



Ю.И. Берсенев • ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Тихоокеанский институт географии ДВО РАН  
Приморское отделение Русского географического общества –  
Общество изучения Амурского края

Ю.И. Берсенев

# ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ: существующие и проектируемые



Тихоокеанский институт географии ДВО РАН  
Приморское отделение Русского географического общества –  
Общество изучения Амурского края

**Ю.И. Берсенов**

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ  
ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ:  
существующие и проектируемые**

Монография

Владивосток

Издательство  
ДФУ

2017

УДК 502.4; 502.7

ББК 65.433

Б51

*Автор выражает искреннюю благодарность П.Я.Бакланову, В.В. Богатову, А.Н.Качуру, без которых эта работа не была бы издана, а также А.К.Котляру, П.В.Крестову, И.В.Масловой, А.И.Мысленкову, Д.Г.Пикунову, Ю.П.Сушицкому, А.Н.Тюрину и другим коллегам, которые помогли сделать ее более точной и информативной.*

*Особая благодарность К.Ю.Базарову за составление карт ООПТ,  
Д.Н.Мезенцеву за помощь в опубликовании.*

*Рецензент: член-корреспондент РАН В.В.Богатов*

*Ответственный редактор: кандидат географических наук А.Н.Качур*

На 1-й странице обложки использована фотография А.В.Прокудиной,  
на 4-й странице – Ю.И.Берсенева

### **Берсеньев, Юрий Игоревич.**

Б51 Особо охраняемые природные территории Приморского края: существующие и проектируемые : монография / Берсеньев Ю.И. ; [отв. ред. А.Н.Качур]. – Владивосток : Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2017. – 202 с. : ил.

ISBN 978-5-7444-4115-9.

Настоящая работа включает систематизированную характеристику существующих особо охраняемых территорий (ООПТ) Приморского края, информацию об их развитии, краткое изложение имевшихся планов по развитию сети ООПТ, характеристику зарезервированных актами органов региональной власти территорий, имеющих большое значение для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия Приморья и анализ современной ситуации состояния системы ООПТ.

Издание подготовлено в 2017 г., объявленном Годом экологии и Годом особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации.

Книга рассчитана на специалистов органов государственной власти и местного самоуправления Приморского края, ученых-экологов и биологов, сотрудников проектных организаций, активистов экологического движения и всех интересующихся живой природой и её охраной.

Рисунков 9, фотографий 64, таблиц 8, приложение 1, библиограф. 146 назв.

УДК 502.4; 502.7  
ББК 65.433

ISBN 978-5-7444-4115-9.

© Ю.И. Берсеньев, 2017

*Данная работа посвящается  
10-летней годовщине создания  
первого на Дальнем Востоке  
национального парка – «Зов тигра»*

## **ВВЕДЕНИЕ**

«Деградация основных компонентов биосферы, включая сокращение биологического разнообразия, связанное с этим снижение способности природы к саморегуляции относится к числу основных факторов деградации природной среды на мировом уровне... Россия играет ключевую роль в поддержании глобальных функций биосферы, так как на ее обширных территориях, занятых различными природными экосистемами, представлена значительная часть биоразнообразия Земли» (Экологическая доктрина Российской Федерации, 2002).

На Земном шаре в последние десятилетия все сильнее и чаще проявляются аномальные явления, как адекватная реакция природной среды на глобальные изменения, в том числе на антропогенные воздействия. Биосфера, с одной стороны, является индикатором глобальных изменений, а с другой – выполняет функцию снижения и сглаживания возмущающих воздействий. Ежегодно все возрастающее количество видов флоры и фауны исчезают на нашей планете.

Дальний Восток России включает по разным оценкам до 50% общероссийского видового богатства России и от 5 до 10% всех видов, обитающих на планете (Качур, 1999; Бочарников и др., 2004). При этом в Приморском крае уровень биоразнообразия наиболее высокий.

Приморский край расположен на юго-востоке Российского Дальнего Востока, выдвигаясь клином на юг, от р. Амур к Корейскому полуострову. С запада он граничит с КНР, на юге с КНДР, на востоке омывается Японским морем. Это субъект России с максимальным приграничным положением – граница с иностранными государствами (около 780 км) по протяженности сопоставима с внутренней границей с Хабаровским краем (около 840 км). Протяженность побережья (морской границы) – около 1300 км. По европейским масштабам край занимает большую площадь – **164 673 км<sup>2</sup>** (0,96% площади России). Это больше суммарной площади таких государств как Голландия, Бельгия, Швейцария и Словакия (164 189 км<sup>2</sup>). По меркам нашей страны край также достаточно большой – его площадь соизмерима с суммарной площадью 6 областей центральной России: Рязанской, Орловской, Курской, Ивановской, Владимирской и Белгородской (171 912 км<sup>2</sup>). В Приморском крае проживает **1924,5 тыс. человек** (из них 77% – городское население). Для сравнения, численность населения указанных выше государств 41 818 тыс. че-

людей (следовательно плотность населения в Приморском крае в 21 раз меньше). Суммарная численность населения указанных областей свыше 7 млн. человек (в 3,6 раза больше, чем в Приморье). Одновременно, по меркам Дальнего Востока России это сравнительно небольшой регион, он превышает территории лишь Сахалинской и Еврейской автономной областей. Дальний Восток России занимает 36,1% территории страны, но в нем проживает всего 4,4% населения страны – чуть менее 6,3 млн. человек (почти в 2 раза меньше чем в одном городе Москва), из них 30,6% – в Приморском крае. Численность населения Дальнего Востока и Приморского края в частности, неуклонно снижается на протяжении последних 25 лет. Низкая плотность населения (11,7 чел/км<sup>2</sup> в среднем по краю и 2,7 чел/км<sup>2</sup> сельского населения) во многом определяет сохранность природных экосистем и объектов.

Приморье на планете Земля располагается в удивительном месте – на стыке крупнейшего материка – Евразия с огромным видовым разнообразием фауны и флоры и крупнейшего океана – Тихого, на середине расстояния между Северным полюсом и экватором (именно здесь проходит 45° широты). На этой территории в максимальной степени проявляются малейшие глобальные изменения климата. Здесь пролегают миграционные пути животных и именно здесь произошло смешение тепло- и холодолюбивых видов.

Территория Приморского края имеет очень сложное геологическое строение. Здесь располагается область со стабильной тектонической обстановкой и очень древними (архей – протерозой) слагающими ее породами – Ханкайский щит и складчатая геосинклинальная область с мезозой-кайнозойскими образованиями. Геологическое строение и неотектонические движения, связанные с образованием и расширением Японского моря, обуславливают сложный рельеф поверхности территории и огромный спектр ландшафтов. Как следствие на территории Приморского края имеются разнообразные биотопы.

Согласно биогеографическому районированию, общепринятому при рассмотрении ООПТ России (Тишков, 1995), рассматриваемая территория относится к биорегионам: Сихотэ-Алиньские хвойные и смешанные леса и Леса юга Дальнего Востока (Приморские).

Приморский край является одним из самых лесных регионов Российской Федерации. Общая площадь лесов в крае – 13370,4 тыс. га (82,7% площади земель края), из них защитные леса составляют 4610,2 тыс. га. По своему богатству и разнообразию Приморские леса уникальны. Одних сосудистых растений здесь зарегистрировано около 2600 видов (22,7% от состава флоры всей России). На территории Приморья отмечен наибольший уровень видового эндемизма и своеобразия флоры среди других регионов российского Дальнего Востока. Из 4500 видов известных на Дальнем Востоке России, 550 (12,2%) встречаются только в Приморском крае (данные Биолого-почвенного института ДВО РАН). В Красную книгу России внесено 138 видов сосудистых растений Дальневосточной флоры, из которых в Приморском крае произрастает 79. В Приморье произрастают предста-

вители маньчжурской, дауро-монгольской, охотско-камчатской (берингийской), восточно-сибирской (ангарской) и высокогорной флоры. Эта особенность приводит к формированию уникальных, зачастую весьма сложных природных комплексов, нигде более в мире не встречающихся. Здесь распространены бореальные, суббореальные и субтропические виды. На одних и тех же участках тайги могут встречаться бурый медведь и его южный сородич – гималайский медведь. Здесь обитают дальневосточный леопард, амурский горал, харза и другие эндемичные, редкие и исчезающие виды млекопитающих. В Приморском крае зарегистрировано 478 видов птиц. Из 122 видов птиц, включенных в Красную книгу России, в Приморье обитает 72. В пресноводных водоемах встречаются около 130 видов рыб – треть всего списка пресноводных рыб России. Реки края – уникальные места воспроизводства тихоокеанских лососей. В Приморье известно 22600 видов насекомых. Это в 2 раза больше, чем в Хабаровском крае, в 3 раза больше чем на Сахалине и в 6 раз больше чем на Камчатке. Из них около 3000 видов встречаются только в Приморском крае. Из 93 видов, включенных в Красную книгу России, треть обитает исключительно в Приморье (*данные Биолого-почвенного института ДВО РАН*). Общее число редких и нуждающихся в охране видов, занесенных в Красную книгу Приморского края, составляет: 283 вида (подвида) животных и 343 вида растений, а также 55 видов грибов. Эндемичные, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений – самая уязвимая, но очень важная часть биоразнообразия.

Вершину пирамиды всего видового разнообразия представляет *амурский тигр* – один из крупнейших наземных хищников планеты. Из пяти ныне существующих на Земном шаре подвидов тигра, самый северный подвид – амурский – по своим размерам является наиболее крупным (длина тела иногда свыше 3 м, а масса до 350 кг). Амурский тигр внесен в Красные книги Международного союза охраны природы (МСОП) и Российской Федерации. В 1957 г. в Приморском крае обитало всего около 35 тигров. Одновременно, на смежной территории в Северной Корее ежегодно отлавливалось значительное количество тигров. Только за 1956 г. там было отловлено 10 тигров (Абрамов, 1958). Значительное количество тигров обитало и в Маньчжурии. В настоящее время в смежных с Россией провинциях КНР и в Северной Корее обитают единичные особи. Благодаря принятым в СССР своевременным мерам популяцию амурского тигра удалось спасти и в Приморском крае в настоящее время он обитает на площади около 120 тыс. км<sup>2</sup> (79% всего ареала). Таким образом, судьба этого замечательного зверя полностью зависит от состояния его популяции в Приморском крае. В 90-х годах XX века амурский тигр интенсивно уничтожался, в основном с целью продажи его дериватов в КНР. Только на территории одного муниципального Лазовского района в 1991 г. было найдено 7 убитых браконьерами тигров. В последующие 14 лет таких случаев было 18 (от 0 до 5 в разные годы). По неофициальным данным тигров погибло значительно больше (Салькина, 2006). В последние десятилетия сохранению амурского тигра уделяется значительное внимание на государственном уровне (Постановление

Правительства РФ от 7.08.1995 г. № 795; Стратегия..., 1996; ФЦП «Сохранение амурского тигра», 1997; Стратегия..., 2010). В 2005 г. официальная численность амурского тигра в Приморском крае составляла 357-425 особей (включая тигрят) (Стратегия..., 2010). Последние 15 лет ведутся учетные работы на специально выделенных мониторинговых площадках для установления численности тигра. На всех площадках наблюдается снижение количества следов и самих особей, то есть численность популяции, по крайней мере, не возрастает. Согласно официальным данным (Государственный доклад... за 2015 г.) в Приморском крае обитает 310-330 взрослых особей и 70-85 тигрят. В целом в России насчитывается менее 500 тигров (включая тигрят). В последние десятилетия выживать тигру становится все труднее. Если сравнивать карты ареала тигра – современную и составленные ранее, видно, что ареал фрагментируется (Берсенев, 2006). Фрагментация ареала за счет хозяйственного освоения территории; уменьшение кормовой базы в результате плохо контролируемой охоты на копытных; нарушение нормальных условий существования за счет увеличения количества людей и техники в местах обитания; рубки леса; высокий спрос на дериваты тигра – вот не полный перечень факторов, негативно влияющих на популяцию тигра.

Тигр является своеобразным индикатором состояния природных лесных экосистем – если в определенной местности есть нормальные условия для его существования, значит, они приемлемы и для других обитателей этой местности. Соответственно, если сохранить популяцию амурского тигра – будут спасены многие другие обитатели приморской тайги.

*Дальневосточный леопард* – редчайший, находящийся на грани исчезновения подвид с крайне ограниченным ареалом, основная часть популяции которого обитает в пределах Приморского края. Он включен в Красные книги МСОП и Российской Федерации. В XIX в. ареал леопарда охватывал северо-восток Китая, Корейский полуостров и юг Российского Дальнего Востока. В Приморье в начале XX в. этот замечательный хищник обитал в южной части края от оз. Ханка до залива Ольга. К началу 70-х годов ареал разбился на три изолированных очага, два из которых к середине 70-х годов исчезли. В настоящее время леопард обитает только на юго-западе края (Пикунов, Коркишко, 1992). Таким образом, за последние 40 лет ареал сократился в 45 раз. Численность леопарда до недавнего времени не превышала 30-35 особей. По официальным данным (Государственный доклад..., 2016) в Приморском крае обитает 60-70 особей. Места обитания леопарда подвергаются деградации, связанной с рубками коренных лесов и пожарами.

Из всего сказанного следует вывод – биоразнообразие Приморья имеет глобальное значение.

Приморский край в палеолите и неолите был заселен различными племенами. Здесь много археологических и исторических памятников. В средневековье его территория входила в состав двух государств. Здесь живут их потомки – коренные малочисленные народы Дальнего Востока. Численность коренного населения в Приморье в настоящее время крайне низкая – 1425 человек (0,07% населения

края): удэгейцы – 795 чел., нанайцы – 385 чел., тазы – 254 чел. В конце XIX века в Приморье нашли последнее пристанище русские староверы. Таким образом, в Приморье имеется значительное историко-культурное наследие.

В Приморском крае располагается большое количество месторождений различных видов полезных ископаемых. В конце XX века здесь были развиты разнонаправленные виды экономической деятельности, от добычи минерального сырья и металлургии до радиоэлектроники. В настоящее время экономика Приморского края имеет ярко выраженную природно-ресурсную направленность. Приморье располагается вблизи самого большого на планете рынка сбыта природных ресурсов и остается сырьевым придатком стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Вследствие далеко не всегда легитимных рубок леса, зачастую не до конца продуманных экономических решений, высокой доли теневой экономики в использовании природных ресурсов деградация природных экосистем происходит очень быстро. И это несмотря на весьма низкую плотность населения. Имеется еще один очень важный фактор – подавляющая часть населения – мигранты в первом или втором поколениях, зачастую не испытывающие любовь к природе этого региона и имеющие чисто потребительское отношение к его природным ресурсам. Для них главный критерий деятельности – получение максимальной прибыли здесь и сейчас и нет сдерживающих факторов – как будет жить местное население через несколько лет, когда начнут сказываться последствия хозяйственной деятельности на экосистемы. В последние годы быстро набирает темпы миграция в Приморский край граждан из Китая и из среднеазиатских бывших республик СССР, используемых как дешевая рабочая сила, но никак не заинтересованных в сохранении чего-либо.

Характерные черты территории Приморского края в настоящее время:

- неравномерность освоения территории: интенсивное на равнинах и в речных долинах южных районов и экстенсивное пионерное в северных и восточных районах, с инфраструктурными узлами в местах концентрации природных ресурсов;
- значительная часть территории слабо освоена, с сохранением неосвоенных участков;

- освоение территории принимает все более выраженный хаотичный характер, без осуществления единого плана развития и с усиливающейся конкуренцией между хозяйствующими субъектами, борющимися за контроль над участками территории и определенными ресурсами, но не заинтересованными в комплексном развитии.

Геополитическая и экономическая роль Дальневосточного региона России и в особенности Приморского края в последние десятилетия существенно возросла (Бакланов и др. 2000). Природопользование определяет социально-экономическую ситуацию на основной части территории Приморья. В регионе продолжается истощительный характер природопользования, вызывающий сокращение тех запасов сырьевых ресурсов, которые могут быть добыты традиционными методами. Почти повсеместно добыты природные ресурсы практически всех видов,

которые можно было взять при минимальных затратах, относительно простых технологиях и экстенсивных методах освоения. В последние десятилетия при уменьшении в целом общих объемов добычи, использование наиболее ценных ресурсов повысилось. К прежним природопользователям, как правило, крупным и обеспеченным опытными специалистами, прибавилось значительное количество мелких зарегистрированных природопользователей, а также лиц, ведущих нелегальное изъятие. Браконьерство, которое ранее существовало преимущественно в отношении ценных животных и рыб, трансформировалось в организованные структуры во всех отраслях природопользования с отлаженной цепочкой заготовки и сбыта, в том числе контрабандного. При этом наблюдаются выраженные трудности осуществления контроля за использованием природных ресурсов, усугубляющиеся малочисленностью сотрудников соответствующих органов, коррупцией, размерами территории и транспортной необеспеченностью. Например, объемы нелегально заготовленной древесины в 2002 – 2010 гг. достигли 50 – 60% от официально разрешенной (Стратегия..., 2010). Несмотря на то, что размеры официального изъятия (добычи), как правило, намного меньше природно-ресурсного потенциала, отсутствие системности и комплексности добычи, отсутствие должного контроля, а также быстрое возрастание интенсивности воздействия в последние десятилетия привели к тому, что природные ресурсы сильно трансформированы, как правило, в сторону ухудшения качества и во многих местах истощены. Трансформация природных комплексов быстро усиливается, а в некоторых районах принимает угрожающие масштабы. Сложившиеся в регионе методы использования природных ресурсов, существующий подход к окружающей природной среде на многих участках территории обусловили значительное ухудшение экологических параметров окружающей среды, деградацию среды обитания для многих видов фауны и флоры.

Животный и растительный мир Приморья неуклонно испытывает воздействие человека. Территории долин рек превращены в сельскохозяйственные угодья и изрезаны дорогами, равнинные места и предгорья Сихотэ-Алиня сильно обеднены в результате лесозаготовок. Вследствие промышленных рубок, а также пожаров в крае на значительной площади произошла смена коренных кедрово-широколиственных лесов на вторичные, преимущественно лиственные леса. В результате этого целый ряд узкоареальных видов оказался на грани исчезновения, ущерб нанесен более 160 видам дикой фауны и флоры.

Виды в природной среде существуют не отдельными особями, а популяциями. Популяции имеют определенное пространственное устройство. В процессе эволюции популяции различных видов приспособились к совместному существованию, между собой связаны сложными отношениями и образуют сообщества. Каждое такое сообщество является элементарной частью структуры биосферы, которая производит первичную биологическую продукцию. Биосфера обеспечивает круговорот вещества и энергии, создает среду обитания вместе со всем комплексом видов, для каждого вида, в том числе и для человека. При сохранении

среды обитания сохраняется и видовое разнообразие (Мишин, Семевский, 2003). Соответственно, для сохранения видового и генетического биоразнообразия необходимо сохранение разнообразия более высокого порядка – экосистемного.

Исходя из всего вышесказанного, именно в Приморском крае очень важно соблюсти баланс между экономическим развитием и сохранением уникальной природы края, требующей особо бережного отношения, а также сохранением историко-культурного наследия. В последние годы в Приморье наметился отход от политики экстенсивного использования природных (прежде всего лесных, минеральных и рыбных) ресурсов, приведший к существенному снижению их качества и деградации природных экосистем.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) – основная и наиболее эффективная форма сохранения природы в естественном состоянии. Создание ООПТ является основным механизмом проведения международной (ст. 8 ФЗ РФ № 16 Конвенция...) и государственной (Экологическая доктрина, 2002; Стратегия..., 2010; Стратегия..., 2013; Концепция, 2011 и др.) политики в сфере сохранения биоразнообразия. Комплекс функционально и территориально взаимосвязанных охраняемых природных территорий, организованный с учетом природных особенностей местности и территориальных форм хозяйственной деятельности образуют систему ООПТ. Системы ООПТ формируют экологический каркас территорий. Без них невозможно устойчивое развитие регионов, сохранение среды обитания видов, сбережения наиболее ценных и значимых участков, а в конечном итоге и устойчивое развитие регионов. Население того или иного региона, его органы власти, бизнес заинтересованы в устойчивом развитии территории. Одновременно, сохранение природной среды не приносит быстрой экономической отдачи и поэтому далеко не всегда положительно воспринимается населением. В тоже время, именно создание экологических каркасов территорий посредством развития систем ООПТ являются общепризнанным направлением охраны природы во всем мире. Даже Китай, при огромной численности и плотности населения и бурном развитии экономики в последние годы интенсивно развивает свою систему ООПТ.

Сохранение уникального биоразнообразия Приморского края, редких и исчезающих видов и подвидов обеспечивается, прежде всего, особо охраняемыми территориями, деятельностью антибраконьерских бригад и ограничениями, налагаемыми Красными книгами МСОП, Российской Федерации и Приморского края, а также экологическим образованием. Специнспекция «Тигр», сыгравшая огромную роль в сохранении тигра, уже лишена полномочий для оперативной борьбы с браконьерством. У занесенных в Красную книгу видов нет реальной охраны, о чем в частности, свидетельствует ситуация с вырубками тиса и диморфанта. Критериями низкого уровня экологического образования населения являются все возрастающее количество лесных пожаров, масштабы незаконных рубок, браконьерства и замусоривания территории. Таким образом, главную роль играют именно ООПТ.

ООПТ, помимо задачи сохранения биоразнообразия и экосистем, призваны выполнять ряд других функций – сохранение генофонда живых организмов, природного и историко-культурного наследия; сбережение эталонных и уникальных ландшафтов, воспроизводство промысловых видов животных; проведение научных исследований; экологическое образование населения; содействие развитию экологического туризма; улучшение качества среды проживания человека и др.

Согласно законодательству (ФЗ РФ №33), ООПТ – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, для которых установлен режим особой охраны. ООПТ обеспечивают существенный вклад в сохранение, восстановление и изучение экосистем, биологического и ландшафтного разнообразия, возобновляемых природных ресурсов, здоровой среды для жизни настоящего и будущего поколений людей, стабилизации экологической обстановки, экологическое просвещение населения, исследование природных процессов, выполнение международных обязательств Российской Федерации в сфере охраны природы.

Заповедное дело в СССР и России имеет сложную историю (Реймерс, Штильмарк, 1978; Штильмарк, 2005; Дёжкин и др., 2006).

В России действуют ООПТ различных категорий федерального и регионального значения. Законодательство (ФЗ РФ №33) позволяет создание и иных категорий ООПТ регионального и местного значения. Всего в Российской Федерации насчитывается более 13000 ООПТ различных категорий, статуса и режимов охраны, общая площадь которых 207,5 млн. га (с учетом морской акватории). Доля ООПТ федерального, регионального и местного значения без морских акваторий составила в 2015 г. 11,46% от площади территории страны (Государственный доклад... за 2015 г.). При этом площадь ООПТ постоянно возрастает. В более развитых странах Европы площади занятые ООПТ охраняемых государством, как правило, больше, чем в менее развитых: Германия – 42,3%, Австрия – 22,9%, Великобритания 20,4%; Франция – 17,1%; Италия – 15,9%; Греция – 9,9%; Румыния – 7,8%; Венгрия – 5,1%. В США – 13,6%; Новой Зеландии – 18,3%; Австралии – 12,3%; Японии – 10,9%; Индии – 4,8%. (Государственный доклад... за 2015 г.). Среди стран бывшего СССР наибольшая площадь ООПТ в Армении – 10,8%, в том числе заповедники и национальные парки составляют 7,3% (Думнов, 2004). В целом на Земном шаре за последние десятилетия количество и площадь ООПТ росли очень высокими темпами: 1962 г. – 9214 (2,4 млн. км<sup>2</sup>); 1972 г. – 16394 (4,1 млн. км<sup>2</sup>), 1982 г. – 27794 (8,8 млн. км<sup>2</sup>), 1992 г. – 48388 (12,3 млн. км<sup>2</sup>), 2003 г. – 101102 (18,8 млн. км<sup>2</sup>). Даже Китай, при огромной численности и плотности населения и бурном развитии экономики в последние годы интенсивно развивает свою систему ООПТ. В мире все большее внимание уделяется созданию морских ООПТ. Например, в Канаде на 1999 г. существовало 113 морских ООПТ суммарной площадью 7425 км<sup>2</sup> (Дёжкин и др. 2006).

Наибольшая доля всех ООПТ в площади субъекта Российской Федерации в Республике Саха (Якутия) – 29,8% (около 91 млн. га); Кабардино-Балкарской республике (26,6%), Республике Алтай (26,3%), Карачаево-Черкесской республике (26,0%) и Республике Ингушетия (23,9%). Минимальная доля ООПТ в площади субъекта РФ в Курской – 2%; Оренбургской (1,4%); Пензенской (1,0%) и Тульской (0,3%) областях (Государственный доклад... за 2015 г.).

Федеральные ООПТ на 01.01.2017 г. представлены 109 природными заповедниками (включая заповедники в республике Крым), 50 национальными парками и 64 государственными природными заказниками федерального значения, а также 17 памятниками природы федерального значения. Доля общих затрат на организацию, содержание и охрану государственных природных заповедников и национальных парков в России находится на уровне 0,2 – 0,4% от всех расходов на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (Думнов и др., 2003).

Федеральные ООПТ России (заповедники, национальные парки и заказники федерального значения) занимают около 2,87% площади страны (суммарная площадь 60,11 млн.га, в том числе 10,89 млн. га морской акватории). Аналогичный показатель для ООПТ высшей категории в США составляет 5,6%; в Новой Зеландии – 7,2%; в Австралии – 6,3%. Одновременно, во многих государствах Земного шара этот показатель ниже, чем в России (Думнов, 2004).

ООПТ регионального и местного значения представлены такими категориями как природные парки, региональные и местные заказники, ведомственные геологические, ихтиологические, гидрологические, лесные, охотничьи заказники, памятники природы и иными. На долю ООПТ регионального значения приходится 88,7% от общего числа ООПТ России и 58,6% от их суммарной площади. На 01.01.2016 г. общая площадь 11 603 ООПТ регионального значения России составляла 121,6 млн. га (Государственный доклад... за 2015 г.).

В современном мире многие люди относятся к ООПТ как к территориям для отдыха, развлечения, туризма, хотя зачастую, это последний островок надежды на выживание для редких и полностью исчезающих видов растений и животных.

«Создание и развитие особо охраняемых природных территорий разного уровня и режима, формирование на их основе, а также на основе других территорий с преобладанием естественных процессов природно-заповедного фонда России в качестве неотъемлемого компонента развития регионов и страны в целом, сохранение уникальных природных комплексов» – одно из ключевых направлений *государственной* политики России. При этом, одной из основных задач *региональной* политики в области экологии является «резервирование на основе эколого-экономического обоснования, в том числе исключение из хозяйственного использования, территорий, еще не освоенных или мало затронутых хозяйственной деятельностью, либо не превышение экологической емкости природных систем при освоении этих территорий» (Экологическая доктрина Российской Федерации, 2002).

## СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

---

Развитие системы ООПТ Приморского края имеет большую историю. Еще в конце XIX века члены Общества изучения Амурского края (ОИАК) И.А.Бушуев, Д.А.Старцев, М.И.Янковский были едины во мнении, что эксплуатация природных ресурсов края носит варварский характер, а с учетом быстрого роста населения природные богатства будут опустошены в ближайшие десятилетия (Вржосек, 2005). М.И.Янковский предложил «...сделать заповедной 10-верстную прибрежную полосу от Раздольного до Новокиевки (*ныне с.Краскино*), а также долины речек, изливающихся в Суйфун (*ныне р.Раздольная*) и в море...» (Янковский, 1893). ОИАК предлагало создать флористический заповедник вблизи ст. Океанской, заповедник и морскую станцию на о.Стенина (Пальчевский, 1899). Первый заповедник – Кедровая Падь был организован еще в 1916 г. (во время Первой мировой войны) для охраны пятнистого оленя, кабарги, соболя и других животных. Это был один из первых заповедников в России. В 1925 г. ОИАК обновило создание трех «народных заповедников» (в Южно-Уссурийском крае, в горной области Сихотэ-Алинь и на севере Приморской области), которое получило развитие и одобрение в 1926 г. ОИАК в 1926 г. удалось добиться от Окрисполкома принятия мер по охране уникального птичьего базара на о. Карамзина, полуострова Песчаный вблизи г.Владивостока для охраны пятнистого оленя и косули. Все три заповедника подчинялись Наркозему РСФСР (Розанов, 1929). Кроме того, на о.Попова, ОИАК организовало зоопитомник, который получил статус заказника (Вржосек, 2005). Впоследствии заповедники Остров Карамзина и Полуостров Песчаный были ликвидированы.

В 1932 г. по инициативе академика В.Л.Комарова создается Уссурийский (Супутинский) заповедник, первоначально подчинявшийся Горно-Таежной станции. В 1935 г. были образованы заповедники Сихотэ-Алинский, в то время крупнейший в СССР и один из крупнейших в мире, и Лазовский (Судзухинский), являвшийся (до 1940 г.) филиалом Сихотэ-Алинского. Огромную роль в их создании сыграл К.Г. Абрамов. Максимального размера территории этих заповедников достигли в середине сороковых годов (1800 и 339 тыс.га соответственно), но в 1951 г. площадь Сихотэ-Алинского заповедника была уменьшена почти в 6 раз, а Лазовский заповедник был ликвидирован и восстановлен лишь в 1957 г., но уже на площади 173,9 га. В 1960 г. площадь последнего была вновь уменьшена. В 1978 г. был создан Дальневосточный государственный морской заповедник (ДВГМЗ) и, наконец, в 1990 г. организован Ханкайский государственный заповедник. В настоящее время в Приморском крае действует 6 государственных природных заповедников.

В Приморье 4 национальных парка. Первый из них – «Зов тигра», был создан в 2007 г. Это был первый национальный парк на Дальнем Востоке России. «Удэгейская легенда» был создан немного позже, в том же 2007 г. Национальный парк «Земля леопарда» был организован в 2012 г. В 2015 г. создан как территория национального парка «Бикин».

Сеть ООПТ Приморского края регионального значения включает 1 природный парк – «Хасанский», созданный в 1997 г., 10 заказников, организованных в период с 1957 по 2012 годы, 201 памятник природы, утвержденные в период с 1974 по 1991 годы; 1 ботанический сад, созданный в 1949 г. и 1 дендрологический парк, организованный в 1935 г. (см. рис. 1, на цв. вклейке).

Особенно быстрого развития система ООПТ Приморья получила в последние годы: в 2005 г. суммарная площадь ООПТ составляла – 11,28% от площади края (Берсенев, 2006; Берсенев и др., 2006), а в 2015 г. достигла 16%.

ООПТ регионального значения, согласно законодательству (ФЗ РФ №33) финансируются в основном за счет средств бюджетов регионов. В Приморском крае в 2015 г. экологических платежей, налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами в бюджет края поступило 765,5 млн. руб. (0,88% доходов края). Из них на обеспечение работы КГБУ «Дирекция по охране объектов животного мира и ООПТ», обеспечивающего помимо охраны охотугодий, деятельность краевых заказников, было выделено 25,3 млн.руб. Кроме того, на разработку схемы развития особо охраняемых природных территорий и рекреационных зон было выделено 0,1 млн. руб. Соответственно, на ООПТ регионального значения было затрачено менее 3,3% от выше указанных платежей, налогов и сборов и 0,029% от бюджета Приморского края (Заключение...).

В целом в Приморском крае действует наиболее развитая система ООПТ в России. Ни в одном субъекте Российской Федерации нет подобной сети ООПТ федерального значения. Например, в Хабаровском крае также действуют 6 государственных природных заповедников, но только 2 национальных парка. Одновременно суммарная площадь заповедников Хабаровского края значительно (в 2,5 раза) превышает таковую для заповедников Приморского края. Кроме того, имеется 5 заказников федерального значения и 20 заказников регионального значения, а также 2 природных парка и иные ООПТ (Андронов и др., 2009). В Красноярском крае расположено 7 заповедников, но лишь 1 национальный парк. В Камчатском крае действует 3 государственных природных заповедника общей площадью 5794 тыс.га (в том числе морская акватория – 3681 тыс. га), что в 8,5 раз больше суммарной площади 6 приморских заповедников. Одновременно, в Алтайском крае, имеющем уникальную природу и сопоставимом по площади с Приморским краем, из федеральных ООПТ имеется только 1 заповедник (0,5% площади края), но при этом действуют 35 государственных природных заказников, 1 природный парк и 55 памятников природы (4,3% от площади края).

Вероятно, после создания национального парка «Бикин» можно считать систему особо охраняемых природных территорий федерального значения Приморского края в количественном отношении сформированной.

Зачастую, развернутое описание ООПТ уже можно получить через открытые электронные информационные базы Интернет. Вместе с тем, иногда приводимая в них информация содержит недостоверные сведения и недостаточно систематизирована.

## **1. Особо охраняемые природные территории федерального значения**

### *1.1. Государственные природные заповедники*

Наиболее высокой из категорий ООПТ справедливо признаются государственные природные заповедники (Штильмарк, 2005). В соответствии с законодательством, «государственные природные заповедники относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения. В границах государственных природных заповедников природная среда сохраняется в естественном состоянии и полностью запрещается экономическая и иная деятельность...». «Природные ресурсы и недвижимое имущество, расположенные в границах государственных природных заповедников, являются федеральной собственностью и изымаются из гражданского оборота...». (ФЗ РФ №33).

В России 109 природных заповедников (с учетом заповедников в республике Крым, которые на 01.01.2017 г. не переведены в статус федеральных ООПТ). Общая их площадь составляет 34593 тыс.га, в том числе охраняемая морская акватория 6544 тыс. га. Крупнейшими из заповедников являются Большой Арктический (4,1 млн. га) и Командорский (3,6 млн. га). Среднестатистическая площадь заповедника составляет – 329,6 тыс.га. Общая площадь заповедников Приморского края составляет 684520 га, (включая акваторию моря – 65900 га и озера Ханка – 5690 га). Среднестатистическая площадь приморских заповедников – 114,1 тыс. га (рис.2).

Государственные природные заповедники Сихотэ-Алинский, Лазовский, Ханкайский и Кедровая Падь находятся в ведении Министерства природных ресурсов Российской Федерации, Уссурийский и Дальневосточный морской – Российской Академии наук.

В нашу эпоху, когда на Земном шаре остается все меньше нетронутых уголков природы, очень важно, чтобы в каждой географической зоне был заповедный участок – эталон первозданного ландшафта, по которому можно было бы оценить последствия хозяйственной деятельности людей. Эта задача возложена на биосферные резерваты. В том числе заповедники, которые получили международное признание и включены во Всемирную сеть биосферных резерватов в рамках программы «Человек и биосфера» (МАБ) ЮНЕСКО. Функции биосферных заповедников определены международной конференцией по биосферным резер-

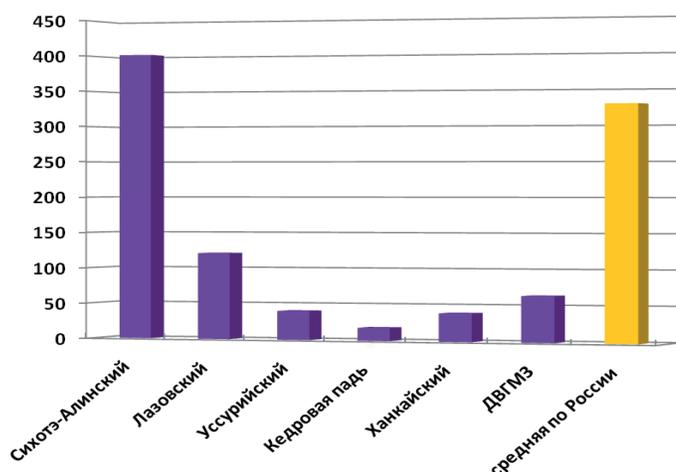


Рис.2. Площади заповедников Приморского края (тыс.га)

Таблица 1. Основные данные по заповедникам Приморского края

Наименование	Месторасположение (муниципальный район)	Год создания	Площадь, га		Площадь, га охранной зоны
			1991 г.	2016 г.	
Сихотэ-Алинский, биосферный	Тернейский, Красноармейский Дальнегорский	1935	347 050	401 440 в т.ч.2900 акватория моря	67660 га, в т. ч. 5110 акватория моря
Лазовский им. Л.Г. Капланова	Лазовский	1935	120 024	120 998	15978
Уссурийский им. В.А.Комарова	Уссурийский Шкотовский	1934	40 432	40 432	-
Ханкайский биосферный	Ханкайский, Хорольский Черниговский, Спасский Кировский	1990	37 985 в т.ч. 6570 акватория озера Ханка	39 289 в т.ч. 5690 акватория озера Ханка	75509,6
Кедровая Падь биосферный	Хасанский	1916	17 897	18 044,8	5538*)
Дальневосточный государственный биосферный морской заповедник	Залив Петра Великого Японского моря, островные территории: г.Владивосток, Хасанский район	1978	64 316,3 в т.ч. 63000 акватория моря	64316,3, в т.ч. 63000 акватория моря	Не определена
Общая площадь			627 704,3	684519 в том числе 65900 – морская акватория	

\*) охранная зона должным образом не утверждена

ватам (Севильская стратегия для биосферных резерватов, 2000.). В Приморском крае четыре заповедника является биосферными. Это очень много – нет другого края или области с подобным числом биосферных резерватов. Всего в России их 42 (35 заповедников и 7 национальных парков). Таким образом, это международное признание уникальности природы Приморского края. Помимо этого, Сихотэ-Алинский заповедник включен в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО, а Ханкайский заповедник в 1996 г. вошел в состав Российско-Китайского международного трансграничного заповедника «Озеро Ханка».

### **Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова**

Заповедник расположен в северо-восточной части Приморского края. Дата создания – 1935 г. (Постановление ВЦИК от 10.02.1935 г. «Об утверждении сети полных заповедников общегосударственного значения»). При создании перед заповедником были поставлены задачи: «охрана и восстановление соболя по хребту Сихотэ-Алинь; охрана и восстановление дикого пятнистого оленя; охрана и восстановление горала; охрана и изучение «очага урожая» белки в системе «Сихотэ-Алинь»; изучение зимних стойбищ лося и поддержание основного стада лося в хребте Сихотэ-Алинь; акклиматизация норки; акклиматизация американского скунса; ускорить продвижение на юг темного рябчика – дикуши» (Абрамов, Салмин, 1936). Изначально площадь составляла 1058 тыс.га, в 1944 г. была увеличена до 1800,5 тыс.га (Штильмарк, 1996). В 1951 г. площадь была уменьшена в 18 раз, в 1960 г. была увеличена на 210,6 тыс. га и в 1961 г. вновь уменьшена на 259,6 тыс. га и составила около 300 тыс. га. В 1978 г. площадь заповедника была увеличена на 6,85 тыс.га (распоряжение Совмина РСФСР от 01.12.1978 г.). В 1989 г. площадь заповедника составляла 347052 га. В 90-х годах XX века (усилиями его директора А.А.Астафьева и академика А.В. Жирмунского) заповедник удалось существенно расширить, присоединив к нему морскую акваторию (распоряжение Совета Министров РСФСР от 09.07.1991 г. № 725-р.) и прилегающий участок на западном макросклоне хребта Сихотэ-Алинь (который до 1951 г. уже входил в состав заповедника). При этом расширение было не одномоментным, а растянутым по времени, с этапами высвобождения из хозяйственной деятельности участков и их передачи в заповедник (распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.02.1996 г. №298-р и постановление Правительства Российской Федерации от 10.06.1999 г. № 621 «О расширении территории Сихотэ-Алинского заповедника»). В настоящее время заповедник состоит их двух участков общей площадью 401600 га, в т. ч. морская акватория – 2900 га (основная территория – 397400 га, урочище Абрек – 4200 га, данные официального сайта заповедника). Территория заповедника включает участки Тернейского (223,2 тыс.га), Красноармейского (161,6 тыс.га) и Дальнегорского (13,9 тыс.га) муниципальных районов. Вокруг всего заповедника создана охранная зона площадью 67660 га, в том числе на акватории Японского моря – 5110 га.

Первоначальная цель создания заповедника – сохранение и восстановление почти истребленного в то время соболя (Бромлей, 1951). Впервые описание природы Центрального Сихотэ-Алиня было сделано известным исследователем В.К.Арсеньевым, который отметил особую уникальность, разнообразие и мозаичность горных лесов Сихотэ-Алиня. Обоснование необходимости организации заповедника выполнено К.Г.Абрамовым и Ю.А.Салминым. Главная задача заповедника: сохранение и естественное развитие биологического и ландшафтного разнообразия горных лесных экосистем Центрального Сихотэ-Алиня, включая уникальные горные кедровники.

Сохранение громадных массивов ненарушенных лесов, естественное развитие экосистем, наличие редких, эндемичных и реликтовых видов флоры и фауны явились главными критериями для включения заповедника в состав биосферных (1978 г.) и в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО (2001 г.) в рамках номинации «Центральный Сихотэ-Алинь».

Территория заповедника простирается от берегов Японского моря вглубь материка на 93 км и включает восточный склон хребта Сихотэ-Алинь от его водораздела до побережья (включая прибрежную полосу моря шириной 1 км), а также часть западного склона хребта. Наивысшей точкой в заповеднике является г. Глухоманка (1598 м). В пределах заповедника западный склон хребта Сихотэ-Алинь длинный и пологий со среднегорным рельефом, а восточный склон короткий и крутой с интенсивно расчлененным среднегорьем, обрывающийся отвесными береговыми скалами. Территория заповедника покрыта густой, разветвленной сетью рек и ручьев. Главные водотоки – реки Джигитовка и Серебрянка (бассейн Японского моря) и р. Колумбе (бассейн р. Амур). Основные водоёмы – лагунные озёра Благодатное, Голубичное, Японское и горные Солонцовские озёра.

Климат заповедника носит муссонный характер. Средняя годовая температура составляет на берегу моря 3,4°C, в предгорьях восточных склонов 1,6°C, на западных склонах 0,4°C. Осадков за год выпадает соответственно 813, 682, 689 мм. Зима длится около 4-х месяцев.

При значительной площади и относительно малой нарушенности природных комплексов, удаленности от промышленных центров и территорий сельскохозяйственного использования, Сихотэ-Алинский заповедник не имеет себе равных на Российском Дальнем Востоке. Богатство и разнообразие экосистем заповедника обусловлены тем, что его территория включает оба макросклона хребта Сихотэ-Алинь, различные по природным условиям, перепадам высот, определяющим вертикальную зональность. Немаловажно наличие непосредственного выхода к морю. Этот заповедник – один из немногих в России имеющих в своем составе заповедную морскую акваторию. Около 97% территории заповедника занята лесными экосистемами. Здесь хорошо выражены шесть высотных поясов растительности. Наибольшую площадь занимают кедрово-широколиственные и елово-пихтовые леса, а также вторичные дубняки и лиственничники.

Заповедник включает части трех ландшафтных округов: Тернейского (кедрово-широколиственные леса), Самаргино-Дальнегорского (в подзоне широколиственно-хвойных лесов) и Средне-Сихотэ-Алинского (пихтово-еловые леса) в таежной подзоне. На территории заповедника сильно «охотское» флористическое и фаунистическое влияние: сообщества темнохвойной тайги представлены так широко и полно, как ни в одном другом заповеднике Приморья. Одновременно здесь имеются условия и для развития экосистем «маньчжурского» облика. Для природных комплексов заповедника характерно сочетание тепло- и холодолюбивых представителей флоры и фауны, среди которых множество эндемичных маньчжурских видов, охотские виды и даже субтропические. Огромное значение имеет сохранение фауны и флоры на двух участках морской акватории.

К основным объектам охраны относятся девственные (6,5% от площади лесов заповедника) и коренные (30,3%) кедровые, кедрово-еловые, пихтово-еловые леса, заросли кедрового стланика и каменноберезняки с ассоциациями редких, эндемичных и реликтовых растений. В заповеднике выявлено более 1120 видов высших сосудистых растений, в том числе редких и исчезающих видов, из них 23 в Красной книге России и 40 в Красной книге Приморского края: заманиха высокая, рододендрон Фори, первоцвет иезский и др.; 34 эндемичных вида (Кожевников, Кожевникова 2012; Флора..., 2004). Заповедник занимает лидирующее место по количеству специфических видов – 169 (Кожевников, Кожевникова, 2012). Кроме того, здесь выявлено 206 видов листостебельных мхов, 89 видов печеночных мхов, 630 видов лишайников, 1045 видов грибов (из них 446 – макромикеты), 780 видов пресноводных водорослей. Не менее богат и животный мир заповедника: 53 вида наземных млекопитающих (среди них краснокнижные виды: амурский тигр, амурский горал), 11 видов морских млекопитающих, 390 видов птиц (в том числе 58 видов, занесенных в Красную книгу России: чешуйчатый крохаль, орлан-белохвост, белоплечий орлан, рыбный филин, скопа, чёрный аист, дикуша и др.), 6 видов рептилий, 5 видов амфибий, 44 вида рыб, 24 вида иглокожих, 9 видов оболочников, 19 видов мшанок, 2 вида плеченогих, 118 видов ракообразных, 35 видов многоножек, 5 видов иксодовых клещей, около 4,0 тыс. видов насекомых, 120 видов моллюсков, 84 вида трематод, 121 вид нематод, 4 вида цестод, 87 видов многочетинковых (морских) и 4 вида малошетинковых (почвенных) кольцецов, 3 вида кишечнополостных, 12 видов губок (Волошина, 1996; Растительный и животный мир..., 2006; Maslova, 2016; Глущенко и др., 2016 и др.).

К уникальным природным объектам на территории заповедника относятся: *Урочище ключей Кабаний и Спорный* – массив девственных кедровых, кедрово-еловых и пихтово-еловых лесов с тисом остроконечным и подлеском из рододендрона Фори. *Шандуйские озера* – горные озера в верховьях ручья Солонцового на высоте около 500 м над уровнем моря. Образовались они за счет крупноглыбовых оползней, перегородивших русло ручья. В районе этих живописных озер обитают самые северные популяции дальневосточной жерлянки и квакши. *Ка-*

плановские природные солонцы в бассейне р. Колумбе. Солонцы играют чрезвычайно важную роль в жизни копытных животных, которые поедают здесь глинистые минерализованные отложения, иногда выгрызая значительные по размерам углубления, а также пьют воду из источников. *Урочище Абрек* – вытянутый вдоль побережья скальный массив – основное местообитание амурского горала. *Мысы Северный и Счастливый*. Служат постоянными лежбищами обыкновенных тюленей и местами отдыха многочисленных морских птиц. *Озеро Благодатное* – лагунное озеро, отделенное от моря баром, который размывается во время сильных штормов, в результате чего озеро на какое-то время сообщается с морем глубокой протокой. На озере концентрируются водоплавающие птицы во время весенних и осенних миграций.

На территории заповедника и сопредельной территории находятся многочисленные памятники разных археологических культур. К самой древней из них относится поселение устиновской культуры (мезолит – 8-7 тыс. лет до н.э.). Поселение расположено в среднем течении реки Таёжной. Второе по древности поселение «Благодатное» находится на террасе в 600 м от берега моря и относится к лидовской культуре (эпоха палеометалла – конец II и начало I тысячелетий до н. э.). В бассейне р. Джигитовки расположены городища: Куналейское, Красное озеро и Поднебесное, относящиеся к средневековым памятникам мохэской, бохайской и чжурчженьской культур (первое и начало второго тысячелетий н. э.).

В заповеднике ведутся разноплановые научные исследования, объем которых значительно увеличился после придания ему статуса биосферного резервата (Волюшина, Громыко, 2005 и др.).

### **Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г.Капанова**

Заповедник расположен в юго-восточной части Приморского края (Лазовский муниципальный район) и включает один участок площадью 120998 га. Был создан 10.02.1935 г. как филиал Сихотэ-Алинского заповедника (Постановление ВЦИК «Об утверждении сети полных заповедников общегосударственного значения») и лишь в 1940 г. постановлением Совнаркома был переведен в статус «самостоятельных государственных природных заповедников республиканского значения» площадью 138 тыс.га (Штильмарк, 2005). В 1951 г. был упразднен и на его территории был создан заказник (Лазовский заповедник, 1985; Лазовский заповедник, 1989; Хохряков, 1999). Вновь создан в 1957 г. (Постановление Совета Министров РСФСР от 05.11.1957 г. №1201). До 1970 г. назывался Судзухинским государственным заповедником. После воссоздания площадь заповедника неоднократно изменялась. Последний раз площадь была увеличена в 1999 г. (Постановление Правительства Российской Федерации от 05.04.1999 г. № 369 «О расширении территории Лазовского заповедника»). Имеется ряд участков охранной зоны общей площадью 15,98 тыс. га, утвержденной в 1989 г. Вместе с тем, режим охранной зоны не соответствует стоящим задачам. С 2014 г. заповедник не имеет

собственного аппарата управления (приказом Минприроды РФ от 17.04.2014 г. №190 образована объединенная дирекция Лазовского государственного заповедника и национального парка «Зов тигра»).

Цель создания: сохранение и изучение природных комплексов лиановых кедрово-широколиственных лесов южного Сихотэ-Алиня, охрана и восстановление популяций обитающих в них ценных и редких животных.

Территория заповедника включает хребет Заповедный (наибольшая высота в пределах заповедника 1379 м над уровнем моря), постепенно понижающийся к югу вплоть до побережья Японского моря и разделяющий площадь заповедника на две части – южную приморскую и северную, более континентальную. Сильно-пересеченный рельеф и большая крутизна склонов характерна для большей части территории заповедника. На морском побережье часто встречаются отвесные береговые скалы, а в привершинных частях хребта – каменистые россыпи. На территории заповедника отсутствуют крупные реки. С запада и севера заповедник ограничен долиной р. Киевки. Река Черная протекает вблизи восточной границы. Юго-восточная граница заповедника проходит по берегу Японского моря. В состав заповедника входят два небольших острова – Петрова (площадь 32,4 га) и Бельцова (площадь 5,5 га). Прилегающая к территории заповедника морская акватория статуса заповедной или охранной зоны не имеет.

Климат на территории заповедника менее суров и контрастен, а море теплее, чем у берегов Сихотэ-Алинского заповедника. Средняя годовая температура составляет на берегу моря +5,2°C, в континентальной части +4,4°C. Осадков выпадает в год соответственно 766 и 704 мм. Лето короткое, влажное. Зима длится около трех месяцев. Снежный покров сохраняется до 5,5 месяцев.

Заповедник целиком расположен в Южно-Партизанском ландшафтном округе, принадлежащем к подзоне кедрово-широколиственных лесов. Сложный горный рельеф, значительные перепады высот, близость моря, своеобразные условия развития флоры, создали здесь значительное разнообразие растительного мира. На этой сравнительно небольшой территории встречаются растения, характерные для широколиственных лесов, тайги, тундры, степи и даже субтропиков. По своему происхождению виды растений подразделяются на четыре большие группы: маньчжурские, характерные для зоны широколиственных лесов Восточной Азии; охотские, тяготеющие к зоне тайги; растения морского побережья, а также сихотэ-алинские эндемики – виды, произрастающие только в пределах хребта Сихотэ-Алинь. Обычно все эти группы, за исключением последней, образуют высотные пояса. Иногда их представителей можно встретить растущими рядом. В отличие от Сихотэ-Алинского заповедника, здесь значительно меньше холодолюбивых – «охотских» видов фауны и флоры и преобладают теплолюбивые виды.

Отличительная черта растительности – ее вторичный характер: она изменилась в результате человеческой деятельности (прежде всего рубок). По богатству флоры, которая составляет более 60% от флоры Приморья, Лазовский превосходит другие заповедники Дальнего Востока. Здесь выявлено 1284 вида сосудистых

растений, в том числе 50 редких и исчезающих видов – тис остроконечный, дуб зубчатый, микробиота перекрестнопарная, можжевельник твердый, женьшень настоящий, бразения Шребера, горянка крупночашечковая, хвойник односемянный и др. (Таран, 2002), а также около 285 видов мхов, 1188 видов грибов, более 407 видов лишайников, 775 видов водорослей. Здесь обитают 62 вида наземных млекопитающих, в том числе 5 видов, занесенных в Красную книгу России (Волошина, Мысленков, 2010). Зарегистрировано 363 вида птиц – около 70% состава орнитофауны края (из них 44 краснокнижных вида, в том числе 8 гнездящихся – чешуйчатый крохаль, утка мандаринка, уссурийский зуек, японский бекас, скопа, ястребиный сарыч, орлан-белохвост, черный аист (Лаптев и др., 1995). В реках и ручьях заповедника обитает 18 видов рыб. Здесь выявлено 6 видов амфибий и 7 видов рептилий (Maslova, 2016). Список насекомых включает более 6380 видов, из них редких и исчезающих – до 35 видов (китайская восковая пчела, перламутровка зенобия и др.), паукообразных 259 видов, иксодовых клещей 6 видов, многоножек 18 видов (Сундуков, 1997; Насекомые..., 2009).

К уникальным природным объектам относятся: *Остров Петрова*, на котором произрастает более 300 видов сосудистых растений. Это своеобразный «ботанический сад», где тис остроконечный зачастую является лесообразующей породой. Уникальность растительности этого острова была причиной включения его в состав заповедника, несмотря на то, что на нем с 1930 г. находилась альгологическая станция Тихоокеанского института рыбного хозяйства, а с 1934 г. и опорный пункт сектора морской гидробиологии Дальневосточного филиала Академии наук СССР (Кабанов, 1936). *Озеро Заря* – небольшое лагунного типа в котором обитает уникальный двустворчатый моллюск – зарейская арсеньевина и произрастает реликтовое водное растение – бразения Шребера. *Источник «Сухой ключ»* – теплый минеральный радоновый источник.

На о. Петрова расположен многослойный археологический памятник: нижний слой – эпоха неолита, второй – ранний железный век (янковская культура), третий – ранний железный век (кроуновская культура), четвертый – средневековье (остатки поселения, укрепленного валом длиной около 400 м и высотой 2-3 м).

В рамках утвержденной Программы по восстановлению дальневосточного леопарда на базе Лазовского заповедника планируется создание Центра реинтродукции леопарда.

### **Уссурийский государственный природный заповедник им. В.Л. Комарова**

Заповедник находится в южной части Приморского края и включает участки двух муниципальных районов – Уссурийского и Шкотовского. Территория состоит из одного участка площадью 40432 га. До 1973 г. площадь заповедника составляла 16679 га. Охранная зона отсутствует.

Дата создания: 7.08.1934 г. (Постановление Президиума ДВ КИК № 933). Инициатором создания заповедника являлся академик, в то время председатель

президиума Академии наук СССР, известный исследователь растительности Дальнего Востока В.Л. Комаров. В 1935 г. Президиумом комитета по заповедникам при ВЦИК заповедник был включен в число государственных. Изначально подчинялся Горно-таежной станции Дальневосточного филиала Академии наук СССР (Воробьев, 1936).

В 1962 г. был передан в качестве лаборатории БПИ ДВО РАН (Бисикалова, 2010). Распоряжением Совета Министров РСФСР от 04.07.1973 г. № 391-р площадь была увеличена более чем в 2 раза. Изначально заповедник назывался Супутинским.

Цель создания: сохранение и изучение природных комплексов черно-пихтово-кедрово-широколиственных лесов Южного Сихотэ-Алиня, охрана и восстановление популяций ценных и редких видов животных. Изначальная цель создания заповедника – сохранение сравнительно крупного массива девственных лиановых хвойно-широколиственных лесов, почти не сохранившихся на территории российского Дальнего Востока и сопредельных стран и чудом уцелевших от рубки и огня в истоках реки Комаровки.

Территория заповедника располагается на южных склонах гор Пржевальского и включает верхние части бассейнов рек Комаровка и Артемовка. Рельеф территории во многом зависит от геологического строения. Значительную ее часть занимает западная часть Шкотовского плато, сложенного базальтовыми лавами. Прямо по вершине этого плато – г. Обрубленной (902 м) проходит граница заповедника. Поверхность плато глубоко изрезана долинами ручьев. Местами наблюдаются обрывы.

На территории заповедника выражены черты муссонного климата. Среднегодовая температура +2,7°C. Температура самого холодного месяца (января) в среднем -17,9°C, самого теплого (августа) +19,7°C; абсолютный минимум на почве -32°C, максимум +60°C. Продолжительность безморозного периода – 105-120 дней. Лето – теплое, влажное (влажность до 94-96%). Среднегодовое количество осадков 750-800 мм, с колебаниями по годам от 500 до 1200 мм.

Заповедник обеспечивает сохранность около 40% флоры Приморского края. Флора сложена почти исключительно лесными видами. Преобладает маньчжурский флористический комплекс. Леса образованы кедром корейским в сочетании с пихтой цельнолистной, грабом сердцелистным, рядом теплолюбивых лиан и представителей семейства аралиевых. Лесами занято 99% территории заповедника. Здесь произрастает 865 видов сосудистых растений (Кожевников, Кожевникова, 2012), в том числе 15 видов, занесенных в Красные книги СССР и России (женьшень настоящий, тис остроконечный, сосна густоцветковая, заманиха высокая, башмачки настоящий и крупноцветковый и др.), 298 видов мохообразных, 407 – лишайников, 2313 – грибов (23 из них занесены в Красную книгу России), 685 – водорослей (Бромлей и др., 1977; Абрамов и др., 1996).

Позвоночные животные представлены 56 видами млекопитающих – около 70% всего видового состава Приморья, из них 4 вида занесены в Красную книгу

МСОП, 10 видов включено в Красную книгу Приморского края (амурский тигр, дальневосточный лесной кот, гигантская бурузубка и др.). Фауна птиц составляет более 190 видов. Из них 20 видов занесено в Красную книгу России (в том числе 5 гнездящихся) и 36 видов – в Красную книгу Приморского края (Глушченко и др., 2016). Среди них утка мандаринка, черный аист, иглоногая сова, ястребиный сарыч, горный дупель и др. В заповеднике зарегистрировано 6 видов змей, 1 вид ящериц, 6 видов амфибий (в том числе занесенный в Красную книгу МСОП уссурийский безлегочный когтистый тритон), 24 вида рыб и круглоротых. Не менее богат мир беспозвоночных животных – список насекомых включает более 3000 видов, из которых 12 занесены в Красную книгу России (кузнечик Уварова, жужелица узкогрудая и др.). На территории заповедника обитают самый крупный жук фауны России – усач реликтовый, крупные тропические бабочки – сатурния Артемида, брамея Танкрэ, хвостonosец Маака. Здесь встречается пресноводный моллюск – жемчужница Приморская.

К уникальным природным объектам на территории заповедника относится *гора Змеиная* с многочисленными карстовыми формами, включая 4 пещеры, среди которых наиболее известна «Спящая Красавица» (Берсенева, 1978; Берсенева, 1988).

Заповедник выполняет роль огромного научного стационара. Здесь проводится большой объем научных исследований, прежде всего в области биоразнообразия наземных сообществ и изучения редких и исчезающих видов животных и растений. Осуществляется мониторинг воздействия антропогенных и природных факторов на биоту заповедника. Выпущен ряд монографий, посвященных исследованиям лесов южного Приморья, сосудистым растениям и позвоночным животным, методике выращивания молодняка гималайского медведя.

Стратегией сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня (Богатов и др., 2000) было рекомендовано расширить территорию заповедника на юго-восток (на 17,6 тыс.га) за счет водоохранной зоны Артемовского водохранилища. Этот участок включает комплекс исчезающих чернопихтово-кедровых и нуждающихся в дополнительной охране пихтово-еловых лесов, в его пределах обитают крупные группировки копытных, амурский тигр, горал и другие редкие и исчезающие виды животных. Стратегией сохранения амурского тигра (2010) предусмотрено создание охранной зоны с ограниченным режимом природопользования в 2011–2015 гг.

### **Государственный природный биосферный заповедник «Кедровая Падь»**

Заповедник имеет весьма небольшую площадь – 18044,8 га. Один из старейших заповедников России: дата создания – октябрь 1916 г. (исзначальная площадь 4500 га). Огромную роль в создании сыграли Т.Л. Гродецкий и Л.П. Хомяков (Манько, 2014). С 01.05.1924 г. был узаконен постановлением Дальэкосо с выделением под него 4500 га (Коркешко, Миролюбов, 1936) и стал самостоятельным учреждением, призванным заниматься не только охраной природы, но и научно-исследо-

вательской работой. В 1926 г. заповедная территория постановлением Дальэконо была расширена до 9500 га (Коркешко, Миролюбов, 1936) и стала включать весь бассейн р.Кедровка (по данным М.П.Розанова (1929) сначала ее расширили до 7600 га). Распоряжением Совета Министров СССР от 29.06.1950 №9759-р заповедник был передан Дальневосточному филиалу Академии наук СССР. При этом площадь была увеличена до 15,1 тыс.га, а в 1951 г. расширена до 17,5 тыс. га. В 2004 г. заповедник «Кедровая Падь» трудами его директора В.Г.Коркишко получил статус биосферного резервата ЮНЕСКО. В 2008 г. распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.10.2008 №1570-р. заповедник был передан в ведение Минприроды России. С 2012 г. заповедник не имеет собственного аппарата управления (приказом Минприроды России от 21.05.2012 г. создана объединенная дирекция заповедника Кедровая Падь и национального парка «Земля леопарда»). Охранная зона (площадь 5538 га) не утверждена должным образом.

Цель создания: сохранение участка Южно-Уссурийской тайги, включающего природные комплексы, малораспространенные на юге Дальнего Востока, но отличающиеся наибольшим разнообразием и экзотичностью флоры и фауны.

Заповедник расположен в южной части Приморского края (Хасанский район). В 4 км от восточной границы заповедника располагается побережье Амурского залива. Рельеф заповедника низкогорный, с глубоко врезанной долиной р. Кедровой (главной реки заповедника), разделяющей горный массив на два хребта – Сухореченский и Гаккелевский, со средними высотами 400-500 м над уровнем моря (максимальная высота – 692 м). Склоны хребтов изрезаны многочисленными ключами.

Климат на территории заповедника существенно мягче, чем на территории других континентальных заповедников Дальнего Востока и носит ярко выраженный муссонный характер. Средняя годовая температура +4,4°C. Осадков за год выпадает до 900 мм. Здесь свой микроклимат. Обращенная к морю долина р. Кедровой, действует как аэродинамическая труба, втягивающая влажный морской воздух. Охлаждаясь на лесных склонах, влага конденсируется, поэтому над долиной часто висит туман, даже когда на прилегающей территории стоит солнечная сухая погода.

Заповедником обеспечивается сохранность около 60% видового состава флоры Приморья (935 видов сосудистых растений, 273 – водорослей, 179 – мохообразных, 1804 – грибов, 250 – лишайников). В Красную книгу России занесены 45 видов, в Красную книгу Приморского края – 112 видов растений. К основным объектам охраны относятся береза Шмидта, рододендрон Шлиппенбаха, женьшень настоящий, тис остроконечный, диморфант, башмачок крупноцветковый, эндемик юго-западного Приморья – бузульник Воробьева и 26 видов орхидных. Учитывая современную освоенность сопредельной территории и весьма высокую плотность ее населения, этот небольшой заповедник можно сравнить с богатым ботаническим садом. О значении этого заповедника для сохранения флоры говорит то, что из 149 видов редких и исчезающих растений Приморского края в

Уссурийском заповеднике произрастает всего 17 видов, в Лазовском – 20, в Сихотэ-Алинском – 43 (в прежних границах), а в Кедровой Пади – 57 (Харкевич, Качура, 1981).

Заповедник «Кедровая Падь» – единственный заповедник в мире, в котором сохраняется и размножается дальневосточный леопард. В заповеднике обитает 49 видов млекопитающих (в том числе 3 вида занесенных в Красную книгу МСОП – леопард дальневосточный, тигр амурский, гигантская бурозубка. Здесь зарегистрировано 184 вида птиц, из них 96 видов гнездятся на территории заповедника (в том числе 22 редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу России, включая 9 видов, занесенных в Красную книгу МСОП – мандаринка, орлан-белохвост, белоплечий орлан, черный гриф, большой погоныш, японский бекас, клоктун, зеленый голубь, амурский свиристель. В реке и ручьях обитает 12 видов рыб. Зарегистрировано 7 видов амфибий и 7 видов рептилий (Maslova, 2016) один из которых включен в Красную книгу Приморского края (красноспинный полоз). Список насекомых включает около 2 тыс. видов (в том числе более 800 видов дневных и ночных бабочек) из которых 16 занесены в Красную книгу России (среди них китайская восковая пчела, жужелица Янковского, хвостатка Рафаэля, перламутровка зенобия). Карстовые пещеры, расположенные на территории заповедника, использовались в разные эпохи людьми в качестве убежищ, о чем свидетельствуют найденные в них монеты и каменная кладка.

Заповедник многие десятилетия являлся научной базой для проведения биологических исследований учеными Дальневосточного отделения Российской Академии наук. Их результаты обобщены в многочисленных статьях и монографиях (Назаренко, 1971; Васильев и др., 1984; Вшивкова и др., 1992; Коркишко, Саенко, 2000; Кожевников и др., 2006; Маслова, 2006 и др.).

### **Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский»**

Озеро Ханка – самый большой пресноводный водоем на северо-востоке Азии. Длина озера 89 км, максимальная ширина – 70 км, средняя глубина – 4,5 м, общая площадь водной поверхности (без оз. Малая Ханка и дельтовых озер Тростниковое, Протока и Крылово) составляет при среднем многолетнем уровне воды 4070 км<sup>2</sup>. Другие озера дельты – отмежевавшиеся заливы Ханки с изрезанными низкими сплавинными берегами. В озеро Ханка впадает несколько, преимущественно небольших рек, а вытекает только одна – Сунгача, впадающая в р. Уссури и таким образом связывающая его с Амурским бассейном. Основными реками являются Спасовка, Илистая, Мельгуновка, Комиссаровка, Большие Усачи. Второстепенные реки Грязнуха, Красная, Белая, 1, 2, 3-й Ерики. Русла некоторых из них извиленные и местами теряются среди плавней. Наиболее крупные торфяные болота расположены на восточном побережье оз. Ханка на участках «Журавлиный» и «Речной» и на участке «Чертово болото» на Присунгачской низменности. Озеро разделено государственной границей с КНР на две части.

Сохранение биоразнообразия озера Ханка имеет очень большое значение для биоразнообразия всего бассейна реки Амур, в который входит озеро. Прежде всего, для сохранения биоразнообразия птиц. В бассейне оз. Ханка насчитывается 709 видов высших сосудистых растений, относящихся к 378 родам, 113 семействам. Растительность побережья оз. Ханка представляет собой заросли тростников, осоковые и разнотравные луга с чередующимися группами деревьев и кустарников, гривы с широколиственными зарослями. Среди высшей водной растительности имеется много теплолюбивых и реликтовых видов, занесенных в Красные книги разной категории. На песчаных участках произрастает эндемик западного побережья оз. Ханка – остролодочник ханкайский.

На Приханкайской низменности отмечено 78% от всего количества птиц, внесенных в Список – приложение к международной Конвенции «Об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения и среды их обитания». Здесь гнездится самая крупная на Дальнем Востоке колония цапель. Наблюдаются массовые скопления водоплавающих птиц в период пролета. Отмечено гнездование тростниковой сutory. До 25 пар японских журавлей выводят здесь свое потомство (Глущенко, Шибаяев, 1984). По количеству видов рыб – 78 – бассейн оз. Ханка не имеет аналогов среди равных по размерам пресноводных водоемов во всей Палеарктике. Это составляет 72% от общего числа видов рыб, обитающих в бассейне р. Амур и около 25% всех пресноводных рыб фауны России. Таким образом, высокопродуктивные экосистемы бассейна озера Ханка служат сосредоточием видового и популяционно-генетического разнообразия, насыщены ценными видами растений и животных, имеют выдающееся ландшафтообразующее, климатическое и эстетическое значение. Необходимость сохранения уникальной природы приханковья подчеркивалась еще в середине XX века (Лавренко и др., 1958).

В 1971 г., в соответствии с Международной Рамсарской конвенцией, этой территории присвоен статус водно-болотных угодий международного значения. При подписании Конвенции Россия заявила площадь этого водно-болотного угодья равной 310 тыс. га. Данная территория подпадает под действие международных двусторонних конвенций «Об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения, и среды их обитания»: Советско (Российско) – Японской, 1973 г.; Советско – Корейской (КНДР), 1987 г.; Советско (Российско) – Корейской (Республика Корея), 1994 г.

В целях выполнения обязательств Российской стороны по Рамсарской конвенции и двусторонним конвенциям и для обеспечения сохранения уникального биоразнообразия в 1990 г. был создан государственный природный заповедник «Ханкайский» (Постановление Совета Министров РСФСР от 28.12.1990 №616 «О создании государственного заповедника «Ханкайский»). Большую роль в создании заповедника сыграли В.Ю.Ильяшенко, Ю.В.Шибаяев и Ю.Н.Глущенко. Необходимость создания здесь заповедника обосновывалась еще в 1935 г. на заседании Комиссии по охране природы при Дальневосточном филиале Академии наук (Булдовский, 1936).

Указанная цель создания заповедника «Ханкайский»: сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генофонда растений и животных, типичных и уникальных экосистем Приханкайской и Присунгачийской низменностей и озера Ханка. Изначально планировалось создать заповедник на площади 150 тыс.га (письмо Госплана РСФСР от 04.02.1987 №41-39). К концу 80-х годов XX века общая площадь сохранившихся естественных водно-болотных угодий составляла уже 80 тыс.га (Долговременная программа..., 1990). Заповедник был создан лишь на площади 37989 га, хотя площадь заказника республиканского (федерального) значения «Ханкайский» (41,6 тыс.га) и региональных заказников «Спасский» (14,3 тыс.га), Речной (8,6 тыс.га), Журавлиный (32,5 тыс.га) и Сосновый (0,5 тыс.га), на основе которых он создавался, существенно больше (в 2,6 раза – на 59,5 тыс.га).

Несмотря на незначительную площадь по количеству видов птиц, он занимает лидирующее положение (на сходных по размерам участках) во всех умеренных широтах Европы и Азии. В 2000 г. площадь заповедника была увеличена на 1300 га (Постановление Правительства Российской Федерации от 17.11.2000 г. № 865 «О расширении территории ГПЗ «Ханкайский»).

Заповедник расположен в западной части Приморского края. Административно заповедник находится в 6 муниципальных районах (Ханкайский, Хорольский, Черниговский, Спасский, Кировский и Лесозаводский) и состоит из пяти участков общей площадью 39289 га, находящихся на западном, восточном и южном побережье оз. Ханка и в истоках р. Сунгача. Участки: «Сосновый»(375 га), «Мельгуновский» (300 га), «Речной» (12494 га), «Журавлиный» (9479 га) и «Чертово болото» (16641 га). Из общей площади заповедника площадь акватории составляет 5950 га, болота – 26028 га, луга -5558 га; лес и кустарник – 554 га, прочие – 99 га. На территории охранной зоны установлен дифференцированный режим природопользования в зависимости от положения данного участка и находящихся на нем объектов. Общая площадь охранной зоны заповедника составляет 75509,6 га, в том числе участок охранной зоны особого назначения – 33503 га, участок охранной зоны специального назначения – 2600 га и участок охранной зоны общего назначения – 39406,6 га. В 2004 г. в Лесозаводском районе Приморского края создан участок охранной зоны площадью 3067 га. При этом было согласовано на региональном и местном уровнях расширение заповедника с включением очень важного участка водно-болотных угодий. К сожалению, в Минприроды России проект данного расширения дальнейшего продвижения не получил.

Учитывая глобальную важность территории заповедника для сохранения водно-болотных угодий, и прежде всего птиц, в 2005 г. заповеднику присвоен статус биосферного.

Территория заповедника расположена в пределах центральной части Западно-Приморской равнины на Приханкайской и Присунгачинской низменностях. Поверхность участков заповедника носит, преимущественно, выровненный характер. На некоторых из них, либо на их границах, расположены останцовые воз-

вышенности (сопки Лузанова, Синий Гай, Черемшова, Змеиная). Параллельно восточному берегу озера Ханка тянутся пять увалов бывших береговых валов озера, которые разделены заболоченными понижениями. Преобладающим ландшафтом восточной и юго-восточной частей побережья являются открытые равнины. Основные элементы этого ландшафта – сырые травянистые луга, болота, плавни. В территорию заповедника включены 2 небольших острова, расположенных в западной части оз. Ханка – Сосновый и Васильевский. Первый сложен наносными песками. На нем произрастала древесная растительность. По данным космических снимков при последнем повышении уровня воды в озере остров затоплен, а растительность смыта. Второй остров несколько крупнее первого и большей частью сплавинный. Территория заповедника включает часть акватории оз. Ханка, пойменные, плавневые и дельтовые озера его побережий, ряд впадающих в него рек и российскую часть вытекающей из озера реки Сунгача.

Климат муссонный. Среднегодовая температура воздуха около +2°C. Продолжительность безморозного периода составляет 211–217 дней. Среднегодовая сумма осадков 500–650 мм. Образование ледяного покрова на озере Ханка происходит в ноябре.

Во флоре заповедника насчитывается 723 вида сосудистых растений и 216 видов водорослей. Среди высшей водной растительности имеется много теплолюбивых и древних видов, занесенных в Красные книги различного ранга – лотос Комарова, эвриала устрашающая, тиллея водная, трапелла китайская, представители рода водяной орех. Основными охраняемыми видами наземной флоры являются: сосна густоцветковая, лилия мозолистая, ирис мечевидный, абрикос маньчжурский, пион молочноцветковый, солодка бледноцветковая, липарис японский, тимьян ханкайский, остролодочник ханкайский, шерстестебельник Комарова. По количеству видов птиц, в том числе и редких, заповедник занимает лидирующее положение во всех умеренных широтах Европы и Азии. В заповеднике и на территории его охранной зоны зарегистрировано 359 видов птиц (60 из них занесены в Красную книгу России (в том числе 13 гнездящихся) и 90 – в региональную Красную книгу (Глущенко и др., 2016; Позвоночные животные..., 2005). Основными охраняемыми видами птиц являются: египетская цапля, южная белая цапля, средняя белая цапля, колпица, красноногий ибис, черноголовый (индийский) ибис, дальневосточный аист, сухонос, пiskuлька, клоктун, мандаринка, чернеть Бэра, орлан-белохвост, белоплечий орлан, чешуйчатый крохаль, японский журавль, даурский журавль, большой погоныш, белокрылый погоныш, уссурийский зуёк, охотский улит, дальневосточный кроншнеп, азиатский бекасовидный веретенник, японская камышевка, райская мухоловка, тростниковая сутора, косматый поползень, рыжешейная овсянка. В заповеднике «Ханкайский» и его охранной зоне насчитывается 74 вида рыб, среди них занесенные в Красную книгу России желтощек, черный амур, черный амурский лещ, мелкочешуйный желтопёр, сом Солдатова, китайский окунь – ауха. На территории заповедника обитает 45 видов млекопитающих (в том числе 3 вида, занесенных в Красную книгу России – крас-

ный волк, амурский тигр и солонгой); 6 видов амфибий, 6 видов рептилий (в том числе дальневосточная черепаха, включенная в Красную книгу России), редких и исчезающих видов насекомых – 12.

Берега озера Ханка издревле привлекали людей – на полуострове Рябоконь обнаружен многослойный археологический памятник. Возраст самых древних находок – 15 тыс. лет (поздний палеолит, устиновская культура). Выше залегают культурные слои эпохи раннего неолита – 7,5 – 5 тыс. лет (руднинская культура); эпохи позднего неолита – 5-3,5 тыс. лет (зайсановская культура); эпохи бронзового века – 3,5-3,1 тыс. лет (синегайская культура); эпохи раннего железного века – 4 век до н.э. – 4 век н.э. (польцевская культура).

В территорию заповедника не вошел ряд водно-болотных угодий, имеющих принципиальное значение для выполнения Российской стороной обязательств по Конвенции (Глушченко, Шibaев, 1996). Ведется работа по расширению заповедника еще на 3066,6 га (соответствующее постановление Администрации Приморского края №164 от 25.06.04 принято).

В 1986 г. на северной части бассейна озера Ханка, на смежной китайской территории организован заповедник «Синькай-Ху». В 1994 г. этот заповедник переведен в статус государственного. В 2002 г. заповедник включен в список Рамсарских угодий, а в 2007 г. утвержден в статусе биосферного резервата. Общая площадь заповедника «Синькай-Ху» 222488 га, из них акватория озера – 124667 га. Территория включает зоны различного назначения, в том числе: Ядро (по сути – сам заповедник) – 39917 га; Буферная (охранная) зона – 9495 га; Экспериментальная зона – 157111 га. В 1996 г. между правительствами России и Китая подписано соглашение о создании на базе заповедников «Ханкайский» и «Синкай-Ху» международного заповедника (резервата) «Озеро Ханка» (Берсенов, Качур, 1999; Ван Фенкунь, 2006).

Долговременной программой охраны природы и рационального использования природных ресурсов (1993) подчеркнута: «для выполнения взятых на себя Российской Федерацией обязательств, связанных с подписанием международных конвенций требуется значительное расширение площади заповедника» (пункт 2.3.6.).

### **Дальневосточный морской государственный природный биосферный заповедник**

Заповедник создан постановлением Совета Министров СССР от 24.03.1978 г. № 228 «Об организации Дальневосточного государственного морского заповедника» и решением Приморского крайисполкома от 30.05.1980 г. № 450 «Об установлении границ Дальневосточного государственного морского заповедника»). Огромную роль в создании заповедника сыграли академик А.В.Жирмунский, Ю.Д.Чугунов и Н.М.Литвиненко. Цель создания: сохранение природной среды наиболее богатого по составу морской и островной фауны и флоры залива Петра Великого Японского моря и, прежде всего, генофонда морских организмов. В

2003 г. ЮНЕСКО присвоило заповеднику высокий статус биосферного (главную роль здесь сыграли А.Н.Малютин и В.М.Неронов), подчеркнув тем самым его глобальную значимость.

Заповедник располагается у юго-западного побережья Приморского края и включает четыре участка (с разным режимом охраны): *Восточный* (45 тыс. га акватории и 900 га островов) – зона строгого заповедного режима; *Южный* (15 тыс. га акватории и 200 га островов) – научно-экспериментальная зона; *Западный* (3 тыс. га акватории) – зона воспроизводства; *Северный* (216,3 га территории) – экскурсионная и туристская зона. Общая площадь заповедника 64316,3 га, в том числе 63000 га морской акватории, территории 11 островов общей площадью 1100 га и участок на острове Попова (полуостров Ликандера) площадью 216,3 га. Вокруг заповедной морской акватории располагается охранная зона шириной 3 мили (5,556 км). По побережью, примыкающему к заповедной акватории ширина охранной зоны – 500 м.

Заповедник расположен в западной части Японского моря. Он занимает до 10% площади залива Петра Великого – самой южной и тепловодной акватории дальневосточных морей России. В состав заповедника входят острова: Большой Пелис, Стенина, Матвеева, Де-Ливрона, Гильдебрандта, Дурново, Фуругельма, Веры, островки Максимова, Входные, Астафьева, кекуры Бакланьи, мыс Островок Фальшивый; на материке бухты: Астафьева, Нерпичья, Средняя, Горшкова, Спасения, Теляковского, Калевала, Сивучья, Пемзоява, Миносок и Крейсеров. Берега преимущественно гористые. Открытые прибойные участки береговой линии изрезаны многочисленными бухтами, глубоко вдающимися в сушу. На островах встречаются скалы, песчаные и галечные пляжи, намывные косы, озера, болота и пресные ручьи. Морские глубины в пределах заповедника достигают 70 метров.

Климат территории заповедника имеет муссонный характер. Зима малоснежная, средняя температура в январе  $-11^{\circ}\text{C}$ . Лето теплое, с частыми дождями, штормами и туманами. Средняя температура в августе  $+21^{\circ}\text{C}$ . Зимой воды заповедника по температурному режиму сходны с арктическими ( $-1,8^{\circ}\text{C}$ ), а летом – с субтропическими (до  $+26^{\circ}\text{C}$ ).

Единственный в России морской заповедник охраняет уникальные природные комплексы акватории и островов залива Петра Великого Японского моря (Жирмунский и др., 1985). На акватории заповедника встречаются ветви холодного Приморского и теплого Цусимского течений, следствием чего является обитание в этих водах арктических, субтропических и даже тропических организмов. Воды и дно заповедника населяет более 2130 видов животных и растений – это самая богатая по видовому разнообразию акватория среди морей России. В заповеднике зарегистрировано 166 видов водорослей, из них 20 видов занесены в Красную книгу Приморского края. Здесь обитают 189 видов рыб, в том числе 10 относящихся к редким и исчезающим, 232 вида ракообразных, 30 видов иглокожих и 246 видов моллюсков, 6 из которых внесены в Красную книгу России. В воды заповедника заходят киты малые полосатики и сейвалы, косатки, дельфины.

К экзотическим обитателям можно отнести тропических рыб: тунца, меч-рыбу, ядовитую собаку-рыбу (фугу), саргассового морского клоуна, тигровую акулу.

Заповедник охраняет 40% видов растений известных для Приморского края. Описано 967 видов сосудистых растений, 49 из которых относятся к категории особо охраняемых (Кожевников, Кожевникова, 2012). Среди них 3 вида занесены в Красную книгу МСОП (пихта цельнолистная, филлоспадикс иватинский, зоостера азиатская) и 27 – в Красную книгу России (дейция гладкая, рододендрон Шлиппенбаха, береза Шмидта, дуб зубчатый, пион обратнойщевидный, башмачок крупноцветковый, липарис Макино, мякотница однолистная, гнездоцветка клубучковая, тулотис уссурийский и др.). Небольшие острова заповедника показывают замечательный пример адаптации растительных сообществ к специфическим морским условиям (Тюрин, Колмаков, 1997). На островах и материковом побережье заповедника находится большая часть из известных в России мест произрастания девичьего винограда – вида, находящегося под угрозой исчезновения. Полный список птиц морского заповедника насчитывает 370 видов, из которых 223 вида – гнездящихся, колониальных и пролетных, можно наблюдать непосредственно в заповеднике. Из обитающих здесь, 37 видов птиц включены в Красные книги МСОП и России (среди них: тупик-носорог, сокол-сапсан, малая качурка, пестроголовый буревестник, хохлатая пеганка, кулик-лопатень, желтоклювая цапля, черный гриф, белоплечий орлан, японский и даурский журавли) и 60 в Красную книгу Приморского края, в том числе 15 гнездящихся видов (Глушченко и др., 2016). В заповеднике обитает 9 видов рептилий и 7 видов амфибий (Maslova, 2016). В заповедник, на мыс Островок Фальшивый в 2013 г. заходил амурский тигр, в береговой охранной зоне заповедника встречаются амурский лесной кот. Всего в заповеднике зарегистрировано 44 вида животных внесенных в Красную книгу России. К основным объектам охраны отнесены: животные – дальневосточный трепанг, камчатский краб, гигантский осьминог, дальневосточный сарган, крупночешуйная красноперка, японский волосозуб, тюлень ларга, касатка малая, сейвал (ивасевый кит), желтоклювая цапля, колпица, островной сверчок; растения – малина колючая, кермек четырехугольный, лилия ланцетолистная, сосна густоцветковая, тис остроконечный, девичий виноград триостренный, рододендрон Шлиппенбаха, дуб зубчатый.

Природными феноменами здесь являются *подводный мир*: уникальное сочетание бореально-арктической и субтропической фаун и *остров Фуругельма*: самые крупные в мире колонии чернохвостой чайки и уссурийского баклана, а также единственное в России место гнездования желтоклювой цапли и малой колпицы.

Свидетельства пребывания человека эпохи неолита обнаружены на большинстве островов заповедника. Выявлено 36 наземных археологических памятников бойсмановской (возраст 5,5-6 тыс.лет), зайсановской и янковской культуры раннего железного века (3–4 тыс. лет), с хорошо сохранившимися орудиями труда и остатками глиняной посуды. Найдено 2 средневековых якорных стоянки. Острова и побережья морского заповедника хранят историю фортификационных соору-

жений Владивостокского морского оборонительного района (1932-1945 гг.). Например, 4-орудийная батарея, сохранившаяся на о. Фуругельма, единственная из аналогичных батарей, принимавших участие в боевых действиях в годы Второй мировой войны.

В заповеднике ведется большой комплекс научных исследований, прежде всего по изучению биоразнообразия, биологии редких и исчезающих видов, картированию донных и наземных сообществ, а также мониторингу и оценке воздействия антропогенных и природных факторов на биоту заповедника (Жирмунский и др. 1985; Жирмунский, 1999 и др.).

Воды акватории Южного участка заповедника загрязняются за счет неочищенных сбросов, выносимых с водами р. Туманной (Григорьева, Христофорова, 1999; Недоросткова, Христофорова, 1999; Наумов, 2010).

К сожалению, существующая сеть заповедников не способна полностью поддерживать биологическое многообразие, так как границы заповедников зачастую проведены без учета ареалов популяций основных охраняемых видов, а популяции многих редких видов не попали в их пределы. В связи с этим стоит проблема расширения заповедников (прежде всего это касается Ханкайского заповедника) (Берсенев, Жирмунский, 1994; Глущенко, Шибаяев, 1996; Берсенев, 1997б; Кожевников, Кожевникова, 1997; Коньков, 1997 и др.), создания и расширения вокруг их территорий охранных зон, рекомендованных «Стратегией сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня» (Богатов и др., 2000) и Стратегией сохранения амурского тигра (Стратегия..., 2010).

Из-за неудовлетворительной социально-экономической ситуации в стране часть жителей Приморского края вынуждены существовать преимущественно за счет ресурсов тайги и моря, что в частности приводит к существенному числу нарушений заповедного режима и уменьшению численности животных. Заповедники служат местом размножения и охотничьих видов животных. Это обуславливает особый интерес к заповедникам у весьма обеспеченных охотников. Охотничьи участки вдоль границ заповедников зачастую используются с целью выманивания животных с заповедной территории посредством устройства подкормочных площадок и солонцов, а также специально засеваемых полей с их отстрелом с вышек и засидок. Благодаря значительной плотности охотничьих животных на территориях заповедников, такая «охота» дает практически гарантированный результат. Наиболее ярко это выражено в Лазовском заповеднике, где подкормочные поля с многочисленными охотничьими вышками распаиваются вплотную к его границам. При этом все это располагается внутри охранной зоны. Это привело к отстрелу не только охотничьих видов животных, но тигров. Данный факт был достоверно установлен в ходе судебного дела, возбужденного против бизнесмена, одновременно являвшегося владельцем охотничьего участка в охотобществе «Медведь» (<http://argumenti.ru/crime/2014/01/309983>). Установлена прямая зависимость между количеством охотничьих вышек вблизи границ этого заповедника и количеством следов тигра на прилегающей части заповедной территории. Уси-

ленное использование охотничьих угодий в непосредственной близости от границ заповедника привело к снижению численности тигра на территории этого заповедника (Салькина, Колесников, 2010). Примечательно, что WWF позиционирует охотобщество «Медведь» как модельное и ему помогает. В этом же заповеднике получил широкое распространение браконьерский сбор женьшеня. Таким образом, нельзя гарантировать сохранность редких и исчезающих видов животных и растений даже на заповедных территориях.

Вызывает большую обеспокоенность тенденция к приравнению заповедников к национальным паркам в части развития в них туризма. Как сказал патриарх заповедного дела Ф.Р. Штильмарк (2005) «Когда построится последний гостевой домик, и будет создано множество удобств, необходимых туристам, заповедники перестанут существовать, ибо именно отсутствие человека определяет систему заповедников».

### 1.2. Национальные парки

В соответствии с законодательством, национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения. В границах национальных парков выделяются зоны, в которых природная среда сохраняется в естественном состоянии и запрещается осуществление любой не предусмотренной законом деятельности и зоны, в которых ограничивается экономическая и иная деятельность в целях сохранения объектов природного и культурного наследия и их использования в рекреационных целях. На национальные парки возлагаются следующие основные задачи: сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов; сохранение историко-культурных объектов; экологическое просвещение населения; создание условий для регулируемого туризма и отдыха; разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения; осуществление экологического мониторинга;

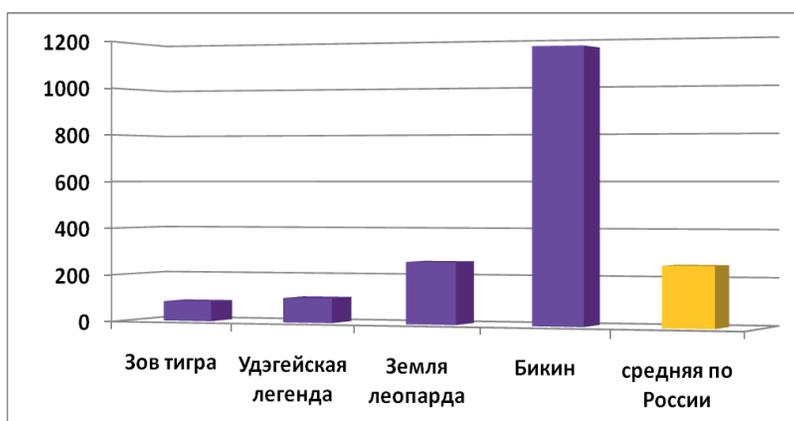


Рис.3. Площади национальных парков Приморского края (тыс.га)

## Основные данные по национальным паркам Приморского края

Наименование	Месторасположение (муниципальный район)	Год создания	Площадь, тыс.га
Зов тигра	Ольгинский, Чугуевский, Лазовский	2007	83,490
Удэгейская легенда	Красноармейский	2007	103,744*)
Земля леопарда	Хасанский, Надеждинский, ГО Уссурийский, Фрунзенский (г.Владивосток)	2012	261,869
Бикин	Пожарский	2015	1160,469 **)
Суммарная площадь			1609,572

\*) согласно правоустанавливающих документов - 88,600.

\*\*\*) цифра предварительная

восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов (ФЗ РФ №33).

В России на 01.01.2017 г. действуют 50 национальных парков (суммарная площадь около 14 млн.га, в том числе морская акватория 1,4 млн.га). За последние 10 лет в России создано 15 национальных парков, в том числе 4 национальных парка в Приморском крае и 2 в Хабаровском крае. Среднестатистическая площадь национального парка в России – 280 тыс.га. Среднестатистическая площадь национального парка в Приморском крае – 402 тыс. га (рис.3, табл.2).

### Национальный парк «Зов тигра»

Первый национальный парк на Дальнем Востоке России: дата создания 2007 г. (распоряжение Правительства Российской Федерации от 02.06.2007 г. № 708-р). Федеральное государственное учреждение «Национальный парк «Зов тигра» было создано распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.01.2008 г. № 50-р. Огромную роль в создании и становлении национального парка сыграл Ю.И.Берснев, ставший и его первым директором. С 2014 г. национальный парк не имеет собственного аппарата управления (приказом Минприроды РФ от 17.04.2014 г. №190 образована объединенная дирекция данного национального парка и Лазовского государственного заповедника). Национальный парк создан в целях сохранения и восстановления природных комплексов и объектов, историко-культурных объектов, экологического просвещения населения, разработки и внедрения научных методов охраны природы, осуществления экологического мониторинга, создания условий для регулируемого туризма и отдыха. Создание национального парка было определено федеральной целевой программой «Сохранение амурского тигра» (1997). Территория состоит из одного участка изначальной площадью 82152 га, после межевания и уточнения границ площадь составила 83490 га (0,5% от площади края).

На территории парка выделены 4 функциональные зоны с различным режимом охраны и использования – заповедная (13,4% площади парка), особо охраняемая (73,6%), рекреационная (12,4%) и хозяйственного назначения (0,5%).

В декабре 2013 г. было полностью согласовано создание охранной зоны площадью 18,2 тыс.га. Из-за изменения федерального законодательства, предусмотревшего, что с 01.01.2014 г. охранные зоны вокруг национальных парков будут создаваться органами федеральной власти. На 01.01.2017 г. она так и не была создана, хотя Стратегией сохранения амурского тигра (2010) создание охранной зоны вокруг национального парка планировалось на 2011– 2015 гг.

Национальный парк располагается в юго-восточной части Приморского края. В административном отношении территория относится к трем муниципальным районам: Ольгинскому (44610 га), Чугуевскому (32478 га), и Лазовскому (6402 га). Населенные пункты в границах национального парка отсутствуют. Территория национального парка включает верхние части бассейнов рек Уссури и Милоградовки, а также верхних притоков реки Киевки и участок хребта Сихотэ-Алинь с его отрогами, разделяющий бассейны этих рек. В пределах национального парка высотные отметки изменяются от 155 до 1854 м (г.Облачная – высочайшая вершина Приморского края). Только гор с высотой свыше 1 км над уровнем моря на территории национального парка и по его границам пятьдесят шесть. Хребет Сихотэ-Алинь в пределах национального парка имеет протяженность 58 км – от г. Снежной на северо-востоке до западной границы. В национальном парке река Уссури проходит путь длиной 41 км, начиная от истоков, располагающихся у восточной границы парка на склонах г. Снежной до западной границы парка (Национальный парк..., 2014).

Климат муссонный, с выраженными чертами континентальности. Наблюдается существенное различие климата в северной части парка (бассейн реки Уссури, среднегодовая температура +0,4°C) и в его южной части, где климат значительно мягче (среднегодовая температура +2,3°C). Средняя температура января составляет -17,8°C. В июле – августе воздух днем прогревается до 30-36°C. Годовое количество атмосферных осадков распределяется по территории неравномерно. В северной части парка их выпадает значительно меньше (539 мм), чем в южной (764 мм). Около 80% годового количества осадков выпадает с июня по сентябрь.

Леса занимают 96% площади парка. Распространены кедрово-широколиственные, елово-пихтово-кедровые, каменоберезовые, дубовые и горнотундровые леса. Имеющийся спектр высот и особенности орографии обеспечивают на относительно компактной площади наличие практически всех типов растительности описанных для растительности Южного Сихотэ-Алиня. Здесь выделяется более 40 типов растительных сообществ. Особенностью территории является то, что значительная часть ее площади никогда не проходила рубками. Изучение флоры национального парка находится на стадии первичной инвентаризации. Относительно полно выявлена флора высокогорий. Опубликован список из 397 видов сосудистых растений из 235 родов и 83 семейств, что составляет всего око-

ло 40% прогнозируемого для территории парка числа видов сосудистых растений (Прокопенко, Кожевников, 2012). Многие виды растений, произрастающие на территории национального парка, широко распространены на Дальнем Востоке, в Сибири и европейской части России. Вместе с тем на территории парка выявлено 13 эндемиков хребта Сихотэ-Алинь (микробиота перекрёстнопарная, рододендрон сихотинский, смородина ключевая, новоуссурия Ольги, змееголовник многоцветный, звездчаточка жёсткая, бузульник калужницелистный и др.), описано 7 новых для науки видов (китагавия синеголовниколистная, хризантема сихоте-алинская, бузульник высокогорный, сосюреи черешчатая и Накаи, борец сихотинский, лапчатник Горового). Здесь известно 16 видов, отсутствующих в заповедниках Приморского края и произрастание 19 видов, включённых в Красную книгу Приморского края, из которых 13 видов (лиственница ольгинская, тис остроконечный, калопанакс семилопастной, заманиха высокая, женьшень настоящий, родиола розовая и др.) занесены также и в Красную книгу России. Ряд редких реликтовых видов растений здесь входит в состав целого ряда сообществ, занимающих довольно значительные площади. К основным объектам охраны относятся виды, включённые в Красную книгу России: лиственница ольгинская, тис остроконечный; микробиота перекрёстнопарная; калопанакс семилопастной; заманиха высокая; женьшень настоящий; родиола розовая; сосюрея советская; сосюрея Китамуры (Накаи); пион обратнойцевидный; пион горный; калипсо луковичная; надбородник безлистный; глянцелистник японский, володушка молочайная; ястребинка корейская и другие (Прокопенко, Кожевников, 2012; Коньков, 2014).

Широкий спектр условий обитания определяет уникальное богатство животного мира территории, изучении которых далеко от завершения. Из 78 видов млекопитающих, обитающих в Приморском крае, в том числе 3 акклиматизированных, на территории национального парка обитает до 65 видов (83%) млекопитающих (в том числе 8 видов, занесённых в Красную книгу – тигр амурский, кот дальневосточный, горал амурский, олень пятнистый, ночница Брандта, ночница Иконникова, нетопырь кожановидный, зафиксированы заходы леопарда дальневосточного (Фауна национального парка..., 2011). На территории национального парка отмечено 239 видов птиц, из которых 137 гнездится (16 оседлые), возможно гнездование еще 8 видов, 66 отмечаются только в период миграций, 20 встречаются во время пролета и зимой, а 10 – являются залетными. Среди птиц 34 редких и исчезающих видов, включая 9 видов, занесённых в Красную книгу МСОП – дальневосточный аист, пискулька, клоктун, чешуйчатый крохаль, большой подорлик, белоплечий орлан, даурский журавль, рыбный филин, косматый поползень (Шохрин, 2014). В реках и ручьях обитает 13 видов рыб, в том числе занесённый в Красную книгу России сахалинский таймень. Зарегистрировано 6 видов амфибий, два из которых занесены в Красную книгу России (уссурийский когтистый тритон и дальневосточная жердянка), а также 7 видов рептилий, два из которых включены в Красную книгу России (красноспинный полоз и корейская долгохвостка). Здесь описано 25 редких и исчезающих видов насекомых (таракан

реликтовый, уховертка викарирующая, жужелица Шренка, кузнечик Уварова, са-турния Артемида, реликтовый усач и др.).

На территории национального парка имеется ряд разновозрастных археологических памятников. Палеолитическая мастерская по изготовлению орудий из обсидиана найдена вблизи устья руч. Прямой.

Территория пользуется большой популярностью у туристов. Здесь расположены красивейшая река Приморского края с 8 водопадами и многочисленными порогами – Милоградовка, увенчанная многочисленными причудливыми останцовыми скалами-жандармами г. Сестра – одна из высочайших вершин Сихотэ-Алиня, высочайшая гора Приморья – Облачная и истоки крупнейшей реки края – Усури, а также минеральный источник.

### **Национальный парк «Удэгейская легенда»**

Территория национального парка находится в северной части Приморского края (Красноармейский муниципальный район). Он создан распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2007 г. №745. Федеральное государственное учреждение «Национальный парк «Удэгейская легенда» было создано распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.01.2008 г. № 51-р. Создание национального парка было определено федеральной целевой программой «Сохранение амурского тигра» (1997). Огромную роль в организации и становлении национального парка сыграл Ф.В.Крониковский, ставший и его первым директором. Согласно правоустанавливающим документам площадь 88600 га – результат технической ошибки, возникшей при создании парка в ходе согласования границ с различными ведомствами. Площадь национального парка по материалам лесоустройства и согласно табличной части Приложения к распоряжению Правительства РФ от 09.06.2007 г. № 745-р составляет 103744 га. Это подтверждено межеванием, проведенным в 2009 г. показавшим площадь 104040 га (Свидетельство о государственной регистрации права 06.07.200925-АБ № 154377). Точные границы парка до сих пор не установлены, так как было судебное разбирательство с общиной удэгейцев. Площадь национального парка с учетом решения Высшего арбитражного суда от 27.05.2009 г. – 76363 га. Охранная зона на 01.01.2017 г. отсутствует, хотя Стратегией сохранения амурского тигра (2010) планировалось ее создание в 2011– 2015 гг.

Национальный парк расположен в предгорной части западного макросклона хребта Сихотэ-Алинь. Он включает среднюю часть бассейна реки Большая Уссурка и приустьевую часть бассейна ее правого притока – реки Арму, а также нижнюю часть долины ее левого притока – реки Перевальной. Рельеф территории среднегорный, расчлененный, крутизна склонов варьирует от 10° до 35°. На склонах гор встречаются скалы и осыпи-курумники. Наибольшая высотная отметка в пределах территории – г.Арму (1330 м). Высота водораздельных гребней от 650 до 1100 м. Днище речных долин располагается на абсолютных отметках 180 – 550 м. На сопредельной территории, в непосредственной близости от границ на-

ционального парка расположены три населенных пункта: с. Дальний Кут, с. Дерсу и с. Островное.

Климат национального парка характеризуется как континентальный с муссонными чертами. Среднегодовая температура воздуха около  $+1^{\circ}\text{C}$ . Самые низкие среднемесячные температуры воздуха отмечаются в январе (от  $-22.9^{\circ}\text{C}$  до  $-24.2^{\circ}\text{C}$ ), а самые высокие в июле (от  $+19.2^{\circ}\text{C}$  до  $+20.3^{\circ}\text{C}$ ). Преобладающее количество атмосферных осадков (624 из 721 мм) приходится на теплый период. Зима снежная, прохладная и сухая. Образование устойчивого снежного покрова происходит в первой половине ноября, разрушение – во второй половине марта – начале апреля. Ледостав на реке Б. Уссурка в среднем течении происходит в конце октября – начале ноября.

Склоны гор покрыты елово-пихтово-кедровыми лесами, в долинах доминируют кедрово-широколиственные и долинные широколиственные леса с ильмом и ясенем. Незначительную площадь занимают чозениевые, тополевые и ивовые леса, расположенные в пойме реки. Заболоченные участки долин заняты лиственничными редколесьями. Луговая растительность в структуре растительного покрова не играет существенной роли. Здесь проходят границы ареалов многих видов флоры и фауны. Их детальное изучение только начинается. На данной территории выявлено 311 видов сосудистых растений, в том числе более 30 редких и нуждающихся в охране видов (микробиота перекрестнопарная, тис остроконечный, пиррозия длинночерешковая, плаунок тамарисковый, кониограмма средняя, симплокарпус почколистный, лилия двурядная, лилия пенсильванская, лилия Буша, диоскорея японская, башмачок пятнистый, башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий, эфипиантис сахалинский, бородатка японская, лихнис сверкающий, пион молочноцветковый, пион обратнойцевидный, абелия корейская, калипсо клубневая, рябчик уссурийский, эвриала устрашающая, кубышка малая и другие). Из 45 описанных здесь видов лишайников 12 видов занесены в Красные книги разного ранга. В национальном парке уже зарегистрировано произрастание 117 видов грибов и микрогрибов.

На этой территории обитает свыше 25 видов млекопитающих. Национальный парк играет большую роль в сохранении амурского тигра, так как является одним из основных мест его обитания в зимний период. Здесь доминирует лесная орнитофауна, число гнездящихся птиц около 70 видов, в том числе 8 редких и исчезающих (рыбный филин, черный аист, мандаринка, чешуйчатый крохаль, скопа, ястребиный сарыч, осоед, дикуша). В реках и ручьях обитает 17 видов рыб. Здесь описано 5 видов амфибий и 4 вида рептилий. Из насекомых занесенных в Красные книги разного ранга – реликтовый усач, ухвертка викарирующая, кузнечик пещерный, красотел Максимовича, шмель редчайший, эпикопея, сатурния Артемида, брамея Такрэ, совка змеинокрылая, пухокрылая совка, пяденица великолепная, голубая орденская лента, махаон Маака, махаон обыкновенный, аполлон Эверсмана, сenniца Геро, радужница Шренка и др. В национальном парке описано 3 вида моллюсков.

В районе расположения национального парка ведёт традиционное природопользование коренной малочисленный народ удэге. В национальном парке выявлено много этнологических объектов, используемых удэгейцами для проведения культовых обрядов и ритуалов. Одно из таких мест – *урочище «Орочонский бог»*. Небольшая деревня Дерсу, расположенная у самых границ национального парка (старое название Лаули) является исконным местом жительства староверов. На территории национального парка и в непосредственной близости от него зарегистрировано до 20 археологических памятников различных исторических эпох, начиная от стоянок позднего каменного века до городищ средневековья. Территория национального парка издавна пользуется большой популярностью у туристов-водников и любителей рыбной ловли.

На территорию национального парка оказывает негативное воздействие хозяйственная деятельность, ведущаяся за его пределами – добыча россыпного золота и рубки леса в водоохраных зонах.

### **Национальный парк «Земля леопарда»**

Национальный парк расположен в юго-западной части Приморского края и создан постановлением Правительства Российской Федерации, от 05.04.2012 г. №282 на площади 261868,84 га (из них земель лесного фонда 148427 га). Он включает земли Хасанского (188805 га) и Надеждинского (29890 га) муниципальных районов, Уссурийского городского округа (38000 га) и Фрунзенского района г. Владивостока (5174 га). Основную роль в создании национального парка сыграли заместитель председателя Правительства России С.Б.Иванов и Ю.А.Дарман. Национальный парк образован путем преобразования заказника федерального значения Леопардовый и присоединения прилегающей территории пограничной зоны. В свою очередь, заказник Леопардовый создан путем объединения в 2008 г. регионального охотничьего заказника Борисовское плато и федерального заказника Барсовый (Берсенев и др., 2007). Национальный парк не имеет собственного аппарата управления (приказом Минприроды России от 21.05.2012 г. создана объединенная дирекция данного национального парка и заповедника Кедровая Падь). Постановлением Администрации Приморского края от 15.01.2013 г. № 3-па утверждены границы и положение об охранной зоне национального парка площадью 82 тыс. га на прилегающих к его границам территориях Хасанского и Надеждинского районов и Уссурийского городского округа Приморского края.

Национальный парк создан в целях сохранения и восстановления популяции дальневосточного леопарда, а также уникальных чернопихтово-широколиственных лесов Восточно-Маньчжурских гор, включения территорий парка в систему экологического и рекреационного туризма, содействия социально-экономическому развитию Юго-Западного Приморья и зоны международного сотрудничества. На территории парка выделены 4 функциональные зоны с различным режимом охраны и использования – заповедная (11,36% площади парка), особо охраняемая (46,37%), рекреационная (27,72%) и хозяйственного назначения (14,55%).

Национальный парк располагается вдоль границы с Китайской народной республикой. Расстояние от северной до южной его точек около 150 км. Западная граница национального парка на всём своём протяжении совпадает с государственной границей России, восточная граница на значительном расстоянии проходит вдоль железной дороги Раздольное-Хасан. Национальный парк с трех сторон охватывает заповедник «Кедровая падь» и на севере смыкается с государственным региональным охотничьим заказником Полтавский. Территория относится к области Восточно-Маньчжурских гор, разделенных здесь на две части. Между долинами рек Раздольная и Амба находится Борисовское плато, южнее – Черные горы. Борисовское плато имеет наибольшую высоту 741,1 м (г.Пологая). От вершины этой горы сложенное базальтами плато полого понижается на север, восток и юг до высотных отметок 150–200 м. Его поверхность изрезана речными долинами, радиально расходящимися от вершины. В верховьях склоны долин крутые, местами со скалами. Черные горы занимают площадь между бассейном р. Хуньчунхэ, протекающей по территории КНР и побережьем залива Петра Великого. По этому водоразделу проходит государственная граница. Абсолютная высота гор достигает 996,3 м (г.Высотная). Юго-восточные отроги Черных гор расчленены многочисленными долинами. Склоны гор выпуклые, вершины округлые, в отдельных случаях плоские. В территорию национального парка также входит побережье бух Мелководная и небольшой прилегающий к ней участок берега Амурского залива.

Климат муссонный. Это наиболее теплый климат Российского Дальнего Востока – среднегодовая температура воздуха от +3,8°C (пос.Барабаш) до +5,2°C у южной границы парка. Район национального парка неоднороден по количеству выпадающих осадков. В северной, более континентальной горной части – 616 мм в год, тогда как в южной прибрежной части до 1050 мм в год. Снежный покров в северной части устанавливается в среднем во второй декаде ноября. Высота снежного покрова здесь около 25 см и держится до конца марта. В южной части снежный покров зимой обычно до 10 см. На склонах южной экспозиции снег быстро стаивает.

Из лесных сообществ наибольшая доля приходится на смешанные лиственные насаждения с преобладанием дуба монгольского (74,1%). Второй по распространению лесной формацией является чернопихтовая, насаждения которой сосредоточены на среднекрутых и крутых склонах всех экспозиций. Ясенево-ильмовые леса занимают, как правило, долины рек, поймы ручьев. Отличаются разнообразием и сложностью видового состава с преобладанием ясеня, ильма, редко ореха маньчжурского, с участием кедра, ели, пихты, березы желтой, тополя. Белоберезовые и осиновые леса – производные сообщества на месте хвойно-широколиственных лесов, которые по различным причинам (вырубки, пожары, энтомо- и фитовредители) деградировали. Здесь находится самый южный массив лиственничника, в верховьях ключей встречаются места, где участками доминирует редкая береза Шмидта.

Видовой состав фауны и флоры национального парка во многом идентичен таковому на территории заповедника Кедровая падь. На территории произрастает много редких и исчезающих видов растений и грибов. На настоящее время в национальном парке описано 940 видов сосудистых растений и 283 вида пресноводных водорослей, 251 вид лишайников, 179 видов мхов и 1914 видов грибов. Из них насчитывается более 35 видов, занесенных в Красную книгу России. Они в основном приурочены к склоновым хвойно-широколиственным и долинным широколиственным лесам. Такие виды, как водяной орех плавающий, ковыль байкальский, котовник маньчжурский не представлены в смежном заповеднике «Кедровая Падь». Здесь обитает более 40 видов насекомых, занесенных в Красную книгу России, в частности кузнечик Уварова, а такие виды как болория хакутозана и парусник альциной в России обитают почти исключительно на территории данного национального парка. Здесь обитает 12 видов рыб, 7 видов амфибий, в том числе сибирский углозуб, из рептилий 2 вида ящериц и 8 видов змей, причем тонкохвостый и полосатый полозы, а также краснопоясный динидон встречаются в основном лишь в национальном парке. На этой территории на настоящее время описано 184 вида птиц. Всего в юго-западной части Приморья насчитывает около 220 видов птиц, а с учетом прибрежно-морских птиц этот список увеличивается до 250 видов, из них не менее 6 видов занесены в Красные Книги МСОП, России и региональную Красную Книгу. Здесь обитает 54 вида млекопитающих, в том числе амурский лесной кот, рысь, гималайский медведь, бурый медведь, пятнистый олень, изюбр, кабан, косуля, кабарга и главные охраняемые виды – дальневосточный леопард и амурский тигр. Территория национального парка (вместе с заповедником «Кедровая Падь») играет ключевую роль в сохранении единственной популяции дальневосточного леопарда.

На территории национального парка и вблизи его границ известны археологические памятники (не менее 8) янковской и кроуновской культур эпохи раннего железного века, а также памятники раннего средневековья времен Бохайского государства (VII-X в.) и империи чжурчжэней (XI-XIII в.).

В скором будущем данный национальный парк, вероятно, станет частью международной двусторонней ООПТ, в которую помимо него войдет заповедник «Кедровая падь» и резерваты в КНР: «Хунчунь», «Суйян» и «Ванцин». Речь о необходимости создания этой международной ООПТ идет уже достаточно давно (Берсенева, Качур, 1999).

### **Национальный парк «Бикин»**

Национальный парк располагается в северной части Приморского края в Пожарском муниципальном районе. Создан постановлением Правительства РФ от 03.11.2015 г. №1187 на общей площади 1160469 га (из них земли лесного фонда – 1159287 га и земли иных землепользователей – 1182 га) в соответствии со Стратегией сохранения амурского тигра (2010). Это крупнейшая ООПТ юга Дальнего Востока. По своим размерам он стоит на пятом месте среди национальных парков

России, крупнейший из которых (Югид Ва) превышает его площадь на 39%. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Бикин» создано распоряжением Правительства РФ от 30.03.2016 г. № 546-р. Национальный парк создан на основе регионального ландшафтного заказника Верхнебикинский (площадь 746482 га, создан 15.09.1998 г.; Берсенев и др., 2007) и территории традиционного природопользования, имевшей также статус орехово-промысловой зоны (площадь 407800 га, создана 11.06.1992 г.). Согласно Концепции развития системы ООПТ федерального значения на период до 2020 года планировалось создание заказника федерального значения «Бикин», а не национального парка. Огромную роль в сохранении природы средней и верхней части бассейна р.Бикин сыграли Б.К.Шибнев, Д.Г.Пикунов, П.В.Суляндзига, В.А.Розенберг, А.В.Лебедев и многие другие, а в создании национального парка – Ю.А.Дарман. С 1935 г. по 1951 г. восточная часть территории национального парка входила в состав Сихотэ-Алинского заповедника и здесь находились два его кордона.

На территории национального парка имеется единственный населенный пункт – п. Охотничий с метеостанцией, в котором проживает до 10 человек.

Территория национального парка вытянута в широтном направлении и включает верхнюю часть бассейна р.Бикин, являющейся одним из крупнейших притоков реки Усури. Общая длина реки 560 км, площадь водосбора 22300 км. На территории национального парка располагаются его крупные притоки р.Бикин – Зева (139 км), Ключевая (97 км), Светловодная (78 км), Ада, Килоу, Оморочка, а также многочисленные небольшие реки и ручьи густой гидрологической сети. В западной части национального парка долина реки широкая, плоская. Русло реки здесь разбито на многочисленные протоки, русло которых местами загромождено заламами из упавших в реку стволов деревьев.

Границы национального парка с севера, востока и юга проходят по водораздельным хребтам. По северной границе бассейна р.Бикин проходит граница между Приморским и Хабаровским краями. Водораздел между р.Бикин и притоками р.Хор (Хабаровский край, р.Сукпай и р.Кафэ) имеет высоты 1600 – 1932 м и крутые склоны гор. Восточная граница идет по главному водоразделу хр.Сихотэ-Алинь, который одновременно является границей Пожарского и Тернейского муниципальных районов. В северной части границы (на водоразделах р.Бикин – р. Единка и р.Кабанья) хребет Сихотэ-Алинь крутосклонный и имеет высоты свыше 1000 м, до 1400 – 1575 м. Южнее (водораздел истоков р. Сагды-Биаса, притока р.Зевы и р.Пея) хребет переходит в обширное базальтовое плато с многочисленными марями. Еще южнее (водораздел притоков р.Бикин с р.Кузнецова и р.Максимовка хребет Сихотэ-Алинь вновь крутосклонный и высокий (до 1760 м). Южная граница проходит по водоразделу рек Бикин и Большая Уссурка, по границе Пожарского и Красноармейского муниципальных районов. Высоты этого водораздела в основном превышают 1000 м, достигая 1481 м. Западная граница национального парка в северной своей части идет по водоразделу притоков р.Бикин – Тахало и Амба, а в южной части по водоразделу притоков р.Бикин –

Спутница и Кленовка. При этом вдоль долины р.Бикин территория национального парка вдаётся клином в западном направлении ещё на 15 км. Ширина «клина» 4 – 5 км. Принципиально важно, что здесь в границы национального парка входит участок автодороги Хабаровск – Приморский край и мост через р.Бикин.

Климат континентальный с чертами муссонности. Зимний метеорежим находится под влиянием азиатского антициклона и характеризуется холодной зимой, а летний – характерной циклонической деятельностью, с преобладанием ветров южных румбов и частым поступлением сюда влажных воздушных масс и формированием обстановок повышенной облачности. Среднегодовые температуры воздуха составляют от -0,5 до -1,5°C. Первые заморозки отмечаются в третьей декаде сентября, а последние – в третьей декаде мая. Продолжительность безморозного периода – 104 дня. Среднегодовая сумма осадков в долине р.Бикин от 800 до 900 мм в год. Около 79% осадков выпадает в тёплый период. На горных участках сумма годовых осадков более 1000 мм (в отдельные годы до 1500 мм). Устойчивый снежный покров обычно устанавливается в начале ноября. Средние высоты снежного покрова от 30 до 45 см. Максимальные величины могут достигать 55-70 см.

Эта обширная залесённая территория, расположенная на западном макросклоне хребта Сихотэ-Алинь – единственный крупный бассейн, где никогда не велись крупномасштабные рубки леса. Западная половина территории национального парка обладает уникальными ландшафтными и биогеографическими характеристиками. Здесь сохранился последний крупный массив первичных кедрово-широколиственных лесов и располагаются участки эталонного генофонда свойственных региону древесных пород, а также места произрастания редких и исчезающих видов сосудистых растений. В целом в истоках р.Бикин, в восточной части национального парка, преобладают лиственничные и пихтово-еловые леса, а в западной его части – широколиственно-кедровые, кедрово-еловые и желтоберезовые леса. Значительная часть площади, особенно в восточной части, покрыта свежими и зарастающими гарями, переувлажнена и покрыта марями. По границам национального парка ярко выражена вертикальная зональность растительности (Богатов, Розенберг, 1993).

На территории национального парка обитает 48 видов млекопитающих (тигр, бурый и гималайский медведи, соболь, белка, колонок, американская норка, ондатра, харза, барсук, росомаха, выдра, лось, кабан, косуля, изюбр, кабарга и др.). Западная часть национального парка – одно из важных местообитаний амурского тигра (Середкин и др., 2016). Список птиц включает 211 видов (Глушенко и др., 2016). Из них 18 занесены в Красную книгу России и 25 в Красную книгу Приморского края (из них 17 гнездящихся). Здесь находятся местообитания черного аиста, мандаринки, дикуши, скопы, орлана-белохвоста, ястребиного сарыча и иглоногой совы, гнездится основная часть популяции чешуйчатого крохалея и рыбного филина. На данной территории зарегистрировано 7 видов амфибий и 10 видов рептилий (Маслова, Серёдкин, 2016). В р. Бикин в границах национального

парка обитает не менее 26 видов рыб и 1 вид круглоротых (Семенченко, Золотухин, 2016). В бассейне р.Бикин в полной сохранности находятся наиболее удаленные нерестилища лососевых рыб бассейна реки Уссури (Семенченко и др., 1997).

Данная территория является постоянным местом традиционного природопользования удэгейцев, нанайцев и орочей. Здесь расположены этнологические объекты, используемые или ранее использовавшиеся представителями коренных малочисленных народов для проведения культовых обрядов и ритуалов, составляющие основу этнической культуры, такие как священная гора Сулаймай, а также места исчезнувших стойбищ. В Приморском крае аборигенные народы проживают в Тернейском районе в долине р.Самарга (с.Агзу), в Красноармейском районе в долине р.Большая Уссурка, но основным местом их компактного проживания является долина р.Бикин. Здесь проживает до 400 удэгейцев и 100 нанайцев. К основным видам традиционного природопользования относятся охота, сбор дикоросов, рыболовство, строительство национальных жилищ. Сохранение этнического своеобразия невозможно без сохранения исконной среды обитания во всей совокупности ее составляющих. В бассейне р.Самарга ведутся полномасштабные рубки леса, в бассейне р.Большая Уссурка в национальный парк Удэгейская легенда вошла весьма незначительная часть угодий, где ведется традиционное природопользование. Поэтому создание национального парка Бикин имеет решающее значение для сохранения самобытности удэгейского народа. Именно поэтому при зонировании территории национального парка Бикин основную площадь выделили как зону традиционного природопользования. Здесь выделены 5 функциональных зон с различным режимом охраны и использования: заповедная (260389 га – 22,4% площади парка), особой охраны (108791 га – 9,4%), рекреационная (107934 га – 9,3%), традиционного экстенсивного природопользования (674184 га – 58,1%) и хозяйственного назначения (9171 га – 0,8%).

В начале XX-го века верховья р.Бикин были последним оплотом старообрядчества России. Здесь проживало около 500 человек, пришедших сюда со всей России. Центром являлся пос. Улунга (ныне Охотничий), кроме того было около двух десятков хуторов. В 1932 г. большая часть старообрядцев была репрессирована, не менее 125 человек расстреляно (Паничев, 2005).

Признанием международного значения среднего и верхнего Бикина является внесение этой территории в 2010 г. в предварительный Список объектов Всемирного Природного Наследия ЮНЕСКО.

### *1.3. Дендрологические парки и ботанические сады*

«Дендрологические парки и ботанические сады являются особо охраняемыми природными территориями, созданными для формирования специальных коллекций растений в целях сохранения растительного мира и его разнообразия. Природные ресурсы и недвижимое имущество, расположенные в границах дендрологических парков и ботанических садов, ограничиваются в гражданском

обороте. Дендрологические парки и ботанические сады могут быть федерального и регионального значения. На территориях дендрологических парков и ботанических садов запрещается всякая деятельность, не связанная с выполнением их задач и влекущая за собой нарушение сохранности флористических объектов.» (ФЗ РФ №33).

### **Ботанический сад-институт ДВО РАН**

Ботанический сад образован в 1949 г. (площадь 169 га) решением Совета Министров СССР от 24.02.1949 г. № 2109-р). В 1962 г. постановлением Президиума Академии наук СССР включен в структуру Дальневосточного филиала АН СССР. В 1970 г. получил права самостоятельного научного учреждения, статус научно-исследовательского института присвоен Постановлением Президиума Академии наук СССР от 13.02.1990 г. № 283, а в 1996 г. учреждению присвоено официальное название – Ботанический сад-институт ДВО РАН (Постановление Президиума РАН № 137 от 21.04.1996). Ботанический сад-институт является ООПТ федерального значения (Галанин и др., 2006).

Ботанический сад-институт ДВО РАН расположен на полуострове Муравьев-Амурский в черте г.Владивосток, в 19 км к северу от его центра. Территория Ботанического сада находится на склонах хребта Центрального и относится к зоне хвойно-широколиственных лесов. Хорошо сохранившиеся естественные лесные экосистемы, типичные для уссурийской тайги занимают около 90% территории ботанического сада. Здесь имеется участок чернопихтово-широколиственного леса – самой богатой в видовом отношении лесной формации российского Дальнего Востока. Сохранились 200-летние экземпляры кедра корейского и пихты цельнолистной. Массивы дубовых лесов, расположенные на прилегающей к ботаническому саду территории, могут служить примером пирогенной (под влиянием регулярных пожаров) деградации коренных хвойно-широколиственных формаций. На лесной территории (без коллекционных участков) насчитывается 447 видов высших сосудистых растений, из них 43 вида деревьев, 37 видов кустарников, 7 деревянистых и 7 травянистых лиан, 353 вида трав.

В ботаническом саду собраны коллекции и экспозиции из 800 представителей флоры региона (в том числе 120 редких и исчезающих, из которых 42 включены в Красную книгу России). На этой территории собраны уникальные живые коллекции, насчитывающие более 5,5 тыс. видов, сортов и форм растений всех регионов Земли и создан крупный региональный гербарий (более 120 тыс. гербарных листов).

Целью научной деятельности Ботанического сада-института является решение фундаментальных проблем организации, функционирования, климатогенной динамики и эволюции растительного покрова. Основными направлениями исследований являются: изучение и сохранение генофонда флоры востока Азии; биологические основы интродукции растений; изучение адаптаций растений в усло-

виях изменяющегося климата; изучение антропогенных и климатогенных изменений растительного покрова.

Ботанический сад-институт – один из крупнейших в регионе центров экологического образования с посещаемостью более 200 тыс. человек в год.

### **Дендрарий Горнотаежной станции им. академика В.Л. Комарова ДВО РАН**

Горнотаежная станция имени В.Л. Комарова Дальневосточного отделения Российской Академии наук является первым комплексным научно-исследовательским учреждением на Дальнем Востоке. В 1932 г. Постановлением Дальневосточного крайисполкома был реорганизован Институт по изучению флоры Дальневосточного края и на его основе была создана Горнотаежная станция АН СССР, которая вошла в состав Дальневосточного филиала АН СССР (Постановление Президиума Академии наук от 16.12.1932 г. № 135). Территория станции составляет 4747 га и располагается в отрогах гор Пржевальского, в 25 км от г. Уссурийска. Основное направление работ станции – планомерное изучение местной флоры и фауны, поиски путей освоения горно-таежных районов. В результате исследований было установлено, что в районе расположения Горнотаежной станции и Уссурийского заповедника произрастает более тысячи высших сосудистых растений, в том числе 90 редких и исчезающих видов.

Дендрарий организован в 1935 году из небольшого питомника на площади 50 га в пределах горнотаежной станции. Состоит из 20 экспозиционных участков, соединенных аллеями, расположенных среди естественного леса.

## **2. Особо охраняемые природные территории регионального значения**

### *2.1. Природные парки*

В соответствии с законодательством, «природные парки являются особо охраняемыми природными территориями регионального значения, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности. Природные ресурсы, расположенные в границах природных парков ограничиваются в гражданском обороте. Запрещается изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах природных парков, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами. Положение о природном парке утверждается решением высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации.»

«На территориях природных парков устанавливаются различные режимы особой охраны и использования в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков. Исходя из этого, на территориях природных парков могут быть выделены природоохранные, рекреационные и иные функциональные зоны...». «Управление природными парками осуществляется государственными учреждениями субъектов Российской Федерации...». ФЗ РФ №33.

Это относительно новая категория ООПТ в России. Они начали создаваться в основном после выхода в 1995 г. федерального закона №33 «Об особо охраняемых природных территориях». На 01.01.2016 г. в России существовало 75 природных парков, суммарной площадью около 15,1 млн.га (Государственный доклад..., 2015). Распределение природных парков в России весьма неравномерное. Например, в Волгоградской области их 7; в республике Саха Якутия – 6 (51,5% от площади всех природных парков России), в Ханты-Мансийском автономном округе и Камчатском крае по 4. Средняя площадь природного парка в России – 215,19 тыс.га. Самый большой – «Берингия» – расположен в Чукотском автономном округе – 3053,3 тыс.га. При этом на 31.12.2005 г. согласно статистике Минприроды России (Государственный доклад..., 2006) насчитывалось 56 природных парков общей площадью 17,6 млн.га. Следовательно, количество природных парков за 10 лет возросло на 19, а их суммарная площадь наоборот уменьшилась на 2,5 млн.га.

На территории Приморья в настоящее время имеется лишь один природный парк. Учитывая вышеуказанный круг задач природных парков, необходимость сохранения уникального природного наследия и состояние основных туристских объектов, быстро деградирующих в результате отсутствия контроля и несоответствия нагрузок и емкости территорий, видно, что развитие внутреннего природно-ориентированного туризма в Приморском крае невозможно без развития сети природных парков, имеющих собственные органы управления (Берсенев, Жирмунский, 1994; Качур, Берсенев, 1997; Берсенев, 1999; Берсенев, 2005)

### **Природный парк «Хасанский»**

Природный парк создан в 1997 г. (Постановление губернатора Приморского края от 24.06.1997 г. № 268 «Об организации природного парка «Хасанский»). Площадь природного парка 9540 га (постановление губернатора Приморского края от 28.01.1998 г. № 28 «Об утверждении границ и схемы функционального зонирования территории природного парка «Хасанский»). В 2010 г. в Положение о парке внесены изменения (Постановление администрации Приморского края от 12.02.2010 г. № 7-ПГ). Основную роль в создании природного парка сыграли Ю.В.Шибяев и Ю.И.Берсенев, огромные усилия для становления парка приложила И.Б.Медведева. Изначально планировалось создание не природного, а национального парка и на значительно большей площади – 46500 га (Долговременная программа..., ч.2. 1992). В ней первоочередной задачей считалось завершение организации заказника Лебединый, площадью 6500 га (который так и не был соз-

дан). Цель создания природного парка – обеспечение выполнения Россией взятых на себя международных обязательств.

Природный парк находится на самом юге Приморского края (юг Хасанского района) и включает часть водно-болотных угодий дельты реки Туманной, по которой проходит государственная граница с КНДР. К территории природного парка примыкает акватория Южного участка Дальневосточного морского биосферного заповедника. Природный парк, ограниченный с юго-востока морем, а с запада государственной границей, имеет огромное значение в сохранении биоразнообразия.

Природная обстановка территории – обширные низинные пространства с солоноватоводными озерами – весьма благоприятна для луговых и лугово-болотных видов и околотовной растительности. Холмы покрыты парковым редколесьем из дуба зубчатого, местами –вейниково-разнотравными лугами. Здесь произрастают 39 редких и исчезающих видов сосудистых растений (гюльденштедтия ранняя, цойсия японская, беламканда китайская и др.). Только здесь отмечены такие редкие виды как полосатый полоз, японский крот, обыкновенный длиннокрыл. На этой территории 28 видов насекомых (уховертка викарирующая, жужелица Янковского, брамея Танкрэ и др.), занесенных в Красные книги разного ранга.

Притихоокеанский пролетный путь связывает гнездовья на востоке и северо-востоке Азии с зимовками в Японии, Корее, Китае, Австралии. Время весенней миграции март-май, время осенней миграции – июль-ноябрь. Эта территория играет ключевую роль как место отдыха на международном миграционном пути перелетных птиц и подпадает под действие глобальной Рамсарской конвенции «О водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц» (постановление Администрации Приморского края от 26.05.1995 г. № 276 «О статусе водно-болотного угодья в южной части Хасанского района»); трех двухсторонних конвенций «Об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения, а также среды их обитания» (российско-японской, советско-корейской (КНДР) и советско-корейской (Республика Корея), а также конвенции глобального действия «Об охране мигрирующих видов» (г. Бонн, 1979 г.).

Согласно анализу UNEP, водно-болотное угодье в южной части Хасанского района и прилегающей морской акватории является одним из двух наиважнейших с точки зрения биоразнообразия орнитофауны на юге Дальнего Востока России (Экологически и биологически значимые..., 2013).

Во время миграций здесь пролетают и останавливаются многие десятки тысяч птиц. Численность уток по результатам одномоментных учетов на равнине может достигать 50 тыс. особей. Впечатляет видовой состав птиц – здесь гнездится более 100 видов птиц, помимо этого не менее сотни других видов птиц останавливаются на территории природного парка, играющей огромную роль для пополнения энергетических ресурсов всех этих птиц на длинном миграционном пути. Здесь зарегистрировано 26 видов уток, несколько видов гусей, около 50 видов куликов, лебеди, пастушковые, цапли и т.д. Здесь останавливаются японский

и даурский журавль – виды из Красной книги МСОП и национальных Красных книг Японии, Южной Кореи, России. Из других редких видов птиц здесь встречаются нырок Бэра, гусь-сухонос, белый гусь, колпица, несколько видов хищников, воробьиных и другие, всего более 30 видов, включенных в Красные книги МСОП и России (Литвиненко, Шибаяев, 1996а; Литвиненко, Шибаяев, 1996б; Шибаяев, Литвиненко, 2006).

В пределах рассматриваемой территории располагаются 4 памятника природы («Голубиный Утес», «Сопка Сюдари», «Участок лагуны Огородная и озеро Большое Круглое», «Озеро Малое Мраморное») и 23 археологических памятника, а также часть историко-мемориальной зоны боев во время Хасанских событий 1938 г. Омывающий данную территорию залив Посъета – самая тепловодная морская акватория российского Дальнего Востока. В пределах природного парка и на прилегающей к нему территории располагаются обширные песчаные пляжи. Все это имеет большое значение для организации отдыха.

В соответствии с целями и задачами деятельности в зависимости от экологической и рекреационной ценности участков территория природного парка по режиму использования и охраны подразделяется на зоны (постановление губернатора Приморского края от 28.01.1998 г. № 28; рис.4, на цв. вклейке):

– заповедного режима с полным исключением всех видов хозяйственной деятельности;

– заказного режима, обеспечивающего условия сохранения природных объектов. Здесь сохраняются естественные ландшафты, строго ограничивается хозяйственная деятельность и регламентируется рекреация. Разрешается прокладка экологических троп, ловля рыбы удочкой, фотоохота. Запрещаются охота, все виды рубок, прокладка новых дорог, разжигание костров вне оборудованных площадок, перемещение грунта, возведение сооружений, не связанных с обеспечением режима территории и другая хозяйственная деятельность, вызывающая нарушение естественной структуры ландшафта;

– интенсивного рекреационного использования, предназначенные для обеспечения кратковременного отдыха. Запрещаются преобразование крупных форм рельефа и основных элементов внутренней структуры ландшафта, выделение участков под индивидуальное строительство, все виды хозяйственной деятельности, противоречащие осуществлению основных задач природного парка;

– познавательного туризма, предназначенные для организации экологического просвещения, ознакомления с достопримечательностями природного парка и обеспечения условий для сохранения природных объектов и объектов историко-культурного наследия. Здесь запрещаются охота, рубка деревьев и кустарников (кроме санитарных), разжигание костров вне оборудованных площадок, строительство объектов, не связанных с возможностью ознакомления с достопримечательностями территории (павильоны над археологическими раскопами, смотровые площадки, наблюдательные вышки и т.п.) и работы, вызывающие изменение облика ландшафта;

– ограниченного хозяйственного использования, где разрешается спортивная охота, проводимая согласно правилам охоты, действующим на территории края, сельскохозяйственные работы. Запрещаются строительство сооружений, рубка деревьев и кустарников (кроме санитарных), хранение удобрений и ядохимикатов, беспривязное содержание собак;

– историко-мемориальная, предназначенная для сохранения мемориальных объектов, организации историко-краеведческого просвещения и обеспечения условий для сохранения объектов историко-культурного наследия. Запрещается перемещение и выемка грунта, не связанные с назначением зоны, рубка деревьев и кустарников (кроме санитарных), сбор цветов;

– обслуживания посетителей, предназначенная для размещения гостиниц, палаточных лагерей и иных объектов туристического сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания. Строительство объектов производится в соответствии с проектом развития парка. Разрешаются все виды хозяйственной деятельности, прошедшие согласование в установленном порядке;

– хозяйственного назначения, в пределах которых ведутся хозяйственно-производственные работы, необходимые для обеспечения функционирования природного парка, а также удовлетворения основных нужд проживающего на его территории населения.

На всей территории природного парка запрещаются складирование и захоронение отходов, загрязнения сточными водами территории и акватории парка, мелиоративные работы и любое изменение гидрологического режима территории, проезд автотранспорта вне дорог общего пользования, въезд на автомашинах на берега водоемов, выжигание растительности и растительной ветоши. В пределах акватории внутренних водоемов природного парка запрещается использование плавсредств, проведение взрывных, геолого-разведочных и добычных работ, свалка грунта.

К сожалению, парк был создан в весьма урезанных, относительно первоначально обоснованных границ и установленный режим на большей части территории не соответствует поставленным задачам. Необходимость скорейшего расширения природного парка многократно подчеркивалась и обосновывалась (Жирмунский А.В., 1999; Шибяев, Литвиненко, 2006 и др.). В 2003 г. был подготовлен и частично согласован проект расширения природного парка и развития на его территории сферы услуг в области отдыха и туризма. Но в 2004 г. Администрацией Приморского края рассматривался вопрос о ликвидации природного парка (Постановление губернатора Приморского края от 12.10.2004 г. №288) и лишь усилиями Управления Росприроднадзора и прокуратуры Приморского края удалось этого избежать.

В соответствии с законодательством (ФЗ РФ №33) и утвержденным положением «управление природным парком осуществляется администрацией парка..., а финансирование природного парка осуществляется за счет средств бюджета Приморского края и других источников». Природный парк 14.09.2015 г. был лик-

видирован как юридическое лицо в связи с тем, что его дирекция не осуществляла банковских операций (п.2.12 ФЗ РФ №129-ФЗ от 08.08.2001). А не осуществляла, так как на протяжении длительного времени не финансировалась из краевого бюджета. В мае 2016 г. парк был передан под управление КГБУ «Дирекция по охране объектов животного мира и особо охраняемых природных территорий» Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края (постановление Администрации Приморского края от 13.05.2016 № 200-па). Таким образом, ООПТ, изобилующая перелетными птицами и столь привлекательная для охотников, не охранялась. Это неприемлемая ситуация, принимая во внимание международное значение данной территории, выполнение международных обязательств России касающихся биоразнообразия, масштабы браконьерства и других видов нарушения режима территории. На космоснимках, находящихся в свободном доступе, отчетливо видно, что в границах природного парка уже имеются новые строения, ограды и дороги, что, по всей видимости, указывает на отсутствие контроля за использованием земель данной ООПТ. «Государственная система ООПТ в России должна отвечать целям, определенным законодательством России и вытекающим из ее обязательств перед мировым сообществом» (Лебедева, 2006).

Для полноценной работы этой ООПТ необходимо воссоздание дирекции с приданием статуса ей юридического лица, как это сделано, например, в Хабаровском крае (Андронов и др., 2009).

Хасанский природный парк имеет большие перспективы как часть международной трехсторонней ООПТ (Берсенева, Качур, 1999).

## *2.2. Государственные природные заказники*

В соответствии с законодательством, «Государственными природными заказниками являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса. Объявление территории государственным природным заказником допускается как с изъятием, так и без изъятия у пользователей, владельцев и собственников земельных участков. Государственные природные заказники могут быть федерального или регионального значения. Государственные природные заказники могут иметь различный профиль, в том числе быть: а) комплексными (ландшафтными), предназначенными для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов); б) биологическими (ботаническими и зоологическими), предназначенными для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении...». «Для обеспечения функционирования государственных природных заказников создаются их администрации. Задачи и особенности режима особой охраны конкретного государственного природного заказника регионального значения определяются органами

исполнительной власти субъектов Российской Федерации, принявшими решение о создании этого государственного природного заказника.» (ФЗ РФ №3).

В России на 01.01.2016 г. действовало 64 государственных природных заказников федерального значения суммарной площадью 12,23 млн.га (в том числе 2,92 млн.га морская акватория) – 0,54% площади России) и 2243 заказника регионального значения суммарной площадью 53,5 млн.га (Государственный доклад ... за 2015 г.). На 31.12.2006 г. существовало 2439 заказников регионального значения общей площадью 43,8 млн. га (Государственный доклад...за 2006). Исходя из приведенных данных, количество заказников регионального значения за период с 2006 по 2015 годы в России уменьшилось на 196, одновременно их площадь увеличилась на 9,7 млн.га.

В Приморском крае на 01.01.2017 г. действует 10 заказников общей площадью 375,07 тыс.га, в т.ч. 4,62 тыс.га морской акватории– 2,25% площади Приморского края. Все они имеют статус регионального (краевого) значения. Заказники федерального значения отсутствуют.

В законодательстве СССР была установлена норма, что заказники организовываются сроком на 10 лет. По истечению этого срока надо было или продлить срок их действия еще на 10 лет, либо ликвидировать. Поэтому в Приморском крае существовало значительное количество заказников, на протяжении 10 и более лет выполнявших свои функции и впоследствии ликвидированных, например Солонцовый (Пожарский район, создан в 1982 г., площадь 10 тыс.га).

В 80-х годах XX века в бассейне оз. Ханка действовали комплексные заказники: Речной (Спасский и Черниговский районы, создан в 1948 г., площадь в 1982 г. – 20 тыс.га; в 1988 г. – 8,6 тыс.га) и Сосновый (Ханкайский район, создан решением крайисполкома от 29.09.1965 г №12, площадь 0,5 тыс.га), а также зоологические заказники: Журавлиный (Спасский район, создан решением крайисполкома от 24.08.1979 г. №675, площадь в 1982 г. – 20 тыс.га; в 1988 г. – 32,5 тыс.га); Спасский (Спасский район, создан решением крайисполкома в 1962 г., площадь – 22,7 тыс.га; Ханкайский (Ханкайский район, создан в 1963 г., площадь 16,5 тыс.га). Суммарная площадь этих заказников регионального значения 80,8 тыс.га. На части площадей указанных заказников в 1990 г. был создан Ханкайский государственный природный заповедник (площадь 37989 га), ядром которого стал заказник республиканского (федерального) значения «Ханкайский» (площадью 41,6 тыс.га). В 1997 г. не был продлен срок действия зоологического заказника Ханкайский, который не вошел в площадь заповедника и его охранных зон. Его ликвидация прошла без рассмотрения целесообразности, несмотря на наличие 4 международных конвенций, касающихся оз.Ханка и рекомендаций по расширению площади заповедника (Берсенева, Жирмунский, 1994; Глущенко, Шибаев, 1996; Берсенева, 1997а).

В 1956 г. был организован комплексный заказник Островной, который включал острова залива Петра Великого: Русский, Попова, Рейнеке, Рикорда; Аскольд, Сибирякова. Антипенко, Стенина (решение крайисполкома №152 от 02.03.1956 г.,

площадь 9,4 тыс.га). В 1967 г. без ограничения срока действия был создан комплексный заказник Владивостокский (пригородный лесопарк), который занимал всю зеленую зону г.Владивостока – полуострова Муравьев-Амурского (Воробева и др, 1982; Селедец, 1988; Берсенев, 1997а). Без принятия каких-либо актов государственной власти и рассмотрения целесообразности ликвидации, эти заказники уже отсутствуют среди действующих в Приморском крае. Не вызывает сомнения, что их существование позволило бы лучше обеспечить порядок природопользования и не допустило бы стихийное замусоривание мест отдыха столь большого числа людей. При этом никак не принималось во внимание, что статус этих территорий, согласно Экологической программы (Долговременная программа, ч.2, 1992)., планировалось повысить до национального парка. Согласно законодательству «п. 12. Изменение границ, реорганизация и упразднение государственных природных заказников осуществляется в том же порядке, что и их образование.» (приказ Минприроды РФ от 16.01.1996 г. №20). Соответственно, ликвидация заказников Островного, Владивостокского и Ханкайского, на наш взгляд, не легитимна.

Решением Приморского крайисполкома от 20.02.1981 г. №174 для сохранения дикорастущего женьшеня были созданы 2 ботанических заказника: «Анучинского лесхоза» (площадь 1305 га) и «Партизанского лесхоза» (площадь 2437 га), которые были ликвидированы не продлением срока действия.

Данные по действующим заказникам приведены в табл.3. Площади их существенно различаются (рис.5).

Как уже говорилось выше, за последние годы были упразднены федеральный заказник «Барсовый» и региональный заказник «Борисовское плато», на основе которых был создан национальный парк «Земля леопарда». Созданный в 1998 г. ландшафтный заказник «Верхнебикинский», площадь которого (746482 га) значительно превышала суммарную площадь всех приморских заповедников (684675,4 га), должен быть упразднен, так как его территория включена в состав национального парка «Бикин». На конец 2016 г. он официально числился действующим (Коршенко, 2016).

Обеспечение режима особой охраны существующих заказников обеспечивает КГБУ «Дирекция по охране объектов животного мира и особо охраняемых природных территорий» Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Приморского края.

У всех заказников режим в той или иной степени различается в зависимости от их специфики. Вместе с тем, везде неизменны следующие нормы:

- запрещается любая деятельность, если она противоречит целям заказника или причиняет вред природным комплексам и их компонентам;
- научно-исследовательская деятельность на территории заказника осуществляется методами, не противоречащими установленному режиму особой охраны заказника.
- эколого-просветительская деятельность в заказнике направлена на воспитание бережного отношения к природе, рационального использования её богатств.

Таблица 3

**Основные данные по государственным природным заказникам Приморского края**

№ п.п.	Название заказника	Месторасположение (муниципальный район)	Год создания	Площадь (тыс.га)			
				1991 г.	2015 г.		
					территория	морская акватория	всего
1	Лосиный	Тернейский	1986	26,0	26,0	0	26,0
2	Горалий	Тернейский	1976	4,749 (по документам 8,17)	4,749	2,8	7,55
3	Среднеуссурийский	Пожарский, Дальнереченский	2012	-	72,7	0	72,7
4	Таежный	Красноармейский	1978	31,0	29,0	0	29,0
5	Черные скалы	Дальнегорский	1984	2,92	12,4	0	12,4
6	Тихий	Анучинский	1957	23,0	12,6	0	12,6
7	Березовый	Чугуевский	1963	60,0	60,0	0	60,0
8	Васильковский	Ольгинский	1973	28,7	34,0	0	34,0
9	Полтавский	г.Уссурийск, Октябрьский	1963	120	119,0	0	119,0
10	Залив Восток	г.Находка и Партизанский	1989	1,82	0	1,82	1,82
11	Островной	г.Владивосток, ЗАТО	1956	9,4	0	0	0
12	Лесопарковая зона Владивостока	г.Владивосток	1967	16,5	0	0	0
13 и	Ханкайский	Ханкайский	1963	16,5	0	0	0
Суммарная площадь				334,21 тыс.га	375,07 тыс.га, в т.ч. 4,62 тыс.га морской акватории		

Ранее существовавшие заказники, территории которых вошли в территории заповедников и национальных парков, не показаны.

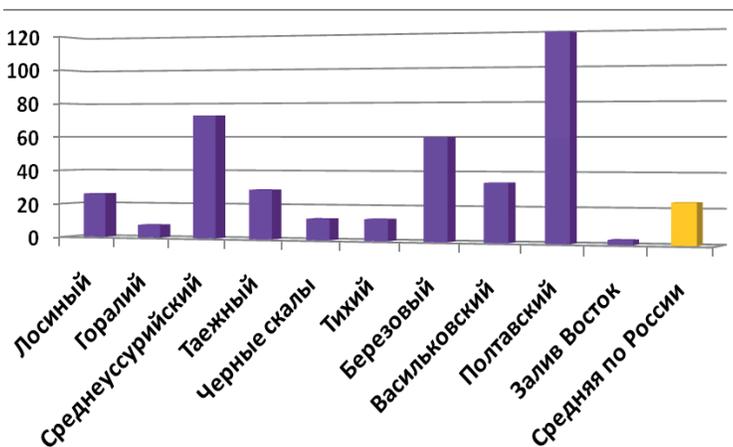


Рис.5. Площади заказников Приморского края (тыс.га)

– физические и юридические лица, в том числе собственники, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков, входящих в границы заказника, обязаны соблюдать установленный в заказнике режим особой охраны.

Для заказников, располагающихся на землях лесного фонда, постоянной нормой является также: «при проектировании территории лесничеств и подготовке лесохозяйственных регламентов лесные участки, включенные в границы заказника, подлежат выделению в качестве особо защитных участков (места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных)».

В последнее время рассматривается вопрос по изменению режима заказников для возможности организации рекреационно-туристической деятельности. Это влечет изменение назначения данных ООПТ и может войти в противоречие с законодательством.

### **Государственный природный биологический (зоологический) заказник «Лосиный»**

Заказник создан решением Приморского краевого Совета народных депутатов от 28.11.1986 г. № 806. Положение о заказнике неоднократно изменялось (постановление губернатора Приморского края от 27.03.1997 г. № 121; постановления Администрации Приморского края от 28.06.2008г. № 169-па и от 18.08.2009 г. № 230-па). Существующие границы заказника определены постановлением Губернатора Приморского края от 27.03.1997 г. №121 «О государственном заказнике краевого значения «Лосиный». Срок действия заказника в соответствии с документами – до 2018 года.

Заказник располагается в северной части Приморского края (Тернейский муниципальный район). Населенные пункты в пределах заказника отсутствуют. У его северной границы располагается пос. Перетычиха. Территория заказника включает земли лесного фонда (кварталы №408-414 Самаргинского участкового лесничества и №31-40, 68-73, 77-80, 140, 141, 143, 144, 430-435 Светлинского участкового лесничества Тернейского лесничества). Его территория вытянута на 23 км вдоль морского побережья и включает нижнюю часть бассейна р. Венюковки, весь бассейн Черной речки, бассейны 6 ручьев, а также нижнюю часть долины р. Единки. Вглубь материка территория заказника простирается на расстояние до 17 км. Западная часть территории гористая, с высотами 300 – 400 м, залесенная. Рельеф прибрежной полосы шириной 3-4 км равнинный, с лагунными озерами. Здесь много болот. Эта прибрежная полоса привлекает копытных, так как здесь есть условия для нормализации их солевого баланса. Площадь заказника 26,0 тыс. га. Вся территория – земли лесного фонда.

Заказник выполняет задачи: охрана и сохранение численности лося и других видов диких копытных животных, а также редких и исчезающих видов диких животных и растений и среды их обитания; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий, в том числе: ежегодный учет численности диких животных; увеличение кормовой емкости угодий; селекционные работы,

регулирование численности охотничьих животных, борьба с заболеваниями диких животных в зависимости от состояния популяций; проведение мероприятий по предупреждению лесных пожаров, своевременному их выявлению и борьбе с ними; содействие научно-исследовательским организациям в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира, экологическое просвещение населения.

На территории заказника запрещается: проведение рубок лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан), за исключением мероприятий по уходу за лесами; все виды охоты на диких животных и птиц; разорение нор, гнезд, дупел, кладок яиц и других убежищ животных, сбор яиц и пуха, а также любое изъятие объектов животного мира из среды их обитания; умышленное беспокойство, а также другие действия, способные причинить вред животным и среде их обитания; загрязнение территории заказника отходами, пуск палов; использование химических препаратов для охраны и защиты лесов; любое присутствие собак, не находящихся на привязи; строительство автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и прочих линейных объектов, за исключением строительства лесных дорог, дорог противопожарного назначения, противопожарных минерализованных полос и противопожарных разрывов; строительство и эксплуатация промышленных, хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием заказника; движение и стоянка механических транспортных средств, не связанные с функционированием заказника, за исключением проезда и стоянки механических транспортных средств при проведении лесохозяйственных, противопожарных и иных работ по тушению лесных пожаров; нахождение и подход к берегу моря плавательных средств, за исключением плавательных средств, осуществляющих добычу (вылов) водных биологических ресурсов в соответствии с действующим законодательством о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов; прогон скота вне автомобильных дорог; любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

Заказник включает нижнюю часть бассейна р. Венюковки, уникальной в ихтиологическом отношении (как и близ расположенные реки Пея и Кабанья). Ее особенность в том, что образование речной системы произошло в глубокой древности (в миоцене), а формирование современного вида бассейна реки сопровождалось перехватами истоков рек западного склона Сихотэ-Алиня. Это привело к формированию специализированных популяций и сообществ рыб. При этом реки Тернейского района существенно различаются между собой по видовому составу рыб. Это обосновано в Долговременной программе ... (часть 1, 1993). Что данный заказник должен обеспечивать также сохранение уникальной ихтиофауны р. Венюковки опубликовано 20 лет назад (Берсенев, 1997), но в действующем положении (2009) отсутствует пункт, направленный на сохранение уникальной ихтиофауны, как это сделано для заказника Таежный, где присутствует пункт

запрещающий «все виды рыболовства». Это говорит о ведомственном подходе департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира к насущной проблеме сохранения уникальной ихтиофауны. Учеными и нормативными документами предусматривалось расширение заказника до включения всего бассейна р. Венюковки (Долговременная программа..., часть 1, 1993; Семенченко и др., 1997).

### **Государственный природный биологический (зоологический) заказник «Горалий»**

Заказник создан в 1976 г. решением Приморского Крайисполкома от 14.04.1976 г. №376 без ограничения срока действия с целью восстановления численности горала и охраны его исконных местообитаний. Огромную роль в создании заказника сыграли сотрудники Сихотэ-Алинского государственного заповедника Е.Н. Смирнов и А.И. Мысленков, а в присоединении морской акватории в 1997 г – академик А.В. Жирмунский. Изначальная цель заказника – восстановление численности горала, проведение учетов и предупреждение пожаров. До 2005 г. заказник находился в ведении Сихотэ-Алинского государственного биосферного заповедника. Первое положение о заказнике было утверждено на всесоюзном уровне – 21.04.1977 г Главным управлением по охране природы, заповедникам и охотничьему хозяйству Министерства сельского хозяйства СССР. Современное положение утверждено постановлениями Администрации Приморского края от 28.07.2008 г. №169-па и от 18.08.2009 г. №230-па). Цель заказника согласно новому Положению – сохранение и увеличение численности амурского горала и других редких и исчезающих видов животных. Срок действия заказника не ограничен.

Заказник расположен в северной части Приморского края (Тернейский район). Включает узкую полосу (ширина до 3 км) побережья Японского моря от бух. Уполномоченная (у северной границы заповедника) до района г. Железняк (протяженность полосы побережья – 28 км). С запада территория заказника ограничена телеграфной линией. Территория заказника включает земли лесного фонда (кварталы №195, 199, 200, 202, 203-209, 215, 216 Тернейского участкового лесничества Тернейского лесничества), а также земли сельскохозяйственного назначения и земли запаса. В заказник входит прибрежная полоса морской акватории шириной 1 км. Населенные пункты в пределах территории отсутствуют. Площадь заказника – 4749 га суши и 2800 га морской акватории.

На территории заказника произрастает более 35 видов растений, занесенных в Красную книгу России. В основном они приурочены к склоновым хвойно-широколиственным и долинным широколиственным лесам. Численность горала начала восстанавливаться с первых лет после создания заказника и к 1998 г. достигла 40 особей. В конце 90-х годов XX века здесь возникла стойкая группировка пятнистых оленей. Регистрировались стада в 100-125 особей оленя. Учёты копытных показали высокую плотность изюбра – 2,6, косули – 0,7 и кабана –

2,0 особей на 1 км<sup>2</sup>. На территорию заказника заходят индивидуальные участки 5 тигров. Радиотрекинг одной тигрицы продолжался 12 лет с 1992 года. За этот период она принесла 9 выводков тигрят. Размер её участка обитания (559 км<sup>2</sup>) оказался больше площади заказника и урочища Абрек. Затем продолжались слежения за её тигрятами. На территории заказника фиксировался гималайский медведь, колонок, американская норка, выдра, соболь, барсук, росомаха. В морской акватории обитают ларги (максимальная зарегистрированная численность, 1992 г. – 55 кормящихся животных) и косатки. На побережье зарегистрировано обсыхание крупных китообразных: северного плавуна и финвала. В заказнике учтено 65 видов птиц.

В связи с большой ценностью этой территории для сохранения биоразнообразия, заказник в 2001 г. включен в список Всемирного Природного Наследия ЮНЕСКО в рамках номинации «Центральный Сихотэ-Алинь».

Согласно Положению, заказник выполняет задачи: охрана исконных местобитаний амурского горала; постоянные наблюдения за изменениями в природном комплексе заказника; изучение возможности расселения амурского горала по территории заказника за счет популяции горала Сихотэ-Алинского заповедника; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий, в том числе: ежегодный учет численности животных; увеличение кормовой емкости угодий; селекционные работы, регулирование численности животных, борьба с заболеваниями животных в зависимости от состояния популяций; проведение мероприятий по предупреждению лесных пожаров, своевременному их выявлению и борьбе с ними; содействие научно-исследовательским организациям в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира, экологическое просвещение населения.

На территории заказника запрещается: проведение рубок лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан), за исключением мероприятий по уходу за лесами; все виды охоты на диких животных и птиц; разорение нор, гнезд, дупел, кладок яиц и других убежищ животных, сбор яиц и пуха, а также любое изъятие объектов животного мира из среды их обитания; умышленное беспокойство, а также другие действия, способные причинить прямой или косвенный вред диким животным и их среде обитания; загрязнение территории заказника отходами; пуск палов; использование химических препаратов для охраны и защиты лесов; любое присутствие собак; строительство автомобильных дорог и прочих линейных объектов; строительство и эксплуатация объектов, не связанных с функционированием заказника; движение и стоянка механических транспортных средств, не связанных с функционированием заказника; нахождение и подход к берегу моря плавательных средств, за исключением плавательных средств, осуществляющих добычу (вылов) водных биологических ресурсов в соответствии с действующим законодательством о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов; любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

### **Государственный природный биологический (зоологический) заказник «Среднеуссурийский»**

Заказник создан постановлением Администрации Приморского края от 18.10.2012 года №286-па в соответствии со Стратегией сохранения амурского тигра в России (2010) с целью сохранения численности амурского тигра, дальневосточного аиста и других редких и исчезающих видов диких животных и растений.

Заказник играет роль международного экологического коридора хребет Сихотэ-Алинь – хребет Ваньданышань (КНР), созданного в целях пространственно-генетического единства и целостности популяции амурского тигра на Дальнем Востоке. Кроме того, в территорию заказника включен участок водно-болотных угодий в пойме рек Уссури и Большая Уссурка для охраны гнездований дальневосточного аиста, японского и даурского журавлей. С севера заказник сопряжен с ООПТ регионального значения Хабаровского края – Экологический коридор «Хребет Стрельникова» (постановление Правительства Хабаровского края от 26.11.2003 г. №55-пр). Заказник образован без ограничения срока действия. Основную роль в создании заказника сыграли Ю.А.Дарман, Д.Г.Пикунов и С.Г. Сурмач.

Заказник расположен в северо-западной части Приморского края и включает территорию Пожарского (56,7 тыс.га) и Дальнереченского (16,0 тыс.га) муниципальных районов вдоль границы с Китайской народной республикой. С запада заказник ограничен государственной границей, идущей здесь по р.Уссури, а с севера – границей с Хабаровским краем. Восточная граница проходит по полосе отчуждения линии нефте– газопровода и вдоль линии железной дороги. На юге граница проходит вдоль ЛЭП. Протяженность заказника в меридиональном направлении – 74 км, в широтном – 14 км. Территория заказника включает земли сельскохозяйственного назначения, лесного фонда (кварталы № 2, 3, 5-7, 10-14, 17-32, 34-40, 42-48, 50, 52-66, 74-80 Бурлитского участкового лесничества Верхне-Перевальненского лесничества), а также земли запаса. Площадь заказника – 72,7 тыс. га.

Рельеф заказника в северной его части низкогорный и пологоувалистый. Максимальные высоты (946 м) находятся на северной границе заказника, идущей по хр.Стрельникова. К югу рельеф понижается. Относительные высоты не превышают 250 м. Долины ручьев, впадающих в Уссури плоские, заболоченные. Южная часть заказника равнинная, сильно заболоченная, со старицами р.Уссури.

Согласно Положению, заказник выполняет задачи: сохранение и воспроизводство диких животных; сохранение среды обитания диких животных; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий, в том числе ежегодный учет численности диких животных; увеличение кормовой емкости угодий; селекционные работы; регулирование численности и борьба с заболеваниями диких животных в зависимости от состояния популяций; проведение мероприятий по предупреждению лесных пожаров, своевременному их выявлению и борьба с ними; содействие в проведении научно-исследовательских работ без нарушения

установленного режима заказника; пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира, экологическое просвещение населения.

На территории заказника запрещаются: все виды охоты; разорение нор, гнезд, дупел, кладок яиц и других убежищ животных, сбор яиц и пуха, а также любое изъятие объектов животного мира из среды их обитания, за исключением добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с действующим законодательством о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов, осуществления товарного рыбоводства; проведение гидромелиоративных работ; проведение рубок лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан), за исключением мероприятий по уходу за лесами; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (кроме заготовки и сбора гражданами для собственных нужд); заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (кроме заготовки и сбора гражданами для собственных нужд); устройство вне отведённых мест бивуаков, туристических стоянок и лагерей; устройство свалок, загрязнение территории заказника бытовыми и промышленными отходами, пуск палов; использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов; любое присутствие собак, не находящихся на привязи; строительство автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередачи, за исключением строительства лесных дорог, дорог противопожарного назначения, противопожарных минерализованных полос и противопожарных разрывов; строительство и эксплуатация объектов, не связанных с функционированием заказника и осуществлением полномочий пограничных органов, за исключением возведения временных построек, необходимых при осуществлении рыболовства и товарного рыбоводства; движение и стоянка механических транспортных средств вне автомобильных дорог общего пользования, не связанные с функционированием заказника; виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

### **Государственный природный биологический (зоологический) заказник «Таежный»**

Заказник создан в 1978 г. (Решение Приморского Крайисполкома от 23.06.1978 г. №488 «Об организации зоологического заказника «Таежный»; Постановление губернатора Приморского края от 30.04.1996 г. №268). Действующее положение утверждено постановлением Администрации Приморского края от 13.10.2008 г. № 252-па. Цель создания: сохранение и увеличение численности животных, в том числе редких и исчезающих видов, а также среды их обитания. Срок действия заказника не ограничен.

Заказник располагается в северной части Приморского края (Красноармейский район) и занимает верхнюю часть бассейна истоков р.Перевальной. С запада, юга и востока граница идет по водораздельным хребтам, по которым проходит административная граница с Дальнереченским муниципальным районом. С северо-востока на юго-запад заказник вытянут на 22,1 км, протяженность в широтном

направлении составляет 17,7 км. Населенные пункты в пределах территории отсутствуют. Территория заказника включает земли лесного фонда (кварталы №231, 236, 239 – 289 Дальнекутского участкового лесничества Рошинского лесничества. Площадь заказника 29 тыс.га.

Водораздел на западной границе имеет высоты до 1414 м (г.Перевальная), на восточной до 1021 м (г.Длинная). Днище долины р.Перевальная плоское, заболоченное, с абсолютной отметкой у северной границы 417 м. Вся территория заказника покрыта лесом, который более сорока лет почти не рубился. Основу растительности заказника составляют темнохвойные и кедрово-широколиственные леса. Здесь произрастают 17 видов редких и исчезающих видов сосудистых растений (абелия корейская, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, диоскорея ниппонская, женьшень настоящий, калипсо луковичная, кониограмма средняя, лилия пенсильванская, лилия двурядная, лимонник китайский, лихнис сверкающий, пион горный, пион молочноцветковый, пион обратнойцевидный, подмаренник удивительный, рододендрон остроконечный, рябчик уссурийский, симплокарпус почколистный, тис остроконечный). На территории заказника обитают соболь, белка, норка, выдра, колонок; из копытных – изюбр, кабан, косуля, кабарга; из хищников – тигр, медведи гималайский и бурый. На территории заказника гнездится около 90 видов птиц, не менее сотни других пересекают или останавливаются на его территории в период миграций, из них 12 видов – редкие и исчезающие (черный аист, чешуйчатый крохаль, мандаринка, скопа, хохлатый осоед, хохлатый орел, беркут, орлан-белохвост, сокол-сапсан, дикуха, скалистый голубь, черный журавль, обыкновенный филин, рыбный филин, широкорот, японская белоглазка). Список редких и исчезающих насекомых включает 16 видов (уховертка викарирующая, кузнечик Уварова, жужелица Шренка, розалия голубая, шмель моховой, шмель Шренка, шмель спорадикус, пчела индийская, голубая орденская лента, совка змеинокрылая, пухокрылая совка, носса палеарктическая, листовертка гигантская, махаон обыкновенный, апполон Эверманна, сеокия исключительная).

В результате охоты и браконьерства в окрестностях заказника наблюдается крайне низкая плотность животных. Одновременно, благодаря хорошо налаженной охране самой территории заказника, здесь отмечалась высокая плотность, что, в свою очередь, обуславливает постоянное пребывание здесь нескольких тигров. Таким образом, заказник играет огромную роль в сохранении уникального биоразнообразия Приморского края и амурского тигра в частности.

Согласно Положению, заказник выполняет задачи: сохранение, восстановление, воспроизводство животных; сохранение среды обитания животных; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий, в том числе: ежегодный учет численности животных; увеличение кормовой емкости угодий; селекционные работы; регулирование численности животных; борьба с заболеваниями животных в зависимости от состояния популяций; проведение мероприятий по предупреждению лесных пожаров, своевременному их выявлению и борьба с

ними; содействие научно-исследовательским организациям в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира, экологическое просвещение населения.

На территории заказника запрещаются: проведение рубок лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан), за исключением мероприятий по уходу за лесами; подсочка лесных насаждений; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (кроме заготовки и сбора гражданами для собственных нужд); заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (кроме заготовки гражданами для собственных нужд); все виды рыболовства; сенокошение, пчеловодство; все виды охоты на диких животных и птиц; разорение нор, гнезд, дупел, кладок яиц и других убежищ животных; сбор яиц и пуха, а также любое изъятие объектов животного мира из среды их обитания; умышленное беспокойство, а также другие действия, способные причинить прямой или косвенный вред животным и их среде обитания; устройство свалок, загрязнение территории заказника бытовыми и промышленными отходами, пуск палов; использование химических препаратов для охраны и защиты лесов; любое присутствие собак, не находящихся на привязи; строительство автомобильных дорог и прочих линейных объектов, за исключением строительства дорог противопожарного назначения, противопожарных минерализованных полос и противопожарных разрывов; строительство и эксплуатация объектов, не связанных с функционированием заказника; движение и стоянка механических транспортных средств, не связанные с функционированием заказника; любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

### **Государственный природный биологический (зоологический) заказник «Черные Скалы»**

Заказник создан решением Приморского крайисполкома от 29.04.1984 г. №364 на площади 2,92 тыс.га. Инициаторами создания были сотрудники Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника Е.Н Смирнов и Д.А. Нестеров. Создавался он для охраны амурского горала и северной части популяции пятнистого оленя. В 1996 г. при продлении срока действия заказника (постановление губернатора Приморского края от 30.04.1996 г. №269) его площадь была увеличена до 12,4 тыс.га. Действующее положение утверждено постановлением Администрации Приморского края от 13.10.2008 г. №252-па. Цель заказника – сохранение и увеличение численности популяций амурского горала и пятнистого оленя, а также других представителей животного мира и среды их обитания. Срок действия заказника не ограничен.

Заказник расположен в восточной части Приморского края (южная часть Дальнегорского городского округа) и вытянут вдоль побережья Японского моря на

19 км на юг от мыса Бриннера (южнее п.Рудная Пристань) до границы с Кавалеровским муниципальным районом. Северо-западная граница заказника проходит по долине р. Монастырка, юго-западная граница – по водоразделу рек Зеркальная – Монастырка (административная граница). Территория заказника включает земли лесного фонда (кварталы №274-277, 281-308 Мономаховского участкового лесничества Кавалеровского лесничества) и земли запаса. В территорию заказника входит правая часть бассейна р.Монастырки и небольших ручьев – Быстрый, Заваленный, падь Океанская и др. Населенные пункты в пределах территории отсутствуют. Территория гористая, с максимальной высотой 407 м (г.Лысая), покрытая вторичными лесами. К морю выходит береговыми скалами. Эти скалы – один из важнейших участков обитания горала в Приморском крае. Плотность горала в 1992 – 1993 годах здесь составляла 6 особей на 100 га.

Согласно Положению, заказник выполняет задачи: охрана популяций амурского горала и пятнистого оленя, других редких и исчезающих видов животных и среды их обитания; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий, в том числе: ежегодного учета численности животных; увеличения кормовой емкости угодий путем создания кормовых полей, подкормки копытных животных на подкормочных площадках и улучшения состава лесонасаждений; селекционных работ, регулирования численности и борьбы с заболеваниями животных в зависимости от состояния популяций; проведение мероприятий по предупреждению лесных пожаров, своевременному их выявлению и борьба с ними; содействие научно-исследовательским организациям в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира, экологическое просвещение населения.

На территории заказника запрещаются: проведение рубок лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан), за исключением мероприятий по уходу за лесами; все виды охоты на животных и птиц; разорение нор, гнезд, дупел, кладок яиц и других убежищ животных; сбор яиц и пуха, а также любое изъятие объектов животного мира из среды их обитания; умышленное беспокойство, а также другие действия, способные причинить прямой или косвенный вред животным и их среде обитания; загрязнение территории заказника отходами; пуск палов; использование химических препаратов для охраны и защиты лесов; любое присутствие собак, не находящихся на привязи; строительство автомобильных дорог и прочих линейных объектов, за исключением строительства лесных дорог, дорог противопожарного назначения, противопожарных минерализованных полос и противопожарных разрывов; строительство и эксплуатация объектов, не связанных с функционированием заказника; подход к берегу плавательных средств; движение и стоянка механических транспортных средств, не связанные с функционированием заказника; любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

## Государственный природный биологический (зоологический) заказник «Тихий»

Заказник создан решением Приморского крайисполкома от 01.12.1957 г. №1485 «Об организации заказника на землях Даубихинского рисосовхоза Анучинского района» на площади 23,0 тыс.га для охраны уток и других водоплавающих и околоводных птиц, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и мест их обитания. Первоначально назывался Даубихинский. Это старейший из действующих заказников Приморского края. Современные границы заказника определены постановлением губернатора Приморского края от 29.01.1998 г. №29 «О государственном заказнике краевого значения «Тихий», согласно которому площадь была уменьшена в 1,8 раза и составляет 12,6 тыс.га. Территория заказника включает земли сельскохозяйственного назначения. Цель – сохранение и увеличение численности водоплавающих и водно-болотных птиц, а также других редких и исчезающих видов животных и растений. Действующее положение утверждено постановлением Администрации Приморского края от 28.07.2008 г. №170-па. Срок действия заказника не ограничен.

Заказник располагается в центральной части Приморского края (Анучинский муниципальный район) вблизи г. Арсеньева и представляет собой мелиорированную равнину в междуречье рек Синегорка – Арсеньевка. Северная и восточная границы заказника проходят по административной границе с Яковлевским муниципальным районом. Здесь находится большое количество небольших естественными озер – стариц р.Арсеньевки и многочисленные мелиорационные каналы. За годы существования заказника здесь многократно возросла численность популяций черной кряквы, обыкновенной кряквы, камышницы и чибиса, появилась и постепенно превратилась в обычный вид мандаринка, в тростниковых зарослях озер была обнаружена на гнездовании тростниковая сурора (занесена в Международную Красную книгу).

Согласно Положению, заказник выполняет задачи: сохранение, восстановление, воспроизводство диких животных и растений, в том числе редких и исчезающих видов, сохранение среды их обитания; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий, в том числе: ежегодный учет численности животных; увеличение кормовой емкости угодий; селекционные работы, регулирование численности животных, борьба с заболеваниями животных в зависимости от состояния популяций; проведение мероприятий по предупреждению пожаров, своевременному их выявлению и борьба с ними; содействие научно-исследовательским организациям в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира, экологическое просвещение населения.

На территории заказника запрещаются: все виды охоты на животных, в том числе водоплавающих птиц, лов рыбы, сбор растений, а также любое изъятие объектов животного мира и растений из среды их обитания; разорение нор, гнезд, ду-

пел, кладок яиц и других убежищ животных; сбор яиц и пуха; умышленное беспокойство, а также другие действия, способные причинить прямой или косвенный вред животным и их среде обитания; загрязнение территории заказника отходами, пуск палов; открытое складирование и хранение минеральных удобрений; любое присутствие собак, не находящихся на привязи; сенокосение и пчеловодство вне отведенных мест; строительство зданий, сооружений, автомобильных дорог и прочих линейных объектов, за исключением необходимых для жизнеобеспечения жителей населенных пунктов, находящихся в границах территории заказника; движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог; прогон скота вне автомобильных дорог; любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

### **Государственный природный биологический (зоологический) заказник «Березовый»**

Заказник создан постановлением Приморского Крайисполкома от 07.06.1963 г. Действующее положение утверждено постановлением Администрации Приморского края от 13.10.2008 г. №252-па. Цель – сохранение и увеличение численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, а также редких и исчезающих видов животных и растений. Срок действия заказника не ограничен.

Заказник располагается в центральной части Приморского края (юго-восточная часть Чугуевского муниципального района). Территория заказника включает бассейн р.Изюбриная и основную часть бассейна верховий р. Извилинка. Восточная граница проходит по главному водоразделу хребта Сихотэ-Алинь, примыкая с юга к г.Снежная по границе между Чугуевским и Ольгинским муниципальными районами и далее в северном направлении по административной границе с Кавалеровским муниципальным районом. Северная и западная границы идут по водоразделу, ограничивающему бассейн р.Изюбриная. Южная граница проходит по руслу р.Извилинка, поэтому правая (северо-восточная) часть бассейна этой реки входит в площадь заказника. Протяженность заказника в меридиональном направлении – 29 км, в широтном – 16 км. Территория заказника включает земли лесного фонда (кварталы №1-16, 21-38, 40-43, 47-50, 57-64, 80-85, 107-119, 129-139, 147-149, 162-171, 176-180, 191-197, 206, 209-215, 224-227 Березовского участкового лесничества Чугуевского лесничества). У западной границы заказника располагается п.Березовка. От него в широтном направлении по долине р. Правая Извилинка проходит грунтовая дорога, пересекающая весь заказник и выходящая к пос. Фурмановка (Ольгинский муниципальный район). Площадь заказника, согласно документам – 60 тысяч га.

Рельеф заказника гористый, изрезанный многочисленными ручьями. В южной части территории абсолютные высоты зачастую превышают 1000 м (максимальная отметка внутри территории – 1395 м – г.Близнецы, по восточной границе – до 1682 м – г.Снежная). Вся территория покрыта лесом. До недавнего времени здесь

велись интенсивные лесозаготовки, что существенно негативно отразилось на лесной растительности и снижало эффективность заказника.

Территории заказника отличается значительной плотностью изюбра, здесь также обитают амурский тигр, гималайский и бурый медведи, кабарга и другие виды ценных животных. Местами наблюдается высокая плотность горала – до 10 особей на 100 га. О биологической значимости территории можно судить по тому факту, что на смежной с заказником территории с 1973 г. действует единственный научный стационар Биолого-почвенного института ДВО РАН – «Верхнеуссурийский».

Заказник выполняет функцию экологического коридора, идущего вдоль хребта Сихотэ-Алинь от Лазовского заповедника на юге через национальный парк «Зов тигра» к Сихотэ-Алинскому заповеднику на севере Приморья. Этот коридор обеспечивает неразрывность основной популяции амурского тигра.

Согласно Положению, заказник выполняет задачи: сохранение, восстановление, воспроизводство животных; сохранение среды обитания животных; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий, в том числе: ежегодный учет численности животных; увеличение кормовой емкости угодий; селекционные работы, регулирование численности животных; борьба с заболеваниями животных в зависимости от состояния популяций; проведение мероприятий по предупреждению лесных пожаров, своевременному их выявлению и борьба с ними; содействие научно-исследовательским организациям в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира, экологическое просвещение населения.

На территории заказника запрещаются: проведение рубок лесных насаждений, за исключением мероприятий по уходу за лесами; все виды охоты на животных и птиц; умышленное беспокойство, а также другие действия, способные причинить прямой или косвенный вред животным и их среде обитания; разорение нор, гнезд, дупел, кладок яиц и других убежищ животных; сбор яиц и пуха, а также любое изъятие объектов животного мира из среды их обитания; загрязнение территории заказника отходами, пуск палов; использование химических препаратов для охраны и защиты лесов; любое присутствие собак, не находящихся на привязи; строительство зданий, сооружений, автомобильных дорог, линий электропередачи и прочих линейных объектов; движение и стоянка механических транспортных средств, не связанных с функционированием заказника; любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

В своей крайней южной точке (г. Снежная) заказник соединяется с границей национального парка «Зов тигра». Стратегия сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня (Богатов и др., 2000) предусматривает расширение заказника до соединения его южной границы с территорией национального парка «Зов Тигра».

**Государственный природный биологический (зоологический)  
заказник «Васильковский»**

Заказник создан решением Приморского Крайисполкома от 02.03.1973 г. №152 на площади 28,7 тыс.га. В 1996 г. при продлении срока действия его площадь была увеличена до 34 тыс.га (постановление губернатора Приморского края от 30.04.1996 г. №268). Действующее положение утверждено постановлением Администрации Приморского края от 13.10.2008 г. №252-па. Цель – сохранение и увеличение численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, а также редких и исчезающих видов животных и растений. Срок действия заказника не ограничен.

Заказник располагается в юго-восточной части Приморского края (Ольгинский муниципальный район) и вытянут в юго-западном направлении вдоль побережья Японского моря от мыса Линдена (залив Ольга) до точки в 10 км северо-восточнее пос.Моряк Рыболов. Протяженность морского побережья в пределах заказника – 51 км. Северо-западная граница проходит по долине р.Васильковки и по ЛЭП до р.Петропавловки. Таким образом, заказник занимает правобережную (юго-восточную) часть бассейна р.Васильковки и бассейны небольших впадающих в море ручьев (Гузева, падь Василькова, падь Маневского и др.). Максимальная ширина территории заказника 11 км. В заказник входит бухты Евстафия, Маневского и Мраморная и несколько лагунных озер. Территория заказника включает земли лесного фонда (кварталы №56-64, 118-153, 173, 174 Пермского участкового лесничества и №79-94, 109-114 Маргаритовского участкового лесничества Кавалеровского лесничества), а также земли обороны.

Территория заказника характеризуется изрезанным низко- и среднегорным рельефом (максимальная высота вершин – 711 м). Населенные пункты отсутствуют. Территория, за исключением заболоченных приустьевых участков долин ручьев, полностью покрыта лесом. Преобладают дубняки и белоберезники. В верховьях ручьев и по водоразделам встречаются кедровники. Лесохозяйственная деятельность на территории заказника велась в небольших объемах. Здесь произрастают 28 редких и исчезающих видов сосудистых растений (абелия корейская, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, борец сихотинский, бородатка японская, водяной орех плавающий, горянка корейская, деннштедтия шершавая, диоскорея ниппонская, касатик мечевидный, котовник маньчжурский, курильский чай маньчжурский, женьшень настоящий, калипсо луковичная, лилия пенсильванская, лилия двурядная, лилия карликовая, лимонник китайский, лиственница ольгинская, лихнис сверкающий, пион молочноцветковый, плаунок томарисковый, рододендрон остроконечный, очеретник Фабера, эдельвейс Палибина). На каменистых россыпях имеются небольшие участки произрастания микробиоты. Особый интерес представляет лиственница ольгинская.

Заказник характерен высокой плотностью пятнистых оленей, и, как результат, концентрацией амурского тигра. На береговых скалах обитает три группы амурских горалов. Встречается гималайский медведь. На территории гнездится

не менее 150 видов птиц, примерно столько же посещают ее в период сезонных миграций, из них 16 видов являются редкими и исчезающими (черный аист, мандаринка, хохлатая пеганка, чешуйчатый крохаль, скопа, беркут, орлан-белохвост, белоплечий орлан, сокол-сапсан, скалистый голубь, обыкновенный филин, широкорот, синий каменный дрозд, японская белоглазка). Здесь обитает 27 видов насекомых, занесенных в Красные книги разного ранга (уховертка викарирующая, кузнечик пещерный дальневосточный, кузнечик Уварова, гриллоблаттида Куренцова, жужелица Янковского, жужелица Шренка, жужелица узкогрудая, красотел Максимовича, усач реликтовый, розалия голубая, светлячок пироцелия, шмель моховой, шмель Шренка, шмель modestus, шмель редчайший, шмель Черского, пчела индийская, муравей лиометопум, брамея Танкрэ, сатурния Артемида, голубая орденская лента, совка змеинокрылая, пухокрылая совка, пяденица великолепная, листовертка гигантская, махаон Маака, махаон обыкновенный, серицин китайский, людорфия Пуцило, зорька китайская, сеница Геро, радужница Шренка, переливница ирис, сеокия исключительная, сефиза двухцветная, траурница японская). Река Васильковка имеет огромное значение для воспроизводства лососевых видов рыб. В целом, заказник играет важную роль в сохранении и поддержании популяций редких и нуждающихся в охране видов сосудистых растений и животных в восточной части края.

В 2004 – 2005 г.г. проводилась работа по приданию заказнику федерального статуса и расширению заказника вплоть до верховий р.Васильковки с включением в заказник лесов с преобладанием занесенной в Красную книгу лиственницы ольгинской. В связи с изменением законодательства эта работа была остановлена.

Согласно Положению, заказник выполняет задачи: сохранение, восстановление, воспроизводство животных; сохранение среды обитания животных; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий, в том числе: ежегодный учет численности животных; увеличение кормовой емкости угодий; селекционные работы, регулирование численности животных; борьба с заболеваниями животных в зависимости от состояния популяций; проведение мероприятий по предупреждению лесных пожаров, своевременному их выявлению и борьба с ними; содействие научно-исследовательским организациям в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира, экологическое просвещение населения.

На территории заказника запрещаются: проведение рубок лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан), за исключением мероприятий по уходу за лесами; подсочка лесных насаждений; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (кроме заготовки и сбора гражданами для собственных нужд); заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; все виды рыболовства; все виды охоты на животных и птиц; разорение нор, гнезд, дупел, кладок яиц и других убежищ животных; сбор яиц и пуха, а также любое изъятие объектов животного мира из среды их обитания; умышленное беспокойство, а также другие

действия, способные причинить прямой или косвенный вред животным и их среде обитания; распашка земель; выпас сельскохозяйственных животных; загрязнение территории заказника отходами, пуск палов; использование химических препаратов для охраны и защиты лесов; любое присутствие собак, не находящихся на привязи; строительство автомобильных дорог и прочих линейных объектов, за исключением строительства лесных дорог, дорог противопожарного назначения, противопожарных минерализованных полос и противопожарных разрывов; строительство и эксплуатация объектов, не связанных с функционированием заказника; движение и стоянка механических транспортных средств, не связанные с функционированием заказника; подход к берегу плавательных средств; любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

### **Государственный природный биологический (зоологический) заказник «Полтавский»**

Заказник создан в 1963 г. постановлением Приморского Крайисполкома от 07.06.1963 г. на площади 185,8 тыс.га (Воробьева и др., 1982). Впоследствии его площадь уменьшалась, последний раз в 1996 г., когда при продлении срока действия его площадь была уменьшена на 1 тыс.га (постановление губернатора Приморского края от 30.04.1996 г. №268), вследствие чего появился разрыв между этим заказником и заказником «Борисовское Плато» (его территория вошла в состав национального парка «Земля леопарда»). Действующее положение утверждено постановлением Администрации Приморского края от 13.10.2008 г. №252-па. Цель – сохранение и увеличение численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, а также редких и исчезающих видов животных и растений. Срок действия заказника не ограничен.

Заказник расположен в западной части Приморского края на территории Уссурийского городского округа и Октябрьского муниципального района. Его территория вытянута вдоль государственной границы на 56 км и вдаётся вглубь края на 36 км. В отличие от большинства заказников, на территории Полтавского располагается несколько значительных населенных пунктов: Покровка, Чернятино, Полтавка, Новогергиевка, Фадеевка, Константиновка, Корфовка и др. Здесь располагаются многочисленные сельскохозяйственные угодья, вследствие выжигания растительности на которых выгорали и прилегающие леса. Поэтому лишь южная и примыкающая к государственной границе части территории заказника залесены. Территория заказника включает земли сельскохозяйственного назначения, лесного фонда (кварталы № 1-13, 15-17, 19, 24, 42, 43 Николо-Львовского участкового лесничества Уссурийского лесничества), а также земли запаса и особо охраняемых природных территорий. Площадь заказника 119 тыс.га.

Рельеф поверхности в основном пологоувалистый. По территории заказника протекает р.Раздольная – единственная в Приморском крае берущая начало в Китайской народной республике. В заказнике располагается северная часть ареала

дальневосточного леопарда. Здесь наблюдается большая плотность косули, ради увеличения численности которой заказник и создавался в свое время. Помимо этого, здесь обитают пятнистые олени, кабаны и другие охотничьи виды животных. На этой территории большая численность фазанов.

Согласно Положению, заказник выполняет задачи: сохранение, восстановление, воспроизводство животных; сохранение среды обитания животных; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий, в том числе: ежегодный учет численности животных; увеличение кормовой емкости угодий; селекционные работы, регулирование численности животных; борьба с заболеваниями животных в зависимости от состояния популяций; проведение мероприятий по предупреждению лесных пожаров, своевременному их выявлению и борьба с ними; содействие научно-исследовательским организациям в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; пропаганда передового опыта охраны природы и животного мира, экологическое просвещение населения.

На территории заказника запрещаются: проведение рубок лесных насаждений (деревьев, кустарников, лиан), за исключением мероприятий по уходу за лесами; все виды охоты; разорение нор, гнезд, дупел, кладок яиц и других убежищ животных; сбор яиц и пуха, а также любое изъятие объектов животного мира из среды их обитания; умышленное беспокойство, а также другие действия, способные причинить прямой или косвенный вред животным и их среде обитания; устройство свалок, загрязнение территории заказника бытовыми и промышленными отходами, пуск палов; устройство вне отведенных мест бивуаков; использование химических препаратов для охраны и защиты лесов; любое присутствие собак, не находящихся на привязи; строительство зданий, сооружений, автомобильных дорог и трубопроводов, линий электропередачи и прочих линейных объектов, за исключением необходимых для жизнеобеспечения жителей населенных пунктов, находящихся в границах территории заказника; открытое складирование и хранение минеральных удобрений; движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог общего пользования, за исключением движения и стоянки механических транспортных средств при проведении сельскохозяйственных, лесохозяйственных, противопожарных работ, работ по тушению лесных пожаров, а также при геологоразведочных работах и разработке месторождений полезных ископаемых; прогон скота вне автомобильных дорог; любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов. Режим заказника не распространяется на земли в границах населенных пунктов. Проведение геологоразведочных работ и разработка месторождений полезных ископаемых на территории заказника допускается при условии восстановления среды обитания диких животных. Из-за высокой освоенности и заселенности территории заказника соблюдать его режим природопользования особенно сложно. Поэтому здесь как нигде, важен пункт 24 ФЗ РФ №33: «Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, ко-

торые расположены в границах государственных природных заказников, обязаны соблюдать установленный режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность».

В заказнике проводятся подкормка животных, отстрелы волков и посадки хвойных деревьев.

### **Государственный природный комплексный морской заказник «Залив Восток»**

Заказник создан решением исполкома Приморского краевого Совета народных депутатов от 20.04.1989 г. № 131 по инициативе Института биологии моря Дальневосточного отделения Российской Академии наук в целях сохранения плантаций и экспериментальных установок марикультуры, а также морских животных и растений, обитающих в зал. Восток. Инициатором создания заказника был академик А.В.Жирмунский. Большую роль в его организации сыграли В.П. Кашенко и А.Н.Тюрин.

В 1970 г. на берегу залива была создана морская биологическая станция «Восток» Института Биологии моря ДВО РАН. Поэтому данный институт и обеспечивал режим особой охраны заказника (Тюрин, 1996). Заказник включает часть акватории залива Восток к северу от линии, соединяющей мысы Пушина и Елизарова, включая бухты Средняя, Восток, Тихая Заводь и Литовка (площадь 1,82 тыс.га). Имеет охранную зону шириной 500 м от уреза воды вдоль его сухопутной границы (постановление Администрации Приморского края от 01.06.1994 г. № 257), расположенную на территории Партизанского муниципального района и Находкинского городского округа (площадь 0,9 тыс.га). Постановлением губернатора Приморского края от 08.08.2000 г. №556 срок действия заказника был продлен до 2010 г. Постановлением Администрации Приморского края от 28.07.2008 г. №170-па утверждено действующее положение, согласно которому обеспечение функционирования заказника осуществляется краевым государственным учреждением «Приморская администрация особо охраняемых природных территорий». Согласно действующему положению, целью заказника является сохранение и восстановление природных комплексов залива Восток в естественном состоянии, поддержание экологического баланса и рационального использования природных ресурсов в виде сочетания на одной акватории водных биоресурсов, марикультурных плантаций и зоны рекреации. Срок действия заказника не ограничен. Учитывая специфичность и уникальность данного заказника очень важно, чтобы было реальное взаимодействие между учеными биостанции и органом управления заказником.

Залив Восток образовался около 9000 лет назад, во время послеледникового повышения уровня Мирового океана. В заливе представлены все типы подводных ландшафтов Японского моря. Разнообразие типов берегов, рельефов, грунтов, гидрологического режима и физико-химических условий среды являются предпосылкой многообразия населяющих залив животных и растений. Поэтому на срав-

нительно небольшой акватории здесь обитают почти все виды фауны и флоры залива Петра Великого. Активный гидрохимический режим залива, множество впадающих в него рек и ручьев, наличие болот, лагун и озер в прибрежной полосе, местонахождение в зоне совместного обитания бореальных (холодолюбивых) и субтропических видов обуславливают огромное значение морской акватории заказника.

Согласно Положению, заказник выполняет задачи: изучение, сохранение, воспроизводство и восстановление водных биологических ресурсов залива Восток; сохранение и восстановление ценных водных объектов и экологических систем залива; содействие научно-исследовательским организациям в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; пропаганда передового опыта охраны природы, экологическое просвещение населения.

На территории заказника запрещается: производство взрывных и изыскательских работ; добыча полезных ископаемых (в том числе песка, щебня); сброс неочищенных сточных вод, нефтепродуктов, бытовых и промышленных отходов, загрязнение почвы и вод ядохимикатами и удобрениями; производство иных хозяйственных работ, рекреационного и другого природопользования, которые могут привести к загрязнению, изменению гидрохимического состава вод залива Восток и гибели водных биоресурсов; добыча морских организмов, за исключением планового сбора объектов аквакультуры и научных сборов; рыбохозяйственная деятельность с использованием орудий лова, повреждающих дно; охота (в том числе и подводная); погружение с аквалангом, за исключением участков аквакультуры; эксплуатация водных мотоциклов (гидроциклов); нахождение, купание и производство любых работ в местах скопления и нереста морских беспозвоночных животных.

В охранной зоне заказника (территории береговой полосы шириной 500 м) запрещается: движение и стоянка механизированного транспорта вне дорог, мойка автотранспорта; установка палаток, иных временных сооружений, устройство временных лагерей вне зон организованного отдыха; разведение костров, устройство свалок и мусорных ям; уничтожение берегозащитной и прибрежной растительности, а также сбор дикоросов, цветов и лекарственных растений в промышленных масштабах. В зонах организованного отдыха соблюдается режим особой охраны заказника.

В 2016 г. встал вопрос о строительстве для АО «Восточная нефтехимическая компания» морского терминала для перевалки нефтехимических грузов. Терминал предполагается разместить на смежной с заказником акватории и территории между мысами Елизарова и Подосенова. В случае реализации данного проекта можно с большой долей вероятности предполагать деградацию биоты заказника.

В последние годы Администрацией Приморского края рассматривается вопрос о развитии на территориях заказников «экологического» туризма. Необходимо учесть, что действующее законодательство запрещает в границах ООПТ

деятельность, не совместимую с целями, ради которых создавалась та или иная ООПТ. Туристско-экскурсионная деятельность вызывает фактор беспокойства для животных, т.е. входит в противоречие с указанными выше целями создания заказников.

### 2.3. Памятники природы

«Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. Памятники природы могут быть федерального и регионального значения. На территориях, на которых находятся памятники природы и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находятся памятники природы, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятников природы.» (ФЗ РФ №33). В 2015 г. в России существовало 17 памятников природы федерального значения (суммарная площадь 23,48 тыс.га), что на 11 меньше, чем в 2006 г. и 7721 памятников природы регионального значения (суммарная площадь 2528,4 тыс.га). Причем за 8 лет количество памятников природы регионального значения по стране сократилось на 1221, а суммарная их площадь уменьшилась на 1622 тыс.га (Государственный доклад..., 2007; Государственный доклад..., 2016).

На 01.01.2017 г. на территории Приморского края имелся 201 утвержденный памятник природы (Приложение). Все они имеют статус регионального значения, вместе с тем девяти из них было рекомендовано придать статус федеральное значение. Кадастр памятников природы опубликован на официальном сайте Администрации Приморского края. В нем указано 203 памятника природы, причём не исключены памятники, располагающиеся в пределах заповедников. Постановлением Администрации Приморского края от 17.04.2009 г. №103-п был ликвидирован памятник природы регионального значения «Парк культуры и отдыха угольщиков в г.Партизанск». Остается не понятным, почему этим же постановлением не упразднены памятники природы, оказавшиеся в границах государственных природных заповедников после их расширения (пещера Спящая Красавица, Минеральные источники Юпитер и Малый Южный и др.). Законодательством не предусмотрено нахождение памятников природы в границах заповедников. Вероятно, также следует рассмотреть вопрос об упразднении памятников природы, располагающихся в границах национальных парков на лесных землях переданных с изъятием соответствующим федеральным ООПТ (пещера Богатая Фанза и др.).

В указанном кадастре ООПТ регионального значения Приморского края указаны площади памятников природы. К сожалению, они далеко не всегда отвечают правоустанавливающим документам и объектам на местности. Например, площадь некоторых памятников природы существенно занижена. Легче всего это

показать на примере озер, так как они имеют четкие контуры на картах. Озеро Черепашье (Артемовский ГО) имеет установленную охранную зону 200 м вокруг озера. Размеры озера около 0,4 x 0,6 км. Соответственно, площадь памятника природы составляет не 10 га, как указано в кадастре, а около 60 га. Озеро Поспеловское (Спасский МР) имеет размеры 0,6 x 1,3 км. На электронной карте оно поименовано как Поспелово. Его непосредственная площадь 72 га. Установленная охранная зона памятника природы 250 м вокруг озера. Соответственно, площадь памятника природы не менее 90 га. В Кадастре указано 10 га. Озеро Березовское (Спасский МР) имеет размеры 0,5 x 0,9 км. Его непосредственная площадь 42 га. Установленная охранная зона 250 м вокруг озера. Соответственно, площадь памятника природы около 75 га. В кадастре указано 4 га. Озеро Волчанецкое (Партизанский МР). Само озеро имеет площадь 52 га. У памятника природы установленная охранная зона 50 м от уреза воды. Это еще 18 га. Итого, 70 га. В кадастре указано 10 га. Озеро Гончарово (Лесозаводский ГО) имеет протяженность 1,4 км и установленную охранную зону 200 м. Его расчетная площадь 65 га. В кадастре указано 1,5 га.

Водопад на ключе Левый Горбатов (Шкотовский МР) имеет установленную охранную зону «200 м вокруг водопада». Соответственно, площадь памятника природы 12 га, а не 4 га, как указано в кадастре. Острова Карамзина и Верховского (Владивостокский ГО) имеют установленную охранную зону 200 м (в кадастре указано 300 м) вокруг островов. Расчеты по электронной карте показывают, что площадь самих островов и кекуров Верховского составляет 4,2 га, а их охранная зона 39 га. Площадь о. Карамзина 13 га, а его охранной зоны 30 га. Соответственно площадь памятника природы составляет 86 га (17 га суша и 69 га морской акватории), а не 6 га, как указано в кадастре.

Площадь некоторых памятников природы в кадастре существенно завышена, например, в Партизанском районе площадь памятника природы Сопка Брат (Партизанский МР) в кадастре указана равной 300 га. При измерении на электронной карте с учетом указанной охранной зоны составляет 60 га. Аналогично, площадь памятника природы Сопка Племянник указана в кадастре равной 300 га, а расчетная – 45 га. Мыс Столбовой (Лазовский МР). В правоустанавливающих документах прямо указана протяженность по берегу – 1 км и ширина охранной зоны «100 м в сторону берега от уреза воды и 100 м в сторону моря», т.е. площадь памятника природы составляет 20 га (10 га суши и 10 га морской акватории). В Кадастре указана площадь 50 га.

Несовпадения площадей в основном можно объяснить тем, что только в последние годы появилась возможность легко находить объекты – памятники природы на электронных картах и рассчитывать с большой точностью их размеры и площади. Пересчитанные площади памятников природы приведены в Приложении.

В кадастре есть более серьезные несоответствия, когда памятник природы отнесен к одному муниципальному образованию, а в действительности находится

на территории другого. Памятник природы «Озеро Лебязье» в кадастре отнесен к Находкинскому городскому округу (ГО), но находится он на территории подведомственной Партизанскому муниципальному району (МР); памятник природы Тисовая роща в кадастре отнесен к Арсеньевскому ГО, но располагается в бассейне р.Правая Синегорка в кв.14 в Анучинском МР. Аналогично, памятник природы «Стоянка В.К. Арсеньева» располагается за пределами границ Арсеньевского ГО в пределах Яковлевского МР.

Как правило, площадь памятника природы не превышает 150 га, но иногда памятники занимают значительную площадь: например, памятник природы «Кедровые Леса» в Красноармейском районе имеет площадь 4000 га. Самый большой памятник природы включает акватории бухт Экспедиции, Новгородской и часть бухты Рейд Паллады – около 15300 га. Площадь некоторых памятников природы в правоустанавливающих документах не определена и на карте не определяется. Примером может служить памятник природы в Пожарском муниципальном районе Болото Цаплинник, созданный по инициативе выдающегося краеведа и эколога Б.К.Шибнева. Эта местность на левом борту долины р.Бикин имеет огромное значение для сохранения птиц (Глущенко и др., 1996) и одновременно не имеет никакого хозяйственного значения, так как сильно заболочена и почти непроходима. В настоящее время трудно создать большую ООПТ в средней части долины р.Бикин и в нижней части долины р. Алчан, которая была зарезервирована (Долговременная программа..., 1993) для организации орнитологического заказника в целях выполнения обязательств по двухсторонним конвенциям «Об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения, а также среды их обитания» (зарезервированная площадь проектируемого заказника была более 30 тыс.га). Поэтому логично площадь указанного памятника природы сделать по границе заболоченной местности. В Приложении площадь указана условно, она может быть и в 2 раза больше указанной.

Суммарная площадь памятников природы около 46,7 тыс. га (территория – около 21 тыс. га; морская акватория – около 25,7 тыс. га).

По территории Приморского края памятники природы распределены весьма неравномерно. Больше всего их в Октябрьском муниципальном районе – 25; в Партизанском – 18, в Лазовском – 17, Дальнегорском – 14, в Кировском – 1, а в Хорольском и Чугуевском ни одного. В большинстве муниципальных районов по 3 – 7 памятников природы. Это обусловлено в основном субъективными факторами – руководство одного района благосклонно относилось к утверждению тех или иных объектов в статусе памятника природы, а в другом районе взаимопонимания между природоохранными органами и руководством района найдено не было. Наибольшая их площадь в Красноармейском районе, где 11 памятников природы занимают 8042,4 га; в Лазовском – 3774 га и 43 га морской акватории, в Хасанском районе – 1239 га и около 15350 га прилегающей морской акватории, а вот в Октябрьском районе из-за небольшой величины подлежащих охране объектов суммарная площадь 25 памятников природы всего 375,6 га.

Все памятники природы создавались в период с ноября 1974 по январь 1991 г., при этом большинство из них созданы с 1983 по 1987 гг. За последние 25 лет в Приморском крае не создано ни одного памятника природы, хотя Экологической программой предусматривалось придание данного статуса еще 103 объектам (Долговременная программа..., 1993).

Памятников природы достаточно много. Это в определенной мере обусловлено историей их создания. Например, автором были описаны объекты карстового происхождения, которые отвечали критериям, предъявляемым к памятникам природы, и были сделаны конкретные предложения по площадям и другим характеристикам проектируемых памятников природы (Берсенеv, 1985). Но в силу того, что в 80-х годах XX века существовал план по приданию этого статуса, предложенные объекты стали дробить. Например, вместо создания относительно большого памятника природы «Екатериновский массив», включающего несколько пещер и другие уникальные объекты, утвердили 5 памятников («Пещеры Фридмана», «им. Географического Общества», «Пещера Тигровый Грот», «Пещера Пржевальского» и «Пещера Лисья») с небольшой охранной зоной в 3 га у каждого. Суммарная их площадь не закрывает проектировавшуюся к охране площадь массива. Началась «Перестройка» и процесс создания памятников природы в одночасье прекратился. В итоге, есть многочисленные природные объекты, которые отвечают критериям, предъявляемым к памятникам природы, но не утверждены в этом статусе. Например, самые доступные для жителей краевого центра водопады – Кравцовские или г. Ольховая с двумя озерами в привершинной части. При этом необходимо иметь в виду, что утвержденные памятники природы могут значительно уступать по природоохранной значимости еще не утвержденным объектам. То есть, волею судьбы «очередь» на утверждение к некоторым менее значимым объектам подошла быстрее. А к некоторым «очередь» до «Перестройки» подойти просто не успела. К чему это приводит можно видеть на примере г. Голубиная. На необходимость сохранения этого объекта указывалось давно (Берсенеv, 1985; Долговременная программа..., 1993). В 90-х годах вершинная часть горы была передана под разработку известняка, но горные работы быстро прекратились. Успели только уничтожить многослойный археологический памятник с ближайшей к Владивостоку средневековой крепостью (остались только фрагменты внешних стен). На этой горе располагались также ближайшие к г. Артем и краевому центру карстовые пещеры.

В целом, мерилom ценности того или иного объекта должна быть, по нашему мнению, возможность его восстановления или воссоздания в случае его нарушения или уничтожения. Некоторые памятники природы можно восстановить, затратив при этом определенные финансовые средства; на восстановление других необходимы огромные средства и многие десятилетия. Отдельные памятники природы невозможны и невозсоздаваемы, так как они формировались природными процессами на протяжении многих тысяч или миллионов лет. Разрабо-

таны специальные методики выявления памятников природы и установления их рангов значимости (Берсенеv, 1985).

Согласно документам по созданию памятников природы, они подразделяются по виду (категории). В Приморском крае из общего числа 28% относятся к водным (озера, участки рек, минеральные источники и т.д.), 27% – к геологическим (опорные стратиграфические разрезы, пещеры, древние вулканы и т.д.), 26% – к комплексным (имеющим значимость по нескольким критериям), 17% – к ботаническим (места произрастания редких и исчезающих видов растений и т.д.), по 1% – к зоологическим (места гнездования птиц и т.д.) и природно-историческим (места связанные с историческими личностями). Одновременно, из документов видно, что это условное деление. Например, в Михайловском муниципальном районе памятник природы «Объект реликтовых, редких растений – сосна могильная, бархат амурский» отнесен к комплексным, а не к ботаническим; «Лotosовое озеро» – к водным, а не к ботаническим, а «Берёзовая аллея» – к комплексным, хотя это искусственные посадки вдоль дороги. Одновременно, все пещеры отнесены к геологическим памятникам. Вместе с тем, например, «Пещера Близнец» как геологический объект не представляет особого значения, но уникальна с точки зрения палеонтологии – в ней вскрыты отложения с большим количеством костных остатков животных, обитавших в этой местности в плейстоцене и голоцене. В настоящее время в законодательстве пункт, касающийся вида (профиля) памятника природы, исключен. Поэтому, вероятно, правильнее будет ко всем памятникам природы относиться как к комплексным.

Статус памятника природы «спасает» от неправомочных действий, прежде всего, юридических лиц. Например, памятник природы «Пещера Спасская» располагается вблизи карьера Спасского цементного завода. Для ее сохранения в Приморском крайисполкоме состоялось специальное заседание по вопросу возможного режима природопользования, где автор принимал участие в качестве эксперта. К сожалению, установленные решением от 08.04.1986 № 276 размеры памятника природы не уберегли периферийные части пещеры, но основная ее часть в результате принятых решений была сохранена, а ее своды в основной части пещеры устойчивы и в настоящее время. То есть, при надлежащем благоустройстве эта пещера может использоваться в качестве экскурсионного объекта. Неоднократно Администрацией Приморского края, а до этого Управлением Росприроднадзора по Приморскому краю, останавливалась или предотвращалась деятельность по использованию тех или иных памятников природы или их территорий, если таковые противоречили установленному режиму. В целом, ситуация с охраной памятников природы далека от удовлетворительной. Как правило, природоохранный статус защищает их от предприятий – природопользователей. Одновременно, известны случаи, когда природопользователи его игнорировали. Например, в Лазовском муниципальном районе подвергся рубке памятник природы «Тисовая роща», площадью 250 га и охранной зоной в 250 м. Примечательно, что охраняющей организацией, согласно документам, являлся Лазовский лесхоз,

то есть лесникам, отводившим лес в рубку, нельзя сослаться на отсутствие информации.

На территориях памятников природы устанавливаются индивидуальные режимы природопользования. Все памятники природы в настоящее время находятся в ведении Департамента природных ресурсов и экологии Администрации Приморского края. При этом здесь нет специальной охранной службы. Охрана осуществляется на основании документов соответствующей охраняющей организацией. В настоящее время указанным Департаментом ведется большая работа по определению границ памятников природы в натуре, составлению охранных обязательств и передаче их охраняющим организациям. Но здесь есть вопросы – какие юридические лица становятся охраняющими организациями и какой устанавливается режим природопользования.

Например, как уже указывалось ранее, остров Карамзина в первой половине XX века был заповедником (Розанов, 1929). То есть, природоохранная значимость этого острова была известна давно. О крайней необходимости сохранения островов Верховского и Карамзина как **единственное в России место гнездования двух редких субтропических видов птиц**, написано много (Литвиненко, Шibaев, 1976; Шунтов, 1982; Литвиненко, 1989; Шibaев, 1996; Литвиненко, Шibaев, 1996; Шibaев, Литвиненко, 2006 и др.). На о. Карамзина гнездится до 150 пар птиц пестроголового буревестника (включен в Красную книгу России). В Красной книге Приморского края (2005) указано (стр.195): «При такой низкой численности птиц любая случайность может вызвать гибель колонии и исчезновение вида в России». На островах Верховского и Карамзина единственное в России место гнездования занесенной в международную Красную книгу (МСОП) малой качурки. Основное гнездование располагается на наиболее крупном острове из островов Верховского (Литвиненко и др., 2000). Численность птиц постоянно уменьшается. Например, на о.Карамзина гнездится несколько десятков пар малой качурки. В Красной книге Приморского края (2005) указано (стр. 196): «Острова посещаются людьми в течение всего теплого периода года. В результате экскурсий остаются десятки, иногда сотни разрушенных гнезд...». Основной предлагаемой мерой по предотвращению птиц от гибели было «срочно включить эти острова в состав Дальневосточного морского заповедника» (Красная книга Приморского края, 2005). При этом, согласно решению Приморского крайисполкома от 20.01.1984 № 27 о создании памятника природы «Острова Карамзина и Верховского» охраняющей организацией утверждался именно Дальневосточный морской заповедник. В 2016 г. Администрацией Приморского края охранные обязательства на этот памятник природы было выдано организации далекой от охраны природы и при этом в природоохранном режиме этого памятника природы было указано, что охраняющая организация не имеет права ограничивать доступ на острова туристам и отдыхающим. Таким недуманным решением Департамент природных ресурсов и экологии не только не обеспечивает условия сохранения единственных в России мест гнездования

занесенных в Красные книги разного ранга видов, но и создает условия для их гибели.

При рассмотрении вопроса о передаче под охрану того или иного памятника природы логично вспомнить позицию по этому вопросу ответственных сотрудников Минприроды России: «следует внедрять в практику передачи в непосредственное ведение конкретных заповедников и национальных парков близлежащих заказников и памятников природы для более эффективного обеспечения их охраны» (Степаницкий, 2001).

Непростая ситуация сложилась с использованием памятников природы в качестве туристских и рекреационных объектов. Многие туристические фирмы и даже исследователи (Простакишина, Зенкина, 2015) ставят знак равенства между памятниками природы и туристическими объектами. Особенно порочна существующая практика, когда в статистическую отчетность, касающуюся памятников природы, включаются пункты, касающиеся их такого использования – это стимулирует их рекламирование и увеличение потока экскурсантов. В реальности, памятники природы существенно различаются по возможности и целесообразности их использования в качестве туристских объектов. Большинство из них создавалось как раз для сохранения объектов и недопущения их деградации, в том числе от неконтролируемого посещения. Например, есть у нас в Приморье памятники природы – места произрастания или обитания эндемичных и исчезающих видов. Стоит ли афишировать такие места и использовать их в качестве мест показа туристам, тем более без специального обустройства? Ответ очевиден. Иначе они очень скоро потеряют свою значимость (Хохряков, 2006). Такие геологические памятники природы, как стратиграфические разрезы с местами находок окаменевших организмов, по которым определяют возраст пород, также, в основном, нельзя использовать в качестве туристских объектов из-за отсутствия зрелищности и одновременно большой научной значимости. Хотя здесь есть исключения, когда таких окаменевших организмов очень много, а породы, в которых они находятся, образуют живописные скалы, например, памятник «Обнажение горных пород «Лазурное» близ г. Владивостока. Многие ботанические памятники природы если и можно показывать, то лишь узкому кругу специалистов. Это обусловлено как редкостью произрастающих растений, так и необходимостью обустройства мест показа, чтобы не превысить предельно допустимую нагрузку на место произрастания. Действующее законодательство (ФЗ РФ №33) запрещает всякую деятельность, влекущую за собой нарушение сохранности памятников природы (ст.27). Следовательно, памятники природы существенно различаются по возможности, законности и целесообразности их использования в качестве туристско-экскурсионных объектов – только ограниченный круг памятников природы можно использовать в этом качестве.

Учитывая, что имеется лишь один комплект документации на все памятники природы, и что данные объекты будут испытывать все возрастающий антропогенный пресс, вероятно, возникает необходимость принятия нормативного доку-

мента, определяющего (на основании первичных документов, анализа объекта и его состояния, а также здравого смысла) какие памятники природы не могут использоваться в туристско-рекреационных целях, а какие памятники природы и при каких условиях могут быть использованы в этом качестве и порядок их использования. К сожалению, этот вопрос стоит уже более 10 лет, но никаких реальных движений по его решению не делается (Берсенов, 2005; Явнова, 2006).

Некоторые памятники природы, из тех, что не утратят свою значимость от туристско-рекреационного воздействия, можно использовать в туристских целях без обустройства или с минимальным обустройством мест показа. К таковым относятся водопады, озера, горы, некоторые скалы и останцы, например, памятники в Лазовском муниципальном районе – «Скала Шапка Маномеха» и «Скалы Маяк Бенеvский».

Большинство крупных пещер Приморского края защищены статусом памятника природы. В них запрещена туристско-экскурсионная деятельность. Запрет обусловлен невозможностью и невозобновимостью пещер, а также их натечного убранства – они формировались на протяжении сотен тысяч лет. Скорость роста пещерных натечков (сталактитов и др.) составляет всего 0,001 – 0,1 мм в год (Берсенов, 1989). Между тем туристы и экскурсанты очень любят отламывать натечки на сувениры. Поэтому эксплуатация пещер в туристских целях возможна лишь после соответствующего их благоустройства и проведения соответствующей экспертизы. В настоящее время в крае нет благоустроенных пещер, хотя в семидесятых – начале восьмидесятых годов XX века были благоустроены и успешно использовались в качестве экскурсионных объектов пещеры им. Географического Общества и Пржевальского (Берсенов, 1977). Одновременно, неоправданное использование пещеры Спящая Красавица привело к ее деградации и гибели троглобионтной фауны. До середины 90-х годов XX века самая красивая пещера Дальнего Востока – Мокрушинская всего за несколько лет превратилась в грязное, черное от копоти подземелье. А всё потому, что рядом находятся пляжи, где резко вырос поток отдыхающих. Им хочется увидеть и близлежащие достопримечательности. Эту услугу за деньги предлагают местные жители, вот только используют для освещения, из целей экономии, факелы. Можно утверждать, что пещера Мокрушинская на многие столетия потеряла свою былую привлекательность. Знаменательно, что благодаря Администрации Приморского края эта пещера была в 2005 г. благоустроена. Были проложены дорожки, леерные ограждения опасных участков, лестницы и т.д. Но вследствие того, что районная администрация отвергла предложения по организации охраны и экскурсионного использования этого уникального памятника природы и пошла по наиболее примитивному пути, нашлись варвары и выломали дверь, а всё, что сумели – искорежили. В результате деградация этой пещеры продолжается еще более ускоренными темпами.

Показ многих природных достопримечательностей и памятников природы требует их обустройства в целях обеспечения безопасности. Используя пещеры в качестве экскурсионных объектов, турфирмы совершенно не учитывают их опас-

ность. Между тем глыбы, лежащие на полу у входа во многих пещерах, красноречиво указывают на потенциальную опасность вывалов и обрушений свода. На Кравцовских водопадах имеется очень большая вероятность обрушения участка смотровой площадки. Вывалы больших глыб здесь происходят ежегодно. Обустройство объектов показа стационарными сооружениями, к сожалению, в настоящее время не оправдывается. Например, на Кравцовских водопадах автором был установлен металлический указатель высотой 2,3 м над уровнем земли и весом около 35 кг. Через 2 месяца он исчез... То есть, необходимо или съемное оборудование или охрана благоустроенных объектов соответствующим персоналом.

Исходя из сказанного относительно памятников природы, можно сделать выводы: не все природные достопримечательности, отвечающие критериям памятника природы, имеют этот статус; информация о некоторых памятниках природы должна быть в свободном доступе минимальна; не все памятники природы могут использоваться в качестве туристских объектов; возникла необходимость принятия нормативного документа, определяющего какие памятники природы нельзя использовать в качестве туристских объектов; какие памятники природы и при каких условиях могут быть использованы в этом качестве.

### **3. Особо охраняемые природные территории местного значения**

Помимо особо охраняемых природных территорий федерального и регионального (краевого) значения в Приморском крае имеется ООПТ местного значения.

#### **Зона покоя природных ландшафтов «Средняя Крыловка»**

Данная территория располагается в западной части Приморского края в пределах крайней восточной части Кировского муниципального района у границ с Чугуевским и Дальнереченским муниципальными районами на западном макросклоне хребта Холодный, восточных отрогах хр.Синего, в бассейнах рек Средняя Крыловка и частично Левая Крыловка.

В Экологической программе указана территория зарезервированная для создания заказника в северной части хр.Синий (Долговременная программа..., 1993). Согласно «Стратегии сохранения биоразнообразия Сихотэ–Алиня» (Богатов и др., 2000) площадь проектируемой ООПТ составляет 195 тыс.га. Особый объект охраны – типичный природный комплекс широколиственно-кедровых лесов. Вместе с тем, создание данной ООПТ, проектировавшейся к созданию в значительной степени на территории Кировского района, затягивался на неопределенное время. Постановлением главы Кировского муниципального района Приморского края от 10.07.2006 №385 на площади 3875,0 га была создана данная зона покоя.

Это позволило оперативно зарезервировать лесной массив с преобладанием кедра корейского, путем придания ему статуса ООПТ местного значения в соответствии с постановлением Законодательного собрания Приморского края от 15.11.2001 г. №1132 «О типовом положении о зонах покоя Приморского края». Эколого-экономическое обоснование разработано в 2005 г. (составитель Ю.И.Берсенев). Территория зоны покоя «Средняя Крыловка» находится на землях государственного лесного фонда – защитные леса (запретные полосы вдоль рек), в пределах кварталов № 35, 40, 41, 42 Ключевского участкового лесничества Кировского лесничества.

Рельеф территории низкогорный. На большей части представлен склонами гор с общей крутизной от 10° до 30°. По границам ООПТ проходят водораздельные хребты. С севера с р.Правая Крыловка, с юга с р.Левая Крыловка, с востока с истоками р.Грязная (бассейн р.Журалевки). Наиболее высокие вершины по водоразделам имеют отметки 702, 742, 802, 740 м. Долина р.Средняя Крыловка вытянута в западном-северо-западном направлении и имеет высотные отметки днища около 350 – 450 м. Река Крыловка образуется слиянием небольших горных рек (Правой, Средней илевой Крыловок), берущих начало на западных склонах хребта Холодного и является правым притоком р. Уссури и впадает в нее в 565 км от ее устья. Длина реки – 72 км.

За последние 60 лет утрачена основная часть дальневосточных кедровников. Значительная часть этих насаждений, в результате бессистемных рубок и пожаров, деградировала и ныне представлена низкопродуктивными, производными, преимущественно порослевыми, пирогенного происхождения насаждениями малоценных пород. В пределах данной ООПТ располагается кедрово-широколиственный лес никогда не проходившийся рубками главного пользования. Своеобразие растительного покрова определяется особенностями его ботанико-географическим положением в пределах смешанных хвойно-широколиственных лесов. По схеме геоботанического районирования рассматриваемая территория располагается в горно-равнинном Верхне-Уссурийском округе кедрово-широколиственных, елово-широколиственных и широколиственных лесов восточно-азиатской хвойно-широколиственной области (Колесников, 1961). Господствующим типом растительности является лесной, на долю которого приходится 99% всей поверхности. Нижний пояс смешанных кедрово-широколиственных лесов покрывает склоны гор на абсолютных высотах до 500 м. Среди основных лесообразующих пород, в пределах данной лесной формации, помимо кедр, можно отметить дуб монгольский, березу желтую, липу Таке и клен мелколистный. Подлесок представлен чубушником, кленом бородчатым, рябинником рябинолистным, лещиной маньчжурской, элеутерококком, некоторыми видами деревянистых лиан (лимонник китайский, виноград амурский, актинидия коломикта) и т.д. Травяной покров мозаичен, обычно состоит из различных видов папоротников, осок и травянистых многолетников. В долинах рек Средняя Крыловка и Левая Крыловка, помимо долинных кедрово-широколиственных лесов, представлены типичные для данных

лесорастительных условий леса ясенево-ильмовой формации с участием ольхи, ореха и бархата. На высотах от 500 до 800 м происходит смена широколиственно-кедровых лесов на кедрово-еловые леса с березой желтой, пихтой белокорой и кленом желтым в подлеске. На территории зоны покоя отмечено 14 видов редких и исчезающих видов сосудистых растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края: абрикос маньчжурский, актинидия острая, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок пятнистый, женьшень настоящий, диоскорея ниппонская, калопанакс семилопастной, лилия пенсильванская, лилия двурядная, микробиота перекрестнопарная, пион молочнокветковый, пион обратнойцевидный, тис остроконечный

На данной территории млекопитающие представлены: тигр амурский, бурый и гималайский медведи, волк, кабан, изюбр, косуля, белка, бурундук, соболь, барсук, мышевидные грызуны и рукокрылые. Здесь обитает не менее 50-60 гнездящихся видов птиц, шесть из этих видов включены в Красную книгу России: черный аист, осоед, ястребиный сарыч, мандаринка, широкорот, иглоногая сова. Река Крыловка относится к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного водопользования. Ихтиофауна представлена ленком, хариусом и тайменем. Нагул и нерест ленка происходит практически на всем протяжении реки. На данной территории выявлено (данные Стороженко С.Ю.) 24 вида насекомых, включенных в Красную книгу России: ухвертка викарирующая, кузнечик пещерный, жужелица Янковского, жужелица узкогрудая, жужелица Шренка, красотел Максимовича, розалия голубая, светлячок пирогелия, шмель моховой, шмель Шренка, шмель modestus, шмель редчайший, шмель Черского, брамея Танкрэ, сатурния Артемида, голубая орденская лента, змеинокрылая совка, пухокрылая совка, пяденица великолепная, носса палеарктическая, махаон Маака, махаон обыкновенный, людорфия Пуцило, зорька китайская.

Непосредственно ООПТ существенным антропогенным нагрузкам не подвергалась, рубки главного и промежуточного пользования здесь не велись. Данных по пожарам нет.

Зона покоя «Средняя Крыловка» важна в плане развития кратковременного отдыха населения. На сравнительно небольшой площади представлено все великолепие девственной уссурийской тайги. Здесь организован маршрут «В поисках корня жизни», где показывают туристам женьшень (специально посаженный под пологом леса).

Зона покоя организована для сохранения малонарушенных насаждений с участием кедра корейского; увеличения численности объектов животного мира; поддержания экологического баланса. Здесь запрещены рубки главного пользования; распашка земель и предоставление земельных участков под застройку и для коллективного садоводства; сенокосение; выпас скота; взрывные работы; иные виды природопользования, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и их компонентов. Разрешается пользование лесным фондом в научно-исследовательских целях; для нужд охотничьего хозяйства;

в эколого-просветительских целях; для культурно-оздоровительных и туристических целей; в целях культивирования женьшеня настоящего под пологом леса.

#### **4. Анализ существующей системы особо охраняемых природных территорий**

В Приморском крае создана развитая система ООПТ, представленная большинством категорий (отсутствуют лишь заказники федерального значения и памятники природы федерального значения). При этом основную долю (84%) играют ООПТ I и II категорий согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП) – заповедники и национальные парки (рис. 6; табл.4).



Рис.6. Структура площадей ООПТ Приморского края

Из приведенной таблицы видно, что основную площадь среди ООПТ занимают национальные парки, включающие 9,77% площади Приморского края. В количественном отношении они включают 8,2% от числа национальных парков России и занимают при этом 11,6% от суммарной площади национальных парков страны. То есть среднестатистическая площадь национального парка в Приморском крае выше, чем в среднем по России. Это следствие гигантской площади недавно созданного национального парка Бикин, так как из остальных 3 национальных парков только «Земля леопарда» соответствует среднестатистической площади в России.

Второе по площади значение имеют государственные природные заповедники – они занимают 3,76% площади Приморского края. В количественном отношении они включают 5,5% от числа заповедников России и занимают при этом всего 2% от суммарной площади заповедников страны. Это указывает, что среднестатистическая площадь заповедников в Приморском крае в 2 раза (с учетом морской акватории) меньше, чем в среднем по России. В Приморском крае лишь Сихотэ-Алинский заповедник превышает среднестатистическую площадь заповедника в России.

## Сравнительная характеристика ООПТ России в целом и Приморского края

Категория ООПТ	Россия в целом площадь 17126122 км <sup>2</sup> /100% население 146544,7 тыс.чел. /100%/ плотность 8,6 чел./км <sup>2</sup>			Приморский край площадь 164 673 км <sup>2</sup> /0,96% население 1929 тыс.чел. /1,3%/ плотность 11,7 чел./км <sup>2</sup>		
	Количество /%	Площадь, млн.га/%	% от площади страны	Количество /% от их общего числа	Площадь, га/% от общей площади по данной категории	% от площади края
заповедники	103/100%	33,9/100%	1,98	6/5,8%	684 520,1*) /2,0%	3,76
национальные парки	49/100%	13,9/100%	0,81	4/8,2%	1 609 571,7 /11,6%	9,77
природные парки	70/100%	15,063/100%	0,88	1/1,4%	9 540/0,06 %	0,06
федеральные заказники	68/100%	12,8/100%	0,74	0/0%	0/0%	0
региональные заказники	2206/100%	52,6/100%	3,07	10/0,5%	375 969*)/ 0,71%	2,25
федеральные памятники природы	17/100%	0,023/100%	0,00	0/0%	0/0%	0
региональные памятники природы	7721/100%	2,53/100%	0,01	201/2,6	46664*)/ 1,84%	0,13
			7,49			15,97

\*) с морской акваторией

В отличие от большинства регионов Российской Федерации региональные заказники занимают треть по площади значение – они включают 2,25% площади Приморского края. В количественном отношении они включают 0,5% от числа заказников регионального значения России и занимают при этом 0,71% от суммарной площади заказников страны.

Памятники природы Приморского края занимают 0,13% площади Приморского края. В количественном отношении они включают 2,6% от числа памятников природы России и занимают при этом всего 1,84% от суммарной площади памятников природы страны. Следовательно, среднестатистическую площадь памятника природы в Приморском крае в 1,4 раза меньше таковой в России.

Природные парки – наименее развитая из представленных категория ООПТ – занимают 0,06% площади Приморского края. В количественном отношении включают 1,4% от числа природных парков России и занимают при этом всего 0,06% от суммарной площади природных парков страны. То есть, площадь единственного в Приморье природного парка в 23 раза меньше среднестатистической площади природных парков в России.

Площадь, занимаемая ООПТ разных категорий в районах края существенно различается. В Пожарском муниципальном районе (МР) ООПТ составляют 53,74% от площади самого района, в Хасанском МР – 52,84%, в Лазовском МР – 27,81%, а в Партизанском МР всего 0,15%, в Яковлевском МР – 0,13%, наименьший показатель в Михайловском МР – 0,01%. Весьма высокий показатель соотношения площади ООПТ к площади городских округов (ГО) у Уссурийского ГО – 29,37% и Владивостокского ГО – 9,82%. Вместе с тем, у Партизанского ГО этот показатель – 0,08% (табл. 5).

В связи с тем, что площади муниципальных образований весьма сильно различаются, то и соотношение площадей занятых в их границах ООПТ разных категорий существенно варьирует (рис.7, на цв. вклейке).

Площади разных ООПТ и их категорий существенно различаются между собой (рис.8).

Таблица 5

## Площади ООПТ (тыс.га) Приморского края по муниципальным образованиям

Муницип. район, городской округ	Заповедники	Национ. парки	Природ. парки	Заказники	Памятн. природы	Местного значения	% от площади МР и ГО
Анучинский МР	0	0	0	12,6	0,06	0	3,35
Артемовский ГО	0	0	0	0	0,24	0	0,47
Владивостокский ГО	0,21	5,2	0	0	0,09	0	9,82
Дальнегорский ГО	13,9	0	0	12,4	0,46	0	5,01
Дальнереченский МР	0	0	0	16,0	0,16	0	2,22
Кавалеровский МР	0	0	0	0	1,86	0	0,44
Кировский МР	16,64	0	0	0	0,02	3,88	5,99
Красноармейский МР	161,6	88,6	0	29,0	8,04	0	13,90
Лазовский МР	121,0	6,402	0	0	3,77	0	27,81
Михайловский МР	0	0	0	0	0,03	0	0,01
Надеждинский МР	0	29,89	0	0	0,75	0	19,21
Октябрьский МР	0	0	0	67*	0,38	0	44,94
Ольгинский МР	0	44,6097	0	34,0	0,15	0	12,28
Партизанский МР	0	0	0	0	0,67	0	0,15
Партизанский ГО	0	0	0	0	0,10	0	0,08
Пограничный МР	0	0	0	0	0,12	0	0,03
Пожарский МР	0	1160,5	0	56,7	1,07	0	53,74
Спасский МР	19,71	0	0	0	0,19	0	4,81
Тернейский МР	223,2	0	0	30,75	0,32	0	9,17
Уссурийский ГО	16,5	38,0	0	52*	0,01	0	27,16
ЗАТО Фокино	0	0	0	0	0,18	0	0,69
Ханкайский МР	0,37	0	0	0	0,22	0	0,23
Хасанский МР	18,73	188,8	9,5	0	1,24	0	52,84
Хорольский МР	1,60	0	0	0	0	0	0,81
Черниговский МР	0,97	0	0	0	0,43	0	0,75
Чугуевский МР	0	32,4782	0	60,0	0	0	7,49
Шкотовский МР	23,9	0	0	0	0,03	0	8,98
Яковлевский МР	0	0	0	0	0,19	0	0,13

Говоря о площадях ООПТ, их доли в площади края необходимо помнить, что Приморье – уникальный по биологическому разнообразию регион Земного шара. Он включен по двум номинациям в 200 важнейших в этом отношении экорегионов мира. Говоря о количестве заповедников и национальных парков, следует вспомнить о значительной площади Приморского края (о чем говорилось выше). То есть, такое развитие системы ООПТ вполне обосновано. За последние годы система ООПТ Приморского края существенно увеличилась, прежде всего, за счет создания 4 национальных парков. Значительно возросла суммарная площадь ООПТ. Она достигла почти 16% территории Приморья. Существенно усилен режим многих заказников. При всей своей значительной площади, ООПТ не обеспечивают сохранения уникального биоразнообразия Приморского края. Прежде всего, в части сохранения лососевых рыб и орнитофауны.

Эффективность функционирования той или иной ООПТ во многом зависит от ее руководства. О реальной эффективности необходимо судить по результатам деятельности. Например, директор Сихотэ-Алинского заповедника А.А.Астафьев в весьма непростых условиях, имевших место быть в России в 90-х годах XX века, сумел построить новое большое двухэтажное кирпичное здание администрации заповедника, а также здание музея заповедника. У находившегося в аналогичных условиях директора Лазовского заповедника А.А.Лаптева пришла в упадок ранее созданная инфраструктура на территории самого заповедника (тропиночная сеть и избушки). После создания в 2014 г. возглавляемой им объединенной дирекции Лазовского заповедника и национального парка «Зов тигра» он полностью развалил существовавшую 7 лет систему функционирования национального парка, что вылилось в провальные результаты, например, количество туристов, посетивших национальный парк, упало в 1,9 раза с 2098 чел. в 2013 г. до 1120 чел. в 2015 г.

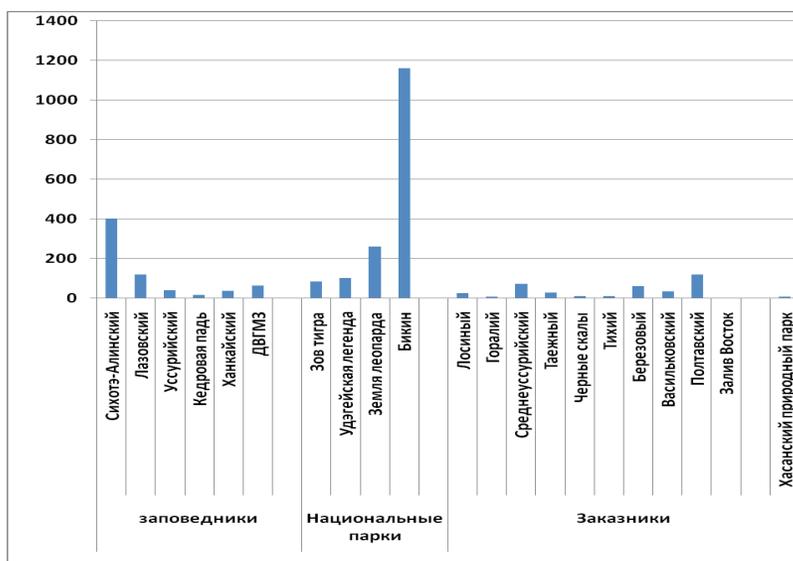


Рис. 8. Соотношение площадей ООПТ разных категорий Приморского края (тыс.га)

## ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

---

### 1. Территории, зарезервированные Экологической программой

**В**первые детальное научное рассмотрение существующей сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Приморского края и обоснование необходимости ее расширения выполнено в 1992 г. в Долговременной программе охраны природы и рационального использования природных ресурсов Приморского края до 2005 г. (1993) (далее – Экологическая программа). Данная программа разрабатывалась по решению Приморского краевого Совета народных депутатов 20-го созыва. Важно подчеркнуть, решениями Приморского краевого Совета народных депутатов пятой сессии 21 созыва от 28.06.91 №145 «О системе охраняемых природных территорий Приморского края» и Малого Совета Приморского краевого Совета народных депутатов от 17.11.1992 №120 «Об экологической программе Приморского края» указанные территории были зарезервированы с выделением их в особый природоохранный фонд. В их пределах было запрещено согласование и размещение новых объектов и видов хозяйственной деятельности без заключения Приморского комитета по охране природы и Управления природопользования крайисполкома до принятия решения об организации ООПТ.

До этого были теоретические, в основном, без глубокого анализа природоохранной значимости конкретных участков и районов, попытки рассмотрения перспектив формирования охраняемых природных территорий и природоохранных комплексов региона. По замыслу они должны были обеспечивать поддержание экологического равновесия, сохранения генофонда и эталонных экосистем при любых изменениях природно-хозяйственной ситуации (Воробьева и др., 1982; Селедец и др., 1988; Селедец, 1988; Селедец, 1991 и др.).

В разделе Экологической программы «Система охраняемых природных территорий» при выделении ООПТ использовался следующий перечень охраняемых природных объектов, подлежащих охране:

- природные комплексы, характерные для каждой широтной зоны и типа высотной поясности;
- исчезающие природные комплексы и объекты;
- типичные участки с видами, подлежащими полной охране;
- природные комплексы, эдификаторы которых находятся на краю ареала;

– формации, представленные на территории редкими, небольшими участками;

– биологические сообщества с максимальной для данного природного комплекса продуктивностью и плотностью;

– участки с уникальным сочетанием видов и реликтовые сообщества.

Выделение указанных объектов производилось внутри основных природных комплексов, имеющих международное или республиканское значение:

1. леса горной системы Сихотэ-Алинь (уссурийские леса);
2. южно-приморские чернопихтово-широколиственные леса;
3. остепненные дубовые леса и редколесья с участием сосны могильной;
4. водно-болотные угодья;
5. лососевые реки;
6. эстуарно-лагунный комплекс;
7. акватория берегового склона (шельфа) Японского моря с островными системами.

Естественно, предложения основывались на сложившейся на тот момент системе ООПТ Приморского края.

Анализ территории края показал:

1. Наиболее важными для **сохранения лесов горной системы Сихотэ-Алинь** и перспективными для создания ООПТ являются:

– *на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня (в прибрежно-морской части):*

1.1. Бассейн р.Желтая (площадь 18 тыс.га);

1.2. Бассейн р.Венюковка (площадь 43 тыс.га). Предлагалось увеличить заказник Лосиный, включив в него бассейн этой реки и создать на этой основе комплексный заказник;

1.3. Нижнее течение рек Кабанья, Ахами, Пея (площадь 26,5 тыс.га);

1.4. Гора Курортная, верховья рек Амгу и Максимовка с созданием национального парка Кема-Амгинского;

1.5. Расширение территории Сихотэ-Алинского биосферного заповедника за счет присоединения к нему левобережья р.Джигитовка (23,9 тыс.га), бассейна р.Таежная и части бассейна р.Западная Кема (94,7 тыс.га), урочища Озерное плато (3 тыс.га), водно-болотных угодий бассейна р.Голубичная (400 га). Общая резервируемая площадь – 190 тыс.га. При этом предлагалось создать буферную (охранную) зону заповедника площадью не менее 1 млн. га и биосферного полигона (в бассейне рек Колонковая, Чернаковка и кл. Палагинский и Денискин, площадь 23,5 тыс.га). Особо подчеркивалось, что только в случае введения щадящего режима природопользования в бассейне р.Серебрянка этот заповедник сможет в полном объеме выполнять функцию биосферного на пограничном участке суша – море;

1.6. Бассейн р.Васильковка (площадь 58,1 тыс.га);

1.7. Расширение Лазовского заповедника за счет присоединения к нему части бассейна р.Черная (резервируемая площадь 90 тыс.га);

- 1.8. Район горы Ольховая (площадь 31,2 тыс.га);
- 1.9. Бассейн р.Кривая (правый приток р.Киевка) (площадь 62,5 тыс.га);
- 1.10. Ливадийский хребет и хр.Лозовый (площадь 53 тыс.га);
- 1.11. Расширение лесопарковой зоны Владивостока (площадь 7,2 тыс.га) и создание на его основе национального парка с включением в его территорию п-ова Песчаный и курортной зоны.

Необходимо отметить, что данной программой планировалось создание в верхней и средней частях бассейна р.Самарга этнической территории площадью 660 тыс.га.

– *на западном макросклоне Сихотэ-Алиня (в континентальной части):*

1.12. Верховья р.Бикин (площадь 71 тыс.га) с охранной зоной в сопредельных районах Хабаровского края (площади 96 тыс.га);

1.13. Нижняя часть бассейна р.Бикин и средняя часть бассейна р.Алчан с организацией орнитологического заказника федерального значения для выполнения обязательств по двухсторонним конвенциям «Об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения, а также среды их обитания» (российско-японской, советско-корейской (КНДР) и советско-корейской (Республика Корея) (площадь 81,3 тыс.га);

1.14. Средняя часть бассейна р.Большая Уссурка (площадь 87,7 тыс.га) с созданием национального парка;

1.15. Расширение территории Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника (далее ГПБЗ) за счет присоединения средней части р.Колумбе на западном макросклоне хр.Сихотэ-Алинь (площадь 68 тыс.га);

1.16. Северная часть хребта Синий (площадь 208 тыс.га);

1.17. Расширение территории заказника Березовый на юг (площадь до 40 тыс.га);

1.18. Расширение Уссурийского государственно природного заповедника (площадь 7,5 тыс.га) и создание охранной зоны, которая одновременно будет играть роль охранной зоны Артемовского, Второлужского и Раковского водохранилищ (площадь не менее 225 тыс.га).

Необходимо отметить, что наиболее ценная часть бассейна р.Бикин, имевшая статус орехово-промысловой зоны, данной программой планировалась в качестве этнической территории.

**2. Наиболее важными для сохранения Южно-Приморских чернопихтово-широколиственных лесов и перспективными для создания ООПТ являются:**

2.1. Борисовское плато (площадь 103 тыс.га);

2.2. Бассейн р.Ананьевки (площадь 23,7 тыс.га из которых 23 тыс. входят в состав резервируемой территории Борисовское плато);

2.3. Расширение заказника федерального значения «Барсовый» (площадь 28 тыс.га);

2.4. Создание ряда небольших ООПТ, вероятно памятников природы, таких как участок широколиственного леса у пос.Славянка, кл.Пчельный.

3. Наиболее важными для **сохранения остепнённых дубовых лесов и редколесий с участием сосны могильной** и перспективными для создания ООПТ являются:

3.1. Дубовые леса и редколесья в бассейне зал.Посьета;

3.2. Бассейн верхнего и среднего течения р.Комиссаровка (площадь 120 тыс.га);

4. Наиболее важными для **сохранения водно-болотных угодий** и перспективными для создания ООПТ являются:

4.1. Расширение Ханкайского заповедника (площадь 30 тыс.га территории и 17 тыс.га акватории) и создание охранной зоны (площадь 215 тыс.га).

4.2. Среднее течение р.Бикин и р.Алчан (площадь более 30 тыс.га);

4.3. Приморская равнина между устьем р.Барабашевки, полуостровом Песчаный и железной дорогой, включая бухту Мелководная (площадь 2,8 тыс.га);

4.4. Бассейн залива Посьета.

5. Наиболее важными для **сохранения лососевых рек** и перспективными для создания ООПТ являются:

– *в прибрежно-морской зоне:*

5.1. Бассейн р.Желтая (площадь 18 тыс.га);

5.2. Бассейн р.Венюковка (площадь 43 тыс.га);

5.3. Нижнее течение рек Кабанья, Пея и Ахами (площадь 26,5 тыс.га);

5.4. Бассейн р.Голубичная (площадь 0,4 тыс.га). Предлагалось присоединить эту территорию у Сихотэ-Алинскому государственному природному биосферному заповеднику;

5.5. Бассейн р.Васильковка (площадь 58,1 тыс.га);

5.6. Бассейн р. Кривая, Лазовский муниципальный район (площадь 62,5 тыс.га);

5.7. Бассейн р.Ананьевка (площадь 23,7 тыс.га, из которых 23 тыс. входят в состав резервируемой территории Борисовское плато);

5.8. Бассейн р.Пойма (площадь 24,4 тыс.га из которых 13,8 тыс.га входит в состав заказника Барсовый);

5.9. Озера Васьковское, Зеркальное и старицы р.Аввакумовка у с.Пермское (Дальнегорский, Кавалеровский и Ольгинский муниципальные районы);

5.10. Старицы р.Гладкая (Хасанский район).

– *в континентальной зоне:*

5.11. – нижняя часть бассейна р.Бикин и средняя часть бассейна р.Алчан (площадь 81,3 тыс.га);

5.12. Участок среднего течения р.Большая Уссурка (площадь 87,7 тыс.га), как основные нерестилища кеты и местообитание занесенных в Красную книгу видов;

5.13. Старичные озера в окрестностях с.Вострецово;

5.14. Дубининский залив р.Усури близ г.Лесозаводска как местообитание занесенных в Красную книгу видов;

5.15. Участок р.Комиссаровки у с.Дворянка (Пограничный муниципальный район) как местообитание занесенных в Красную книгу видов.

6. Наиболее важными для **сохранения эстуарно-лагунного комплекса** и перспективными для создания ООПТ являются:

- 6.1. Бассейн залива Посъета (площадь 6,5 тыс.га);
- 6.2. Духовские озера;
- 6.3. Эстуарии всех лососевых рек.

7. Наиболее важными для **сохранения акватории берегового склона** (шельфа) **Японского моря с островными системами** и перспективными для создания ООПТ являются:

7.1. Зоны примыкающие к Дальневосточному морскому заповеднику (площадь 80 тыс.га);

7.2. Акватория радиусом 5 км вокруг устьевых участков рек Желтая, Венюковка, Кабанья, Ахами, Пея и Пойма (суммарная площадь 15,6 тыс.га);

7.3. Береговая полоса Японского моря шириной 500 м от уреза воды, кроме территорий населенных пунктов.

7.4. Острова и скалы, как месторасположение многовидовых колоний морских птиц (острова Большой и Малый Амиот, о.Антипенко, о.Пахтусова, о.Унковского, скалы Пять пальцев у острова Путятина, скалы Крейсер восточнее мыса Поворотный);

7.5. Долина р.Воеводиха на о.Русский, как месторасположение крупной колонии серых цапель;

7.6. Бухта Мелководная.

Помимо этого было рекомендовано 94 объекта утвердить в статусе памятников природы.

В разделе Экологической программы «Природно-рекреационный комплекс» (авторы В.В.Богатов, Н.К.Ровнянская) (Долговременная программа...ч.2, 1992) предлагалось:

– **создание национальных парков:**

– в центральной части Тернейского муниципального района, включающего Амгинские термальные воды и территорию от истоков р.Кема до устья р.Тальниковой (впоследствии получил наименование Кема-Амгинского);

– в средней части р.Большая Уссурка, Красноармейский муниципальный район (впоследствии получил наименование Средне-Уссурского, позже – Удэгейская легенда);

– район г.Облачная с частью бассейнов рек Маргаритовки и Милоградовки, Чугуевский и Ольгинский муниципальные районы (впоследствии получил наименование Верхне-Уссурийский, позже – Зов тигра);

– на основе курортной и лесопарковой зон г.Владивостока и Островного заказника;

– в бассейне залива Посъета (Хасанский муниципальный район).

– **создание природных парков:**

– на основе охотничьего хозяйства «Орлиное» с расширением его до Шкотовских водопадов и истоков р.Стеглянуха (Шкотовский муниципальный район);

– включающего хребты Ливадийский и Лозовый, Екатериновский массив и долину р.Тигровой (Партизанский и Шкотовский муниципальные районы и Партизанский городской округ;

– верховья пади Кривой (Дальнегорский муниципальный район);

– бассейн р. Раздольная в пределах юго-западной части Октябрьского района;

– прибрежные участки озера Ханка от с. Новокачалинска до с. Турий Рог.

Как видно, многие территории, указанные в одной номинации, имеют значение и в какой-либо другой, а территории национальных парков играют большое значение в сохранении биоразнообразия.

Расположение указанных завррезервированных территорий указано на рис. 9, на цв. вклейке.

Учеными-разработчиками Долговременной программы были разработаны рекомендации по созданию выше указанных ООПТ, их статусу и срокам создания.

В первой половине 90-х годов XX века основная часть Приморского края вошла в сферу деятельности проекта «Программа устойчивого землепользования и рационального распределения земель в бассейне р.Уссури и сопредельных территориях» (1996), в котором приняли участие организации: Экологически Устойчивое развитие (США), территориальное Общество провинции Хэйлунцзян (КНР), ТИГ ДВО РАН и ИВЭП ДВО РАН (Россия). В результирующих материалах Проекта подтверждена значимость выделенных Экологической программой территорий и опубликована карта, где большинство этих территорий показаны.

В конце 90-х годов XX века Международным союзом охраны природы (IUCN) совместно с экологической организацией «Друзья земли – Япония» была проведена работа по выявлению наиболее приоритетных территорий Дальнего Востока для сохранения биоразнообразия путем создания межведомственных экспертных групп. Для Приморского края такими приоритетными территориями были названы (в порядке рейтинга): природный парк Хасанский; национальный парк Верхне-Уссурийский (Зов тигра); Юго-западное Приморье; бассейн р.Самарга; национальный парк Средне-Уссурский (Удэгейская легенда); бассейн р.Бикин (Приоритетные территории..., 1999).

Необходимо отметить, что 90-е годы XX века в России были относительно благоприятными для создания новых и расширения существующих ООПТ. В 1992 г. вышел Указ Президента Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 02.10.1992 г. № 1155, в котором было сказано, что «развитие особо охраняемых природных территорий является одним из приоритетных направлений государственной экологической политики» и предписывалось уточнить проект рациональной сети ООПТ. В 1995 г. вышел федеральный закон №33 «Об особо охраняемых природных территориях». А главное, земля и природные ресурсы на время утратили свое прежнее значение, что несколько облегчало согласования на местном и региональном уровнях.

В этот период в создании запланированных ООПТ огромную роль играл субъективный фактор – желание и энергия отдельных личностей. Например, дирек-

тор Сихотэ-Алинского заповедника А.А.Астафьев сумел реализовать многое из запланированного: площадь заповедника была поэтапно увеличена на 51,476 тыс. га (постановление администрации края №443 от 25.08.1995 г., распоряжение Правительства РФ №298-р от 28.02.1996 г.); создана морская заповедная зона площадью 2900 га; образована охранный зона площадью 67,6 тыс.га. Находившийся в сходных условиях директор Лазовского заповедника А.А.Лаптев смог расширить заповедник лишь на 904 га (из запланированных 90 тыс.га); не решил вопрос о режиме ранее созданной охранной зоны; не создал даже морской охранной зоны. Директор Ханкайского заповедника Ю.П.Сушицкий сумел расширить заповедник на 1,3 тыс.га (постановление Губернатора Приморского края от 29.04.1999 г. №185) и полностью согласовать на региональном уровне расширение заповедника еще на 5520,1 га (документы были отправлены в Минприроды в 2004 г. и там пропали) и дополнительно создать охранную зону на площади 3067 га (постановление Администрации Приморского края от 25.06.2004 г. №164). Кроме того, в 2005 г. этому заповеднику был присвоен статус биосферного.

В 1994 г. началась работа по созданию обоснований запланированных Программой 5 национальных парков и 1 природного парка. Финансовую поддержку этой работы оказывали экологический фонд Приморского края и международный проект ЕРТ/RFЕ. В ней приняли участие в основном ученые ДВО РАН. Данные работы проводились под эгидой Государственного комитета по охране окружающей среды Приморского края Госкомэкологии России (координатор Ю.И.Берснев). В 1994 г. три из рекомендованных Экологической программой (Долговременная программа... ч.2, 1992) 5 национальных парков были включены в перечень перспективных к созданию заповедников и национальных парков (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.04.1994 №572-р.). Поэтому обоснования создания национального парка «Владивостокский – залив Петра Великого» и «Хасанский» были переделаны под требования, предъявляемые к природным паркам. Эта работа была закончена к 1996 г. Началась работа по согласованию со всеми заинтересованными сторонами на уровне районов и края. Первые согласования с районными администрациями, лесхозами и землепользователями были проведены в 1995-1996 гг. В это же время обоснования прошли процедуру государственной экологической экспертизы на краевом уровне. Перед сторонниками создания парков стояла очень сложная задача – найти компромисс между сохранением природных экосистем и объектов, туристским использованием территорий, местонахождением объектов минерально-сырьевого комплекса и развитием экономики районов, в которых планировалось расположение парков. Именно компромиссные решения во многом определяли согласованные границы. Иногда нежелание отдельных должностных лиц приводило к существенным корректировкам границ в сторону уменьшения площади. Применительно к национальному парку «Зов тигра», например, в границы парка не вошло морское побережье в районе устья р.Черной, по р.Милоградовке граница существенно отодвинулась от д.Лиственное. Площадь этого национального парка при этом со-

кратилась со 194 тыс.га до 97,1 тыс. га. В 1997 г. был создан природный парк Хасанский. Также в сильно урезанных границах из-за противодействия охотников и соответствующего управления. По национальным паркам решение вопросов затягивалось. Повторные согласования на районном уровне были проведены в 1999 – 2000 годах. Пришлось существенно корректировать Эколого-экономические обоснования (редактор Ю.И.Берсенев).

В середине 90-х годов XX века предпринимались попытки создания других запланированных ООПТ. По объективным причинам, реализация сильно отставала от намеченных Экологической программой (Долговременная программа..., 1993) сроков и зачастую речь шла о существенно меньших площадях, чем было запланировано. Некоторые запланированные ООПТ удалось создать. В 1996 г. был создан заказник Борисовское плато (площадь 63429 га). Заказник Васильковский в 1996 г. был увеличен с 28,7 до 34 тыс.га (на 18%). Одновременно в 4,2 раза была увеличена площадь заказника Черные скалы, хотя в Экологической программе эта территория не значилась (в ней, пункт 5.9, указано «Озеро Васьковское», по берегу которого проходит новая граница заказника, но заказник не включает само озеро).

В эти же годы были ликвидированы некоторые заказники (см. раздел 2.2.).

В 1997 г. Правительством Российской Федерации было принято постановление (от 08.07.1997 г. № 843) «О федеральной целевой программе «Сохранение амурского тигра», в которой в частности говорилось об организации трех национальных парков в Приморском крае.

В первой половине 90-х годов в Приморском крае была разработана (основной автор И.Б.Вышин) одна из лучших в России нормативно-правовая база для сохранения *природно-рекреационных ресурсов* (решение Приморского краевого Совета народных депутатов от 05.07.1993 г. №300 «О землях рекреационного назначения Приморского края и последующие акты). На ее основании в каждом муниципальном районе (МР) выделялись наиболее значимые с точки зрения туризма и отдыха территории и объекты, на которых регламентировалась хозяйственная деятельность с целью недопущения деградации рекреационного потенциала. Наиболее крупные рекреационные зоны были выделены в Шкотовском МР (табл. 6). Постановлением Законодательного собрания Приморского края от 27.02.2008 г. № 840 нормативные правовые акты о землях рекреационного назначения Приморского края были признаны утратившими силу... Естественно, это повлекло деградацию ранее выделенных территорий, прежде всего вследствие вырубki, а также выделение земли под застройку и иную хозяйственную деятельность. В настоящее время практически те же лица, что ликвидировали столь значимую базу для развития внутреннего туризма, указывают на необходимость развития внутреннего туризма, но уже на ООПТ, невзирая на их назначение.

**Наиболее крупные зоны рекреационного назначения**

Название	Муниципальный район	Площадь (га)	Постановление губернатора дата, номер	Примечание
Ималиновская	Партизанский	1500	05.07.93, №300	
Алексеевская	Партизанский	2400	05.07.93, №300	Проектируемый Южно-Приморский парк
Анисимовская	Шкотовский	9428	17.12.93, №470	Проектируемый Южно-Приморский парк
Кучелиново-Стеклянухинская	Шкотовский	12190	17.12.93, №470	бассейн Кучелиновского водохранилища
Артемовская	Шкотовский	11457	17.12.93, №470	бассейн Артемовского водохранилища
Милоградовка	Ольгинский	1120	29.09.98, №485	ныне национальный парк Зов тигра

## **2. Особо охраняемые природные территории, рекомендованные к созданию Стратегией сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня**

В 1998 г. губернатором Приморского края было подписано постановление (от 15.10.1998 г. №511) «О стратегии сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня», в котором эта Стратегия утверждалась как предплановый документ, регламентирующий виды и режимы природопользования, определяющий систему экологических хозяйственных и социальных задач и возможные пути их решения, а также рекомендовавший органам власти и хозяйствующим субъектам неуклонно руководствоваться означенной стратегией. Постановлению предшествовала большая многолетняя работа, выполнявшаяся учеными Дальневосточного отделения Российской Академии наук в рамках ЕРТ-проекта (Environment Policy and Technology Project) Американского агентства международного развития. Необходимо подчеркнуть, что Стратегия сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня (далее – Стратегия) касалась лишь хребта Сихотэ-Алинь, его отрогов и восточного побережья. То есть, охваченная данной Стратегией территория существенно меньше, чем рассматриваемая Экологической программой (1993). Впоследствии, данная Стратегия была издана в виде отдельной книги (Богатов и др., 2000). Стратегией были уточнены границы, статус и назначение проектируемых ООПТ, а Администрация края планировала к 2005 г. увеличить площадь особо охраняемых природных территорий до 17,8%.

В Стратегии предлагалась скорректированная схема развития системы ООПТ на основе материалов Экологической программы и разработанные на ее основе планы создания отдельных ООПТ и территорий, имеющих специальные ограничения пользования:

### **Планируемые национальные и природные парки:**

1. Кема-Амгинский национальный парк. Площадь планируемой территории – 274,9 тыс.га. Располагается на восточном склоне Сихотэ – Алиня, преимущественно на территории Тернейского района и частично Красноармейского района. Охватывает основную часть бассейна р. Кема, часть бассейна р. Амгу, часть долины р. Максимовка, г. Курортная, Озерное плато, Амгинское месторождение минеральных вод;

2. Средне-Уссурский национальный парк. Планируемая Стратегией территория – около 109 тыс.га. Располагается в Красноармейском районе и охватывает часть верховьев р. Большая Уссурка, в том числе нижнюю часть бассейна р. Арму. Часть территории парка отведена под ТТП малочисленных народов, проживающих в Красноармейском районе;

3. Верхне-Уссурийский национальный парк. Площадь планируемой Стратегией территории – 97,1 тыс.га. Располагается в Ольгинском, Лазовском и Чугуевском районах. Включает в себя водораздельную часть хребта Сихотэ-Алинь, горы Сестра, Облачная, Снежная, а также примыкающие к ним верхние участки бассейнов рек Усури, Милоградовка и Маргаритовка. Рекомендовано на северо-западе национального парка соединить его границы с границами Березового заказника за счет расширения любой из этих ООПТ на 18,3 тыс. га.

4. Южно-Приморский природный парк. Стратегией предусмотрено, что парк состоит из двух частей – северной и южной. Северный участок, площадью 30,5 тыс. га, расположен на территории Партизанского и Лазовского районов. Включает верхнюю часть бассейна р. Алексеевка, г. Ольховая и северную часть хр. Партизанский с г. Лысой. Южный участок парка, площадью 36,9 тыс. га, расположен на территории Партизанского и Шкотовского районов, а также на территории городов Партизанск и Большой Камень. Включает в себя хребты Ливадийский и Лозовой, часть Екатерининского массива и истоки р. Литовка.

### **Расширение существующих особо охраняемых природных территорий:**

1. Усурийский заповедник. Стратегией предлагается расширение за счет присоединения двух участков: у северо-западных границ заповедника (6,9 тыс.га) и юго-восточный, расположенный в пределах водоохранной зоны Артемовского водохранилища (17,6 тыс.га), характеризующийся наиболее высоким биоразнообразием;

2. Лазовский заповедник. Планируется дополнительно заповедать участок площадью около 1,2 тыс.га.

3. Сихотэ-Алинский биосферный заповедник. Стратегией не рекомендовано дальнейшее расширение. Основание: в связи с планированием создания на северо-востоке от заповедника обширного Кема-Амгинского национального парка отпадает необходимость в создании ООПТ в бассейне реки Таежная на площади около 75 тыс.га;

3. Заказник Лосиный. Зарезервированную в Экологической программе для расширения заказника территорию площадью 43 тыс. га Стратегией рекоменду-

ется уменьшить до 12,9 га, ограничив ее средней частью бассейна Венюковка. Особые объекты охраны – копытные животные и комплекс рыб, в котором кижуч, сахалинский осетр, сахалинский таймень и др.;

4. Заказник Васильковский. Зарезервированную Экологической программой для расширения заказника территорию площадью 58,1 тыс.га Стратегией рекомендуется уменьшить до 23,6 тыс.га, ограничив ее верхней левобережной частью бассейна р. Васильковка. Основные объекты охраны – лиственница ольгинская, горал, пятнистый олень, амурский тигр, 16 редких видов птиц, лососевые рыбы;

5. Заказник Горалий. Стратегией рекомендуется расширить площадь заказника на 1,5 тыс.га. Основной объект охраны – амурский горал.

**Перспективные особо охраняемые природные территории, зарезервированные в Экологической программе:**

1. Верховья р. Бикин. В Экологической программе зарезервирован участок площадью 71 тыс.га. Стратегией предлагается расширить планируемую ООПТ до 158 тыс. га, при этом с запада сомкнуть ее с Бикинской орехово-промысловой зоной.

2. Нижняя часть бассейна р. Бикин и средняя часть бассейна р. Алчан, планируемые в Экологической программе под создание орнитологического заказника (2 участка общей площадью около 70 тыс.га, которые относятся к территориям с наивысшим биоразнообразием позвоночных животных) Стратегией предлагается объединить и расширить планируемые к охране территории до 85,4 тыс.га и создать вместо планируемого ранее орнитологического заказника природный парк.

3. Бассейн р. Желтая, планировался в Экологической программе под создание заказника (площадь 18 тыс.га). Стратегией рекомендовано данную проектируемую ООПТ оставить без изменений;

4. Нижние участки бассейнов рек Кабанья, Пея и Ахами планировались в Экологической программе под создание заказника (площадь 25 тыс.га). Стратегией рекомендовано данную проектируемую ООПТ оставить без изменений;

5. Бассейн р. Кривая (Лазовский район) в Экологической программе планировался под создание заказника (площадь 62,5 тыс.га). Стратегией рекомендовано данную планируемую ООПТ сократить до 55,8 га, ограничив ее правобережной частью бассейна р. Кривая и примыкающим к ней участком морского побережья. На базе скорректированной территории предлагается организовать комплексный заказник;

6. Северная часть хребта Синий. По уточненным в Стратегии данным площадь проектируемой ООПТ составляет 195 тыс.га (в Экологической программе зарезервировано 208 тыс. га). Особый объект охраны – типичный природный комплекс широколиственно – кедровых лесов (122 тыс. га). В планируемую к охране территорию входят также 23 тыс. га ясеневое – ильмовых, 17 тыс. га кедрово – еловых и 11 тыс. га пихтово – еловых лесов. Учитывая близость Шмаковской курортной зоны на базе проектируемой ООПТ рекомендуется образовать природный парк.

В Стратегии особая значимость придавалась **Чугуевскому** административно-му району. Выбор Чугуевского района в качестве модельного определялся ключевой ролью этой территории (по мнению разработчиков ЕРТ-проекта) в обеспечении экологических связей между природоохранными зонами Приморья. Стратегией предлагалось создание новых ООПТ краевого уровня, которые не были ранее включены в Экологическую программу:

1. Природный парк «Уссурийский Арарат» (площадь 64,1 тыс.га). Расположен в пределах хребта Арарат. Предназначен для охраны редких и исчезающих видов растений и животных и среды их обитания, прежде всего для охраны и искусственного воспроизводства женьшеня. С востока к парку примыкает нижнелужковское месторождение углекислых минеральных вод.

2. Ихтиологический заказник в верховьях р. Извилинка (площадь до 15 тыс.га). Основной объект охраны – мальма Крашенинникова;

3. Солонцовая охранная зона (площадь 3642 га). Расположена в юго-западной части Чугуевского района. Основные объекты охраны – природные зверовые солонцы;

4. Солонцовый заказник (площадь 14227 га) расположен в пределах хребта Луговой. Основные объекты охраны – природные зверовые солонцы, крупные группировки копытных;

5. Тиссовский охотничий заказник (площадь 17 тыс.га). Расположен на стыке Чугуевского, Дальнереченского, Красноармейского и Дальнегорского районов. Основные объекты охраны – природные зверовые солонцы, крупные группировки копытных, в том числе лося (южная граница ареала);

6. Журавлевский охотничий заказник (площадь 39325 га). Расположен на северо-востоке района в бассейнах левобережных притоков р. Журавлевка (в том числе расположенных в пределах Дальнегорского и Кавалеровского районов). Основные объекты охраны – место массовой зимовки бурых медведей, крупные группировки копытных.

Помимо этого, в Стратегии предлагается к ранее созданной Территории традиционного природопользования (далее – ТТП) Бикинская (площадь 407 тыс.га) создать Самаргинскую ТТП (площадь 634 тыс. га), Иманскую ТТП (площадь 122 тыс. га, часть из которой войдет в Средне-Уссурийский национальный парк) и Ольгинскую ТТП (площадь 84 тыс. га). При этом Бикинскую ТТП в Стратегии предлагается расширить, включив в нее верхнюю часть бассейна р.Бикин (площадь 436 тыс. га).

Из указанных в Стратегии проектируемых ООПТ быстро удалось создать лишь заказник Верхнебикинский (постановление губернатора Приморского края от 15.09.1998 г. №468). Данный заказник был создан на площади 746482 га, что в 4,7 раза больше указанной в Стратегии. Помимо этого были разработаны эколого-экономические обоснования ряда указанных ООПТ, но работа над их созданием затянулась.

В 2003 г. 8 общественными экологическими организациями юга Дальнего Востока на основании указанных научных разработок, был подготовлен план

действий по сохранению биоразнообразия. Документ (редакторы Ю.А.Дарман и Л.Вильямс) был издан под названием: «*Сохранение биоразнообразия в Дальневосточном экорегионе: план действий общественных организаций*» (Сохранение биоразнообразия..., 2003). Этот документ (далее – План) обсуждался с заинтересованными государственными органами и учитывал большинство их замечаний. В части создания новых ООПТ и расширения существующих, План предусматривал:

1. создание природного парка Южно-Приморский (19 тыс.га, срок – 2003 г.);
2. создание природного парка Солнечные горы (прежнее название – Уссурийский Арарат) (15,8 тыс.га, срок – 2003 г.);
3. создание заказника зоологического Тавайзинский (32,4 тыс.га, срок – 2003 г.);
4. создание природного парка Кема-Амгинский (75,5 тыс.га, срок – 2004 г.);
5. расширение Уссурийского ГПЗ (24,5 тыс.га, срок – 2005 г.);
6. создание охранной зоны Уссурийского ГПЗ (225 тыс.га, срок – 2006 г.);
7. повышение статуса заказника Васильковский до федерального уровня и создание его охранной зоны (23,6 тыс.га, срок – 2005 г.);
8. создание заказника зоологического Солонцовый (14,3 тыс.га, срок – 2006 г.);
9. создание заказника зоологического Тиссовский (17 тыс.га, срок – 2006 г.);
10. создание заказника зоологического Журавлевский (39,3 тыс.га, срок – 2006 г.);
11. создание системы ООПТ в бассейне р.Самарга с учетом интересов родовой общины удэгейцев (срок – 2007 г.);
12. создание заказника зоологического Синий Хребет (195 тыс.га, срок – 2007 г.);
13. увеличение площади заказника зоологического Лосиный (на 16 тыс.га, срок – 2007 г.);
14. увеличение площади заказника зоологического Горалий (на 1,5 тыс.га, срок – 2007 г.);
15. создание заказника зоологического Каменные Ворота (7 тыс.га, срок – 2007 г.);
16. создание экологического коридора на хр.Стрельникова (12 тыс.га, срок – 2005 г.);
17. создание национального парка Барсовый (срок – 2006 г.);
18. расширение Ханкайского ГПБЗ (8,6 тыс.га, срок – 2003 г.);
19. создание заказника зоологического Алчан-Бикинского (85,4 тыс.га, срок – 2004 г.);
20. создание сети заказников зоологических на р.Раздольная и Уссури для сохранения кожистой черепахи (срок – 2007 г.);
21. обеспечить поддержку Хасанского природного парка (срок – к 2005 г.).

Из указанного видно, что в целом План детализирует сроки создания и площади отдельных, ранее запланированных ООПТ. Вместе с тем, в нем фигурируют

пункты о создании зоологических заказников Тавайзинский и Каменные Ворота, которые ранее не планировались. К моменту разработки Плана уже были утверждены на региональном уровне постановления о создании национальных парков Зов тигра (Верхне-Уссурийский) и Удэгейская легенда (Средне-Уссурский) и документы по ним уже были направлены в Минприроды. Поэтому в Плане их создание не отражено. В реальности они были организованы (как территории) лишь в 2007 г.

К 2016 г. из указанного Планом удалось создать национальный парк «Земля леопарда» (в Плане поименован как «Барсовый»). Кроме того создан биологический (зоологический) заказник «Среднеуссурийский». Вместо запланированных 12 тыс.га его суммарная площадь составляет 72,7 тыс. га. Столь существенное увеличение площади можно аргументировать включением в его площадь водно-болотных угодий в пойме рек Усури и Большая Уссурка для охраны мест гнездования дальневосточного аиста, японского и даурского журавлей. Он в определенной мере выполняет функцию запланированного Алчан-Бикинского заказника. Этот заказник создан в 2012 г. вместо планового 2005 г., что ярко демонстрирует трудности создания новых ООПТ в Приморском крае. Планом предусмотрено обеспечить поддержку Хасанского природного парка, имеющего международное значение. Но, как указано выше, он в последние годы практически не охранялся, не говоря о том, чтобы выполнять все функции, предусмотренные для природных парков законодательством. И это несмотря на огромную международную значимость данной территории.

О создании новых ООПТ в средней и верхней части бассейна р.Бикин в Плане не говорилось. В 2015 г. создан национальный парк Бикин. Но создание ООПТ на столь огромной (1160,5 тыс.га) площади ни в одном указанном выше документе не планировалось. Суммарная площадь предлагавшихся здесь к созданию этнических территорий (ТТП) и ООПТ – 565 тыс.га. Естественно, теперь будет крайне трудно создавать другие, ранее запланированные указанными документами ООПТ.

### ***3. Характеристика зарезервированных, но до настоящего времени не созданных ООПТ***

Ниже рассматриваются проектируемые ООПТ, на которые были разработаны соответствующие обоснования или были проведены специализированные исследования.

#### **Природный парк «Залив Петра Великого»**

Актуальность охраны пригородных лесов и акваторий с островами вблизи г.Владивостока была понятной руководству Приморского края уже более 60 лет

назад. В 1956 г. был организован комплексный заказник Островной, который включал острова залива Петра Великого: Русский, Попова, Рейнеке, Рикорда; Аскольд, Сибирякова. Антипенко, Стенина (решение крайисполкома №152 от 2.03.1956 г., площадь 9,4 тыс.га). В 1962 г. пригородные леса Владивостока Приморским Крайисполкомом были объявлены национальным парком, а в 1966 г. – пригородным лесопарком. В 1967 г. *без ограничения срока действия* был создан комплексный заказник Владивостокский (пригородный лесопарк), который занимал всю зеленую зону г.Владивостока – полуострова Муравьев-Амурского. Границы и режим лесопарка были утверждены в 1976 г. (Урусов, 2002). Режимом лесопарка запрещалась застройка с восточной стороны дороги идущей в г.Владивосток. Это обеспечивало беспрепятственную доступность граждан к пригородным лесам (от любой остановки общественного транспорта в пределах городской черты). Побережье и акватория Амурского залива вблизи курорта Садгород были объявлены его охранной зоной (решения исполкома Приморского краевого Совета народных депутатов от 16.01.1976 г. №27; от 26.08.1983г. №638; от 27.02.1987 г. №125) и регламентировали застройку и степень возможного загрязнения. Вместе с тем, 25 лет назад фиксировалось, что «рекреационная нагрузка превышает допустимую в 1,5 раза; лечебные грязи находятся на стадии уничтожения; в пределах санитарной зоны имеются объекты и предприятия, не связанные с функционированием курорта и подлежащие выводу за ее пределы» (Долговременная программа..., 1992). В пригородной зоне располагается памятник истории и культуры федерального значения «Владивостокская крепость».

Экологической программой (Долговременная программа..., 1992) предлагалось создание на основе вышеуказанных имеющихся природных, курортно-рекреационных и историко-мемориальных охраняемых территорий и объектов создание национального парка. Его создание позволяло упорядочить потоки отдыхающих в целях предотвращения деградации рекреационных ландшафтов высокой ценности и предотвратить стихийность застройки и освоения этой одной из наиболее живописных и богатых по биоразнообразию флоры (Урусов, 2002) территорий Приморья.

Эколого-экономическое обоснование данной ООПТ было разработано ИБМ ДВО РАН и другими институтами ДВО РАН, а также ТИНРО (руководитель работы академик А.В.Жирмунский; авторы: Ащепков А.Т., Вдовин А.Н., Добрынин А.П., Игнатов А.А., Короткий А.М., Костенко В.А., Кузнецов В.Н., Литвиненко Н.М., Недолужко В.А., Пшеничников Б.Ф., Селедец В.П., Шибаев Ю.В.) по заказу Приморского краевого комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов в 1995 г. (договор от 01.09.1994 г.) (Эколого-экономическое обоснование..., 1995). Обоснование получило положительное заключение государственной экологической экспертизы. Создание данного национального парка остается актуальным и он включен специалистами в список наиболее перспективных для создания (Максаковский, 2002).

Побережье и острова залива Петра Великого – самая южная часть России. Из-за контрастных климатических условий животный и растительный мир здесь

характеризуется необычайно высоким биологическим разнообразием. В частности, подводный животный мир залива Петра Великого отличается наибольшим видовым разнообразием в России и поэтому имеет особую привлекательность для туристов и подводного плавания. В прибрежной акватории много видов промысловых рыб и беспозвоночных, поэтому данный район имеет большое значение для марикультуры. Природный парк должен решить проблему противоречия между сохранением природы и уникальных объектов с одной стороны и потребностями жителей Приморского края и его гостей в отдыхе у моря, создании необходимой инфраструктуры туризма и отдыха, обеспечения транспортом, прежде всего водным, обеспечением благоприятного санитарного состояния территорий и акваторий с другой стороны. Аналогичные морские парки есть во многих государствах мира. Например, в Новой Зеландии имеется аналогичный по размерам и разумно организованный морской парк Хаураки Галф, который можно взять за образец по обустройству.

В пределах залива Петра Великого расположено 54 острова, имеющих официальные названия, а также множество отдельных безымянных кекуров и скал. Суммарная площадь островов – 194,25 км<sup>2</sup> (Петренко, 2005). В состав проектируемого парка предлагалось включить помимо лесных участков на полуострове Муравьева Амурского, все острова залива и некоторые прибрежные объекты (части полуостровов, мысы, участки бухт), привлекательные для отдыха и туризма. Исключались объекты, принадлежащие Министерству обороны (КТОФ), территории и акватории, относящиеся к Дальневосточному морскому биосферному заповеднику, земли населенных пунктов на островах Путятин, Рейнеке и Попова.

**Климат** территории расположения природного парка муссонный. Зимой преобладают северо-западные ветры, летом юго-восточные. Зима продолжительная – 4,5 месяца. Средняя месячная температура января -10,3 – -11,7°С. Весна начинается в конце марта. Наряду с большим процентом северных ветров учащаются южные и юго-восточные ветры, приносящие холодный и влажный ветер. Лето (средняя температура поднимается выше 15°) начинается с 1 июля. Лето влажное с обильными осадками и частыми туманами. Наиболее высокие средние месячные температуры в августе – +19 – +20,9°С. Осень теплая, сухая, начинается в среднем 11.09. Зимой воды природного парка сходны по температуре с арктическими, а летом с субтропическими. Средние многолетние температуры воды в августе – +19,6 – +23,2°С, в январе – -0,9 – -1,8°С. Вместе с тем, на сравнительно небольших глубинах в заливах температура значительно различается по сравнению с поверхностными водами, что является предпосылкой для существования в одних и тех же бухтах тепловодных и холодноводных видов.

Соленость вод находится в пределах 34‰ (январь) – 32,5‰ (август). Прозрачность относительно высокая. Наряду с холодным Приморским течением, идущим с севера на юг, в заливе Петра Великого наблюдаются круговые течения, например, вокруг островов Римского Корсакова и Аскольда, а также течение, идущее с юга от Кореи на северо-восток.

Ресурсы поверхностных вод на территории проектируемого парка в сумме составляют 400 м<sup>3</sup>/сут. и существенно распределены по побережью.

**Флора и растительность.** Богатство растительного мира в окрестностях Владивостока и необходимость его охраны подчеркивалось многочисленными исследователями (Ахмыловская, 1977; Воробьева, 1982; Йожиц, 1993; Урусов, 2002, Шмыкова Г.В., 1993 и др.).

Растительный покров островов, хотя является производным от растительности Южного Приморья, несет черты неповторимого своеобразия, сохраняя следы истории развития растительности всей Северо-Восточной Азии, сложных взаимоотношений наземной и морской биоты на стыке самого крупного океана и самого большого материка. На островах залива Петра Великого флора сосудистых растений составляет 1152 вида из 476 родов, относящихся к 120 семействам. Возможен прирост флористического списка еще на 15 – 20%. Выявленная флора островов составляет около половины видового состава флоры Приморского края при ничтожной площади островов от площади края. Поэтому здесь наиболее высокая в азиатской части России видовая насыщенность сосудистых растений на 1 км<sup>2</sup>. Сохранение богатой флоры на фоне уже значительной трансформированности растительности определяется уникальным разнообразием местообитаний, обеспечивающих существование лесных, петрофильных, псаммофильных, галофильных, луговых, болотных и водных растений. Основной коренной тип растительности островов залива Петра Великого – лесной. В прошлом лесистость островов составляла около 80%. В XIX – XX веках антропогенное воздействие на растительность было столь высоко, что значительные части островов превратились в пустыни, заросли полыни или кустарников. Площади, оставшиеся лесными претерпели смену доминантов, на большинстве островов исчезли хвойные породы. В настоящее время лесистость островов не превышает 46%. Леса представляют собой в основном средневозрастные дубовые (65% площади), и генетически близкие им липовые (21%) насаждения. Значительно меньшие площади занимают леса с преобладанием ольхи (7%), ясеня (5%), березы и граба (1%). Леса редкостойные (полнота 0,3 – 0,5), малопродуктивные (V – Va бонитет) с запасом от 50 до 150 м<sup>3</sup> древесной массы на 1 га. Леса играют исключительно важную почвозащитную роль и сохраняют высокую эстетическую привлекательность. Небольшие площади выше литоральной полосы занимают шиповничники.

На островах залива Петра Великого встречаются редкие виды растений, включенные в Красную книгу России: аралия материковая, диморфант семилопастный, береза Шмидта, бразения Шребера, болотница четырехгранная, очеретник Фабера, диоскорея ниппонская, леспедца войлочная, дуб зубчатый, дейция гладкая, касатик мечевидный, рябчик уссурийский, лилия поникающая, лилия тигровая, лотос Комарова, пыльцеголовник длинноприцветниковый, башмачок настоящий, башмачок крупноцветковый, неоттианте кукушниковая, бородатка японская, пион обратнойцевидный, пион горный, двуколосница незамеченная, водяной орех плавающий, девичий виноград трехостренный, сосна густоцветковая, тис остро-

конечный, чистоустовник Клейтона, пиррозия язычная, дозия японская. При этом 11 видов из данного списка не охраняются в Дальневосточном морском государственном биосферном заповеднике (ДВГМБЗ). В целом, в ДВГМБЗ встречается лишь 722 вида из 1152 (62,7%) отмеченных на островах залива Петра Великого.

На островах залива Петра Великого представлены такие редкие и эндемичные виды зеленых мхов, как кампилиум Крылова, тамнобриум Воробьева, атрихум тончайший и многие другие. Здесь произрастает даже единственный эндемичный дальневосточный монотип род мамилляриэлла (мамилляриелла узловая). Грибное население островов чрезвычайно разнообразно, что связано с богатством и разнообразием флоры питающих растений и других субстратов, а также с высокой влажностью в течение вегетационного периода.

Антропогенные факторы, вызывающие процессы деградации растительности на разных островах и в разное время были различными. Рубки лесов велись в целях строительства, а также отопления жилья на всех островах, где были или остаются населенные пункты. На о.Русский лес вырубался и для целей строительства г.Владивостока. Рубки затронули в первую очередь хвойные породы – пихту цельнолистную и кедр корейский. В настоящее время рубки не являются ведущим фактором деградации, но и сейчас ведутся местными жителями, а также отдыхающими для заготовки топлива. Пожары на островах нередкое явление, так как здесь часты бесснежные зимы и сухие весны. Пожарами в основном затронуты острова, где имеются поселки – Путятин, Попова, Русский. Под влиянием пожаров леса изреживаются и сменяются леспедечниками и полыньниками. Снятие пирогенного фактора способствует восстановлению коренной растительности. Выпас крупного рогатого скота характерен для о.Попова и наносит лесным экосистемам серьезный вред, выражающийся в оскудении травяных и кустарниковых ярусов, а также заносу теневостойчивых сорняков. Под пологом развивается сильная эрозия.

Процессы деградации лесной растительности наиболее хорошо видны на примере о.Рикорда. В довоенные и первые послевоенные годы на острове существовали два пункта рыбной промышленности – на перешейке и в северной части острова. Позднее последний был заброшен, а на перешейке возникли небольшие военные городки, в настоящее время также заброшенные. Здесь были огороды. В настоящее время синантропные виды замещаются лесными, но кое-где сохранились заросли хрена обыкновенного и заносных полыней.

Рекреационное использование разнообразно, но в основном связано с морским отдыхом в июле – сентябре и рыбной ловлей, в том числе подледной. При соответствующей организации рекреации и исключении рубок для заготовки дров для костра, рекреационное природопользование может привести к восстановлению лесной растительности, по крайней мере, на крупных островах залива Петра Великого.

**Наземные животные. Насекомые.** Разнообразие природных условий и уникальность островных ландшафтов весьма благоприятны для обитания разнообразных насекомых. На островах залива Петра Великого обитает несколько тысяч ви-

дов насекомых. Их фауна характеризуется наличием специфических, эндемичных и реликтовых видов. Основная часть насекомых обитает на суше, незначительная часть населяет пресноводные водоемы, единицы живут в морской воде. Энтомофауна островов существенно отличается от материковой. На островах обитает около 200 видов жужелиц, примерно такое же количество листоедов, десятки видов щелкунов, златок, стафилинид, блестянок, чернотелок, пыльцеедов, дровосеков, долгоносиков, трубновертов, кожеедов и других семейств. Здесь обитает 26 видов, занесенных Красные книги СССР и России: уховертка викарирующая; кузнечик пещерный дальневосточный; жужелица узкогрудая, жужелица Шренка; светлячок пироцелия; шмель моховой; шмель Шренка; шмель modestus; шмель отшельник; шмель редчайший; шмель Черского; брамея Танкре; сатурния Артемида; голубая орденская лента; совка змеинокрылая; пухокрылая совка; пяденица великолепная; махаон Маака; махаон обыкновенный; сенница Геро; радужница Шренка; переливница Ирис; перламутровка корейская; сефиза двухцветная; траурница японская. К наиболее уязвимым относятся редкие насекомые, которые встречаются только на островах, такие как перламутровка корейская и жужелица птеростихус Алексадрова. В реках и ключах в изобилии обитают различные виды ручейников, вислоккрылок, паденок, плавунцов, водолюбов, личинки стрекоз и других водных насекомых. По берегам водоемов и на морском побережье под камнями и в песке, в растительных выбросах встречаются многие виды мелких жужелиц, щелкунов, чернотелок и стафилинид.

Постоянно возрастающий пресс на островные экосистемы, открытость островных территорий для не регулируемых отдыхающих, быстрый рост числа любителей-энтомологов и «торговцев» насекомыми для коллекционеров, требует определенных незамедлительных мер по охране особо ценных видов насекомых. Создание природного парка может решить эту проблему. В связи с неминуемым освоением прибрежных территорий островов необходима разработка такого режима природопользования, который бы обеспечивал выживание редким и исчезающим видам насекомых.

*Птицы.* Острова Залива Петра Великого, как область обитания птиц, имеют важное значение, которое определяется видовым разнообразием и высокой численностью некоторых групп. Эти характеристики, в свою очередь, зависят географического положения залива, разнообразия местообитаний и продуктивности экосистем. Здесь зарегистрировано более 350 видов птиц. Преобладающими по численности в гнездовое время являются морские колониальные птицы. Их количество в заливе в этот период достигает ста тысяч (Шибаев, 1996). Численность зимующих в море птиц колеблется от ста до двухсот тысяч. Здесь находится стык границ ареалов целого ряда видов птиц.

Залив Петра Великого – одно из наиболее важных мест остановки мигрирующих водоплавающих птиц на Восточно-Азиатском пролетном пути, где сотни тысяч птиц восполняют свои энергетические запасы. Этот путь связывает гнездовья птиц на востоке и северо-востоке Азии с их зимовками в Японии, Корее, Китае,

юго-востоке Азии и Австралии. Мигрирующие птицы являются международным достоянием. Особое значение имеют острова Верховского и Карамзина, как единственное в России место гнездования двух субтропических видов. Сохранение этого достояния регламентируется несколькими международными конвенциями: Боннской конвенции глобального действия «Об охране мигрирующих видов» и тремя односторонними, имеющими региональный характер. Это двусторонние конвенции «Об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения и среды их обитания»: российско-японская (1973 г., продлена в 1991 г.); российско-северокорейская (1987 г.); российско-южнокорейская (1994 г.). Международным сообществом поставлена задача создания ООПТ в местах массовых остановок мигрирующих птиц, так как идет интенсивное промышленное освоение прибрежных районов по всему миграционному пути. Время весенней миграции в заливе Петра Великого – март – май, осенней – июль – ноябрь.

В прибрежных морских водах ежегодно зимуют тысяч кайр, конюг-крошек, очковые чистики и др. Здесь находится одна из крупнейших в мире колоний чернохвостой чайки (70-80 тыс.), а на островах Карамзина и Верховского – единственное в России место гнездования двух субтропических видов – пестроголового буревестника и вилохвостой качурки. На о. Карамзина находится многовидовой птичий базар.

В заливе Петра Великого и на его берегах зарегистрировано около 50 видов птиц, включенных в красные книги Международного союза охраны природы, СССР и России (Шибяев, 1996). Стаи японских и даурских журавлей (сотни особей) проводят здесь около месяца (в марте-апреле). Это место зимовки нескольких видов редких хищных птиц – черного грифа, орлана-белохвоста, белоплечего орлана, беркута, кречета. На островах регулярно встречается редчайший вид мировой фауны – желтоклювая цапля. Остров Матвеева – одно из последних мест в мире, где фиксировалась хохлатая пеганка – исчезающая или уже исчезнувшая с лица Земли птица. На прибрежных водоемах гнездится редкая утка – нырок Бэра, а открытые берега южной части залива – единственное в России место гнездования овсянки Янковского. На о.Русский в верхней части долины р.Воеводиха располагается крупная колония серых цапель.

*Млекопитающие.* На территории проектируемого природного парка обитает 34 вида млекопитающих. Большая часть из них характерна для лесопарковой зоны г.Владивостока (33 вида). На многочисленных островах залива Петра Великого зарегистрировано 14 видов: еж обыкновенный, Бурая бурозубка, крупнозубая бурозубка, средняя бурозубка, большая белозубка, кожановидный нетопырь, маньчжурский заяц, полевая мышь, дальневосточная лесная мышь, красно-серая полевка, дальневосточная полевка, лисица, пятнистый олень, косуля. Количество видов на островах постоянно уменьшается из-за воздействия человека и его хозяйственной деятельности. Например, на о.Русском уже исчез пятнистый олень, а на о.Попова – косуля. Антропогенный пресс сказывается и на популяциях мелких млекопитающих.

Все острова залива Петра Великого в периоды максимального оледенения в плейстоцене (последний раз – 25-10 тыс. лет назад) составляли с территорией современного материка единое целое и имели общую фауну и флору. В периоды потепления климата, и как следствие, наблюдавшихся трансгрессий моря, большая часть прибрежной суши затапливалась океаническими водами. На поверхности оставались в виде островов лишь вершины хребтов, населенные отдельными популяциями видов растений и животных, которые смогли приспособиться к новым условиям. Благодаря полной изоляции их от материка и друг от друга, разной площади островов, с разными экологическими условиями, каждая из них эволюционировала оригинально. Таким образом, природа поставила эксперимент, живую модель для изучения эволюционных процессов, игнорировать которую было бы преступлением перед человечеством. Поэтому так необходимо создание природного парка, одной из задач которого будет мониторинг популяций животных и их охрана.

**Морские растения и животные.** Видовой состав животных и растений здесь весьма многообразен, что связано со значительным разнообразием условий существования. В результате здесь обитают как теплолюбивые – субтропические и даже тропические виды, так и холодоводные – бореальные и бореально-арктические (Животные и растения..., 1976). Залив Петра Великого – самая богатая с точки зрения морского биоразнообразия акватория России (Адрианов, 2006). В заливе описано почти 4000 морских организмов (водорослей, морских грибов, беспозвоночных животных, рыб, морских птиц и млекопитающих).

Существенное значение для богатства морской жизни имеет гидрология акватории. Несмотря на близость большого города и порта и загрязнение Амурского залива, воды, омывающие острова Римского Корсакова, поражают своей прозрачностью и чистотой.

Донная растительность типична для открытых побережий залива Петра Великого. Наиболее многочисленными по числу видов на литорали являются брюхоногие и двустворчатые моллюски, многощетинковые черви (полихеты) и разноногие раки (амфиподы). Вместе с тем, здесь встречаются представители большинства других групп беспозвоночных. В верхней sublиторали наибольшую биомассу создают двустворчатые моллюски и иглокожие. Ламинария японская в зарослях на глубине 2-3 м достигает биомассы 20 кг на 1 м<sup>2</sup>. Беспозвоночные полузакрытых и закрытых бухт, некоторые из которых подвергаются опреснению, существенно отличаются по составу сообществ. Среди массовых видов здесь обитают гигантские устрицы, создающие иногда банки.

Из 227 видов рыб, зарегистрированных в заливе Петра Великого, в акватории проектируемого природного парка могут обитать практически все либо постоянно, либо временно. Основу ихтиофауны этой акватории составляют донные и придонные рыбы северного происхождения. Общая их биомасса составляет от 80 до 140 тыс. т в разные годы. Среди них самыми массовыми видами являются южный одноперный терпуг, минтай, японская камбала, нитчатый шлемоносец, кор-

чак-яок, на долю которых приходится до 75% биомассы всех постоянно живущих здесь рыб. У некоторых видов рыб данная акватория является самым северным участком ареалов.

*Морские млекопитающие.* В водах залива часто можно наблюдать ларг и других ластоногих (Ащепков, Шibaев, 1997).

*Подводные ландшафты* проектируемого природного парка представляют большой интерес для наблюдения и фотосъемки, как отдельных организмов, так и сообществ. Здесь наблюдается самое большое видовое разнообразие донных животных в России. Особый интерес представляют кишечнорастворимые (актинии, медузы, гребневики), моллюски (брюхоногие, двустворчатые, головоногие – осьминог, каракатицы), иглокожие (морские ежи, морские звезды, офиуры, голотурии), асцидии, многочисленные рыбы. Большинство из них встречаются на скалистом и каменистом грунте. На песчаном грунте можно встретить разнообразных ежей, звёзд. Многообразны различные водоросли.

В Эколого-экономическом обосновании даны рекомендации по зонированию территории и ее использованию, по допустимым нагрузкам на объекты.

В территорию проектируемого природного парка предполагалось включить:

1. Владивостокский городской округ: часть полуострова Муравьева-Амурского, включающая зоны санитарной охраны Пионерского (Седанкинского) и Богатинского (Лянчихинского) водохранилищ, часть восточного побережья полуострова; часть полуострова Песчаный, без земель пос. Береговое и Песчаный, часть западного побережья о.Русский, включающую бух. Воевода и Боярин и полуостров Кондратенко до о.Лаврова; северную часть о.Попова, о.Рейнеке (за исключение территории пос. Рейнеке), о.Рикорда и мелкие острова – Кротова, Сергеева, Карамзина, Желтухина, Моисеева, Камень Льва, Циволько, Пахтусова, Козлова, Клыквова, Малый, Наумова, Два Брата, Верховского.

2. В Хасанском муниципальном районе: полуостров Ломоносова с лагуной Цапличьа и бухта Нарва (территорию ограниченную автодорогами); часть полуострова Янковского, включающую бухты Табунная и Миноносок с островами Сидорова и Герасимова; южную часть полуострова Брюса и северную часть бух. Баклан с островами Антипенко и Сибирякова; северную часть бух. Бойсмана и южное побережье полуострова Клерка от м.Клерка с о.Клерка.

3. В ЗАТО Фокино: о.Аскольд, южную часть о.Путятин включая оз.Гусиное, мелкие острова Унковского, Бакланий, Ирецкого и кекуры Пять Пальцев.

Проектировалось, что в территорию природного (национального) парка войдут прилегающие к указанным участкам суши морские акватории шириной 500 м.

Актуальность создания данного природного парка с каждым годом возрастает. Особенно хорошо это видно на полуострове Муравьева-Амурского, где почти отсутствует доступность пригородных лесов от остановок пригородного транспорта, где наблюдается повсеместная застройка лесов вдоль автомобильных дорог и у крупнейшего города региона, с трех сторон окруженного морем, уже наблюдается резкий дефицит в возможностях пляжного отдыха. Все это является результатом

отсутствия единого руководства и контроля за использованием рекреационных ресурсов. Эти проблемы решаются путем организации национальных парков, как в г. Москва (Лосиный остров); заповедников, как в г. Красноярск (Столбы) и природных парков, как это сделано в большинстве субъектов Российской Федерации (например, в Волгоградской области, где действуют 7 природных парков).

На схеме территориального планирования Приморского края указаны участки данного природного парка.

### **Природный парк «Аскольд»**

Эколого-экономическое обоснование данной ООПТ, включающей остров Аскольд, южную часть о. Путятин и ряд крохотных островов и кекуров разработано согласно Экологической программе (Долговременная программа..., 1993). В этой программе в целях упорядочения потока отдыхающих и предотвращения деградации рекреационных ландшафтов высокой ценности, создания условий для предотвращения стихийности освоения одного из наиболее живописных уголков Приморского края, предлагалось создать национальный парк на основе курортной и лесопарковой зоны г. Владивостока и Островного заказника. В связи с ликвидацией Островного заказника и огромными трудностями, возникшими в ходе создания национального или природного парка, включающего такие большие участки, возникла идея создания небольшого природного парка, располагающегося в пределах одного муниципального образования (инициаторы Рыбачук В.Н. и Берсенев Ю.И.). Эколого-экономическое обоснование природного парка было составлено в 2001 г. и прошло процедуру государственной экологической экспертизы. При составлении обоснования были использованы материалы выше описанного эколого-экономического обоснования морского природного парка залива Петра Великого (1995), а также были привлечены ученые ТИГ ДВО РАН и сотрудники иных организаций (авторы: Качур А.Н., Романов М.Т., Ганзей С.С., Киселев А.Н., Крылов И.И., Гафицкий С.В., Кушнарев Е.Л., Преловский В.И.) (Эколого-экономическое обоснование, 2001).

Острова Путятин, Аскольд и Унковского расположены в восточной части залива Петра Великого. В этой части залива (в отличие от западной, где находятся Дальневосточный государственный морской биосферный заповедник, национальный парк «Земля леопарда», природный парк «Хасанский») нет ни одной ООПТ. Тем не менее, здесь до настоящего времени сохранилось богатое биоразнообразие с большим количеством видов, занесенных в Красные книги России и МСОП и уникальное разнообразие природных сообществ.

Остров Путятин расположен в северо-восточной части залива Петра Великого в 50 км к юго-востоку от Владивостока и в 35 км к западу от Находки. Минимальное расстояние между островом (мыс Старцева) и материком (мыс Стрелок) составляет всего около 1,5 км. Длина острова около 24 км, площадь 2790 га. Остров Аскольд располагается рядом с о. Путятин (минимальное расстояние между островами 6,3 км). Ближайшее расстояние до материка (мыс Майделя) – 6,6 км.

Остров отделён от материка и от соседнего острова Путятин проливом Аскольд, шириной около 7 км. Длина острова 5,6 км, ширина — 4,1 км, площадь 1460 га. На юге остров имеет крупную бухту Наездник, глубоко вдающуюся в остров, из-за чего очертания острова на карте напоминают подкову. Кроме этих двух относительно больших островов в проектируемую территорию входят небольшие острова Унковского, Ирецкого и кекуры Бакланий и Пять Пальцев. Острова Унковского состоят из четырёх островков (суммарная площадь 4,1 га), три из которых соединены намытыми волнами галечниковыми косами. Они находятся посередине судоходного пролива Аскольд и поэтому представляют серьёзную навигационную опасность. Минимальные расстояния от этих островов до о.Аскольд 3,3 км, до о.Путятин — 2,9 км, до материка (мыс Майделя) — 2,8 км. Островки гористые (высота до 40,8 м), с обрывистыми берегами и задернованными, покрытыми травянистой и кустарничковой растительностью вершинами. В 0,7 км к северо-востоку (в сторону материка) от этих островов находится кекур Камень Бакланий, высотой 2,1 м. Расстояние между ним и о.Путятин 2,4 км. Остров Ирецкого и расположенные близ него кекуры находятся к юго-западу от южной оконечности о.Путятин. Расстояние между ними 0,4 км. Остров скалистый с задернованной поверхностью вершины. Кроме того в границы природного парка входят кекуры у мыса Пальчатого на о.Аскольд. В административном отношении данные островные территории относятся к закрытому административно-территориальному образованию (ЗАТО) Фокино.

**Геолого-геоморфологическое строение.** Острова Путятин, Аскольд и Унковского относятся к восточному подрайону залива Петра Великого и являются останцовыми массивами. В процессе неоднократных трансгрессий моря наиболее низкие уровни рельефа были разрушены, в результате чего образовались острова со сложной береговой линией. Возраст геологических комплексов на островах, представленных вулканогенно-осадочными породами, пермский и триасовый.

На о. Аскольд находится Аскольдовское месторождение коренного золота площадью 1,63 км<sup>2</sup>. Оно включает золоторудное месторождение, делювиально-техногенную, пляжную и прибрежно-морскую россыпи бух.Наездник. Месторождение неоднократно отрабатывалось со времен средневековья. Разведанные запасы золота — 250 кг при среднем содержании золота 0,32 г/куб.м.

**Рельеф** островов гористый. На о.Путятин самая высокая точка — г.Старцева расположена в его северной части, имеет высоту 353 м. На западном побережье имеется большая бух. Назимова, на берегах которой расположен пос. Путятин. На восточном и южном берегах острова имеется еще три больших бухты с песчаными пляжами. В остальных частях острова берега возвышенные, местами прорезанные долинами и оврагами. В центре восточной части острова находится большое озеро лагунного типа Гусиное, размерами 1,1 x 0,5 км. Второе, маленькое озеро Бразениевое расположено вблизи берега бухты в южной части острова. Рядом с ним располагается еще одно, уже совсем крохотное безымянное озеро. Во время голоценовой трансгрессии остров разделялся на два, а ныне заболоченная

местность между бухтами в южной части острова и бух.Назимова была мелководным проливом. При понижении уровня моря здесь и образовались эти озера. На о.Аскольд максимальная высота сопоставима с г.Старцева на о.Путьятина – 360 м. Но здесь большие высоты – 150 – 350 м проходят по всему хребту, опоясывающему бух.Наездник. Только в северной части острова и на побережье бух.Наездник есть выположенные участки. Берега обоих островов окаймлены рифами и выступающими над водой скалами и камнями.

**Климат** островов муссонный, с характерной сменой летних южных морских ветров холодными зимними ветрами, дующими с материка. Средняя температура января  $-12,0^{\circ}\text{C}$ , августа  $+20,5^{\circ}\text{C}$ , что несколько теплее, чем во Владивостоке. Начало зимы по многолетним наблюдениям – 18 ноября. Весной (начинается 27 марта) повышается количество осадков, дней с туманом (11-20), средняя месячная температура в апреле повышается до  $12^{\circ}\text{C}$ . Лето (начинается с 1 июля) теплое, с высокой влажностью, обильными осадками и частыми туманами. Средняя месячная температура августа  $20^{\circ}\text{C}$ . Ветры преимущественно юго-восточные. Количество пасмурных дней в июле 80%, августе – 70%, сентябре – 48% в месяц. Осень теплая, сухая, с преобладанием солнечных дней (начинается 11 сентября). Средняя температура воздуха в октябре  $+9,8^{\circ}\text{C}$ , ноябре  $+0,6^{\circ}\text{C}$ . Первые заморозки отмечаются в конце октября. Таким образом, климат характеризуется хорошо выраженной контрастностью. Большинство осадков выпадает летом. В тёплое время года часты туманы. Снежный покров обычно невелик.

Гидрологические условия в водах также весьма контрастны. Зимой (январь) средняя температура моря у поверхности опускается до  $-1,6$  –  $-1,8^{\circ}\text{C}$ , летом (август) она достигает  $+20,5^{\circ}\text{C}$ . Воды характеризуются относительно высокой прозрачностью, достигая максимума у о.Аскольд.

**Поверхностные воды.** На территории о. Путьятин насчитываются 2 малые реки, 23 ручья, 6 родников и 3 озера – Гусиное, Бразениевое и Цаплиное. Озеро Гусиное, площадью 14,1 га, глубиной до 3 м и объемом воды около 500 тыс. м<sup>3</sup>, является наиболее крупным островным пресноводным водоемом в пределах залива Петра Великого, населенным несколькими видами пресноводных рыб и моллюсков, лотосом Комарова, включенным в Красную книгу МСОП и России. Остров Аскольд менее обеспечен поверхностными водами в силу значительной крутизны склонов и отсутствия сколько-нибудь значительных низменных участков, способных задержать поверхностный сток. Безымянный ручей, впадающий в куттовую часть б. Наездник является основным водоисточником. Второй ручей протекает по северному склону острова и впадает в море в 1 км восточнее мыса Ступенчатого. Глубокий распадок в приустьевой части этого ручья, укрытый от южных ветров, используют неорганизованные туристы-яхтсмены для палаточного бивака на 10-20 чел. При длительной засухе практически все восточные и западные склоны и побережье острова Аскольд безводны. При обильных осадках поверхностный сток с них происходит весьма бурно с образованием водопадов на отвесных скалах. Из них наиболее красив водопад, образующийся после сильных дождей на западном побережье, в 200 м к северу от м. Аскольд.

**Флора и растительность.** Внимание к флоре и растительности островов залива Петра Великого не случайно. Хотя генетически их растительный покров является производным от растительного покрова южного Приморья, он несет черты неповторимого своеобразия.

Растительный покров о.Путятин испытывал сильный антропогенный пресс начиная еще с XIX века, когда он находился в фактическом владении промышленника Старцева. Уже тогда здесь развивалось экстенсивное земледелие, под участки для которого вырубался лес, причем эти земли корейскими арендаторами по истощении забрасывались. Добывающая промышленность требовала участки под карьеры и промыслы, пантовое оленеводство наносило ущерб растительности всего острова. Уже в 1912 г. отмечалась вырубка почти всех крупных деревьев в лесу. В то время на острове преобладали многопородные широколиственные леса с преобладанием в первом ярусе дуба, березы даурской, к которым примешивались липа амурская, береза плосколистная, мелкоплодник, бархат, граб, ясень носолистный, диморфант. Во втором ярусе отмечались клены (мелколистный, ложнозибольдов и зеленокорый), аралия, орех маньчжурский, ильм японский, ива козья. Кустарниковый ярус составляли многочисленные виды: элеутерококк, бересклеты, жимолости, лещины, леспедеца, смородины, жостер даурский, барбарис, рододендрон остроконечный, шиповник иглистый, дейция, чубушник и др. Отмечались многочисленные лианы и большое количество мезофильных лесных трав. По долинам ручьев были развиты долинные леса с участием тополя Максимовича, ясеня, ольхи японской, груши, боярышников, ив, черемухи обыкновенной, трескуна и т.д. Луга занимали сравнительно небольшую площадь, преимущественно вокруг озер, причем луговая растительность постепенно переходила в водно-болотную. В настоящее время растительный покров острова сильно отличается от вышеописанного. Сейчас в них сохранились только старые деревья, диаметр которых превышает 40 см. Состав доминирующих видов почти не изменился: преобладает дуб зубчатый, береза маньчжурская, много мелкоплодника, граба, диморфанта и особенно липы амурской. Присутствуют клен мелколистный, ясень носолистный и др. Однако под древесным пологом отсутствует подлесок, подрост обычно представлен лишь сеянцами в возрасте 1-2 лет. Напочвенный травяной покров состоит большей частью из вегетативно размножающихся многолетних трав. Это сильное изменение растительности произошло по причине перевыпаса пятнистых оленей. Несмотря на сильную нарушенность растительности, на острове сохраняется довольно богатая флора, включающая по имеющимся сведениям 567 видов сосудистых растений. Причем многие водно-болотные и луговые виды на других островах залива Петра Великого не встречаются. Флора сосудистых растений острова изучена не полностью, за исключением водно-болотной, в которой могут быть только единичные пропуски. Таким образом, флористические предпосылки для восстановления растительного покрова острова Путятин имеются.

Для участков болотной растительности характерны шерстостебельники, поручейник привлекательный, лихнис Вильфорда и др. виды. Сплавины характерны

только для озера безымянного на о. Путятина, где на них встречается редчайший вид – двухколосица незамеченная. Водная растительность характерна для Гусино-го и Бразениевого озер, где встречаются такие редкие виды, как лотос Комарова, бразения Шребера, водяной орех плавающий.

Растительный покров о.Аскольд изучен неполно, так как на протяжении долгого периода он был запретной зоной. В специальной работе о природе этого острова М.И. Янковский отмечал, что в конце XIX века он был сплошь покрыт лесами, в т.ч. была широко распространена пихта цельнолистная. Флора о.Аскольд, судя по результатам исследований ученых ДВО РАН в 1995 г., не уступает количественно флоре о. Путятина и составляет 600-700 видов сосудистых растений. Их здесь описано 480 видов (Недолужко, Добрынин, 1997). Характерным для острова является сохранение на скалах и каменистых россыпях трех видов хвойных (тис, пихта цельнолистная, можжевельник твердый), которые, однако, утратили свою роль в сложении растительных сообществ, по сравнению с имевшей место в конце прошлого века. Аскольд – единственный из островов залива Петра Великого, где имеется каменная береза, из которой сложены оригинальные каменноберезово-широколиственные леса вершин, гребней и скалистых обрывов. Остальные леса сложены многими широко- и мелколиственными породами – березой даурской, грабом, дубом, диморфантом, ясенем носолистным, мелкоплодником, липой амурской, бархатом, которые в разных сочетаниях покрывают примерно половину острова. Часть территории занимают злаково-разнотравные луга и тимьянники, но почти отсутствуют заросли кустарников (даже гмелинополынные). Последнее объясняется значительным поголовьем пятнистого оленя, который выедал весь подлесок в лесах.

*Редкие и нуждающиеся в охране виды.* Из сосудистых растений, произрастающих на островах Путятин и Аскольд три вида – бразения Шребера, лотос Комарова, димерия незамечаемая внесены в Красные книги всех уровней. Кроме того, аралия материковая, береза Шмидта, болотница четырехгранная, очеретник Фабера, диоскорея ниппонская, леспедеца войлочная, дуб зубчатый, дейция гладкая, касатик мечевидный, рябчик уссурийский, лилия поникающая, лилия тигровая, пыльцеголовник длинноприцветниковый, башмачок настоящий, башмачок крупноцветковый, неоттианте кукушниковая, бородачка японская, пион обратнойцевидный, пион горный, водяной орех плавающий, девичий виноград триостренный, сосна густоцветковая, тис остроконечный, чистоустовник Клейтона, пиррозия язычная, мамилляриэлла узловатая, дозия японская и многие другие виды внесены в региональную Красную книгу.

*Животный мир. Млекопитающие.* В настоящее время на островах Аскольд и Путятин за исключением домашних животных млекопитающие крупнее мышевидных грызунов представлены единственным видом – пятнистым оленем. Современное состояние его популяции на о.Аскольд требует немедленного принятия охраняемых мер.

*Орнитофауна.* Проектируемый природный парк располагается в пределах залива Петра Великого, где зарегистрировано более 350 видов птиц. Преоблада-

ющими по численности в гнездовое время являются морские колониальные птицы. Время весенней миграции – март-май, осенней – июль-ноябрь. В это время здесь встречается 26 видов уток. На морских пляжах и лагунах останавливаются десятки тысяч мигрирующих куликов, относящихся к 50 видам. В прибрежных морских водах ежегодно зимуют такие водоплавающие, как морянка, горбоносый турпан, каменушка, а также морские птицы: тысячи кайр и конюг-крошек, старики, очковые чистики, беринговы бакланы и чайки. Здесь зарегистрировано до 45 видов птиц, включенных в Красные книги Международного союза охраны природы и России. Острова служат местом зимовки для редких хищных птиц – орлана-белохвоста, белоплечего орлана, беркута, кречета. Именно в целях обеспечения охраны орнитофауны в проектируемую территорию природного парка включены мелкие острова Унковского, Пять Пальцев и кекуры, на которых располагаются огромные птичьи базары.

**Насекомые.** На островах проектируемого природного парка обитает несколько тысяч видов насекомых. Наибольшее количество насекомых на островах наблюдается в конце июля-августе. Фауна насекомых характеризуется наличием специфических, эндемичных и реликтовых видов. Здесь обитает около 20 видов насекомых, включенных в Красную книгу России. Как наиболее уязвимые, эти виды нуждаются в специальных мерах охраны. В наиболее угрожающем отношении находятся редкие насекомые, которые встречаются только на островах, такие как перламутровка корейская, представленная здесь единичными популяциями и жужелица *Pterostichus alexandrovii*, обитающая только на о. Аскольд.

Таким образом, территория проектируемого парка включает важные места обитания птиц и насекомых, а о.Аскольд является местом обитания пятнистого оленя. Создание природного парка позволит обеспечить надежную защиту уникальных островных сообществ и популяций редких и нуждающихся в охране видов растений и животных.

**Памятники природы.** В пределах проектируемой площади располагаются 4 утвержденных памятника природы, три из них – озера лагунного типа на о.Путятин. «Озеро Гусиное» – один из первых памятников природы Приморского края (утвержден в 1974 г., Приложение). Озеро является местом произрастания лотоса Комарова, а также – водяного ореха. Несмотря на природоохранный статус, озеро находится в стадии деградации, виной чему сброс нефтепродуктов и свалка их содержащих емкостей, находящиеся в северо-западном участке долины, неподалеку от пос. Путятин. Во время дождей и паводков нефтепродукты попадают в озеро, что уже отразилось на его водной растительности. Памятник природы «Бразениевое озеро» (Приложение) является местом произрастания редкого реликтового вида – бразении Шребера. На сплавинах у берега встречается редчайший эндемичный вид флоры России – злак димерия неглекта, а также очеретники (*Rhynchospora fciberi* и *R. Fujiiana*) и вид болотника *Eleocharis tetraquetra*, отсутствующие на других островах залива Петра Великого. Озерные отложения (мощность более 6 м) содержат захороненные остатки растений, что делает озеро летописью

истории растительного покрова за значительный (около 5 тыс.лет) промежуток времени. Памятник природы «Озеро Цаплиное» (Приложение) также является местом произрастания редких видов, отсутствующих на островах относящихся к Дальневосточному государственному морскому заповеднику. Здесь также имеется многометровый слой озерных отложений, представляющий большую научную ценность. Памятник природы «Болото Прибрежное» (Приложение), находится на северном берегу о. Аскольд вблизи мыса Ступенчатый. Является местом произрастания редких и исчезающих видов растений, например шерстестебельников, триадинум японика и др. Научную ценность представляют также озерные отложения, содержащие пыльцу и споры растений. Типичный пример интенсивного зарастания озера лагунного типа. Помимо утвержденных памятников учеными-ботаниками здесь выделено еще 8 объектов, отвечающих критериям, предъявляемым к памятникам природы.

Острова обладают большим историко-экскурсионным потенциалом. На Путятине с 1891 г. купцом А.Д. Старцевым были организованы конезавод, мебельная и механическая мастерские, фарфоровая фабрика, кирпичный завод, производство цемента. На острове имелись табачная и шелковичная плантации, два фруктовых сада, виноградник, ферма. В школе пос.Путятин создан краеведческий музей, который рассказывает об этом интересном историческом прошлом. На о.Аскольд имеются военно-исторические объекты – орудийная башня и другие сооружения, а также старый маяк, штольни. Острова интересны для подводного плавания, благодаря прозрачной воде, большим глубинам, начинающимся недалеко от берега, изобилию подводной флоры и фауны.

Таким образом территории о.Аскольд и южной части о.Путятин с примыкающей к ним акваторией обладают рекреационными возможностями. Создание природного парка повлечет за собой природоохранные меры, которые позволят сохранить и усилить рекреационный потенциал в этой части залива и благотворно действуют на экологическую ситуацию залива в целом.

**Население и экономика.** Пос. Путятин расположен на западном берегу (бух. Назимова) одноименного острова. С материком поселок связан регулярной паромной переправой. Расстояние до г. Фокино около 10 км по прямой, до пос. Дунай – 4,6 км. Основой экономики посёлка является добыча, воспроизводство, переработка рыбы и морепродуктов. Градообразующее предприятие ООО «Рыбокомбинат-Путятин». Об ухудшающемся социально-экономическом положении на данных островах можно косвенно судить по сокращению численности проживающего в пгт. Путятин населения. С 1970 г. его численность уменьшилась в 2,7 раза, а с 2000 г по 2015 г. – на 27%. В настоящее время здесь проживает около 820 чел. До 1990-х гг. основным землепользователем (до 90% площади этих островов) был оленесовхоз. поголовье пятнистых оленей на о. Путятин доходило до 2 тыс. голов, на о. Аскольд – до 3 тыс. голов. К настоящему времени, из-за ликвидации оленесовхоза, оленей здесь осталось, соответственно: менее 100 голов и около 40 голов. Пос.Дунай имеет автобусное и железнодорожное сообщение с центром

ЗАТО – г.Фокино. Железнодорожная станция Дунай находится близко от причала переправы на о. Путятин. На переправе сообщение с островным пгт. Путятин осуществляется самоходной баржей (до пяти рейсов в день). На о.Аскольд населенные пункты в настоящее время отсутствуют. Здесь постоянно проживают лишь служители маяка. Транспортное сообщение с о. Аскольд осуществляется лишь 1 раз в неделю гидрографическим катером. На островах имеются причальные сооружения – два на о. Путятин и одно – на о. Аскольд.

Оценивая в целом социально-экономическое положение в ЗАТО «Фокино» с позиций формирования здесь природного парка с элементами туристско-рекреационного комплекса, можно отметить, что стартовые условия (при всех достаточно масштабных, но временных трудностях) достаточно благоприятные – имеется сравнительно развитая социальная инфраструктура общего назначения, имеются квалифицированные кадры, значительные неиспользуемые трудовые ресурсы, неиспользуемые производственные фонды для производства потребительских товаров и пр. Однако практически отсутствует инфраструктура рекреационного назначения.

**Туристическое освоение территории.** Расчеты показали, что потенциальная емкость пляжей островов Аскольд и Путятин (единовременная вместимость с учетом экологической и психофизиологической емкости) колеблется в пределах 890-1242 чел. (для о-ва Аскольд 302-462 чел. и для о-ва Путятин 588-780 чел.). Общая продолжительность купального сезона (температура воды выше 16°C, а волнения – не более 3 баллов) составляет около 80 дней. Потенциальный объем пляжно-купальных ресурсов составляет 71200-99360 чел.дней. «Пик» пляжно-купальной рекреации отмечается, как правило, во второй половине лета (с третьей декады июля до начала сентября). В этот период общее число единовременно отдыхающих на морском побережье островов может составлять 0,8-0,9 тыс.чел. При определенном оборудовании всех 16 рассматриваемых пляжей (11 на о-ве Путятин и 5 на о-ве Аскольд) их единовременная вместимость может возрасти до 1240 чел. А при крупных инфраструктурных изменениях и более. В настоящее время за летний сезон на островных пляжах отмечается до 2,5 тыс. отдыхающих. Таким образом, ресурсы островных пляжей используются не более чем на 22%. При этом для пляжей о-ва Путятин этот показатель составляет 28,8%, а для пляжей о.Аскольд – 9,2%. Проектная емкость (единовременная проектная вместимость) пляжей о. Путятин для проживания в палаточных лагерях составляет 588-780 чел., а о-ва Аскольд – 302-462 чел. Суммарная емкость островных пляжей составляет 890-1242 человека. В настоящее время пляжно-купальные ресурсы используются всего лишь на 3,2-4,2%.

Проект создания природного парка был поддержан профильными комитетами администрации края, Комитетом природных ресурсов по Приморскому краю МПР РФ и органами местного самоуправления, но на уровне вице-губернаторов края поддержки не получил. На схеме территориального планирования Приморского края указаны участки данного природного парка.

**Объекты, требующие срочных мер охраны в заливе Петра Великого**

Необходимо подчеркнуть, что как бы ни сложилась в будущем идея создания природных парков в заливе Петра Великого, уже сейчас крайне важно обеспечить охрану главных, весьма небольших по размеру объектов. Дело в том, что за десятилетия, прошедшие с момента составления данных обоснований, ситуация существенно обострилась, а в ряде случаев стала критической. При этом придание статуса памятников природы некоторым объектам является и необходимой компенсационной мерой производимой хозяйственной деятельности. Сохранив указанные ниже объекты, мы сохраним в будущем возможность упорядочить рекреационно-хозяйственную и природоохранную деятельность путем организации природного парка или другой структуры со схожими функциями. Перечисленные ниже объекты в настоящее время практически не используются и их изъятие из хозяйственной деятельности не приведет к реальным экономическим издержкам. Многие из нижеуказанных объектов, были зарезервированы в Экологической программе как проектируемые памятники природы.

Объекты, требующие срочных мер охраны, указанные в Эколого-экономическом обосновании природного парка «Залив Петра Великого:

– Острова Большой и Малый Амиот с охранной зоной на прилегающей акватории шириной 500 м (колонияльные морские птицы);

– Озеро Рязановское (Хасанский район, между реками Рязановка и Пойма) с прилегающими лагунами и болотами (миграционные скопления водоплавающих птиц и куликов);

– Приустьевая часть р.Пойма с лагунами с охранной зоной на прилегающей акватории шириной 500 м (миграционные скопления водоплавающих птиц и куликов);

– Остров Антипенко с отдельной скалой – кекуром Колонна с охранной зоной на прилегающей акватории шириной 500 м (колонияльные морские птицы, место произрастание тиса остроконечного, место обитания ларг);

– Лагуна Лебяжья с прилегающим болотом (миграционные скопления водоплавающих птиц и куликов);

– Лагуна Цапличья на полуострове Ломоносова (место кормежки местных колоний серых цапель и мигрирующих птиц);

– Приустьевая часть р.Амба с бухтой Песчаная с охранной зоной на прилегающей акватории шириной 500 м (миграционные скопления водоплавающих птиц и куликов);

– Приустьевая часть р. Шмитовка (Надеждинский муниципальный район) с отмелями, песчаными островками и охранной зоной на прилегающей акватории шириной 500 м (миграционные скопления водоплавающих птиц и куликов);

– Долина р.Воеводиха (верхняя заболоченная часть долины) на о. Русский. Крупная колония серых цапель в соседстве с большим городом и быстро развивающейся прилегающей территорией. Одна из двух имеющихся на Дальнем Востоке колоний цапель.

– Острова Два Брата и Козлова с охранной зоной на прилегающей акватории шириной 500 м (колонияльные морские птицы);

– Мелководья бухты Муравьиной (приустьевая часть р. Артемовка) и полоса тростниковых зарослей вдоль бухты с охранной зоной на прилегающей акватории шириной 500 м (миграционные скопления водоплавающих птиц и гнездовья куликов). Создание данного памятника является необходимой компенсационной мерой строительству новой дороги Владивосток-Находка;

– Приустьевые участки рек Суходол и Петровка с охранной зоной на прилегающей акватории шириной 500 м (миграционные скопления водоплавающих птиц и куликов). Создание данного памятника является необходимой компенсационной мерой строительству новой дороги Владивосток-Находка;

– Камни Унковского и камень Бакланий с охранной зоной на прилегающей акватории шириной 500 м (колонияльные морские птицы);

– Кекуры Пять Пальцев и о.Ирецкого (у юго-восточной оконечности о. Путятин) с охранной зоной на прилегающей акватории шириной 500 м (колонияльные морские птицы);

– Острова Пахтусова (колонияльные морские птицы, островной сверчок – вид из Красных книг России, Японии и Кореи). Акватории вокруг этих островов являются частью уже существующего памятника природы «Приостровные акватории» (Приложение), защищает акватории, прилегающие к островам Рикорда, Наумова, Малого, Клыкова, Верховского, Пахтусова, Карамзина и Кротова). Учеными эти острова предлагалось включить в состав Дальневосточного морского заповедника (Литвиненко и др., 2000).

Помимо придания данным объектам природоохранного статуса, необходимо реально обеспечить им особый режим охраны.

Выше уже указано о необходимости резкого ужесточения режима особой охраны на памятнике природы «Острова Карамзина и Верховского» (Приложение). Незамедлительных мер требует памятник природы «Озеро Бразениевое. Он призван сохранить небольшое озеро на о.Путятин в котором произрастает редкий вид водных растений Бразения Шребера, а на его берегу еще более редкий – шестистебельник китайско-русский и исключительно редкий вид – димерия незамеченная (в мире есть только несколько местонахождений и все в южном Приморье). Территории этих памятников подвергаются недопустимо высокому антропогенному прессу.

### **Природный парк «Южно-Приморский»**

Впервые идея создания природного парка, включающего хребты Ливадийский и Лозовый и гору Ольховая была обоснована в 1990 г. в Экологической программе (Долговременная программа., 1993). Эколога-экономическое обоснование (1995) природного парка было разработано ТИГ ДВО РАН в сотрудничестве со специалистами других институтов ДВО РАН (авторы: Бакланов П.Я., Берсенев Ю.И., Вострцов Ю.Е., Вышин И.Б., Дьяков В.И., Зенин А.Л., Качур А.Н., Кисе-

лев А.Н., Короткий А.М., Косолапов А.Б., Крестов П.В., Розенберг В.А., Романов М.Т., Скирина И.Ф., Скрыльник Г.П., Степанько А.А., Харкевич С.С. и другие) по заказу Приморского краевого комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов в 1995 г. (хоздоговор №16).

Выбор территории определялся исходя из наличия природно-рекреационных ресурсов, туристических объектов, ценных и уникальных комплексов и объектов для сохранения биоразнообразия, транспортной доступности и наименьших потерь экономики края.

Территория проектируемого природного парка состоит из трех участков, окруженных землями иных землепользователей. При этом в парк входят два крупных участка – Южный и Северный и небольшая площадь в центральной и восточной частях Екатерининского массива (Партизанский муниципальный район). Согласно обоснованию, Южный участок включает северо-западный склон хребта Ливадийский (Пидан), самые верхние части его юго-восточного склона и хребет Лозовый (Чандалаз), связанные в один участок за счет верхней части бассейна р.Литовка. Таким образом, в Южный участок проектировалось включить участки земель Шкотовского и Партизанского муниципальных районов, а также весьма небольшой участок земель Партизанского городского округа. В Северный участок проектировалось включить верхнюю часть бассейна рек Алексеевка и Поворотная с водораздельными хребтами – участки земель Партизанского муниципального района и небольшую часть земель Лазовского муниципального района в привершинной части хребта Партизанский. Значительная часть проектируемой территории имела статус земель рекреационного назначения (зоны Анисимовская и Алексеевская, утверждены постановлением губернатора края от 17.12.1993 г. №470).

В геологическом отношении главную роль здесь играют позднемеловые гранитойды, образующие хребет Ливадийский и массивы гор Ольховая и Лысая, а также органогенные позднепермские известняки чандалазской свиты, слагающие хр.Лозовый, Екатерининский массив и г.Константинополь. Помимо этого на территории проектируемого природного парка широкое распространение получили в основном терригенные отложения юрского и мелового возраста, а также меловые туфы. Промышленные месторождения полезных ископаемых на данной территории отсутствуют.

**Рельеф. Южный участок.** Хребет Ливадийский (Пидан) имеет восточное-северо-восточное простирание и является водоразделом между рекой Суходол с севера и реками Волчанка и Литовка с юга. Отметки хребта преимущественно от 1000 до 1100 м с выступающими над водораздельным гребнем вершинами высотой до 1332,6 м (г. Ливадийская) в западной части хребта и 1279,4 м (г. Литовка) в восточной части. Между ними имеется ряд безымянных вершин с отметками свыше 1100 м. Абсолютные отметки гребня между этими двумя вершинами в основном не снижаются ниже отметки 1000 м. В привершинной части хребта часты каменные осыпи – курумники. Склоны хребта интенсивно изрезаны сбегаящими

с него ручьями. Профиль северного склона хребта Ливадийского преимущественно вогнутый. Крутизна склонов 15-25°. Основание южного склона хребта находится на абсолютной отметке около 100 м, тогда как северного – на отметке около 250 м. Долины ручьев северного склона в истоках V-образные, в виде крутых узких распадков. Здесь часто встречаются коренные выходы пород и каменные осыпи. В руслах ручьев имеются небольшие водопады. В нижней части долины имеют, как правило, корытообразный профиль. Днища их широкие (0,3-0,5 км, до 1 км и более). Общая длина хребта Ливадийского в пределах границ проектируемого природного парка – 25 км. При этом его западная оконечность находится за проектируемыми границами.

К востоку от хребта Ливадийского располагается изометричная в плане горно-увалистая система, отделенная от вышеназванного хребта седловиной – перевалом между рекой Литовкой и ручьем Правый Лесопилный. Высота перевала 518 м. Данная горно-увалистая система имеет две основных вершины – г. Скалистую (Чантинза) с отметкой 1238,9 м (не планировалась к включению в границы природного парка) и безымянную вершину 1248,7 м. От этой вершины в сторону хр.Лозового идет понижающийся хребет – водораздел между р. Ворошиловка и истоками р.Новорудная.

Хребет Лозовый имеет совершенно иную морфологию, обусловленную его геологическим строением. Он вытянут с юго-запада на северо-восток на 8,5 км при ширине от 2,5 км в южной части до 1,5 км в северной. С запада хребет ограничен долиной реки Новорудная, с севера – долиной пади Липовая, с юга – долинами ручьев Школьный, Кошелевский и Дубовый. Хребет выделяется из окружающего рельефа поверхности, прежде всего крутизной склонов и высотой. В отличие от залесенных пологих склонов окружающих холмов склоны хребта скальные, отвесные или близки к отвесным. Относительная высота хребта в южной части 500 м, в северной 300 м. Наибольшей высоты хребет достигает в южной части – г. Чертов Утес – 760 м. Хребет хорошо просматривается благодаря характерным чертам с побережья залива Восток (23 км), с автодороги близ с. Екатериновка (10 км) и даже от с.Южная Сергеевка (50 км). Южная часть хребта ограничена скальными склонами, в верхней и средней части – отвесными. Высота обрывов до 200 м. Вершинная часть хребта здесь пологая, прямая, шириной до 300 м, с уклоном (до 10°) к юго-восточному склону. В центральной части хребет сужается до узкого скального гребня.

Екатериновский массив ярко выражен в рельефе в виде крутосклонной, часто обрывистой гряды меридионального простирания вытянутой на 4 км и ограничивающей с запада долину р. Партизанской. В пределы проектируемого природного парка входит лишь центральная (г. Верблюд, 227,6 м) и южная части массива, а также скала Пржевальского, отделенная от основного массива линией железной дороги. Гора Верблюд имеет прямые крутые (до 45°) местами задернованные и покрытые дубняком склоны. Часть поверхности склонов осложнена небольшими скальными выходами и осыпями. Южная часть массива наиболее интересная в

морфологическом отношении, так как имеет вертикальный скальный восточный склон высотой до 80 м. Высота массива здесь до 175 м. У основания склона, непосредственно на надпойменной террасе р. Партизанской лежат немногочисленные глыбы обвальных отложений, но в основном обрывистый склон упирается в речную террасу. Западный склон прямой, книзу выполаживающийся. Гребень узкий (1-4 м), с востока ограниченный обрывом, с запада скальным уступом высотой до нескольких метров. Между г. Верблюд и южной частью массива располагается широкий распадок, заканчивающийся низким перевалом (абсолютная отметка 71 м, абсолютное превышение до 35 м). Скала Пржевальского представляет собой возвышенность, вдающуюся в долину р. Партизанской. Южный и восточный ее склоны отвесные, скальные, высотой до 30 м. Северный склон крутой (до 50°), местами со скальными выходами. Западный склон пологий (3-5°, местами до 10°). Вокруг скалы располагается надпойменная терраса р. Партизанской и ее старица.

*Северный участок* включает самую северную часть хребта Партизанского (Тачин-Гуань) и его отрог – Алексеевский хребет, а также верхнюю часть бассейна р. Алексеевки (Муладзе). По генезису здесь выделяется низко- и среднегорный эрозионно-денудационный и эрозионно-аккумулятивный рельеф. Для него характерны возвышенности с абсолютными отметками от 400 до 1578 м и относительными превышениями от 300 до 1000 м. Происхождение данного рельефа связано с неотектоническими движениями олигоцена, неогена и начала четвертичного периода, обусловившими расчленение более древнего выровненного рельефа. Хребет Партизанский в пределах проектируемого природного парка имеет северо-северо-восточное простирание и протяженность около 25 км – от высоты 1578 (2 км юго-западнее г.Лысяя, 1560,7 м) на юге до г.Поворотная (1449 м) на севере, где водораздел круто поворачивает на восток, соединяясь с Алексеевским хребтом. Между вершинами водораздел узкий, четко выраженный. Склоны основных вершин выпуклые, с уплощением в вершинной части, покрытые зачастую осыпями и стлаником. Западный склон водораздела, как правило, прямой, крутой (25-35°), покрытый лесом.

Восточная часть Алексеевского хребта, входящая в проектируемую территорию природного парка, имеет протяженность 7 км и простирается в западном направлении от хр.Партизанского – от г.Поворотная (1447,9 м). На Алексеевском хребте основной вершиной является г. Ольховая (1669,3 м). Вершинная часть этой горы выположенная. Здесь, на высоте 1575 м, располагается нагорное озеро Алексеевское (длина около 50 м). По отрогам, идущим от г. Ольховой имеются останцы высотой до 24 м. Северная граница Северного участка проектируемого природного парка проходит через хорошо выраженные вершины на отрогах, идущих от г. Ольховой на север к пади Поворотной (отметки 1113; 1101 и 1274).

Долины ручьев глубоко врезаемые (обычно на 300-400 м, в верховьях – на 100-200 м). Борты долин крутые (25-40°), преимущественно прямые, иногда в нижней части имеются скальные выходы и осыпи. Долины рек Алексеевки и Малой Алексеевки преимущественно U – образные, с шириной долины до 700 м.

**Климат** Южно-Приморского природного парка характеризуется выраженными муссонными чертами. Среднегодовые показатели температуры воздуха, определяемые при прочих равных условиях на сравнительно небольшой территории парка в основном высотно-поясными «контрастами», изменяются от  $+4,5^{\circ}$  (в днищах долин крупных рек, вдоль подножий горных хребтов) до  $-1,8^{\circ}$  в горах. Самым теплым месяцем в днищах широких речных долин и у подножий горных хребтов является август (среднемесячная температура воздуха  $+20,1^{\circ}$ ), а в горах – июль (соответственно  $+15,4^{\circ}$ ). Наиболее низкие среднемесячные температуры воздуха везде отмечаются в январе и испытывают колебания по территории от  $-13,4^{\circ}$  в широких речных долинах до  $-20,8^{\circ}$  в горах. Общегоодовое количество атмосферных осадков распределяется по территории неравномерно, испытывая колебания от 794 мм (в долинах) до более 1039 мм (в горах). На теплый период года практически везде приходится 83-85% общегодовой суммы осадков. В первой половине лета часты морозящие осадки, а во второй более характерны обложные дожди и ливни. Снежный покров появляется в период с 15 октября в горах до 12 ноября в днищах речных долин. Образование устойчивого снежного покрова обычно происходит в течение последующих 20-25 дней. Полный сход снега в речных долинах отмечается 8-10 апреля, а на горных вершинах – 4 мая. На залесенных верхних частях горных склонов и привершинных поверхностях на хр.Ливадийский начиная с конца октября и до начала марта мощность снежного покрова увеличивается от 5 до 50 см, а затем до середины марта плавно снижается до 23 см (что связано с активизацией испарения). Таким образом, здесь весьма благоприятные условия для развития зимних видов спорта и отдыха. Зимой на большей части территории преобладают северные (42%) и северо-западные (38%) ветры. Летом господствующими ветрами становятся южные (34%) и юго-западные (14%). Наибольшие скорости ветров в речных долинах могут достигать очень высоких значений (до 28 – 38 м/сек). На горных вершинах максимальные скорости отмечаются значительно чаще.

Паводки на реках в пределах Южно-Приморского природного парка проходят весьма интенсивно. Продолжительность периода со значительными паводками и половодьем не превышает 35-40 дней, однако, средние максимальные расходы превышают минимальные летние в 80-120 раз. Паводочный режим наблюдается, обычно, до начала октября. Спад воды после прохождения последних паводков продолжается до конца ноября. Зимний сток устойчиво мал, величина его составляет 1,0 -1,5% от годового объема. Реки среднемноговодны (годовой модуль стока 9-12 л/сек. с км<sup>2</sup>). Мутность воды 15-20 г/куб. м. Вода чистая, питьевого качества (после кипячения).

**Флора и растительность.** По схеме геоботанического районирования Дальнего Востока Б.П. Колесникова (1961) территория Южного участка проектируемого природного парка относится к Сучанско-Владивостокскому горно-приморскому округу Восточно-Азиатской хвойно-широколиственно-лесной области. Северный участок относится к Южно-Сихотэ-Алинскому округу Южно-Охотской

темнохвойнолесной области. Широкий диапазон высот и близость к морю определяет достаточно хорошо выраженную вертикальную поясность растительности. На Северном участке от подножия к вершинам выделяется пояс кедрово-широколиственных лесов (до 600-700 м) и пояс пихтово-еловых лесов (до 1100-1150 м) с переходной зоной кедрово-елово-широколиственных лесов. Вершины гор облесены неравномерно. Северные склоны покрыты каменноберезняками и высокогорными ельниками, среди которых встречаются пятна кедрового стланика и зарослей микробиоты. На южных склонах распространены каменистые россыпи, в контакте с которыми произрастают редкостойные леса из ели аянской, березы каменной и пихты белокорой, часто с густым подлеском из микробиоты. Большой частью микробиота образует самостоятельные группировки почти без участия древесных пород. В сложении высокогорной растительности района принимают участие четыре формации: высокогорные ельники, каменноберезняки, заросли микробиоты и кедрового стланика. Доля участия каждой формации определяется положением склона, высотой над уровнем моря, наличием каменистых россыпей и т.д. Для устьев распадков, сбегających с высоких вершин, характерны ильмово-широколиственные леса. Второй ярус образуют маньчжурская яблоня, амурская сирень, уссурийская груша, акатник (маакия амурская). Разнообразен подлесок или ярус кустарников: калины, жимолость Маака, малоцветковый бересклет, кустарники из семейства аралиевых – элеутерококк, акантопанакс. Из лиан обычны виноград, лимонник китайский, актинидия коломикта. В кедрово-широколиственных лесах встречается тис остроконечный и отмечено его, хотя и незначительное, но жизнеспособное возобновление.

На южном макросклоне Ливадийского хребта, в его нижней и средней частях широко представлены различные типы дубовых и полидоминантных с участием кедра широколиственных лесов. В местах недавних пожаров в долинах и на нижних участках склонов развиваются молодые дубовые (с участием березы даурской) леса и их порослевые заросли с леспедецей и лещиной. На пологих склонах северной и восточной экспозиций после пожаров обычно возобновление идет через березы маньчжурскую и желтую, а также осину Давида. Вследствие устойчивости пород к выветриванию на крутых привершинных частях склонов Ливадийского хребта елово-пихтовые леса и заросли микробиоты зачастую произрастают на крупноглыбовых осыпях, закрытых сверху моховой подстилкой. Дерновина при этом практически отсутствует. При рубке леса или пожаре моховая подстилка нарушается, затем смывается при муссонных дождях или выгорает и лесовосстановления не происходит. Период восстановления моховой растительности измеряется столетиями. Вследствие развития туризма и сопутствующих возгораний площади крупноглыбовых осыпей быстро увеличиваются, что хорошо видно в привершинной части г. Ливадийской.

Дубняки из дуба зубчатого занимают небольшие площади в районе хребта Лозовый и на южных отрогах хребта Ливадийский и представляют значительную ценность как редкая формация. В настоящее время эта формация не охраняется в

заповедниках, поэтому принятие охранных мер необходимо. Относительно крупные массивы широколиственно-кедровых лесов на территории проектируемого природного парка сохранились на северных и северо-западных склонах хребта Ливадийский и на хребте Партизанский. На большей части территории Приморского края они пройдены рубками и замещены смешанными широколиственными и дубовыми лесами. На высоте 800-1000 м широколиственно-хвойно-лесной пояс плавно переходит в пояс темнохвойных лесов. Коренная растительность пояса – ельники – на территории проектируемого природного парка представлены на северных и северо-западных склонах хребта Ливадийский, на северных и западных склонах хребта Партизанский и на горе Ольховой. Они достигают наивысших точек района, в верхней части пояса обогащаясь субальпийскими видами. Ельники с березой каменной зеленомошные приурочены к крутым склонам верхней части пояса темнохвойных лесов. На хребте Ливадийский представлены ассоциации ельников бруснично-зеленомошных, мелкотравно-зеленомошных, лишайниково-зеленомошных. Ельники с березой каменной заманиховые характерны только для лесов южного Сихотэ-Алиня. Их отличительная черта – присутствие в подлеске фитоценотически значимого вида заманихи высокой, формирующей кустарниковый ярус.

Редкие и исчезающие виды сосудистых растений в пределах Ливадийского хребта: абелия корейская, актинидия острая, актинидия полигамная, арахниодес Микели (в России выявлена только на г.Криничная), ахудемия японская, бадан тихоокеанский, бокоучник Макино, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, венерин башмачок пятнистый, вейгела ранняя, вишня сахалинская, володушка молочайная, гроздовник прямой, груша уссурийская, деннштедтия шершавая, дендратема сихотинская, деннштедтия Вильфордии, диоскорея ниппонская, женьшень настоящий, заманиха высокая, калопанакс семилопастный (диморфант), калипсо луковичная, клен Комарова (единичные экземпляры произрастают лишь на г. Криничная и в заповеднике «Кедровая падь»), лилия Буша, лилия пенсильванская, лилия двурядная, лилия карликовая, лилия поникающая, лимонник реликтовый, лихнис сверкающий, мекодиум Райта, мелкоплодник ольхолистный, микробиота перекрестнопарная, многорядник укореняющийся, надбородник безлистный, ореорхис раскидистый, пион горный, пион молочноцветковый, плаунок тамарисковый, подмаренник удивительный, родиола розовая, рододендрон сихотинский, рябчик уссурийский, тис остроконечный. Из указанных видов сосудистых растений хребта Ливадийский 17 включены в Красную книгу России (Киселев А.Н., Кудрявцева, 1999).

Необходимо особенно выделить присутствие на территории Екатериновского массива и хр.Лозового группы редких эндемичных растений – карбофилов, хотя и не относящихся к высокогорной флоре Сихотэ-Алиня, но произрастающих в экотопах близких к высокогорным, как правило на скалах, в расщелинах и каменистых склонах, преимущественно на массивах известняков: волжанка малая, можжевельник твердолистный (реликт, редкий вид), копеечник уссурийский (очень

редок), мегадения пещерная (единственное местонахождение), кровохлебка великолепная (единственное местонахождение). Помимо видов, занесенных в Красные книги различных рангов, на высокогорных участках исследуемой территории произрастают не менее интересные и редкие виды, встречающиеся на границе произрастания и, за редким исключением, не охраняемые ни в одном из заповедников Приморского края: минуарция арктика, камнеломка астильбовидная, камнеломка маньчжурская, камнеломка продолговатолистная, камнеломка кольчатая (в Приморском крае известна только на г. Ольховая), смородина ключевая, лапчатка морщинистая, китагавия синеголовниковая, ситник трехчешуйный, осока пектусанская, шероховатка корейская.

Создание Южно-Приморского природного парка обеспечивает сохранность 142 представителей высокогорной флоры Сихотэ-Алиня. Из них 9 видов сосудистых растений занесены в Красную книгу. Причем виды: *Vupleurum euphorbioides* Nakai и *Dendranthema sichotense* Tzvel не охраняются ни в одном из заповедников Приморского края и поэтому в настоящее время нет никаких гарантий их сохранности. В группу дополнительно охраняемых видов попадают также и 10 эндемичных видов, встречающихся на территории Приморского края и 12 редких видов сосудистых растений, встречающихся здесь на границе ареала. На территории проектируемого Южно-Приморского парка произрастает не менее 11 видов лишайников, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

**Животный мир.** В Южной части природного парка на хр. Ливадийский вследствие большого числа охотников, широкого распространения браконьерства, постоянного фактора беспокойства численность копытных весьма невелика. Преобладают косули. В связи с этим, здесь мало хищников, которые в основном малочисленны. При соответствующем режиме охраны численность многих видов можно поднять до оптимальной в течении 3-5 лет. При увеличении численности копытных есть основания рассчитывать на постоянное обитание и крупных хищников. Фауна Ливадийского хребта типична для Южного Приморья. Здесь встречаются тигр амурский, рысь, медведь бурый, медведь гималайский, соболь, колонок, норка, барсук, харза, изюбр, косуля, кабан, кабарга, заяц маньчжурский, крот уссурийский, еж даурский, несколько видов бурузубок, белка, бурундук, летяга, многочисленные мышевидные грызуны и летучие мыши. При организации природного парка и строгой его охране уже через несколько лет посетители смогут любоваться не только ландшафтами Ливадийского хребта, но и его постоянными обитателями. В Северной части природного парка условия обитания животных значительно лучше – здесь мало дорог, низкие показатели факторов беспокойства и обширные территории с различными биотопами для обитания различных видов животных. Видовой состав фауны в целом мало отличается от указанно выше, но плотность и численность животных выше, чем на Южном участке.

**Орнитофауна.** Южный участок. На Ливадийском хребте преобладает лесная фауна птиц. Общее число гнездящихся птиц – около 200. Наряду с «краснокнижными» видами в местной орнитофауне представлен ряд узкоареальных видов с

«островными» ареалами, особенно характерных для елово-пихтовых лесов и гольцовых вершин. К редким и исчезающим видам птиц здесь относятся: черный аист, мандаринка, ястребиный сыч, осоед, иглоносная сова, пятнистый конек, синехвостка, крапивник, сибирская мухоловка. На хребте Лозовом помимо указанных видов встречаются: беркут, филин и восточный воронок. На Северном участке в поясе пихтово-еловых и кедрово-широколиственных лесов обитают не менее 50-60 гнездящихся видов птиц. На гольцовых вершинах гнездятся редкие высокогорные виды птиц. К редким и исчезающим видам птиц, обитающих на Северном участке относятся: черный аист, осоед, мандаринка, ястребиный сарыч, иглоногая сова, пятнистый конек, бурая пеночка.

На Ливадийском хребте найдено 36 видов *насекомых*, включенных в Красную Книгу России: таракан реликтовый, ухвертка викарирующая, кузнечик пещерный дальневосточный, кузнечик Уварова, гриллоблаттида Куренцова, жужелица Янковского, жужелица Шренка, жужелица узкогрудая, красотел Максимовича, розалия голубая, светлячок пироцелия, шмель моховой, шмель Шренка, шмель modestus, шмель редчайший, шмель Черского, пчела индийская, муравей лиометопум, брамея Танкрэ, сатурния Артемида, голубая орденская лента, совка змеинокрылая, пухокрылая совка, пяденица великолепная, листовертка гигантская, махаон Маака, махаон обыкновенный, серицин китайский, людорфия Пуцило, зорька китайская, сеница Геро, радужница Шренка, переливница ирис, сеокия исключительная, сефиза двухцветная, траурница японская. В верхней части бассейна р. Литовка найдено 25 видов насекомых, включенных в Красную книгу России. На хребте Лозовый обитают 39 редких и исчезающих видов насекомых. Кроме указанных выше видов, обитающих на хр. Ливадийский, здесь встречаются перламутровка пенелопа и шмель отшельник. На Северном участке проектируемого природного парка в районе г.Ольховая обитает 38 видов насекомых, включенных в Красную книгу России, в том числе такие виды, как шмель спорадикус, гриллоблаттида Дьяконова, кузнечик Куренцова, которые не найдены на Южном участке.

Таким образом, территория проектируемого природного парка играет важную роль в сохранении и поддержании популяций редких и нуждающихся в охране видов растений, млекопитающих, птиц и насекомых, занесенных в Красную книгу России и Красные книги других рангов.

**Население и экономика.** Южный участок проектируемого природного парка располагается на стыке территорий Шкотовского и Партизанского муниципальных районов и города Партизанска. В связи с тем, что это в основном горные хребты, они слабо освоены и на них почти отсутствуют дороги. Территория природного парка не включает площади существующих населенных пунктов. Одновременно, в связи с тем, что это самая южная часть Приморского края и рядом располагаются города Владивосток, Находка, Большой Камень, в непосредственной близости от территории природного парка располагаются многочисленные, в основном небольшие, зачастую депрессивные населенные пункты, некоторые

из которых постепенно превращаются в дачные поселки: Партизанский муниципальный район: пос. Боец Кузнецов, села – Новая Сила, Екатериновка, Голубовка, деревни – Кирилловка и Васильевка; Шкотовский муниципальный район: д. Молёный Мыс, села – Рождественка, Лукьяновка, Анисимовка. Общая численность населения указанных 11 населенных пунктов в 2010 г. составляла 6286 чел., крупнейшим из которых является с.Екатериновка (3582 чел.).

Северный участок проектируемого природного парка располагается на территории Партизанского муниципального района, и включает самые верхние части восточного склона хребта Партизанский, относящиеся к Лазовскому муниципальному району. Единственная дорога в сторону данного участка идет по долине р.Алексеевки от с.Монакино (численность населения – 33 чел.).

Территория природного парка не включает земли сельскохозяйственного назначения. В пределах Южного участка лесозаготовки практически не ведутся, так как запасы деловой древесины весьма незначительны. Уже после согласования проекта создания природного парка со специально уполномоченными органами и с органами местного самоуправления основная часть площади Северного участка была сдана лесопользователям в долгосрочную аренду.

Выбор участков территории для создания природного парка не случаен и обусловлен наличием здесь значительных рекреационных ресурсов и туристско-экскурсионных объектов, а также близостью городов и транспортной доступностью. Здесь располагаются 10 утвержденных памятников природы (табл. 7).

На территории *Южного участка* на *Екатериновском массиве* находится уникальный комплекс, включающий карстовые пещеры им. Географического Об-

Таблица 7

**Утвержденные памятники природы краевого значения  
на территории проектируемого Южно-Приморского природного парка**

№ п/п	Название памятника природы	Дата постановления	№ постановления	Площадь, га
Екатериновский массив (Южный участок)				
1	Пещера им. Географического общества	13.07.1984	535	3
2	Пещера Пржевальского	13.07.1984	535	3
3	Пещера им.Фридмана	13.07.1984	535	5
4	Пещера Тигровый Грот	13.07.1984	535	1
Хребет Лозовый (Южный участок)				
5	Пещера Соляник	13.07.1984	535	12
6	Пещера Близнец	13.07.1984	535	3
	Пещера Дальняя	13.07.1984	535	5
Северный участок				
8	Гора Лысая	12.04.1985	308	700
9	Пещера Приморский Великан	13.07.1984	535	12
10	Пещера Белый Дворец	13.07.1984	535	3

щества (длина 49 м), Тигровый Грот (длина 15 м), Пржевальского (длина 70 м) и Лисью (длина 88 м), мощные крепостные валы, построенные, вероятно, чжурчженями, археологическую стоянку, содержащую не менее двух культурных горизонтов, один из которых относится к эпохе бронзы, другой – к эпохе раннего железного века, а также оборонительные сооружения времен Великой Отечественной войны. Данный комплекс имеет геологическое, палеогеографическое, палеонтологическое, археологическое и историческое значение (Берсенева, 1977; 1985). Две из указанных выше пещер в 1975 г. были благоустроены под экскурсионное использование Приморским филиалом Географического общества СССР. Один из близлежащих домов был переоборудован под музей, где находилась краеведческая экспозиция (разделы природа и история). Главной достопримечательностью являлась пещера им. Географического Общества, всемирно известная благодаря находкам в ней около 55 тысяч костных остатков животных, живших в этой местности в доледниковую эпоху (гиены, верблюды и т.д.), во время ледникового периода (большерогий олень, шерстистый носорог и др.) и позднее. Кроме того – эта пещера единственное место на Дальнем Востоке России, где найдена палеолитическая стоянка древнего человека. В этой пещере и пещ. Пржевальского было установлено несколько скульптур в натуральную величину древних людей и животных. Наибольшее впечатление производила скульптура саблезубого тигра установленная в пещ. Пржевальского. Осуществлялись автобусные экскурсии, для чего была реконструирована подъездная дорога. Отделением железной дороги была построена высокая платформа электропоезда прямо напротив пещеры им. Географического Общества. Ежегодно музейный комплекс посещало 12-14 тыс. человек. Впоследствии музейный комплекс был передан музею им. В.К. Арсеньева. Постепенно он ветшал и после тайфуна Джуди в 1989 г., когда здание музея и пещеры были подтоплены, был законсервирован. Помимо этого здесь располагаются пещеры им. Фридмана (длина 270 м, глубина 41 м), Верблюжья (длина 32 м), Кузнецовская (длина 32 м, глубина 7 м) и ряд других, менее доступных карстовых полостей. Сам массив известняков очень красивый – отвесные светло-серые скалы с редкими кустами можжевельника и зияющими входами пещер. Помимо этого, с развитием в Приморском крае спортивного скалолазания, с начала 70-х годов XX века почти все краевые соревнования и тренировки скалолазов городов Находка и Партизанска проходят на отвесных скалах данного массива.

Территория музейного комплекса была объявлена памятником истории и культуры с охранной зоной 50 га. Его территория включает площадь, ограниченную с юга насыпью шоссе, с востока – протокой р. Партизанской, с севера – захватывает подножье северного склона скалы Пржевальского, с запада включает вершинный гребень г. Золотой. Цель создания этого памятника – сохранение археологических и исторических объектов на данной территории. К сожалению, режим памятника не соблюдается: в конце 80-х годов была проложена грунтовая дорога на вершинную часть скалы Пржевальского, при этом частично разрушен древний крепостной вал.

Экологической программой Приморского края рекомендовалось все указанные пещеры (памятники природы) объединить в один комплексный памятник природы республиканского значения с включением южной и центральной частей Екатерининского массива в охранную зону. В настоящее время некогда благоустроенные пещеры деградируют и разграблены. Комплекс организованными туристами практически не посещается.

Уже с тридцатых годов XX века хребты Лозовый (Чандалаз) и Ливадийский (Пидан) стали пользоваться большой популярностью у самостоятельных туристов городов Владивостока и Партизанска (Сучана). Местные туристические маршруты описаны более полувека назад (Костромин, 1958). В 60-70-х годах еженедельно здесь, независимо от времени года, находилось несколько групп самостоятельных туристов, совершавших как однодневные, так и многодневные походы. С целью организации этого потока в районе пос. Лозовый была создана турбаза, которая работает и в настоящее время.

В настоящее время *хребет Лозовый* постоянно посещается туристами, в том числе и организованными. В год их поток составляет более 2000 чел. В основном это туристы из г.Находка и г.Партизанск, в меньшей степени – из г.Владивостока. Одновременно сюда регулярно приезжают группы туристов из г.Хабаровска. Группы двигаются в основном со стороны с.Екатериновка. Многие для подъезда используют автотранспорт. На хребте в основном туристы идут по самому простому маршруту – в северной части хребта посещают пещеры Сквозная (длина 39 м), Мечта Спелеолога (длина 38 м) и Маленькая (длина 54 м), а также карстовую долину. Более подготовленные группы поднимаются на вершину хребта в ее южной части. Здесь туристов привлекает необычный скалистый рельеф и живописность самого хребта. Пещеры Близнец (длина 66 м, глубина 19 м), Медвежий Клык (глубина 22 м), Дальняя (длина 94 м, глубина 12 м) и Соляник (длина 345 м, глубина 122 м) посещаются относительно редко и наиболее подготовленными туристами. Многие группы останавливаются на ночевку на удобных площадках в истоках руч.Тигровый. Здесь располагается один из крупнейших в Приморском крае карстовых источников. Его дебит после дождей достигает 0,1-0,5 м<sup>3</sup>/сек. Зимой источник не замерзает.

*Хребет Ливадийский* пользуется заслуженной любовью туристов. Как правило, туристы поднимаются на вершину хребта г. Ливадийскую (Пидан, 1333 м) со стороны д.Лукияновка по долинам ручьев – истоков руч. Прямой Ключ. Вдоль ручьев идет сильно разбитая старая лесовозная дорога, поэтому туристы, как правило, идут пешком. Долины ручьев весьма живописны. Здесь вдоль тропы находится много древних тисов. Вершина горы и ее склоны усыпаны огромными глыбами, а на гребнях местами находятся разрушающиеся скалы, напоминающие руины замков. С этой горой связано множество легенд. Многие туристы поднимаются на г. Литовка (Фалаза, 1279,4 м). Подход здесь намного легче, чем на г.Ливадийскую, так как в верховья руч.Березовая Падь можно заехать от с.Анисимовка на автомобиле, а дальше подъем осуществляется по старой дороге и хорошей

тропе, идущей по гребню между указанным ручьем и руч. Новая Трасса. Многие туристы спускаются с горы вниз вдоль горнолыжной трассы, располагающейся на северном склоне г. Литовка. На руч. Смольный располагается несколько небольших, но живописных водопадов. Поэтому многие группы туристов не поднимаются в горы, а проходят вдоль ручья по тропе, любясь водопадами. Этот маршрут привлекателен еще тем, что к его началу можно легко проехать на автомобиле. В окрестностях с. Лукьяновка уже около 40 лет располагается краевая база детского туризма. Здесь проходят слеты и организуются детские походы. Для обеспечения зимнего отдыха на хр. Ливадийский имеются две горнолыжные базы, привлекающие большое количество отдыхающих. Одна из них, оборудована канатным подъемником. Она располагается на северном склоне г. Литовка. Другая находится южнее д. Лукьяновка и находится на стадии строительства. В зимний период у подножья северного склона хребта прокладываются много лыжных маршрутов. С конца 70-х годов до Перестройки существовал маршрут специального электропоезда из г. Владивостока «Снежинка», останавливавшийся для обслуживания лыжников на ст. Тигровая. Ежегодно в районе хр. Ливадийский отдыхает более 10 тыс. человек, в основном жителей г. Владивосток, а также городов Находка, Большой Камень и Артем. Для сохранения рекреационного потенциала и упорядочения природопользования здесь была выделена Анисимовская территория рекреационного назначения (площадь 9428 га), включавшая основную часть северного склона хребта. На хр. Ливадийский и у его подножья уже действует более 20 туристических баз и гостевых домиков. Туристический потенциал этого района используют не менее 12 туристических фирм.

Огромными проблемами на Южном участке являются все возрастающее замусоривание территории и площадное вытаптывание. Не регламентированное разжигание костров также приводит к огромным проблемам. На вершинной части г. Литовка до конца 90-х годов XX века располагалось самое большое по площади место произрастания микробиоты – красивого низкорослого вечнозеленого кустарника, занесенного в Красную книгу России (Куренцова, 1968). В настоящее время оно выгорело. На склонах г. Ливадийской можно увидеть кострища, располагающиеся прямо у оснований древних тисов, отчего эти деревья обгорают. Самовольные порубки деревьев для костра приняли уже угрожающие масштабы – образуются большие пустоши. На Екатериновском массиве оставшиеся безнадзорными элементы благоустройства были разрушены – скульптурные изображения в основном разбиты, столбы электроосвещения спилены, перила и ограждения срезаны и т.д. В пещерах и на скалах стали появляться надписи. Помимо ущерба наносимого гражданами, здесь выражена деградация рекреационного потенциала, вызванная хозяйственной деятельностью. Например, установка опоры ЛЭП привела к обрушению зала в пещере Пржевальского. На хр. Лозовый опоры ЛЭП установили прямо на одной из вершин северной части хребта, что привело к существенной утрате эстетической значимости этого места.

**Северный участок.** Данная территория стала интенсивно посещаться туристами с конца 60-х годов XX века, после опубликования Е.Г. Лешком газетных

статей про находящиеся здесь пещеры, хотя они были описаны еще в 1952 г. Красивая река, пещеры и относительная доступность (в то время еще существовала деревня Алексеевка) привлекали сюда значительное число самостоятельных групп туристов (до 1 тыс. человек в год). В начале 70-х годов к пещерам были проложены 2 официальных маршрута (турбазы Лозовой и Бюро путешествий и экскурсий из г. Владивостока). В основном посещались пещеры Приморский Великан (длина 542 м, глубина 93 м) и Белый Дворец (длина 120 м). Пещера Кабарга (длина 110 м, глубина 15 м) посещались реже (Берсенов, 1977). При этом стала проявляться деградация пещер, так как эксплуатировались они без какого-либо благоустройства. Это привело к необходимости запретить их посещение организованными группами, хотя оно и продолжается до настоящего времени. Пещеры объявлены памятниками природы, но регламентация их посещения организованными турфирмами группами отсутствует. Подавляющее большинство маршрутов идет от пос. Сергеевка по долине р. Алексеевки, где проходит лесовозная дорога. В долине этой реки сейчас действуют две турбазы.

С развитием туризма в крае в шестидесятых годах стала посещаться туристами и гора Ольховая (1669,3 м), привлекающая туристов наличием на ее вершинной части 2 озер и скальных останцев. В настоящее время она посещается достаточно интенсивно (до 1 тыс. человек в год), что связано с наличием дороги, которая подходит почти к подножью. Есть турфирмы из г. Владивостока, проводящие посещение г. Ольховой в режиме экскурсии – без ночевки, за 18-19 часов. Как правило, туристы едут с ночевкой и посещают кроме горы Ольховая два водопада Алексеевские. На подъем до озера на г. Ольховая уходит около 4 часов, на спуск – 1 час. Туристами гребень хр. Партизанский с вершинами Лысая (1560,7 м) и Поворотная (1447,9) посещался относительно редко – до 10-20 групп в год. Одновременно, по гребню Партизанского хребта практически нет вершин ниже 1000 метров, что весьма привлекательно для туристов, в случае минимального обустройства этого маршрута. В связи с тем, что по долине р. Алексеевка сейчас проходит лесовозная дорога, заходящая в самые истоки реки, число туристов с каждым годом возрастает. Сейчас этот поток составляет до 500 чел. в год.

Экологической программой предусматривалось создание в районе г. Ольховой особо охраняемой природной территории площадью 31,2 тыс. га, цель которой не столько обеспечить потребности туристов, как обеспечить охрану высокогорной растительности, эндемичных видов насекомых и уссурийского когтистого тритона, занесенного в Красную книгу России. Для сохранения рекреационного потенциала и упорядочения природопользования была выделена Алексеевская территория рекреационного назначения (площадь 2400 га), включавшая полосу вдоль туристских троп шириной 200 м, проложенных в бассейне р. Алексеевская и по ее главному водоразделу.

Таким образом, территория проектируемого природного парка издавна является наиболее привлекательным и интересным туристическим районом, прежде всего для пешеходного, лыжного и спелеологического туризма в южной части

Приморского края. Территория проектируемого Южно-Приморского природного парка располагается вблизи надежных транспортных коммуникаций, связывающих ее с крупными близлежащими городами. Поэтому природный парк будет служить, прежде всего, межрайонной зоной краткосрочного отдыха.

Приведенные данные показывают, что территория проектируемого природного парка изобилует интересными в туристическом, рекреационном, познавательном и научном отношениях объектами. Некоторые из них являются уникальными в масштабах края и даже России (пещера им. Географического Общества). Концентрация таких объектов здесь выше, чем на других территориях Приморья. Другой отличительной чертой этой территории является ее транспортная доступность, обеспечивающая поток туристов. Проблема территории в том, что здесь ведутся рубки, не учитывающие рекреационное использование местности. Отсюда необходимость регламентирования хозяйственного использования этих земель и обеспечения сохранения рекреационных ресурсов. В природном парке решаются три основные задачи: создание условий для отдыха и туризма, прежде всего в целях ознакомления с природными и культурно-историческими объектами, охрана и обустройство этих объектов и регламентация и рациональное использование природных ресурсов с целью не допустить деградацию рекреационного потенциала.

Обоснование природного парка получило положительное заключение государственной экологической экспертизы. Проект создания природного парка был согласован со всеми заинтересованными органами, поддержан органами местного самоуправления (1996 и 2003-2004 гг.) соответствующими комитетами администрации края, Законодательным собранием Приморского края, Управлением Росприроднадзора по Приморскому краю Минприроды РФ, но на уровне вице-губернатора края в 2004 г. поддержки не получил и был заморожен. Вместе с тем, идея создания природного парка отнюдь не утратила своего значения, а напротив, стала еще более актуальной из-за отсутствия единой стратегии обеспечения стабильного и рационального использования рекреационных ресурсов, особенно в южной части края. Создание природного парка «Южно-Приморский» учтено «Схемой территориального планирования Приморского края» (2009) и Планом действий на период до 2020 года по реализации первоочередных мер по сохранению амурского тигра, определенных стратегией сохранения амурского тигра в РФ» (п. 3.1.10.; 2010). Одновременно, из проектируемой площади природного парка в 67,4 тыс. га лишь около 20% не переданы в долгосрочную аренду лесопользователям. То есть, создать природный парк в планировавшихся границах практически не реально. Хотя возможен поэтапный перевод участков лесных земель в статус природного парка по окончании рубок, как это было сделано при расширении Сихотэ-Алинского заповедника. Вероятно, в настоящих условиях наиболее реально организовать природный парк на площади 18,997 тыс. га в виде трех участков в Шкотовском и Партизанском муниципальных районах, а также значительный по площади памятник природы «Гора Ольховая». На схеме территориального планирования Приморского края в качестве проектируемых природных парков указаны 3 участ-

ка данной ООПТ: хребет Лозовый, часть хр. Ливадийского и Екатерининский массив. Стратегией сохранения амурского тигра (2010) предусмотрено создание этого природного парка в 2012–2015 гг. Стратегией развития туризма в Российской Федерации на период до 2010 г. (2014) в качестве территорий для инвестирования и развития указан кластер «Пидан», то есть территория Южного участка данного природного парка.

### Национальный парк «Кема-Амгинский»

Создание национального парка, включающего гору Курортная, бассейны рек Кема и Амгу и верхнюю часть бассейна р.Максимовка (Тернейский район) было обосновано в 1990 г. в Экологической программе (Долговременная программа..., 1993). Предложения о создании национального парка в непосредственной близости к Сихотэ-Алинскому заповеднику высказывались еще раньше (Подушко, 1984). Эколого-экономическое обоснование национального парка Кема-Амгинский (1995) было разработано ТИГ ДВО РАН и другими институтами ДВО РАН (авторы: Бакланов П.Я., Берсенев Ю.И., Вышин И.Б., Дьяков В.И., Зенин А.Л., Качур А.Н., Киселев А.Н., Короткий А.М., Косолапов А.Б., Крестов П.В., Розенберг В.А., Романов М.Т., Скирина И.Ф., Скрыльник Г.П., Степанько А.А., Харкевич С.С. и другие) по заказу Приморского краевого комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов в 1995 г. (хоздоговор №16). Выбор территории определялся исходя из наличия природно-рекреационных ресурсов, туристических объектов, ценных и уникальных комплексов и объектов для сохранения биоразнообразия. Обоснование в 1996 г. получило положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Создание этого национального парка предусматривалось Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.04.1994 г. № 572-р (расчетная площадь 274,9 тыс. га).

**Геология.** По схемам тектонического районирования Приморья проектируемый национальный парк расположен в пределах Кемской, частично (крайний северо-запад площади) Лужкинской подзон Восточной зоны Сихотэ-Алинской складчатой системы, перекрытых наложенным Восточно-Сихотэ-Алинским вулканическим поясом. Осадочные породы мелового возраста развиты в бассейнах рек Кема и Лагерная, незначительные их выходы обнажаются в тектонических блоках на левобережье р. Максимовки. Основная часть территории сложена вулканогенными образованиями. Они подразделяются на ряд свит с которыми тесно связаны не стратифицированные жерловые и субвулканические образования, обычно объединяемые в вулканогенные комплексы: приморский (ранний мел), самаргинский (поздний мел), богопольский (поздний мел). Наличие прочных лав андезитов обусловило формирование известной Кемской Трубы и ниже расположенных порогов, в том числе Токунжинского. Завершают разрез базальтоиды кузнецовской свиты (палеоцен-эоцен) и амгинской серии (эоцен-миоцен). Приморский комплекс имеет очень широкое распространение и слагает значительную

часть водоразделов рек Кема – Обильная; Кема – Максимовка, Кема – Амгу и обнажаются в береговых обнажениях р. Кема от устья р. Западная Кема до самых низовьев. Породы комплекса слагают ряд вершин – Курортная, Бараний Лоб, Монах и др. Комплекс представлен в основном туфами и спекшимися туфами риолитов, иногда с прослоями. В силу интенсивного спекания породы часто устойчивы к выветриванию и слагают каменные вершины, останцы на водоразделах и склонах гор, порожистые участки рек, береговые обнажения. Часть из них имеют высокую эстетическую значимость и могут быть отнесены к геологическим памятникам природы (верховья рек Брусничной и Малой Пещерной, хребет между вершинами г. Курортной и г. Туман, левобережье р. Максимовки, г. Скалистая, морское побережье между мысом Белкина и мысом Речным и др.). Самаргинский комплекс представлен преимущественно туфами. Богопольский комплекс развит в междуречьях Кемы – Обильной, Кемы – Максимовки и Максимовки – Амгу. В составе комплекса преобладают спекшиеся лавоподобные породы. Кузнецовская свита развита в прибрежной части района и представлена в основном андезитами и базальтами. Амгинская серия представлена в основном базальтами с небольшими линзами и прослоями алевролитов, аргиллитов, лигнитов, образующими субгоризонтальные поверхности на главном хребте Сихотэ-Алиня, такие как урочище Озерное Плато, а также образование озер, так как базальты являются хорошим водоупором.

Месторождений полезных ископаемых в пределах данной площади не выявлено.

Строение *рельефа* поверхности проектируемого национального парка весьма сложное. Основными его элементами являются центральная часть хребта Сихотэ-Алинь, его восточный склон, включая отроги, образующие водоразделы между реками Кема, Максимовка, Амгу и более мелкими водотоками, долины указанных рек, а также небольшой участок западного склона хребта с долиной ручья Росомаха. По генезису здесь выделяется низко- и среднегорный денудационно-тектонический, эрозионно-аккумулятивный, а также абразионно-аккумулятивный рельеф. Рельеф в основном зависит от геологического строения.

*Климат* проектируемого национального парка имеет выраженные муссонные черты. Среднегодовые температуры воздуха колеблются в широких пределах от +2,2-2,5°C (на побережье Японского моря) до -4,9°C (в горах хребта Сихотэ-Алинь). Средняя продолжительность безморозного периода на морском побережье 122 – 150 дней, а у западной границы территории парка менее 100 дней. Абсолютные минимумы температуры воздуха на территории разнятся между собой до 10°C, но везде отмечаются в январе (на побережье -34-36°C, в горных районах до -44°C). Значения абсолютных максимумов по всей территории могут достигать +38°C. На теплый период года практически везде приходится 77-80% среднегодовой суммы осадков, выпадающих в основном во второй половине лета. В первой половине лета часты морозящие осадки. Среднегодовое количество осадков изменяется от 830 – 860 мм на основной части территории до 1200 мм на вершинах хребта. Для рек проектируемого национального парка характерен

паводочный режим в течение всего теплого периода года. Максимальные расходы паводков превышают минимальные летние в 10-30 раз.

**Флора и растительность.** По схеме геоботанического районирования данная территория относится к Тернейскому округу Дальневосточной провинции кедрово-широколиственных и дубовых лесов Восточно-Азиатской Хвойно-широколиственной области и к Сихотэ-Алинскому округу Амура-Сихотэ-Алинской провинции Южно-Охотской Темно-хвойнолесной подобласти (Колесников, 1961). Значительный перепад высот (от уровня моря до 1745 м – г. Высокая; 1621 м – г. Курортная) обусловил выраженную высотную поясность. Близость к морю определяет ряд специфических особенностей распределения высотно-растительных поясов. Их границы на восточных (мористых) склонах практически всегда расположены ниже, чем на западных (континентальных), независимо от экспозиции горных склонов. Причем на более значительных массивах верхняя граница леса зачастую значительно выше, чем на менее высоких вершинах и хребтах. Широколиственно-кедровые леса и производные от них дубняки, мелколиственные леса и лиственничники формируют нижний пояс растительности в высотных пределах от уровня моря до 500-700 м над уровнем моря. В пределах высот 500-700 м над уровнем моря широколиственно-кедровые леса постепенно сменяются пихтово-еловыми лесами и формирующими верхнюю границу сомкнутого леса. На г. Высокой они поднимаются до отметки 1400 – 1500 м над уровнем моря. Каменная береза формирует лишь фрагментарные группировки в комплексе с зарослями ольховника, вейгелы Миддендорфа и высокотравными лугами. Комплекс структурно и флористически очень своеобразен и охарактеризован отдельно как субальпийский лугово-кустарниково-лесной комплекс. Выше его сменяет узкая, но четко выраженная полоса кедрового стланика. На высоте 1550-1570 м над уровнем моря полоса стланика сменяется горно-тундровой растительностью. Интразональная растительность представлена в поймах рек (чозенники, тополевики). Луговая растительность развита в нижних частях долин рек и на побережье. Растительность данного района сильно пострадала от пожаров и хозяйственной деятельности и в настоящее время на большой площади представлена дубняками, лиственничниками и белоберезняками. На многих горных массивах района (в том числе г. Курортная) на положение верхней границы леса и состав растительных поясов существенное влияние оказала хозяйственная деятельность человека в прошлые периоды (рудодобыча и, главное, лесные пожары). В приморской зоне также во многих местах произошла смена коренных растительных формаций на производные. Данный факт многократно увеличивает ценность коренных формаций района.

Кедрово-широколиственные леса образуют самостоятельный пояс на высотах 200 – 500-600 м. Это наиболее богатая и своеобразная во флористическом отношении лесная формация. Кедровники характеризуются большим набором древесных, кустарниковых растений, значительная часть которых относится к теплолюбивой маньчжурской флоре с разнообразным типологическим составом. Ниже типичные кедровники, особенно на склонах южных экспозиций и водоразделах, переходят

в дубово-кедровые леса. В полосе контакта кедрово-широколиственных лесов с елово-пихтовыми, формируются переходные кедрово-елово-широколиственные насаждения, в которых значительное участие принимают представители охотской флоры: ель аянская, пихта белокорая, щитовник амурский и др. Иногда эти леса переходного типа имеют протяженность по вертикали до 150 м, что дает право выделять их в самостоятельный растительно-высотный пояс. На значительной площади проектируемого национального парка кедровники подверглись рубкам и пожарам, поэтому зачастую замещены производными лиственными насаждениями. В долинах рек распространен комплекс формаций долинных лесов, представленный чозенниками, тополевыми, ясенево-ильмовыми и кедрово-широколиственными лесами, а также долинными ельниками. Близ населенных пунктов долинные леса под антропогенным прессом сменились вейниковыми и разнотравно-вейниковыми лугами.

Редкие и нуждающиеся в охране виды сосудистых растений, отмеченные на территории проектируемого национального парка: абелия корейская, бадан тихоокеанский, башмачок большецветковый, башмачок настоящий, башмачок пятнистый, борец сихотинский, бородавка японская, водяной орех плавающий, володушка молочайная, диоскорея ниппонская, женьшень настоящий, касатик мечевидный, курильский чай маньчжурский, лихнис сверкающий, лихнис родственный, надбородник безлистный, ореорхис раскидистый, пион горный, пион обратнойцевидный, плаунок темарисковый, подмаренник удивительный, поповиокодония узкоплодная, рододендрон короткоплодный, рябчик уссурийский, седлоцветник сахалинский, симплокарпус почковидный, тис остроконечный, ястребинка корейская и др.

Организация ООПТ в данном районе дает возможность организовать и усилить охрану 127 видов сосудистых растений, произрастающих в высокогорных экотопах. Из них 8 видов занесены в региональную Красную книгу и один – в Красную книгу России: бадан тихоокеанский, астрагал тумнинский, ястребинка корейская, лилия двурядная, лилия пенсильванская, родиола розовая, рябинолистник сумахолистный, сосюрея жемчужная. Это позволит наладить охрану еще 7 видов, встречающихся здесь на границе своего произрастания. При чем местонахождения 3-х видов (*Draba mongolica* Turcz., *Rhodiola atropurpurea* (Turcz.) Trautv. et Mey., *Calamagrostis ajanensis* Charkev. et Probat) являются пока единственными на Сихотэ-Алине, а еще два вида (*Saxifragacernua* L. и *Juncus woroschilowii* A.A.Neczajev et V.Novik.) известны лишь из двух точек, находящихся на Сихотэ-Алине, включая названные. Помимо видов, занесенных в Красные книги различных рангов на высокогорных участках данной территории произрастают не менее интересные и редкие виды, встречающиеся на границе произрастания и, за редким исключением, не охраняемые ни в одном из заповедников Приморского края: смолевка Ольги, крупка монгольская (единственное местонахождение на Сихотэ-Алине), кассиопея Редовского, кассиопея понижающаяся (на Сихотэ-Алине собрана только в двух пунктах: высота 1758 м и г.Тардоки-Яни, Хабаровский край), родиола темно-красная (единственное местонахождение), ря-

бинолистник сумахалистный, вейник аянский (единственное местонахождение вида на Сихотэ-Алине).

**Животный мир.** Фауна территории проектируемого национального парка типична для среднего Сихотэ-Алиня. Здесь встречаются тигр амурский, рысь, медведь бурый, медведь гималайский, серый волк, соболь, колонок, норка, выдра, лисица обыкновенная, барсук, харза, горноста́й, рассомаха, лось, изюбр, косуля, кабан, горал, кабарга, заяц беляк, пищуха северная, крот уссурийский, еж уссурийский, большая мопера, несколько видов бурозубок и землероек, белка, бурундук, белка летяга, многочисленные мышевидные грызуны и летучие мыши. Тигр здесь обитал и в периоды депрессий их численности в 30-е и 90-е годы XX столетия. Одновременно в настоящее время численность их из-за незначительного количества потенциальных жертв, невысокая.

**Орнитофауна** этой территории по своему видовому составу и экологической структуре идентична таковой в Сихотэ-Алинском заповеднике – около 130 гнездящихся видов птиц. Основные орнитологические сообщества: комплекс кедрово-широколиственных лесов – 40-45 гнездящихся видов, комплекс экотонных кедрово-еловых лесов – около 40 видов, комплекс пихтово-еловых лесов – 35-30 видов. Орнитосообщества вторичных лесов очень переменчивы и непостоянны по составу гнездящихся видов птиц и насчитывают от 25 до 15 видов. В гольцах, фауна птиц которых изучена недостаточно полно, обитает около 15 видов гнездящихся птиц. К редким и исчезающим видам птиц, обитающих на данной территории относятся: черный аист, мандаринка, чешуйчатый крохаль, скопа, орлан белохвост, ястребиный сарыч, осоед, хохлатый орел, дикуша, черный журавль, японский бекас, рыбный филин, иглоногая сова, гольцовый конек, сибирская завирушка, альпийская завирушка.

**Ихтиофауна.** Несмотря на наличие в Приморском крае 6 заповедников и 4 национальных парков во всем регионе нет ни одного особо охраняемого бассейна реки, а следовательно, и ни одной целостной экосистемы, отражающей региональные особенности ихтиофауны. Следует подчеркнуть, что речь идет о водоемах высшей категории – лососевых реках. По свидетельству первопроходцев (Пржевальский, 1991; Арсеньев, 1986) и более поздним данным, реки и озера региона изобиливали ценными и эндемичными видами рыб. Однако хозяйственное освоение территории и нерациональное использование природных ресурсов привели не только к существенному снижению рыбных запасов, но и к опасной деградации водных экосистем. Проектируемый национальный парк охватывает бассейны типичных в гидрологическом отношении водотоков восточного склона Сихотэ-Алиня. Образование речных систем здесь произошло в миоцене (Короткий и др., 1996). Формирование современного вида бассейнов рек происходило в раннем плиоцене и сопровождалось некоторыми перестройками планов гидрографической сети, в частности, перехватами водотоками восточных склонов Сихотэ-Алиня верхних участков притоков Палео-Амура. Эти обстоятельства указывают на реликтовый характер водных сообществ рек Тернейского района. Здесь

обитают 12 видов проходных рыб: тихоокеанские лососи – горбуша, сима, кета, кижуч; гольцы – кунджа, южная мальма; сахалинский таймень; красноперка; корюшки – азиатская и малоротая; коллюшки – трехиглая и девятииглая; 5 пресноводных видов: амурский хариус, ленок, китайский голян, сибирский голец и подкаменщик рода *Cottus*; рыбообразные – тихоокеанская минога. Представленный список не является исчерпывающим. Создание национального парка и организация охраны могут существенно улучшить в целом крайне депрессивное состояние рыбных ресурсов северной части Приморья.

*Насекомые.* На территории проектируемого национального парка обитают 27 видов насекомых, включенных в Красную книгу России и региональную Красную книгу: ухвертка викарирующая, кузнечик пещерный дальневосточный, жужелица узкогрудая, жужелица Шренка, красотел Максимовича, светлячок пироцелия, шмель моховой, шмель Шренка, шмель modestus, шмель редчайший, шмель Черского, пчела индийская, сатурния Артемида, голубая орденская лента, совка змеинокрылая, пухокрылая совка, носса палеарктическая, листовертка гигантская, махаон Маака, махаон обыкновенный, сенница Геро, радужница Шренка, переливница ирис, перламутровка пенелопа, перламутровка корейская, сеокия исключительная, траурница японская Ольдгэма. Хотя большинство из указанных видов насекомых встречаются в Приморском крае и за пределами бассейна рек Кема и Амгу, такие виды, как дальневосточный пещерный кузнечик, узкогрудая жужелица, змеинокрылая совка, перламутровка корейская и траурница японская находятся здесь на своей северо-восточной границе распространения. Охрана же приграничных популяций редких животных способствует сохранению их генофонда в наибольшей степени.

Таким образом, территория проектируемого национального парка играет важную роль в сохранении и поддержании популяций редких и нуждающихся в охране видов животных в восточной части Сихотэ-Алиня. Поскольку успех выживания популяций редких видов определяется степенью сохранения природной среды, создание национального парка представляется весьма важным. Эта территория служит экологическим коридором для миграции таких редких видов животных, как тигр, между бассейном Бикина и Сихотэ-Алинским биосферным заповедником. Не менее важной природоохранной функцией этой территории в случае создания национального парка является сохранение водорегулирующих свойств лесов, что в значительной мере обезопасит бассейны рек Максимовка, Амгу и Кема от катастрофических ливневых паводков. Проводимые здесь интенсивные рубки леса значительно ухудшают породный состав и возрастную структуру насаждений, что в конечном итоге приводит к деградации коренных лесных формаций. В местах рубок наблюдается значительное по масштабам захламление мертвой древесины, что помимо прочего, приводит к размножению вредителей леса. В значительной степени снижаются водорегулирующие свойства лесов, увеличивается эрозия почв. Пожары и интенсивные рубки в данном районе являются причинами возникновения ряда катастрофических наводнений.

**Население, экономика и транспорт.** Проектируемый национальный природный парк располагается в Тернейском районе и включает небольшой участок в Красноармейском районе. Основное население указанных районов проживает на значительном удалении от проектируемых границ парка. Все жилые населенные пункты располагаются за пределами национального парка. Ближайшими населенными пунктами являются в Тернейском районе с. Малая Кема (580 чел.) и с. Амгу (760 чел.); в Красноармейском районе – с. Молодежное (207 чел.). Расстояние от этих населенных пунктов до предполагаемых границ парка – до 15 км. Население с. Амгу и с. Малая Кема занимается в основном лесозаготовками. В связи с закрытием градообразующего предприятия (рудника) население с. Молодежное за 20 лет сократилось в 4 раза.

Через проектируемую территорию проходит хорошая грунтовая дорога Терней-Амгу и ее ответвление к с. Малая Кема. Данные дороги проходят по долинам рек Амгу, Малая Кема и в верхней части долин Кема и Максимовка. От с. Терней дорога идет также через хр. Сихотэ-Алинь в Красноармейский район, в том числе к с. Молодежное. Кроме того, по долинам рек и ручьев, а также по водоразделам проходит относительно густая сеть троп, в том числе от с. Молодежный через Озерное плато по долине р. Порожистая к р. Кеме.

**Туристско-рекреационные ресурсы.** Территория проектируемого национального парка стала пользоваться популярностью у туристов края еще с тридцатых годов. Первые описания имеющихся здесь туристических маршрутов опубликованы ещё в середине XX века (Костромин, 1958). Река Кема является самой излюбленной рекой туристов-водников в Приморском крае. В рассматриваемом районе проходят всероссийские пешеходные и комбинированные туристские маршруты вплоть до 5 категории сложности. Река Кема привлекает и рыбаков-любителей. Имеются и уникальные по красоте объекты. Так, описывая Амгинский водопад, В.К. Арсеньев (1986) заметил, что он самый красивый, из тех, что ему приходилось видеть. Амгинский (им. Арсеньева) водопад располагается на р. Правой Амгу в 40 км от поселка Амгу. Высота водопада 8 метров. Вода падает с плоского ложа потоком шириной 3-4 м. У основания водопада образовался большой котел. Водопад имеет статус памятника природы. К водопаду вдоль правого берега реки подходит тропа. В одном месте эта тропа проходит через тисовую рощу (стволы до 30 см в диаметре).

Большой Амгинский (Черный Шаман) водопад расположен на р. Средней Амгу в 40 км от поселка Амгу. Представляет собой узкий (местами до 2 м) сырой мрачный каньон с высотой щек до 100 м, по которому бежит ручей с падением воды по вертикальному скальному ложу с высоты 33 м. Зимой водопад замерзает и превращается в ледяной каскад. Здесь есть многочисленные останцы – острокопечные столбы высотой до 15 м, возвышающиеся над окружающими деревьями. В 2,5 км выше по течению находятся еще два водопада с высотой падения около 15 м каждый, но расход воды в них меньше чем у основного, так как ниже их впадают два ручья.

Помимо указанных водопадов имеются и другие: в верхнем течении руч. Медвежий (истоки р. Правая Амгу.), высотой около 10 м; в верхнем течении руч. Встречный (правый приток р. Максимовки) водопады, падающие каскадами высотой до 5-7 м; в нижнем течении р. Порожистой в 4 км от ее устья невысокий водопад Тройной. На реке Кема находится большое количество живописных порогов. Первые из них располагаются в месте впадения в р. Кема руч. Мелководного. Крупные пороги имеются у урочища Ясная Поляна и ниже по течению. Наиболее популярны у туристов-водников следующие пороги: Бейцевский, Трехкаскадный или Тройной, Кемская труба, Неожиданный, Черный, Горелый, Такунжа, Секунжа (Останин, 1977). Благодаря этим порогам р.Кема стала столь популярной рекой у водных туристов, тем более, что в настоящее время вдоль реки на расстоянии сотни метров от нее проходит хорошая автодорога.

Трехкаскадный Порог четвертой категории сложности, состоящий из трех каскадов. Верхний каскад проходим без особых проблем. Во втором каскаде возможен занос в первую струю с дальнейшим попаданием в узкую щель слива с крутым поворотом, где весьма велик риск переворачивания плавсредства. Третий каскад также очень опасен из-за сильного правого прижима к скальной стене. За порогом длинная шивера с многочисленными крупными окатанными глыбами, выступающими из воды.

Порог Кемская Труба пятой категории сложности. Река здесь течет в узком (местами до 1,8 м) каменном коридоре с почти отвесными стенами. Длина Кемской Трубы 75 м. Перед трубой русло раздваивается на правое узкое и левое – основное. Между Кемской Трубой и р. Западная Кема (Такунжей) располагается цепь более мелких и относительно легких для прохождения порогов. Порог Неожиданный расположен ниже впадения р. Долинной. Перед порогом располагается плес, за ним спокойное течение. Ничто здесь не предвещает порога, так как с воды он не виден и представляет собой слив-водопад высотой около 1,5 м. Порог Черный располагается в 6 км ниже порога Неожиданного перед впадением р. Черной. Представляет собой двухкаскадное препятствие в скальном каньоне. Порог Горелый находится в 4 км ниже порога Черного. Это стремительный поток в извилистом каньоне между скал, поэтому у туристов нет возможности оценить, что ждет за поворотом.

Порог Такунжа пятой категории сложности. Его длина 55 м, ширина реки здесь около 12 м. Трехкаскадный слив воды с торчащими и обливными камнями и прижимами. Порог начинается большими сливами между четырьмя крупными глыбами-островами, перегораживающими русло. Высота слива 1,5 м. Ниже русло перегораживает цепь более мелких глыб-островов. Здесь тоже есть слив высотой до 2 м. В нижней части порога (ширина русла 18 м) цепь глыб-островов, между ними центральный слив высотой 1,5 м. Здесь опасно попадание в водоворот у левого берега.

Для сохранения природно-рекреационного потенциала района р. Кема администрацией Тернейского района был создан заказник местного значения (поста-

новление № 677 от 6.12.1994 г.) Ясная Поляна (площадь 8053 га). Комплексный заказник включал бассейн р. Порожистая и междуречье этой реки и руч. Мелководный, а также участок правобережья р. Кема с урочищем Ясная Поляна, где когда-то был поселок. Положение о заказнике предусматривало запрещение рубок главного пользования. К сожалению, после принятия Типового положения о Зонах покоя (Постановление..., 2001) заказник не был переоформлен.

Гора Курортная – одно из наиболее живописных мест района. В вершинной части горы много красивых высоких останцев (высотой до 33 м). С горы открывается прекрасный вид на верхнюю часть бассейна р. Максимовки. Гора хорошо смотрится с долины р. Максимовки и с перевала Брусничная-Максимовка. Экологической программой (1993) рекомендовано создание вокруг горы Курортной охраняемой природной территории площадью 24 тыс. га.

Озерное Плато – базальтовое плато с небольшими озерами располагается на непосредственно на водоразделе хр. Сихотэ-Алинь на высоте 1480 – 1520 м. Экологической Программой (часть 1, п.3.3.3) рекомендовалось на основе этого плато создать стационар Сихотэ-Алинского заповедника площадью 3 тыс. га. Ниже плато на восточном склоне хребта на оползневых базальтовых блоках располагаются три небольших озера – Сатурн, Орлиное Гнездо и Узловое. Они имеют небольшие размеры и глубину, например, оз. Сатурн -150x30x1,5 м.

Ежегодно в 70-80-х годах XX века через территорию проектируемого национального парка проходило до 1500 туристов. В настоящее время вследствие улучшения транспортной доступности из-за постройки дороги, количество посетителей этой территории многократно возросло.

Территория проектируемого национального парка относится к уникальной для края провинции термальных вод, получившей распространение в зонах молодых тектонических разломов (источники: «Амгу», «Живописный» (бывший «Сайон»), «Максимовский» (бывший «Кхуцин»). Эти термальные азотные гидрокарбонатные натриевые и натриево-кальциевые слабоминерализованные (М 121-271 мг/л) кремнистые щелочные (РН 1,8-9,4) минеральные воды относятся к типу известных лечебных вод «Кульдур». Источник расположенный в долине р.Амгу, в 18 км от устья, приурочен к зоне тектонического нарушения на границе гранитной интрузии и андезитов кизинской свиты. Температура воды 36,5°, дебит 0,3 л/сек. Источник каптирован. Здесь действует бальнеолечебница Теплый Ключ, где круглогодично оздоравливается несколько сотен человек. Минеральный источник имеет статус памятника природы.

Обращает на себя внимание историко-археологическая ценность проектируемого национального парка. На данной территории выявлено более 30 археологических памятников, среди них есть средневековые укрепления и поселения эпохи бронзы. Вблизи устья р. Живописная В.К. Арсеньевым в 1907 г. обнаружено огражденное земляным валом и рвами городище, имеющее в плане вид пятиугольника площадью около 0,3 га. В 3,5 км от этого городища на высокой скалистой сопке располагается еще одно городище укрепленное валами и рвами к которому

ведут остатки древней дороги. Аналогичное городище, укрепленное валами и рвами площадью около 0,5 га, обнаружено на берегу р. Великая Кема. На берегах р. Таежная выявлены памятники позднепалеолитической культуры – северный анклав известной устиновской культуры. Их аналоги имеются в Японии на о. Хоккайдо. Проблемы миграций и контактов древних культур служат постоянным стимулом интернационального исследовательского интереса к таким объектам.

Рассматриваемая территория – край первопоселенцев-старообрядцев. Есть возможность создать специализированные репрезентативные экспозиции. Здесь сохранились остатки промыслов (рыбные, таежные, индивидуальное сельское хозяйство), характерных для Дальнего Востока на рубеже XIX-XX веков. Знакомство с ними представляет интерес не только в историческом плане, но и в туристическом плане.

Как видно из приведенных материалов, проектируемая территория имеет большое природоохранное значение и обладает большим рекреационным потенциалом. В случае организации национального парка можно ожидать создание новых рабочих мест в депрессионных поселках Кема, Амгу и Молодежный. Одновременно, придание этой территории статуса ООПТ исключит частично или полностью многие имеющиеся здесь и возможные виды хозяйственной деятельности, например лесозаготовки, добычу минерального сырья, промысел рыбы и даже заготовку дикоросов в промышленных масштабах. В то же время, национальный парк в таком удаленном от крупных городов районе не обеспечивает привлечение такого количества туристов, которое могло бы компенсировать ущерб от свертывания существующей хозяйственной деятельности. Таким образом, создание Кема-Амгинского национального парка не обеспечивает положительный социальный и экономический эффект.

Администрацией Приморского края, несмотря на распоряжение Правительства от 23.04.1994 г. № 572-р, к концу 90-х годов XX века значительная часть проектируемой территории национального парка была передана в долгосрочную аренду лесопользователям. Были построены дороги и начались широкомасштабные рубки леса. В 2003-2006 гг. предпринималась попытка установить особый режим природопользования, позволяющий предотвратить деградацию и обеспечить сохранение туристско-рекреационных ресурсов на наиболее значимых участках, в частности в урочище «Ясная Поляна». В эту территорию, должны были войти памятники природы «Озерное плато», «Амгинские водопады» и «Минеральный источник «Теплый Ключ» и полоса водоохранных лесов вдоль р. Кемы. Из-за передачи лесных земель на склонах г. Курортная в долгосрочную аренду, она в проектировавшуюся территорию не входила. Площадь этой ООПТ 36,886 тыс. га (Тернейский муниципальный район): кварталы 29-31, 41, 51-54, 72-79, 87, 88, 92, 94, 96, 123, 260-272, 286-297, 321-328, 337, 338, 358-372, 528-536, 575-591 Малокемского участкового лесничества.

Проблема сохранения ключевых участков территории проектировавшегося национального парка Кема-Амгинский не утратила своей актуальности и требует

дальнейших усилий. На схеме территориального планирования Приморского края указаны 3 участка данной ООПТ: река Кема; район г. Курортная и район заказника местного значения Ясная Поляна (бассейн р. Порожистая). План действий на период до 2020 года по реализации первоочередных мер по сохранению амурского тигра, определенных стратегией сохранения амурского тигра в РФ (2010) также предусматривает создание данной ООПТ (п. 3.1.2).

### **Бассейн реки Самарга. Проектируемый этно-природный парк «Самаргинский»**

Бассейн реки Самарга располагается на самом севере Приморского края в Тернейском районе и до последнего времени относился к наиболее сохранившимся в естественном виде в Приморском крае. Отсутствие дорог, малая населенность способствовали его сохранению. На протяжении более 1000 лет данная территория является местом традиционной жизни и хозяйственной деятельности коренных народов, которые в настоящее время носят название удэгейцы, ульчи и орочи. На рассматриваемой территории располагаются многочисленные памятники истории и культуры коренного населения и археологические памятники различных эпох.

Экологической программой (Долговременная программа..., 1993) в блоке «Система охраняемых природных территорий Приморского края» предусматривалось создание здесь Этнической территории площадью 6600 км<sup>2</sup>. Данный бассейн, согласно этой программе, является одним из наиболее уникальных в Приморском крае с ихтиологической точки зрения и подлежит особой охране.

В 2000 г. Думой Приморского края было утверждено Типовое положение об этно-природных парках Приморского края, разработанное Ю.И.Берсеневым (постановление Думы Приморского края от 26.12.2000 г. №884). Это Положение разрабатывалось специально для сохранения общности удэгейцев, проживающих в бассейне р. Самарга.

Эколого-экономическое обоснование этно-природного парка было разработано ТИГ ДВО РАН и другими институтами в 2002 г. (авторы: Паничев А.М., Короткий А.М., Бочарников В.Н., Бочарникова Т.И., Тураев В.А., Семенченко А.Ю., Берсенев Ю.И.). Проектируемая территория включала часть бассейна реки Самарга, занимаемую самаргинским участковым лесничеством (площадь 631289 га). В основу обоснования легла монография А.М.Паничева (1998).

**Геологическое строение.** В геологическом строении бассейнов рек Самарги и Единки принимают участие интрузивные и вулканические породы, разнообразные вулканогенно-осадочные, а также осадочные отложения. Возраст их формирования – от юрского периода и моложе. Толщи осадочных и осадочно-вулканогенных пород докайнозойского возраста смяты в складки северо-восточного простирания, прорваны гранитными интрузиями и осложнены линейными разломами.

Данный район перспективен на золото и серебро. В значительно меньшей мере район перспективен на свинец, цинк, медь, олово, вольфрам, молибден. В

верховьях р.Самарга имеются перспективы на алмазоносность. На данной территории выявлено 4 проявления коренного золота: Ягодное, расположенное в приустьевой части р. Единка, характеризующееся высокими показателями как по содержанию, так и по объему обогащенных золотом пород; Шумное, расположенное в 20 км к югу от пос. Агзу на правом берегу р. Самарга; Спрятанное, расположенное в 20 км к юго-западу от пос. Агзу, на правом берегу р. Большая Сохатка, характеризующееся значительными перспективами; Ключа Золотого, расположенное в 60 км к северо-западу от пос. Агзу, на правом берегу р. Дагды. Во всех ручьях и реках, размывающих коренные местонахождения золота, отмечены проявления россыпного золота. В тесной парагенетической ассоциации с золотом и полиметаллами находятся проявления серебра. По результатам поисковых работ выявлено несколько минерализованных зон дробления и прожилковых зон с промышленными содержаниями серебра, золота и свинца.

**Рельеф.** Основными геоморфоструктурами, формирующими среднегорье, являются эродированные тектоно-магматические купола, возникшие в верхнемеловое время в результате выплавления гранитных магм. Местами эти купола разбиты тектоническими нарушениями на разноподнятые блоки. Низкогорье подразделяется на два морфотипа: платообразное, характерное для районов распространения базальтовых покровов, занимающих высотные уровни ниже 1000 м, и резко расчлененное, с гребневидными водоразделами. Абсолютные высоты низкогорий характеризуются отметками в пределах 500 – 1000 м с глубиной вертикального расчленения в среднем около 400 м, минимальной на поверхностях базальтовых плато. Мелкогорье формирует наиболее пологие участки тектоно-магматических куполов и участки наименее поднятых тектонических блоков. В среднем течении р. Самарга этот тип рельефа образует придолинный уровень, переходящий в нижнем течении на поверхность водоразделов. Для мелкогорий характерны уплощенные водоразделы, покрытые закрепленными осыпями, с корами выветривания в пределах широких седловин. Максимальные высотные отметки на водоразделах бассейна р.Самарги колеблются от 1270 до 1560 м, а внутри бассейна – 1200-1750 м. Относительные превышения водоразделов над днищами речных долин разного порядка составляют: в верхнем течении 800-950 м, в среднем течении – 650-750 м, и в нижнем – 600-650 м.

**Климат** территории близок к муссонному в береговой части и переходный от муссонного к континентальному – на удалении в 50 км и более от моря. Среднегодовые показатели температуры воздуха колеблются от +2,2°С (на побережье моря) до -2,6°С (в днищах долин верховий р.Самарга) и -5-7°С (в привершинной части наиболее высоких гор). Абсолютные минимумы температуры воздуха от -34°С (на побережье), до -48°С (в районе Агзу), и -51°С (в районе Юге). На метеостанции Агзу теплый период составляет 210 – 235 дней. Самым теплым месяцем является август: его среднемесячная температура от +18,2°С (Юге) до +19,6°С (Агзу). Абсолютный максимум температуры равен, в среднем +35,8°С (Агзу) и +30,1°С (побережье). Продолжительность отопительного сезона на территории

213 – 235 дней. Режим осадков характеризуется резко выраженной сезонностью. Общегоодовой максимум осадков отмечается на побережье (860 мм), в средней части бассейна р.Самарга до 640 мм (в районе Агзу) и до 715 мм в горах в истоках рек. Минимум осадков приходится на февраль (9 – 12 мм). Годовой максимум осадков приходится на лето и обусловлен морскими циклонами. Особо опасные дожди возможны в период с марта по ноябрь, с максимумом повторяемости в августе и в сентябре. В сентябре 1944 г. на мысе Золотом во время одного ливня выпало 382 мм осадков, что составило 46% годовой нормы. От 14 до 20% осадков выпадает в твердом виде. Снежный покров появляется во второй – третьей декаде октября. В среднем снежный покров устанавливается в третьей декаде ноября. На отметках свыше 1000 м глубина снежного покрова в елово-пихтовых лесах в конце марта – начале апреля может превышать 2,2 м. На побережье сравнительно большие мощности снежного покрова наблюдаются лишь в лесных массивах (11-35 см).

**Река Самарга** – самая крупная река (длина 218 км) стекающая с Сихотэ-Алиния в северо-восточной части Приморского края. Площадь водосборного бассейна 7760 км<sup>2</sup>. Наибольшая протяженность бассейна 140 км, наибольшая ширина 105 км. Общая длина водораздельной линии 515 км. Превышение истока над устьем составляет 1080 м. Средний годовой модуль стока 12,2 (7,49-18,7) л/с/км<sup>2</sup>. Наибольший среднесуточный расход воды 594 (350-1540) м<sup>3</sup>/с. Наибольший среднесуточный расход в единичных паводках – 343 (192-1470) м<sup>3</sup>/с. В нижнем течении (Унты) скорости течения в среднюю межень на перекате составили – 1,2 м/сек; в паводок в августе – 3,6 м/сек. Основные левосторонние притоки р. Самарга: Перепадная (160-й км, длина 30 км), Дагды (110-й км, длина 70 км), Мои (107-й км, длина 45 км), Иссими (90-й км, длина 45 км), Агзу (70-й км, длина 30 км); правосторонние: Пухи (130-й км, длина 60 км), Кукси (86-й км, длина 30 км), Большая Сохатка (63-й км, длина 36 км). Вода в реке в межень прозрачная, без вкуса и запаха. В паводки становится мутной и приобретает светло-бурый оттенок.

**Болота** в бассейне Самарги занимают значительную площадь, что связано с широким развитием плоскогорного рельефа, малой расчлененностью верхнего пояса гор, значительным количеством осадков и высоким процентом облачности в летне-осеннее время, а на побережье – с голоценовой трансгрессией моря. Типы болот – низинные, переходные и верховые. Наличие погребенных лесных почв в разрезах верховых торфяников свидетельствует о периодичности их высыхания.

**Озера** в бассейне р. Самарга по своему происхождению подразделяются на долинные (старичные), склоновые и водораздельные, а также прибрежно-морские.

**Флора и растительность.** Согласно геоботаническому районированию территории Сихотэ-Алиния по Б.П. Колесникову (1961), средняя часть и низовья рек Самарги и Единки входят в Тернейский горно-долинный округ Амурско-Уссурийской геоботанической провинции травяно-моховых смешанных и широколиственных лесов с лиственницей. Верховья рек относятся к Средне-Сихотэ-Алинской

провинции Южно-Охотской холодной, избыточно влажной подбласти темнохвойных лесов. По физико-географическим условиям произрастания растительность района разделяют на группы: 1) растительность гольцов и предгольцовой зоны; 2) леса среднегорий и низкогорий; 3) пойменные леса; 4) растительность морского побережья. Большая часть верховьев р. Самарга, верховьев ее правого притока р. Пухи, а также верховьев левых притоков р. Дагды занята темнохвойной елово-пихтовой тайгой с резко подчиненной долей лиственничников. По самой р. Дагды лиственничники преобладают до верховьев и распространены на местах обширных гарей. В средней части бассейна леса смешанного состава с мозаичным распределением участков темнохвойной тайги и лиственничников. В хвойных лесах появляется примесь кедра. Наиболее ценные леса со значительной примесью кедра находятся в средней и нижней трети бассейна Самарги – от устья р.Сабу до устья р. Унты. В низовьях реки преобладают мелколиственные леса с березой и осиной, а в пойменной части по сырым местам – лиственничники, по сухим – ильмовники с кленом. Повсеместно на пойменных участках речных долин произрастают чозеневые леса с тополем Максимовича. Приморская равнина занята сырыми, преимущественно лиственнично-голубичными марями с участками (колками) ельников и березняков. Вдоль морского берега, в равнинной части, распространены заболоченные луговины с куртинами каменноберезников и зарослями морского шиповника. Список флоры сосудистых растений бассейнов рек Самарги и Единки включает 595 видов (Недолужко, 1997). Флора района выявлена далеко не полностью и следует ожидать, что здесь при дальнейших исследованиях будет выявлено еще примерно 100-150 видов сосудистых растений. Из сосудистых растений 8 видов занесены в региональную Красную книгу и два в Красную книгу России: смеловския неожиданная, пион горный, поповиокодония узкоплодная, бадан тихоокеанский, астрагал тумнинский, ястребинка корейская, лилия пенсильванская, родиола розовая, ястребинка корейская (данные В.Ю.Баркалова).

Всего лет 10 назад в бассейне р.Самарги практически отсутствовали следы промышленных рубок леса (в начале XX века здесь велась рубка на основе концессии и местами были видны высокие старые пни). Поэтому основная часть бассейна относилась к малонарушенным лесным массивам и малонарушенным лесным территориям за пределами малонарушенных лесных массивов (Аксенов и др., 2006). Оценивая структуру растительности территории района Самарги, следует отметить необычайно широкое развитие на ней старых и молодых гарей. Фактически 90% территории нижней части бассейнов и Самарги и Единки заняты вторичными пирогенными, преимущественно мелколиственными, растительными сообществами, сформировавшимися за последнее столетие.

На устойчивость бассейновых геоэкосистем в таежном Сихотэ-Алине сильно влияет геоморфологический фактор. Лесные пожары или проведение массовых рубок, изменяя режим влагопотребления в условиях сильной расчлененности, неизбежно и быстро меняют картину водного режима рек: они начинают быстрее ме-

леть в период засух и одновременно увеличивают вероятность катастрофических паводков в периоды обильных дождей. Существенную роль в регуляции водного режима в среднегорье наряду с древесной растительностью играют моховые покрытия и торфяники, которые типичны для елово-пихтовых и лиственничных лесов в пределах как плоскогорного, так и резкорасчлененного рельефов. Очевидно, что уничтожение моховой подстилки, и особенно верховых торфяников, в пределах даже незначительных по масштабам участков неминуемо вызывает заметные нарушения в регуляции местных гидропотоков. Период восстановления моховой растительности может измеряться столетиями, торфяников – тысячелетиями. В случае разрушения тех и других вероятность паводков будет усилена и микроклиматическими особенностями среднегорий, поскольку в приводораздельном поясе в данном районе наблюдается выпадение большого количества летних осадков (Паничев, 1998).

**Животный мир.** Бассейны рек Самарги и Единки населены представителями горнотаежной фауны в целом характерной для территории центрального Сихотэ-Алиня, которая представлена сочетанием видов охотской и маньчжурской фаунистических областей. Она включает: тигр амурский, рысь, медведь бурый, медведь гималайский, серый волк, соболь, колонок, норка, выдра, лисица обыкновенная, енотовидная собака, харза, горностаи, рассомаха, лось, изюбр, северный олень, косуля, кабан, кабарга, заяц беляк, пищуха северная, крот уссурийский, еж уссурийский, большая мопера, несколько видов землероек, белка, бурундук, белка летяга, многочисленные мышевидные грызуны и летучие мыши. Тигр здесь обитал и в периоды депрессий их численности. Ввиду незначительной численности кабанов, количество тигров здесь небольшое.

**Орнитофауна** этой территории специально не изучалась. По своему видовому составу и экологической структуре она близка описанным выше для Сихотэ-Алинского заповедника и проектируемого Кема-Амгинского национального парка – около 80 гнездящихся видов птиц. Ряд видов имеют в данном районе свои северные и южные пределы распространения. На данной территории наблюдается взаимопроникновение представителей различных фаун, поэтому нет типов сообществ, состоящих только из одной группы. Костяк основной маньчжурской фауны составляют дальневосточные эндемики: бледноногая пеночка, короткохвостка, лесной каменный дрозд, большой черноголовый дубонос и другие виды. До бассейнов Самарги и Единки проникают еще некоторые южные виды, такие как ошейниковая совка, ширококрылая кукушка, ширококорот, серый личинкоед, буробокая белоглазка. Достигают этой территории также и некоторые типичные бореальные виды, в том числе желтоголовый королек, дикуша, клесты, кедровка. Наибольшее число видов гнездится в долинных широколиственных лесах и в заболоченных лиственничных лесах и марях; наименьшее – на гольцах и в мелколиственных лесах, на местах старых гарей. В целом же, прослеживается явная тенденция уменьшения числа гнездящихся видов с увеличением абсолютной высоты над уровнем моря, которое совпадает с процессом замены видов маньчжурской фауны на охотскую.

К редким и исчезающим видам птиц, здесь относятся: черный журавль, ман-даринка, чешуйчатый крохаль, скопа, орлан белохвост, дикуша, каменный глухарь, скалистый голубь, японский бекас, бородатая неясыть, ястребиная сова, малый острокрылый дятел, ворон, охотский сверчок, малая мухоловка, рыбный филин (данные А.А.Назаренко).

*Пресмыкающиеся и земноводные* в данном районе специально не изучались. Здесь обитают несколько видов змей: гадюка обыкновенная и палласов щитомордник, два вида полозов: амурский и узорчатый, а также ящерица живородящая. В составе земноводных углозуб сибирский, жаба дальневосточная и несколько видов лягушек.

*Ихтиофауна* района представлена 18 видами. Среди них: *пресноводные*: амурский хариус, ленок, китайский голян, сибирский голец, подкаменщик рода (*Cottus*); *проходные рыбы* (заходящие из моря): тихоокеанские лососи – горбуша, сима; кета, кижуч; голецы – кунджа, южная мальма, сахалинский таймень, красноперка; корюшки – азиатская и малоротая; колюшки – трехиглая и девятииглая; *рыбообразные*: тихоокеанская минога. В приустьевой части Самарги отмечены также заходы осетра сахалинского. Скот молоди лососевых проходит с мая по июнь. Общая площадь нерестилищ тихоокеанских лососей на 2005 г.: сима – 867 га, горбуша – 143 га (данные А.Ю.Семенченко). В бассейне реки до сих пор уцелела эталонная популяция редкого и исчезающего лосося – проходного сахалинского тайменя (вид внесен в Красную книгу России). Река Самарга относится к водотокам высшей категории рыбохозяйственного водопользования. Ширина запретных полос леса и водоохраных зон рек Самарга, Единка равна 1 км.

Особенностью данного района является то, что формирование современного вида речных бассейнов происходило со времени раннего плейстоцена и неоднократно сопровождалось перестройками планов речной сети, в том числе с перехватами водотоками восточного склона Сихотэ-Алиня верховьев рек бассейна Палеоамура. Признаки одного из таких перехватов обнаружены в районе приустьевой части р. Дагды. Это свидетельствует о том, что верховья рек Самарга и Дагды ранее принадлежали бассейну р.Хор. Установлено также относительное постоянство климата и природной среды в этом районе на протяжении, по крайней мере, нескольких десятков тысяч лет (Короткий и др., 1996). Все это способствовало формированию здесь своеобразной речной фауны. Говоря о р. Самарга как о водной экосистеме, следует обратить внимание на тот факт, что река эта является крупнейшей на восточном макросклоне во всем южном и центральном Сихотэ-Алине (на протяжении сотен километров побережья). В отличие от большинства других рек в этом районе, она имеет классический геоморфологический профиль с хорошо выраженными участками низовий, среднего течения и верховий; образует многочисленные протоки и рукава. Самарга является уникальным для приморского региона (Приморский и Хабаровский края) банком генофонда рыб. Все это определяет Самаргу как выдающуюся нерестовую реку региона. В ней сформировалась наиболее сложная и разнообразная (в сравнении с другими реками) вну-

тривидовая структура нескольких видов лососей. Это бесценное достояние при развитии искусственного воспроизводства. Данное обстоятельство просто нельзя игнорировать в планах хозяйственного освоения речного бассейна Самарги. Решающая роль лесов в гидрологии, а следовательно и продуктивности, лососевых рек изучена достаточно хорошо. Поскольку Приморский край находится в зоне влияния тропических циклонов, которые могут носить катастрофический характер, роль лесов в бассейнах рек многократно возрастает. В среднем многолетнем аспекте Самарга может давать около 300 т горбуши ежегодно. В денежном выражении это можно оценить в 600 000 \$. Если вырубка лесов приведет к снижению вылова на 100 т, то это 200 000\$ в год. Лес восстанавливается около 100 лет, т.е. за это время экономика потеряет 20 млн.\$.

По продуктивности некоторых видов (хариус, ленок, мальма) Самарга превосходит Бикин и Большую Уссурку и отвечает основным требованиям рыболовного туризма в Приморском крае.

Ситуация с рыбными ресурсами, вследствие варварского отношения людей, с каждым годом усугубляется. С 1996 г. в Самаргу не заходит на нерест сельдь. Во время нереста лососевых зачастую полностью перекрывается русло Самарги. Теперь красная рыба до Агзу уже не доходит. В некоторые ручьи уже не заходит корюшка.

*Насекомые.* На территории проектируемого этно-природного парка выявлен 21 вид насекомых, включенных в Красную книгу России и региональную Красную книгу: уховертка викарирующая, жужелица Шренка, красотел Максимовича, светлячок пирогелия, шмель Шренка, шмель спорадикус, шмель modestus, шмель редчайший, шмель Черского, пчела индийская, сатурния Артемида, голубая орденская лента, пухокрылая совка, носса палеарктическая, листовертка гигантская, махаон Маака, махаон обыкновенный, сенница Геро, радужница Шренка, переливница ирис, сеокия исключительная (данные С.Ю.Стороженко).

*Археология и этнография.* В бассейне р. Самарги выявлены следы разных археологических культур. В районе устья р.Унты обнаружена стоянка устиновской культуры (6-10 тысячелетия до н.э.). Судя по археологическим находкам в верхнем течении р. Самарга (у устья р. Дагды), в среднем течении (в районе села Агзу), а также в приустьевой части р. Желтая около 4 тыс. лет назад долину р. Самарга заселяли представители лидовской культуры. В среднем течении р.Самарга найдено два археологических памятника, отличавшихся от прочих в данном районе керамическими сосудами, орнаментированными под венчиком сквозными отверстиями. Это были первые находки культуры, получившей наименование самаргинская. Есть предположение, что ее носители появились в этих местах около 2,5 тыс. лет назад. В эпоху средневековья на р.Самарга селились племена мохэ. Эти племена являются прародителями тунгусо-манчжурских племен, основавших государства Бохай (698-926 гг.) и Цзинь (1115-1234 гг.). Последнее было разрушено татарами-монголами. Уцелевшие от разграбления поселения и городища чжурчженей, лишенные централизованного управления быстро пришли в упадок. Начался период

медленного умирания и деградации мохэского этноса, продлившийся на столетия. Осколками его являются аборигенные народы Приморья и Приамурья: ульчи, орочи, нанайцы, удэгейцы и пр.

В бассейне р. Самарга с незапамятных времен жили народы, известные сегодня как удэгейцы, ульчи, орочи. Эти народы относятся к тунгусо-маньчжурской языковой среде (алтайская языковая семья). На данной территории находятся десятки объектов традиционного почитания удэгейцев, такие как священные скалы Хулангку (удэгейские Боги), Амба Ни Гула, Тони Кадама, Зангда Гулани (хозяин скал) и другие; пещеры (жилища мифических людей) Багзе Хуннини, Када Сагани; петроглифы (выполненные охрой рисунки) на скале в устье реки Опасной; культовые сооружения (молельни, кумирни) в устье р. Алании, в приустьевой части р. Дагды, у истоков р. Сагди-Зава; почитаемые вершины гор Хулими Кямани (обиталище горных духов), Ала, Кукси Кямани; места старинных стойбищ и другие объекты, составляющие основу этнической культуры удэгейцев. До прихода русских удэгейцы, как правило, жили в своих родовых стойбищах. Каждый род занимал определенную территорию, однако собственность на землю отсутствовала. Основными направлениями их хозяйственной деятельности были охота, рыболовство и собирательство. Лишь в конце XIX века среди аборигенов стало постепенно распространяться земледелие, добыча пантов и женьшеня. Согласно переписи 1897 г. в бассейне Самарги насчитали около 290 удэгейцев, проживавших в 9 поселениях. Общая их численность, скорее всего, была большей, поскольку перепись не охватила стойбища в среднем и верхнем течении р. Самарга, например, Зава, Исим и Сабу, которые имеют явно более чем столетнюю историю. Непосредственно по Самарге были расселены представители преимущественно трех родов – Камандзига (верховья реки), а также – Каза и Самандига (в низовьях).

Уссурийский край окончательно вошел в состав Российского государства лишь в середине 19-го века. Активное проникновение русских переселенцев в северные районы Приморья началось в конце XIX – начале XX столетия. Первыми русскими в этих местах были старообрядцы, преимущественно выходцы из Сибири и Алтая, которые к началу 30-х гг. XX века создали здесь сравнительно многочисленную и самобытную крестьянскую цивилизацию. Вслед за старообрядцами потянулись сюда переселенцы, главным образом, из крестьян средней полосы России и из Малороссии. До установления Советской власти жизнь самаргинских удэгейцев мало чем отличалась от той, какая была до прихода русских. С установлением советской власти началось постепенное вовлечение самаргинских удэгейцев в общее экономическое и административное пространство государства. В 1927 г. на этой территории был образован Самаргинский удэгейский национальный район, который сначала входил в состав Советского (ныне Совгаванского) административного района. После ликвидации в 1932 г. национальных образований Самаргинский район вошел в состав Тернейского района Приморского края. Одновременно с коллективизацией началась ликвидация удэгейских стойбищ. Людей

фактически насильно стали переселять в поселки с деревянными избами. В итоге, к началу 50-х гг. XX века, большинство удэгейцев района, а также часть ороческих семей оказались сосредоточенными в пос. Агзу, в среднем течении р. Самарга. Навсегда прекратили свое существование стойбища: Ала-Бугду, Гампага, Делима, Заама, Зава, Исим, Самарга-Дата, Кукчи, Муй, Курнао, Пея, Холе-Датани, Сабу, Хулими, Чигэ, Эге, Ботчи, Нельми, Кугдига, Ги, Нахту, Окань, Кэма и др. (Эколого-экономическое обоснование..., 2002). Изменения в образе жизни, а также вольное и невольное приобщение удэгейцев к духовной суперкультуре россиян советского периода положило начало медленному процессу распада мировоззрения маленького таежного народа. Сначала удэгейцы были объединены в колхоз, который в 1962 г был преобразован в Самаргинский участок Тернейского госпромхоза. Численность самаргинских удэгейцев за последние сто лет сократилась примерно в 4 раза. На численность удэгейцев большое влияние оказала Великая Отечественная война: на фронт ушли и не вернулись многие мужчины. В результате, в послевоенные годы резко упала рождаемость и ускорился процесс формирования смешанных браков. Тенденции сокращения численности удэгейцев в последнее время усиливаются в связи с экономическим кризисом в России.

**Население и экономика.** Территория проектируемого этно-природного парка входит в состав Тернейского района, самого слабозаселенного в Приморском крае и одновременно самого обширного по площади и по протяженности вдоль берега моря. На территории имеются населенные пункты: д. Единка (17 чел.), с. Перетычиха (235 чел.), с. Самарга (196 чел.) и с. Агзу (170 чел.). При этом численность населения в с.Самарга в последние годы увеличилась на 30%, тогда как в остальных наблюдается уменьшение числа жителей. Общая численность населения в бассейнах рек Самарги и Единки на 2010 – 2015 гг. составляет 618 человек. В 1996 г. население в указанных населенных пунктах было на 33% больше (929 чел.): д. Единка (88 чел.), с. Перетычиха (487 чел.), с. Самарга (149 чел.) и с. Агзу (205 чел.). Между с.Агзу и с.Самарга до недавнего времени существовала д. Унты. В 1996 г. в ней проживало 20 чел., в настоящее время деревня уже нежилая. В 1996 г. в с.Агзу проживало 145 удэгейцев (мужчин – 85; из них в возрасте до 15 лет – 28; 16-60 лет – 54; старше 60 лет – 3; женщин – 60, из них до 15 лет – 22; 16-60 лет – 32; старше 60 лет – 6). В настоящее время общая численность удэгейцев, проживающих в с.Агзу 120 человек.

Экономика Тернейского муниципального района практически полностью ориентирована на освоение природных ресурсов. Ведущей отраслью является лесозаготовительная. Незначительно развиты рыбная и горная промышленности. Основной традиционный вид деятельности удэгейцев – охотничий промысел и рыболовство (прежде всего для личных нужд). Вся территория покрыта охотничьими участками в пределах которых ведется промысел пушнины, а также заготовки мяса, в основном для местных нужд. Практически все они принадлежат удэгейцам или членам их семей. Социально-экономическая ситуация в районе Самарги и Единки, пожалуй, самая тяжелая в Тернейском районе. В значительной

степени это связано с отсутствием автомобильной транспортной связи с транспортной сетью края.

**Рекреация и туризм.** Территория бассейна р.Самарга представляет определенный интерес в плане развития некоторых видов туризма, прежде всего водного, пешеходного и рыболовного, а также туризма с научными целями (экологического, археологического, этнографического) с широкими возможностями для фото– и киносъемки местной экзотики. Лимитирующими туризм факторами здесь являются отсутствие надежных транспортных коммуникаций и связи, а также отсутствие материально-технической базы для его развития.

#### *История освоения лесных ресурсов бассейна р.Самарга*

В середине 80-х годов XX века вырубка лесов на территории проживания удэгейцев Хабаровского и Приморского краев существенно возросла. Особенно в бассейне р.Хор (Хабаровский край). Вопрос заготовки древесины в бассейне р. Самарга встал со всей остротой в 1987 г., когда между СССР и Республикой Куба было заключено соглашение «О сотрудничестве в заготовке и комплексной переработке древесины на территории Советского Союза для нужд народного хозяйства Республики Куба». Соглашение предусматривало лесозаготовки в 1987-1995 г. на территориях охотопромысловой деятельности хорских и самаргинских удэгейцев в бассейнах рек Сукпай, Кафэн, Катэн и Самарга с ежегодным объемом рубок 1,75 млн.м<sup>3</sup>. В 1988 г. Приморский крайисполком в письме в Совет Министров РСФСР справедливо отметил, что вырубка леса в бассейне р.Самарга «приведет к изменению гидрологического режима реки, истощению рыбных запасов, обесцениванию охотничьих угодий и в результате отрицательно скажется на национальной культуре и традициях удэгейцев». Вместе с тем, в конце 1988 г. Приморские краевые власти и ТПО «Приморсклеспром» приняли решение создать в бассейне Самарги лесозаготовительное предприятие с объемом рубок 700 тыс.м<sup>3</sup> в год. Жители с. Агзу на общем сходе приняли решение выставить в тайге вооруженные пикеты и официально уведомили об этом приморские власти. Огласка скандального решения властей в печати, решимость удэгейцев и поддержка общественности края побудили к тому, что 29.12.1988 г. указанное решение было аннулировано. В это же время удэгейцы п. Агзу стали требовать от Приморского крайисполкома закрепить за ними территорию агзинского и перетычихинского лесничеств в качестве территории традиционного природопользования. Однако положительной реакции от Приморского крайисполкома не последовало. Тем не менее, 02.11.1989 г. Государственный комитет СССР по лесу принял постановление «О выводе из лесосырьевой базы Минлеспрома СССР лесных массивов в бассейне реки Самарги Тернейского района Приморского края на общей площади 825 тыс. га и использовании ее с учетом нужд коренного населения». В 1993 г. было принято решение Малого Совета... от 25.08.1993 г. №316 «О защите мест проживания и хозяйственной деятельности малочисленных народов Приморского края». Но касалось оно лишь бассейна р.Бикин. В Экологической программе (Долговременная программа..., 1993)

было предусмотрено зарезервировать и выделить в особый природоохранный фонд в качестве «этнической территории» верхнюю и среднюю часть бассейна Самарги площадью 660 тыс.га – основное место проживания и промысла удэгейцев. (параграф 5, стр. 41). В Стратегии сохранения биоразнообразия (Богатов и др., 2000) указана «перспективная этническая территория «Самаргинская» площадью 639 тыс.га. Приказом Комитета по природным ресурсам Администрации края от 27.12.1999 г. № 240 общественной организации охотников и рыболовов «Родовая кочевая община «Агзу» Тернейского района была предоставлена территория, необходимая для осуществления пользования животным миром, площадью 690,7 тыс.га сроком на 25 лет. Тем не менее, игнорируя все указанные нормативные документы и решения, приказом Комитета по природным ресурсам администрации края от 27.02.2001 г. № 73 территория Самаргинского лесхоза, являющаяся местом традиционной хозяйственной деятельности коренного населения, площадью 641 тыс.га была выставлена на конкурс и по его результатам сдана в аренду сроком на 25 лет ОАО «Тернейлес» (свидетельство о государственной регистрации права аренды № 25-1/09-5/2001-191 от 15.06.2001 г). Законодательное собрание Приморского края 05.03.2002 г. провело депутатские слушания по проблеме устойчивого и неистощительного использования природных ресурсов бассейна Самарги с учетом интересов коренного населения, на которых было решено рекомендовать исполнительным органами власти края создать Территорию традиционного природопользования (ТТП) на Самарге и обеспечить неукоснительное выполнение краевых и федеральных законов, защищающих экосистему территории и права коренного населения. Но ТТП не была создана.

В 2003 г. Ассоциация коренных малочисленных народов Севера Приморского края и Родовая община «Агзу» пытались добиться создания ТТП федерального значения, обратившись 03.06.2003 г. к Правительству Российской Федерации. Вразумительного ответа получено не было. Поэтому родовая община «Агзу» 14.02.2005 г. обратилась в адрес Председателя Правительства Российской Федерации с повторным письмом, но ответа на данное письмо получено не было. В связи с этим, в декабре 2005 г. Ассоциация коренных малочисленных народов Севера Приморского края и Родовая община «Агзу» подали в суд г. Москвы с требованием обязать Правительство Российской Федерации образовать ТТП федерального значения «Самаргинская» в Тернейском районе Приморского края в целях защиты исконной среды обитания, традиционного образа жизни, самобытной культуры малочисленных народов Севера (удэгейцев) и сохранения биологического разнообразия.

В 2015 г. принят закон Приморского края «О коренных малочисленных народах Российской Федерации, проживающих в Приморском крае» (№742-КЗ), определяющий полномочия и порядок создания ТТП. Принят он был уже после создания национального парка Бикин, обеспечивающего условия для сохранения исконной среды обитания, традиционного образа жизни и хозяйствования в бас-

сейне р.Бикин. Но за прошедший с момента принятия закона год никаких мер по созданию ТТП и сохранению традиционного образа жизни в бассейне р.Самарга принято не было.

В настоящее время в 13 км к северу от с.Самарга в районе устья р.Золотая в бух. Адими располагается лесозаготовительный пункт «Самаргинский» ОАО «Тернейлес» с сортировочно-погрузочным комплексом (порт-пункт Адими). Между с.Самарга и данным пунктом сделана автодорога. Одновременно рабочие в указанный пункт в основном доставляются из пос.Пластун морским транспортом. В последние годы лесозаготовителями сделана автодорога, соединяющая с.Агзу с порт-пунктом Адими. Из порт-пункта Адими вдоль границы с Хабаровским краем проложена лесовозная дорога, выходящая в нижнюю часть бассейнов рек Иссими, Сабу, Мои, Дагды, где ведутся огромные по масштабам рубки леса. В том числе, на космоснимках видны участки сплошных рубок площадью около 10 км<sup>2</sup>. На отдельных участках лесосеки располагаются на расстоянии до 100 м от русел указанных рек. Не вызывает сомнения, что такие масштабные рубки уже влияют на гидрологический режим р.Иссими и, соответственно, на р.Самарга. Безусловно, масштаб рубок уже уменьшил продуктивность некоторых охотничьих участков удэгейцев в отношении численности соболя и кабарги – основных промысловых видов животных, являющихся стержневой основой традиционной экономики. Неизбежно пострадают также места нереста лососевых рыб. Опасности разрушения подвержены археологические памятники.

Стратегией сохранения амурского тигра (2010) предусмотрено создание в бассейне р.Самарги ООПТ регионального значения в 2010–2012 гг.

### **Природный парк «Солнечные Горы» («Уссурийский Арарат»)**

Создание данного природного парка было предусмотрено Стратегией сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня (Богатов и др., 2000) и Краевой целевой программой восстановления популяции женьшеня... (1997). Эколого-экономическое обоснование природного парка было разработано БПИ ДВО РАН в 2000 г. (авторы: Гапонов В.В., Журавлев Ю.Н., Розенберг В.А., Манько Ю.И., Судаков Ю.Н., Стороженко С.Ю., Назаренко А.А., Комарова Т.А., Ильина Т.М., Безделева Т.А., Зенин А.Л.).

Цель создания природного парка «Солнечные горы» – сохранение уникальных растительных сообществ, сохранение генофонда дикорастущего женьшеня, охрана и искусственное воспроизводство женьшеня, а также развитие туризма.

Территория проектируемого природного парка расположена на стыке двух муниципальных образований – Чугуевского и Кавалеровского на левобережье р. Павловки – правого притока р. Уссури, в междуречье Антоновки и Еловой. Изначальная площадь парка в границах Чугуевского района– 29310 га, в границах Кавалеровского района– 34790 га. Общая изначально проектируемая площадь – 64.1 тыс. га. Обращает на себя внимание расположение выбранной территории – она относительно компактна, имеет отличную транспортную доступность, в зна-

чительной степени освоена. Помимо этого, создание природного парка именно в этом месте должно было явиться одним из ключевых ООПТ в создании экологического коридора вдоль Сихотэ-Алиня, так как южнее располагаются Березовый заказник, национальный парк «Зов тигра», Лазовский государственный природный заповедник.

**Геологическое строение.** Территория проектируемого природного парка расположена в пределах Восточной структурно-формационной зоны Сихотэ-Алинской геосиклиналиной складчатой системы и, частично, наложенного на нее Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса. Вдоль западной границы площади парка проходит Центральный Сихотэ-Алинский разлом, предполагаемая амплитуда по которому составляет от 60 до 350 км. Значительная часть территории сложена осадочными породами юрского и мелового возраста. Толща осадочных пород смята в линейные складки северо-восточного направления и прорвана меловыми интрузиями кислого и умеренно-кислого состава. Шумненский массив расположен на правом берегу р. Антоновки и прослеживается в северо-восточном направлении на 12-13 км. С запада массив ограничен Центральным разломом, хорошо выраженным в рельефе резким перегибом местных водоразделов. Интрузия сложена светло-серыми гранитами. Араратский массив занимает центральную часть площади и образует Араратскую кольцевую морфоструктуру, выраженную в рельефе в виде куполовидного массива – хр. Арарат. Интрузия в плане имеет эллипсоидную форму и вытянута в северо-восточном направлении на 18 км при ширине 8 км. Площадь ее около 140 км<sup>2</sup>. Интрузия многофазная, сложная по составу (гранодиориты, кварцевые диориты, габброиды). На контакте с интрузиями осадочные породы претерпели метаморфизацию. На осадочных породах с угловым несогласием залегают слабо дислоцированные позднемеловые вулканиты. Вулканогенные породы слагают до 25% площади.

**Полезные ископаемые.** В минерагеническом отношении территория проектируемого природного парка находится в южной части Кавалеровского рудного района, оловорудные месторождения которого составляют минерально-сырьевую базу оловодобывающей промышленности Приморского края. Непосредственно на рассматриваемой площади известны два месторождения олова (Искра и Кедровое), ряд проявлений, а также многочисленные шлиховые и геохимические аномалии олова и других цветных, редких и благородных металлов. С учетом дефицита олова в стране Соболинский рудный узел (Арсеньевско-Соболиная рудоносная структура), где возможно выявление месторождений богатых оловянных руд, планируется к отработке. Месторождение олова Искра расположено на левобережье р. Широкая Падь. Открыто в 1989 г., отработывалось с 1993 г. Месторождение Кедровое расположено на левобережье р. Еловой. Открыто в 1957 г. Признано не промышленным, но требующим доисследования. Коренных и россыпных месторождений золота, как и других, кроме олова, полезных ископаемых на данной территории не установлено.

**Рельеф.** Территория проектируемого природного парка располагается на хребте Сихотэ-Алинь и характеризуется развитием низко-среднегорного сильно

расчлененного рельефа с абсолютными отметками вершин от 260 до 1385,9 м и относительными превышениями над днищами долин 200 – 800 м. Хребет Арарат занимает основную площадь проектируемой ООПТ. В её южной части находятся массивы г. Каменная Осыпь (1248,3 м) и г. Еловая (824,5 м). Значительная часть горных склонов имеет крутизну более 20°.

Долины рек Павловка, Антоновка, Правая Антоновка, Еловая, расположены за пределами территории, по ее границам. Их долины корытообразные, ширина днищ до 2-3 км. Район отличается очень густой сетью ручьев – притоков указанных рек.

**Климат** территории, планируемой под организацию природного парка «Солнечные горы» можно охарактеризовать как влажный умеренно холодный, муссонный с выраженными чертами континентальности. Он отличается довольно суровой и малоснежной зимой, засушливой и прохладной весной, избыточно влажным летом и затяжной, теплой и сухой осенью. Климат формируется под влиянием муссонной циркуляции воздушных масс. Одной из отличительных особенностей климата является контрастность, проявляющаяся в резкой изменчивости климатических параметров в течение суток, по месяцам и по отдельным годам, особенно в чередовании засушливых лет с годами обильного увлажнения. Для западной части территории характерны более высокие летние и более низкие зимние температуры, чем для горной северо-восточной ее части. Среднегодовые температуры от +0,4°C в горах на северо-восточной части территории до +2,5°C на юге территории. Абсолютные минимумы температуры воздуха в отдельные месяцы разнятся между собой на 13°C. От -51°C в западной части до -38°C в южной. Максимальные температуры воздуха – +36° – +38°C. Пространственно-временные колебания среднемаксимальных и среднеминимальных температур поверхности почвы также весьма значительны. Месячные поступления атмосферных осадков по годам могут составлять от 40 до 320% нормы. Общее годовое количество осадков распределяется по территории проектируемой ООПТ неравномерно, изменяясь от 710 до 947 мм. Количество дней в период вегетации растений с относительной влажностью менее 30% возрастает с удалением от побережья, но уменьшается при увеличении абсолютной высоты местности. Снежный покров отличается существенным разнообразием своих характеристик. Высота снежного покрова небольшая – обычно до 35 см. Наибольшая высота снега (60 см) наблюдается в начале марта.

**Флора и растительность.** Своеобразие растительного покрова определяется особенностями его ботанико-географического положения на границе двух природных зон – хвойных (таежных) лесов и смешанных хвойно-широколиственных лесов. Это определяет одинаковое участие в сложении растительного покрова как представителей темнохвойных пихтово-еловых лесов, так и представителей хвойно-широколиственных лесов. Восточные склоны хребтов отличаются от западных увеличением роли темнохвойных лесов. Северо-западная часть территории по схеме геоботанического районирования Б.П.Колесникова (1961) располагается в горно-равнинном округе кедрово-широколиственных, елово-широколиственных

и широколиственных лесов Восточно-Азиатской хвойно-широколиственной области. Юго-восточная часть относится к горному Сихотэ-Алинскому округу Южно-Охотской темнохвойно-лесной подобласти. Господствующий тип растительности – леса (99% площади). Только самые высокие вершины (Арарат и Антоновка) венчают субальпийские стланики и тундры. Значительные площади заняты производными осиново-березовыми, дубовыми и другими лиственными лесами, возникшими после пожаров и рубок. В верхнем лесном поясе особый интерес представляют реликтовые высокогорные дубняки в сочетании с кедром корейским и участием березы шерстистой, которые встречаются на плоских водоразделах западного макросклона хр. Арарат на высоте 800 – 850 м над уровнем моря. Здесь отмечены: хлорантовый дубовый лес первого класса бонитета (два участка) семенного происхождения (на высоте 819 и 906 м), высокогорные дубовые леса, субальпийские высокотравно-осмундовые пихтово-еловые леса с доминированием в травяном покрове реликта мелового периода – чистоустника азиатского, участки кедрово-широколиственного леса с высокой встречаемостью молодых растений дикорастущего женьшеня. Характерной чертой хвойно-широколиственных лесов, покрывающих склоны до 400-500 м, является большое разнообразие их видового состава и сложность строения. Долинные леса сформированы в основном ивняками, ольшаниками и ильмово-ясеневыми лесами. В среднегорном поясе (от 400 до 850-900 м над ур.м.) основная роль принадлежит широколиственно-кедровым лесам или типичным кедровникам. Выше они сменяются поясом пихтово-еловых лесов. Каменноберезники встречаются на наиболее высоких вершинах на высоте 1150 – 1300 м. Здесь широко представлены древние виды – микробиота перекрестнопарная, бадан тихоокеанский, вейгела Миддендорфа. Среди основных коренных типов леса, нуждающихся в дополнительной охране, в проектируемом природном парке представлены разнотравно-кустарниковые (11500 га), травянисто-моховые (560 га) и долинные (780 га) пихтово-еловые леса, а также мшисто-мелкотравно-папоротниковые кедрово-еловые леса (около 2000 га). В случае создания парка решается вопрос минимально необходимой представительности в системе ООПТ разнотравно-кустарниковых пихтово-еловых и мелкотравно-папоротниковых кедрово-еловых лесов (Смирнова, 1999).

Редкие и исчезающие виды сосудистых растений проектируемого природного парка: абелия корейская, бадан тихоокеанский, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, венерин башмачок пятнистый, борец Сихотинский, бородатка японская, вишня железистая, володушка молочайная, груша уссурийская, дендратема горноостровая, деннштедтия Вильфорда, деннштедтия шершавая, диоскорея ниппонская, женьшень настоящий, заманиха высокая, калипсо луковичная, калистефус китайский, калопанакс семилопастной (диморфант), касатик мечевидный, кислица обратнodelьтовидная, кокушник клубочковый, котовник маньчжурский, лапортея клубненосная, леспедеца лохматая, лилия Буша, лилия пенсильванская, лилия двурядная, лилия низкая, лиственница ольгинская, лихнис сверкающий, мелкоплодник ольхолистный, микробиота пе-

рекрестнопарная, многорядник укореняющийся, надбородник безлистный, пион горный, пион молочнокветковый, пион обратнойцевидный, плаунок тамарисковый, подмаренник удивительный, поповиокодония узкоплодная, родиола розовая, рододендрон сумахолистный, рябчик уссурийский, сирень Вольфа, соссуorea советская, тис остроконечный. Из перечисленных видов 19 включены в Красную книгу России, а 7 видов являются эндемиками Сихотэ-Алиня.

**Фауна.** Здесь встречаются тигр амурский, серый волк, енотовидная собака, рысь, медведь бурый, лисица, медведь гималайский, соболь, колонок, выдра, норка, барсук, харза, ласка, изюбр, пятнистый олень, косуля, кабан, кабарга, заяц маньчжурский, заяц беляк, северная пищуха, крот уссурийский, еж даурский, около 10 видов бурозубок, белка, бурундук, летяга, многочисленные мышевидные грызуны и летучие мыши. До 80-х годов XX века на этой территории постоянно обитала семья дальневосточных леопардов.

**Орнитофауна** территории природного парка включает виды, населяющие кедрово-широколиственные леса (не менее 46 видов), пихтово-еловые леса (не менее 29 видов) и каменноберезники и кедрово-стланниковые заросли (не менее 10 видов). К видам, занесенным в Красную книгу здесь относятся утка мандаринка, скопа, ястребиный сарыч, обыкновенный и рыбный филины. При дальнейших специализированных исследованиях данный список, вероятно, будет существенно дополнен.

На данной территории найдено 16 видов *насекомых*, включенных в Красную книгу России: таракан реликтовый, уховертка викарирующая, кузнечик пещерный дальневосточный, кузнечик Уварова, жужелица Шренка, жужелица узкогрудая, усач реликтовый, розалия голубая, светлячок пироцелия, шмель моховой, шмель спорадикус, махаон Маака, апполон Эверсмманна, сенница Геро, переливница ирис, переливница Шренка.

**Ихтиофауна** представлена в основном рыбами амурского комплекса. Реки Павловка и Антоновка относятся к высшей и первой категории рыбохозяйственного водопользования. Ширина защитной полосы лесов – по 500 метров вдоль каждого берега.

Природный парк проектировался, прежде всего, как резерват для сохранения природной популяции *женьшеня*. На момент составления обоснования на данной территории его было еще достаточно много (Сундуков, 1999). Теневое изъятие дикорастущего женьшеня весьма велико, что обусловлено близостью населенных пунктов и автомобильной дороги. В обосновании приводятся материалы по распределению мест произрастания в зависимости от экспозиции и крутизны склонов, а также от типа растительности. Выделена основная особенность территории – это наличие большого количества женьшеневых урочищ, в которых сконцентрировано большое количество изолированных популяций дикорастущего женьшеня. Обоснована возможность выращивания на площади проектируемого парка женьшеня в естественных условиях под пологом леса. Существовавшие здесь плантации культивируемого женьшеня ликвидированы в 90-х годах

XX века. На базе парка планировалась организация краевого воспроизводственного центра женьшеня. Территория природного парка как никакая другая подходила для организации выращивания женьшеня под пологом леса. Организация природного парка «Солнечные горы», по мнению разработчиков эколого-экономического обоснования, позволила бы сохранить Чугуевскую популяцию женьшеня, являвшуюся центральным ядром Сихотэ-Алинской популяции женьшеня.

В районе проектируемого природного парка находится 12 минеральных источников Ленинской и Лужковской группы. Непосредственно на площади парка расположены 2 из них – Быстрый и Туевский.

В районе расположения проектируемого природного парка найдено значительное количество археологических памятников, относящихся к эпохам позднего палеолита, неолита, железного века и средневековья. Это дает возможность создания здесь ряда туристских объектов, связанных с историей заселения Приморского края в древности.

Вдоль северной границы парка проходит автодорога, соединяющая г.Дальнегорск с городами Уссурийск и Владивосток. Ближайшие населенные пункты – поселки Шумный, Ленино и Нижние Лужки.

Туристическое освоение территории в настоящее время слабое, вследствие широкого развития рубок леса. Благодаря хорошей доступности территории проектируемого парка (дороги общего пользования проходят вдоль северной, западной и юго-западной границ парка) и широкой сети автомобильных лесовозных дорог внутри территории, данная территория может быть привлекательна для туристов. Например, по долине руч.Васильева Падь проложена дорога, выходящая в вершинную часть г.Арагат. То есть, на машине можно проехать до горнотундровой зоны, где открывается панорама на окружающие хребты.

Сельскохозяйственная деятельность в пределах парка не ведется.

Эколого-экономическое обоснование прошло процедуру государственной экологической экспертизы (приказ от 28.12.2001 г.) и необходимые согласования с органами местного самоуправления (администрациями Чугуевского и Кавалеровского муниципальных районов) и специально уполномоченными федеральными органами. При этом, чтобы исключить месторождения и проявления полезных ископаемых и наиболее ценные в лесохозяйственном отношении лесные массивы, проектируемая площадь была сокращена приблизительно на 15,8 тыс. га. Из нее была полностью вычленена территория, относящаяся к Кавалеровскому муниципальному району. Но, несмотря на все это, природный парк так и не был создан.

Леса в настоящее время полностью освоены и испытали сильный антропогенный пресс. Лесохозяйственная деятельность на грани полного истощения лесосечного фонда. На космоснимках хорошо видно, что основная часть территории, особенно южные склоны, подверглись интенсивным рубкам. В их результате качественный состав естественных биоценозов претерпел значительные, местами коренные изменения. По мнению инициатора создания природного парка В.В.Га-

понова, на основании его обследования, данная территория в результате вырубки лесов уже непригодна для создания воспроизводственного центра женьшеня.

Проектируемый природный парк указан на схеме территориального планирования Приморского края. Стратегией сохранения амурского тигра (2010) было предусмотрено создание этой ООПТ в 2012–2015 гг.

### Северная часть хребта Синий

Данная территория указана в Экологической программе (Долговременная программа..., 1993) среди зарезервированных для организации ООПТ на западном макросклоне Сихотэ-Алиня (площадь 208 тыс.га). Согласно Стратегии сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня (Богатов и др., 2000) площадь проектируемой ООПТ составляет 195 тыс.га. Особый объект охраны – типичный природный комплекс широколиственно-кедровых лесов (122 тыс. га). В планируемую к охране территорию входят также 23 тыс.га ясенево-ильмовых, 17 тыс.га кедрово-еловых и 11 тыс.га пихтово-еловых лесов. Учитывая близость Шмаковской курортной зоны, на базе проектируемой ООПТ рекомендовалось создать природный парк.

Эколого-экономическое обоснование на данную территорию не разрабатывалось. Вместе с тем, по договору с Приморским краевым комитетом по охране окружающей среды учеными БПИ ДВО РАН в 1994 г. была оценена значимость данной территории с точки зрения сохранения редких и исчезающих видов (авторы Баркалов В.Ю., Назаренко А.А., Стороженко С.Ю., Чистяков Ю.А.).

Хребет вытянут в северо-северо-восточном направлении и является водоразделом между истоками р.Кабарга (Малая и Большая Кабарга), правый приток р.Уссури и истоками р.Быстрая, левый приток р.Малиновка. В южной части эта территория является водоразделом между небольшими притоками р.Уссури (Кедровка, Преображенка) и истоками р.Крыловка. Наибольшие вершины хребта здесь – г.Синяя (1051 м), Малая Синяя (793 м) – в северной части и Золотая (947 м) в южной части. Гребень хребта в основном имеет высотные отметки 650-850 м. В административном отношении территория относится к Кировскому, Дальнереченскому и Лесозаводскому муниципальным районам (МР). Населенные пункты здесь отсутствуют. Ближайшие населенные пункты в северной части – Орловка (Лесозаводский МР, 22 км к западу от гребня хребта) и Малиново (Дальнереченский МР, к 30 км к северо-востоку от гребня хребта); в южной части – Еленовка (Кировский МР, 11 км к юго-западу от гребня хребта) и Хвищанка (Кировский МР, 13 км к юго-востоку от гребня хребта). На момент разработки Экологической программы это был последний, практически не тронутый широкомасштабными рубками, крупный участок кедрово-широколиственных лесов на освоенной территории края. В последующие годы на данной территории ведется лесохозяйственная деятельность. Поэтому территория покрыта сетью лесовозных дорог.

На данной территории выявлено 15 видов редких и исчезающих видов *сосудистых растений*, занесенных в Красную книгу России: абелия корейская, абрикос маньчжурский, актинидия острая, венерин башмачок крупноцветковый, венерин

башмачок пятнистый, диоскорея ниппонская, женьшень настоящий, калопанакс семиллопастной (диморфант), лилия пенсильванская, лилия двурядная, лимонник китайский, микробиота перекрестнопарная, пион молочноцветковый, пион обратнойцевидный, тис остроконечный.

**Животный мир.** Здесь обитают тигр амурский, рысь, медведь бурый, медведь гималайский, соболь, колонок, норка, барсук, изюбр, косуля, кабан, заяц маньчжурский и другие животные. В связи с широким распространением дуба монгольского здесь всегда была сравнительно высокая численность кабана. Поэтому данная территория играет большую роль в сохранении амурского тигра, плотность которого здесь достаточно высокая. Это обусловлено еще и тем, что это часть обширной горной системы, идущей параллельно (между) хр.Сихотэ-Алинь и долиной р.Усури и оз.Ханка.

**Орнитофауна.** Здесь в поясе пихтово-еловых и кедрово-широколиственных лесов обитает не менее 50-60 гнездящихся видов птиц. Шесть из них относятся к редким и исчезающим видам, занесенным в Красную книгу России: черный аист, мандаринка, осоед, ширококорот, ястребиный сарыч, иглоногая сова.

На данной территории обитает не менее 24 видов *насекомых*, включенных в Красную книгу России: ухвертка викарирующая, кузнечик пещерный дальневосточный, жужелица Янковского, жужелица Шренка, жужелица узкогрудая, красотел Максимовича, розалия голубая, светлячок пироцелия, шмель моховой, шмель Шренка, шмель модестус, шмель редчайший, шмель Черского, брамея Танкрэ, сатурния Артемида, голубая орденская лента, совка змеинокрылая, пухокрылая совка, пяденица великолепная, носа палеарктическая, махаон Маака, махаон обыкновенный, людорфия Пуцило, зорька китайская.

Таким образом, территория проектируемого природного парка играет важную роль в сохранении и поддержании популяций редких и нуждающихся в охране видов.

Проектируемая ООПТ указана на схеме территориального планирования Приморского края. Вблизи к южной ее части располагается ООПТ местного значения Средняя Крыловка. Стратегией сохранения амурского тигра (2010) было предусмотрено создание этой ООПТ в 2012–2015 гг.

### **Нижняя часть бассейна р. Бикин и средняя часть бассейна р. Алчан**

Данная территория располагается на самом севере Приморского края (Пожарский муниципальный район). В Экологической программе (Долговременная программа..., 1993) указанная территория резервировалась для организации орнитологического заказника федерального значения для сохранения природного комплекса долинных лесов и марей, а также выполнения обязательств по двухсторонним конвенциям «Об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения, а также среды их обитания» (Российско – Корейской; Российско-Японской и Российско-Северо-Корейской). Предполагаемая площадь

81,3 тыс.га (52 тыс.га – р.Бикин и 29,3 тыс.га – Алчан). Стратегией сохранения биоразнообразия Сихотэ–Алиня (Богатов и др., 2000) предлагалось «объединить и расширить планируемые к охране территории до 85400 га, что позволит включить в их состав участки нуждающихся в дополнительной охране долинных пихтово-еловых лесов (1570 га), мшисто-кустарниковых кедрово-еловых лесов (2550 га), торфянисто-сфагновых лиственничных лесов (940 га) и высокотравно-разнокустарниковых ясенево-ильмовых лесов (4950 га). На базе выделенной природоохранной зоны вместо планируемого ранее орнитологического заказника рекомендовано организовать природный парк, что обеспечит сохранность всех уровней биоразнообразия этих угодий».

*Река Алчан* – самый большой приток р. Бикин. Истоки располагаются на южных склонах водораздела с р.Матай (бассейн р.Хор), по которому проходит административная граница с Хабаровским краем. Длина р.Алчан 170 км, площадь бассейна 3860 км<sup>2</sup>, общее падение реки 304 м. Ширина реки до 60 м, глубина от 0,3 до 2 м. Впадает в р. Бикин справа, в 52 км от её устья. Основные притоки реки: Улитка, Правая, Левая, Широкая. Рельеф в средней части бассейна холмисто-увалистый с превышениями вершин над долиной до 150 м, обычно первые десятки метров. Днище долины в среднем течении плоское, заболоченное, шириной 2-5,5 км. Абсолютные отметки долины 70 – 110 м. В летнее время здесь часты паводки, вызываемые интенсивными продолжительными дождями.

Эколого-экономическое обоснование на данную территорию не разрабатывалось. Вместе с тем, по договору с Приморским краевым комитетом по охране окружающей среды учеными БПИ ДВО РАН в 1994 г. была оценена значимость данной территории с точки зрения сохранения редких и исчезающих видов (авторы Баркалов В.Ю., Назаренко А.А., Стороженко С.Ю., Чистяков Ю.А.).

На данной территории выявлено 13 видов редких и исчезающих видов *сосудистых растений*, занесенных в Красную книгу России: бородатка японская, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, венерин башмачок пятнистый, денштедтия шершавая, кониограмма средняя, лилия пенсильванская, лилия двурядная, лимонник китайский, пиррозия длинночерешчатая, плаунок тамарисковый, тис остроконечный. Ряд видов интенсивно собирается для использования в медицинских целях.

*Орнитофауна.* Здесь гнездится около 60 видов птиц и не менее полусотни других перескакает или останавливаются на этой территории во время миграций. 19 видов птиц относятся к редким и исчезающим видам: дальневосточный аист, черный аист, мандаринка, чешуйчатый крохаль, скопа, пегий лунь, беркут, орлан-белохвост, черный коршун, хохлатый осоед, большой подорлик, ястребиный сарыч, тетерев, японский журавль, черный журавль, уссурийский зук, обыкновенный филин, рыбный филин, широкорот.

Здесь обитает дальневосточная черепаха.

На данной территории обитает не менее 28 видов *насекомых*, включенных в Красную книгу России: уховертка викарирующая, кузнечик Уварова, жужелица

Шренка, красотел Максимовича, светлячок пирогелия, усач реликтовый, розалия голубая, шмель Шренка, шмель спорадикус, шмель modestus, шмель редчайший, шмель Черского, пчела индийская, брамея Танкрэ, сатурния Артемида, голубая орденская лента, совка змеинокрылая, пухокрылая совка, пяденица великолепная, носа палеарктическая, махаон Маака, махаон обыкновенный, сенница Геро, радужница Шренка, переливница ирис, сеокия исключительная, траурница японская.

Исходя из сказанного, данная территория играет важную роль в сохранении и поддержании популяций редких и нуждающихся в охране видов, прежде всего орнитофауны.

В 1996 г. было опубликовано предложение о создании здесь ООПТ площадью в 3,5 раза больше, чем было ранее обосновано (Глушенко и др., 1996).

В южной части проектируемой ООПТ располагается обширный памятник природы Болото Цаплинник с условной (необходимо уточнять) площадью 1000 га. Проектируемая ООПТ указана на схеме территориального планирования Приморского края.

В связи с организацией Среднеуссурийского заказника на территории смежной с нижней частью бассейна р.Бикин, около половины площади которого представлены заболоченными надпойменными террасами р.Усури – сходными в ландшафтном плане с описанной ООПТ, можно считать часть задачи, поставленной в Долговременной программе...(1993), выполненной.

### **Бассейн верхнего и среднего течения р.Комиссаровка**

Данная территория располагается в самой западной части Приморского края между государственной границей с Китайской народной республикой и оз.Ханка.

В Экологической программе (Долговременная программа..., 1993) указанная территория резервировалась для организации комплексного заказника (площадь 120 тыс.га) для сохранения типичных участков остепненных дубовых лесов и редколесий, с участием сосны могильной, комплекса степных растительных ассоциаций, птиц, моллюсков. Планировалось, что заказник будет состоять из двух участков: 112,2 тыс.га в верхней части бассейна (Пограничный муниципальный район) и 7,8 тыс.га в средней части бассейна (Ханкайский муниципальный район). Так как эта территория не имеет никакого отношения к хр.Сихотэ-Алинь и его отрогам, в «Стратегии сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня» она не рассматривалась.

Рельеф низкогорный и полого-увалистый, расчлененный. В верхней части бассейна абсолютные отметки увалов в основном 550 – 650 м, а днища долины р.Комиссаровки 320-370 м. Долина корытообразная, частично заболоченная, шириной днища около 1 км. В средней части бассейна высоты увалов до 600 м, а ширина днища увеличивается до 1,5–2 км. В верхней части бассейна склоны увалов покрыты кедрово-широколиственными лесами, в средней и нижней части – дубово-широколиственными. Нижняя часть долины освоена под сельскохозяйственные угодья.

Эколого-экономическое обоснование на данную территорию не разрабатывалось (автору не известно). По договору с Приморским краевым комитетом по охране окружающей среды учеными БПИ ДВО РАН в 1994 г. была оценена значимость данной территории с точки зрения сохранения редких и исчезающих видов (авторы Баркалов В.Ю., Назаренко А.А., Стороженко С.Ю., Чистяков Ю.А.).

*Флора и Растительность.* Типичные участки остепненных дубовых лесов и редколесий с участием сосны могильной. На данной территории выявлено 40 видов редких и исчезающих видов *сосудистых растений*, занесенных в Красную книгу России и Красную книгу Приморского края: касатик вздутый (эндемик данного района), остролодочник ханкайский (эндемик данного района), экзохорда пильчатоллистая (эндемик данного района), абелия корейская, абрикос маньчжурский, бородавка японская, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок пятнистый, вишня железистая, виноградник японский, водяной орех плавающий чилим, груша уссурийская, деннштедтия шершавая, дуб зубчатый, касатик вздутый, ковыль байкальский, кирказон скрученный, кислица обратнотреугольная, красоднев корейский, кубышка малая, лилия Буша, лилия пенсильванская, лилия ложнотигровая, лилия низкая, лилия поникающая, лимонник реликтовый, лихнис сверкающий, лихнис родственный, можжевельник твердый, надбородник безлистный, нителлистник сибирский, остролодочник ханкайский, пион молочноцветковый, пиррозия длинночерешчатая, плаунок тамарисковый, тимьян маньчжурский, тис остроконечный, шерстестебельник китайско-русский, шлемник байкальский, экзохорда пильчатоллистая.

На данной территории обитает комплекс *млекопитающих*, характерный для юго-западного Приморья. До недавнего времени здесь встречался амурский тигр. Имеются свидетельства обитания дальневосточного леопарда в самых верховьях р.Комиссаровки. Обитает маньчжурский цокор (занесен в Красную книгу России). Здесь отмечен редкий подвид изюбря.

*Орнитофауна.* В пределах проектируемой ООПТ гнездится не менее 130 видов птиц и более сотни других пересекают или останавливаются эту территорию в период миграций. Важно подчеркнуть, что такой крупный хищник как беркут гнездится в Приморском крае только в бассейне р.Комиссаровки. В целом данная территория характеризуется лесной, луговой и водно-болотной орнитофауной «маньчжурского» типа с элементами ксерофильной дауро-монгольской фауны. Из птиц 16 видов относятся к редким и исчезающим видам. Из них 3 вида занесены в Красную книгу МСОП: орлан-белохвост, сокол сапсан, даурский журавль; 11 видов – в Красную книгу России: мандаринка, скопа, беркут, ястребиный сарыч, черный гриф, кречет, сокол сапсан, дрофа, горный дупель, иглоногая сова, сибирская пестрогрудка; 2 вида – в Красную книгу Приморского края: обыкновенный филин, бородачатая куропатка.

На данной территории обитает не менее 32 видов *насекомых*, включенных в Красную Книгу России: уховертка викарирующая, кузнечик пещерный дальневосточный, жужелица Шренка, жужелица Янковского, жужелица узкогрудая, кра-

сотел Максимовича, бомбардир ребристый, светлячок пироцелия, розалия голубая, шмель Шренка, шмель моховой, шмель modestus, шмель редчайший, шмель отшельник, брамея Танкрэ, сатурния Артемида, голубая орденская лента, совка змеинокрылая, пухокрылая совка, шелкопряд тутовый, пяденица великолепная, махаон Маака, махаон обыкновенный, серицин китайский, людорфия Пуцило, зорька китайская, сеница Геро, радужница Шренка, переливница ирис, сефиза двухцветная, траурница японская.

В р.Комиссаровка у с.Дворянка обитают двусторчатые моллюски – пелициподы жемчужница выпуклая и жемчужница даурская (единственные местообитания в бассейне оз.Ханка). Занесены в Красную книгу России.

Таким образом, данная территория играет важную роль в сохранении и поддержании популяций редких и нуждающихся в охране видов, прежде всего орнитофауны.

В случае создания этого комплексного заказника, то он будет сопрягаться с резерватом Фенхуашань на территории КНР и может стать частью международной трансграничной ООПТ. Стратегией сохранения амурского тигра (2010) предусмотрено создание этой ООПТ в 2011– 2013 гг.

На другие, указанные в Экологической программе (Долговременная программа..., 1993) и Стратегии сохранения биоразнообразия (Богатов, 2000) территории, по имеющейся информации, специальные дополнительные исследования не проводились и обоснования не составлялись.

#### **4. Анализ выполнения рекомендаций ученых по совершенствованию системы ООПТ Приморского края**

Для рассмотрения вопроса о выполнении рекомендаций Экологической программы (Долговременная программа...,1993) и Стратегии сохранения биоразнообразия (Богатов и др., 2000) наиболее информативна табличная форма (табл. 8), составленная на основе таблицы, имевшейся в Экологической программе (п.2.6. Система нормативных территорий, Приложение 1).

На основании рассмотрения таблицы 8 видно, что в целом огромное количество пунктов осталось не выполненным. По площадям созданных или расширенных (ранее существовавших) ООПТ в основном наблюдается очень сильная диспропорция в выполнении, относительно зарезервированных или рекомендованных.

**Природный комплекс «Уссурийские леса (прибрежно-морская часть)».** Всего Долговременной программой ... (1993) проектировалось расширить существующую систему ООПТ на 367,5 тыс.га. Кроме того, предлагалось к существующим и вновь создаваемым ООПТ присоединить морскую акваторию общей площадью 16,9 тыс.га и создать охранные (буферные) зоны заповедников суммарной

**Выполнение рекомендаций Долговременной программы и Стратегии сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня по оптимизации системы ООПТ Приморского края**

№ согласно Долговременной программе	Экологическая программа*)		Стратегия сохранения Сихотэ-Алиня		Выполнение (создание)	
	наименование	Площадь (тыс. га)	наименование	Площадь (тыс. га)	Наименование	Площадь (тыс.га)
<b>Уссурийский леса (прибрежно-морская часть)</b>						
1	Расширение территории Сихотэ-Алинского ГПЗ**)	190	Поэтапное расширение		Расширение	51,65
	Сихотэ-Алинский ГПЗ: присоединение прилегающих акваторий	8,5	присоединение		Присоедин.	2,9
	Сихотэ-Алинский ГПЗ: организация филиала в бассейне р.Желтая	18	Создание заказника	18	-	0
	Сихотэ-Алинский ГПЗ: создание охранной зоны	1320	Создание охранной зоны		Создание	67,7 в т.ч. 5,11 морская
2	Лазовский ГПЗ: расширение территории (часть рекомендуемой площади предлагалась под создание национального парка)	90	Дополнительное расширение	1,2	расширение	0,97
	Лазовский ГПЗ: присоединение прилегающей акватории	6,4	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь		-	0
	Лазовский ГПЗ: создание охранной зоны	440	-	-	-	0
	создание национального парка		Верхне-Уссурийский национальный парк	91,7	Национальный парк Зов тигра	83,49
3	Лосиный заказник: расширение за счет бассейна р.Венюковка	43	расширение	12,9	-	0
	Лосиный заказник: присоединение прилегающей акватории	0,5	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь		-	0
4	Создание ихтиологического заказника в бассейнах рек Кабанья, Ахами, Пея	26,5 (акватория 1,5)	Создание ихтиологическ. Заказника	25	-	0

№ согласно Долговременной программе	Экологическая программа*)		Стратегия сохранения Сихотэ-Алиня		Выполнение (создание)	
	наименование	Площадь (тыс. га)	наименование	Площадь (тыс. га)	Наименование	Площадь (тыс.га)
5	Создание комплексного заказника (или национального парка) Гора Курортная	24	Кема-Амгинский национальный парк	274,9	-	0
	создание национально-го парка		Кема-Амгинский национальный парк	274,9	-	0
6	Заказник Горалий	0	расширение	1,5	Присоединение акватории	2,8
7	Заказник Черные Скалы	0	-	-	Расширен	12,4
8	Васильковский заказник: расширение	0	расширение	23,6	расширение	5,3
	Создание комплексного заказника в бассейне р. Кривая	62,5	Создание комплексного заказника	55,8	-	0
9	Создание комплексного заказника у горы Ольховая	31,2	Южно-Приморский природный парк (Северная часть)	30,5	-	0
10	Создание комплексного заказника (или природного парка) на Ливадийском хребте и хребте Лозовый	53	Южно-Приморский природный парк (Южная часть)	36,9	-	0
11	Расширение лесопарковой зоны Владивостока (или национального парка с включением в его площадь Островного заказника)	7,2	Не относится к системе Сихотэ-Алинь	-	-	0
<b>Уссурийский леса (континентальная часть)</b>						
12	Уссурийский ГПЗ: расширение	7,5	Расширение в 2 направлениях	24,5	-	0
	Уссурийский ГПЗ: создание охранной зоны	225	-	-	-	0
13	Создание комплексного заказника в верховьях р.Бикин	71	Создание природного парка	158	Национальный парк Бикин	1160,5

№ согласно Долго-времен-ной про-грамме	Экологическая программа*)		Стратегия сохранения Сихотэ-Алиня		Выполнение (создание)	
	наименование	Пло-щадь (тыс. га)	наименование	Пло-щадь (тыс. га)	Наименование	Пло-щадь (тыс.га)
14	Создание орнитологического заказника в нижней части бассейна р.Бикин с охраной нерестилищ лососевых рыб	81,3	Создание природного парка (2 участка)	85,4	Участок заказника Среднеуссурийский	
		0		0	Заказник Среднеуссурийский	72,7
15	Создание комплексного заказника (или национального парка) в средней части бассейна р.Большая Уссурка	87,7	Средне-Уссурский национальный парк	109	Национальный парк Удгейская легенда	103,7
16	Заказник Тасжный	0		0		0
17	Создание комплексного заказника в северной части хребта Синий	208	Создание природного парка	195	-	0
18	Заказник Тихий	0		0		0
19	Заказник Березовый: расширение территории (часть рекомендуемой площади предлагалась под создание национального парка)	44	Расширение на юг до соединения с национальным парком	18,3	-	0
			Создание природного парка «Уссурийский Арарат»	64,1	-	0
			Создание ихтиологического заказника на р.Извилинка	15	-	0
			Создание Солонцовой охранной зоны	3,642	-	0
			Создание Солонцового заказника	14,227	-	0
			Создание Тисовского заказника	17	-	0
			Создание Журавлевского заказника	39,325	-	0

№ согласно Долго-временной программе	Экологическая программа*)		Стратегия сохранения Сихотэ-Алиня		Выполнение (создание)	
	наименование	Площадь (тыс. га)	наименование	Площадь (тыс. га)	Наименование	Площадь (тыс.га)
<b>Южно-Приморские чернопихтово-широколиственные леса</b>						
21	ГПЗ Кедровая падь: создание охранной зоны или орнитологического заказника у бух. Мелководная	1,2	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь		Участок вошел в состав национального парка Земля леопарда	
	ГПЗ Кедровая падь: создание морской охранной зоны в бух.Мелководная	1,6	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь	-		0
	ГПЗ Кедровая падь: создание охранной зоны	43	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь	-		0
22	Создание заповедника Борисовское плато – филиал ГПЗ Кедровая падь	103	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь		Создан национальный парк Земля леопарда	261,9
	заповедник Борисовское плато: создание охранной зоны	115	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь		Создана охранная зона национального парка	82
23	Заказник «Барсовый»: расширение территории за счет бассейна р.Амбы	28	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь		Создан национальный парк Земля леопарда	
	Заказник «Барсовый»: расширение заказника или создание ихтиологического заказника в бассейне р.Пойма	10,6	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь	-		0
	Заказника «Барсовый»: присоединение морской акватории у устья р.Пойма	2,5	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь	-		0
<b>Остепненные дубовые леса и редколесья с участием сосны могильной</b>						
24	Заказник Полтавский	0	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь		урезан	-1
25	Создание комплексного заказника в бассейне р.Комиссаровка	120	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь		-	0
26	Создание ботанического заказника на двух участках бассейна бух. Экспедиция	22	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь		-	0

№ согласно Долговременной программе	Экологическая программа*)		Стратегия сохранения Сихотэ-Алиня		Выполнение (создание)	
	наименование	Площадь (тыс. га)	наименование	Площадь (тыс. га)	Наименование	Площадь (тыс.га)
<b>Водно-болотные угодья оз.Ханка</b>						
27	Ханкайский ГПБЗ: расширение за счет полигона и Мамонова болота	30	Не относится к системе хр.Сихотэ-Алинь			0
	Ханкайский ГПБЗ: расширение за счет акватории оз.Ханка	17	Не относится к системе хр. Сихотэ-Алинь	Расширение		1,3
	Ханкайский ГПЗ: создание буферной зоны	215	Не относится к системе хр. Сихотэ-Алинь	создание		3,07
28	Заказник Спасский	0	Не относится к системе хр. Сихотэ-Алинь		Ликвидирован	-14,3
29	Заказники региональные Ханкайский и Журавлиный	0	Не относится к системе хр. Сихотэ-Алинь		Ликвидирован	-43,9
<b>Эстуарно-лагунный комплекс</b>						
31	Создание заказника Лебединый	6,5	Не относится к системе хр. Сихотэ-Алинь		Создан природный парк Хасанский	9,54
32	Организация охранных зон (или создание национального парка) в бассейне зал. Посыета	40	Не относится к системе хр. Сихотэ-Алинь			
	Присоединение прилегающей морской акватории	4	Не относится к системе хр. Сихотэ-Алинь		-	0
<b>Акватория шельфа и материкового склона Японского моря с островами</b>						
34	Заказник Островной	9,4	Не относится к системе хр. Сихотэ-Алинь		Ликвидирован	
	Создание национального парка, включающего заказник Островной и Лесопарковую зону г.Владивостока		Не относится к системе хр. Сихотэ-Алинь		Ликвидированы заказник Островной и Лесопарковая зона	-25,9 (9,4 +16,5)

\*)Рекомендуемая схема создания системы охраны основных природных комплексов Долговременной Приморского края..., 1993 (Приложение 1)

\*\*) Принятые сокращения: ГПЗ – государственный природный заповедник; ГТП – территория традиционного природопользования

площадью 1760 тыс.га. За прошедшую четверть века удалось увеличить площадь континентальных ООПТ на 153,8 тыс.га (41,9% от запланированного) и создать 5,7 тыс. га ООПТ на морской акватории 33,7% от запланированного). Кроме того, создана охранная зона площадью 67,7 тыс.га (18,4% от запланированного). На сопоставимых к рекомендованным Стратегией сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня (Богатов и др., 2000) площадях создан национальный парк Зов тигра. Расширена территория Сихотэ-Алинского ГПБЗ (с существенным уменьшением площади от рекомендованной), к нему присоединен участок морской акватории и создана охранная зона. При этом, по непонятным причинам расширен заказник Черные скалы, в предплановых документах указана ценность других территорий, более важных по различным аспектам и зарезервированных также под статус заказника.

**Природный комплекс «Уссурийские леса (континентальная часть).** Долговременной программой ... (1993) проектировалось расширить существующую систему ООПТ на 499,5 тыс.га. Кроме того, предлагалось создать охранную зону площадью 225 тыс.га. Стратегией сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня (Богатов и др., 2000) планировалось увеличить площадь ООПТ на 743,5 тыс. га. В действительности площадь ООПТ увеличилась на 1336,9 тыс. га (267,6% от запланированного Долговременной программой... и 179,8% от запланированного Стратегией...). На весьма сопоставимых площадях к рекомендованным создан национальный парк Удэгейская легенда. На этом согласованность планов и их воплощения заканчиваются. Был создан Верхнебикинский заказник, который не предполагался в столь больших размерах к созданию указанными утвержденными предплановыми документами. Его площадь превышала проектируемую Долговременной программой ООПТ на этой территории в 10,5 раз и зарезервированную Стратегией сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня ООПТ в 4,7 раза. Площадь созданного национального парка Бикин (1 млн.160,5 тыс.га) в 2 раза превышает суммарную площадь проектировавшихся к созданию ООПТ и этнической территории. Одновременно многие очень ценные участки лесов, такие как территория проектируемого природного парка Солнечные горы, остались без особой охраны и в результате утратили свою значимость, а намного менее ценные обширные гарельники и усыхающие пихтарники в истоках р.Бикин оказались в статусе федеральной ООПТ. Как хорошо известно (Бочарников и др., 2004), биоразнообразие южной части Приморского края значительно превышает таковое в его северной части, где располагается этот национальный парк

**Природный комплекс «Южно-Приморские чернопихтово-широколиственные леса».** Долговременной программой... (1993) предлагалось расширить площадь ООПТ на 141,6 тыс.га. Кроме того планировалось создание охранной зоны суммарной площадью 159,2 тыс.га и придание природоохранного статуса морской акватории площадью 4,1 тыс.га. В результате создания национального парка Земля леопарда площадь ООПТ увеличена на 261,9 тыс. га (план выполнен

на 185%). Кроме того создана охранная зона национального парка площадью 82 тыс.га (51,5% от запланированного). Вместе с тем, не было присоединено к национальному парку ни одного га морской акватории. По непонятным причинам даже отделенная от открытого моря территорией этого национального парка акватория бух. Мелководная, значимость которой для сохранения биоразнообразия неоднократно подчеркнута в Экологической программе, не получила статус ООПТ. Трудно объяснимо и отсутствие охранной зоны с восточной стороны биосферного заповедника Кедровая Падь.

**Природный комплекс «Остепненные дубовые леса и редколесья с участием сосны могильной».** Система ООПТ, защищающая данный комплекс, развития не получила. Единственное изменение – уменьшена площадь заказника Полтавский.

**Природный комплекс «Водно-болотные угодья озера Ханка».** Планировалось расширить площадь заповедника на 47 тыс.га (включая акваторию озера). Удалось расширить лишь на 1,3 тыс.га. Вместо создания охранной зоны площадью 215 тыс.га было создано всего 3,07 тыс.га. При этом, за данный период суммарная площадь ООПТ уменьшилась на 58,2 тыс.га за счет ликвидации заказников. Ликвидация регионального заказника Ханкайский была совершенно необоснованной.

**Природный комплекс «Эстуарно-лагунный комплекс».** Долговременной программой ... (1993) проектировалось создание ООПТ на площади 50,5 тыс.га, включая 4 тыс. га морской акватории. Удалось увеличить всего на 19% от запланированного.

**Природный комплекс «Акватория шельфа и материкового склона Японского моря с островами».** За истекшие с момента создания Экологической программы четверть века не только не было ничего создано для сохранения этого крайне важного природного комплекса, но была уничтожена ООПТ, существовавшая с 1958 г. Не удалось придать статус ООПТ или охранной зоны морским акваториям, за исключением акватории прилегающей к Сихотэ-Алинскому ГПБЗ и заказнику Горалий. Это коренным образом противоречит международной нормативной базе и практике.

**Международная значимость морских акваторий.** Во всем мире в рамках п.17. «Защита океанов и свех видов морей, включая замкнутые и полузамкнутые моря, и прибрежных районов и охрана, рациональное использование и освоение их живых ресурсов» Конвенции «Повестка дня на XXI век» (1992) ведется деятельность по сохранению и рациональному использованию океанов и морей. Деятельность ведется «с целью:

а) обеспечивать поддержание продуктивности и биоразнообразия в важных и уязвимых морских и прибрежных районах...;

б) разрабатывать и содействовать применению различных подходов и инструментов, включая экосистемный подход, направленных на ликвидацию вредных методов рыбного промысла, *создание охраняемых морских районов в соответствии с международным правом и на основе научной информации, включая созда-*

ние репрезентативной сети к 2012 году, закрытие на определенное время в целях охраны мест нереста рыбы наносящее вред землепользованию в прибрежных районах и планирование щадящего использования ресурсов водосборных бассейнов с включением охраны морских и прибрежных районов в число ключевых территорий (ООПТ).»

В целях выполнения указанного п.17 Программой ООН по окружающей среде (UNEP) проведен ряд региональных совещаний для унификации критериев при описании наиболее экологически и биологически значимых морских районов мирового океана. Одно из таких совещаний было посвящено северной части Тихого океана (Москва, 2013).

Согласно полученным UNEP данным акватория залива Петра Великого является первой из 20 наиболее значимых морских районов в Северной части Тихого океана. Водно-болотное угодье в южной части Хасанского района с прилегающей морской акваторией – одно из двух важнейших для сохранения биоразнообразия орнитофауны на Тихоокеанском побережье России.

Выявленным морским районам присваивается статус ООПТ. Активно развивается свою систему морских ООПТ Китай. В Республике Корея выявлены 3 таких района, получивших статус ООПТ. О широком развитии морских ООПТ в Канаде указано выше. В других Дальневосточных субъектах Российской Федерации (на Сахалине, в Камчатском и Хабаровском краях) также ведется данная работа. В частности, в Хабаровском крае в 2013 г. создан национальный парк Шантарские острова (общая площадь 5155 км<sup>2</sup>, в том числе акватории Охотского моря – 2743 км<sup>2</sup>).

При рассмотрении вопроса о выполнении рекомендаций Экологической программы (Долговременная программа..., 1993) и Стратегии сохранения биоразнообразия (Богатов и др., 2000) видно, что крайне плохо обстоит дело с сохранением ихтиофауны и прежде всего лососевых рыб. Для обеспечения их сохранения не сделано практически ничего. Не создано ни одного ихтиологического заказника, не создана морская охранная зона. До недавнего времени самые нетронутые лососевые реки, высшей рыбохозяйственной категории – Самарга и Желтая в настоящее время оказались в зоне интенсивного освоения и теряют свою продуктивность. При этом Постановлением губернатора Приморского края от 11.07.2006 г. №95-ПП ликвидирована действовавшая в крае нормативная база охраны запасов лососевых рыб. Для примера, в Хабаровском крае действует 6 видовых ихтиологических заказников, основной целью которых является обеспечение условий сохранения поголовья проходных и полупроходных тихоокеанских лососей путем охраны их на путях миграции и на нерестилищах (Андронов и др., 2009). В настоящее время уже в достаточной мере разработаны методики по выявлению наиболее важных речных бассейнов для создания ихтиологических ООПТ и методы их охраны (Каев и др., 2009). Актуальность создания ихтиологических заказников обосновывалась и после выхода Экологической программы (Долговременная программа..., 1993) и закреплялась в решениях форума «Природа без

границ» (Семенченко, 2006). С увеличением транспортной доступности и крупномасштабными рубками, создание ихтиологических заказников в бассейнах рек Кабанья, Ахами, Пея, Пойма требует незамедлительного решения.

Исходя из вышесказанного, видно, что бездействие по отношению к сохранению ихтиофауны, морских и прибрежных экосистем является невыполнением со стороны руководства Приморского края международных обязательств.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ООПТ призваны обеспечить сохранение не только отдельных популяций растений и животных, но и природных сообществ и экосистем, в состав которых входят охраняемые объекты. В целом вся система ООПТ должна быть направлена на сохранение разнообразия природных комплексов, характерных для каждой зоны и типа поясности; основных местообитаний позвоночных животных; сообществ с максимальным для данного комплекса разнообразием, плотностью или продуктивностью; участков с необычным сочетанием видов или с редкими формациями. Только таким образом может быть достигнуто сохранение биоразнообразия территории. Кроме того, ООПТ призваны сохранять объекты неживой природы и находящиеся на них памятники истории и культуры.

За последние годы система ООПТ Приморского края получила огромное развитие, прежде всего за счет создания 4 национальных парков. Резко возросла суммарная площадь ООПТ (рис. 9, на цв. вклейке). Изменилась структура ООПТ. Существенно усилен режим многих заказников.

Вместе с тем, за четверть века, прошедшего с момента утверждения Экологической программы (Долговременная программа..., 1992; 1993) леса претерпели существенные изменения в качественном отношении. В отличие от всех предшествующих десятилетий вырубке подверглись леса, где запрещалась лесохозяйственная деятельность – водоохранные зоны и особо защитные участки лесов, в том числе вдоль водораздельных хребтов. То есть, существенно ухудшились (истощились) условия обитания вокруг ООПТ, особенно в южной части Приморского края. Усиливается тенденция изолированности ООПТ.

Одновременно, за годы, прошедшие с момента утверждения Экологической программы (Долговременная программа..., 1992; 1993), произошло частичное разрушение ранее существовавшей системы региональных ООПТ, происходившее без каких-либо обоснований и проведения государственной экологической экспертизы:

- уничтожена Лесопарковая зона г.Владивостока (площадь 16,5 тыс.га);
- ликвидирован заказник Островной (9,4 тыс.га);
- ликвидирован заказник Ханкайский (площадь 16,5 тыс.га).

Ликвидацию данных ООПТ никак нельзя назвать оптимизацией, так как они играли значительную роль в системе ООПТ, предлагавшейся Экологической программой.

Приведенные выше факты указывают, что исследования и детальные проработки ученых, получившие в Экологической программе (Долговременная программа..., 1993) и Стратегии сохранения биоразнообразия (Богатов и др., 2000) статус нормативно-правовых документов, которые были утверждены на высшем региональном уровне, оказались мало значимыми для исполнительных органов краевой власти и использовались лишь в случаях, когда совпадали с интересами лиц и ведомств, готовящих документы по созданию, расширению или ликвидации ООПТ.

Субъективный фактор играет очень важную роль в создании систем ООПТ во многих регионах России. Некоторые из созданных в России заповедников не

были никогда учтены в «перспективных планах» развития сети заповедников СССР и Российской Федерации. И одновременно многие намеченные к созданию федеральные ООПТ так и остались на бумаге (Штильмарк, 2005). Это очень ярко подтверждается в Приморском крае, где зачастую не создано то, что было рекомендовано учеными и специалистами, расширено не то, что было рекомендовано и зарезервировано (например, заказник Черные скалы), без оглядки на законодательство ликвидировано то, что хорошо работало и было крайне необходимым (например, Ханкайский заказник), а создано, то, что отсутствовало в детальных научных проработках в ущерб небольшим, но крайне актуальным ООПТ, которые так и не созданы. Огромную роль играет и ведомственность. Естественно, что охотничьему ведомству было чуждо сохранение Островного заказника и оно прекратило его охранять. О «компетентности» и продуманности решений, принимаемых относительно ООПТ можно судить по Полтавскому заказнику, где в 1996 г. при сокращении его территории образовался разрыв с одновременно создаваемым заказником Борисовское плато. Весьма показательна ситуация с природным парком «Хасанский», где несмотря на всю признанную и узаконенную международную значимость этой территории, несмотря на колоссальную изученность, чиновниками то принимаются решения о ликвидации этой ООПТ, то об открытии здесь охоты (2004-2005 г.), то о ликвидации дирекции и, наконец, об отсутствии контроля.

При всей своей огромной площади, ООПТ не обеспечивают сохранения уникального биоразнообразия Приморского края. Прежде всего, в части сохранения орнитофауны, лососевых рыб и морских экосистем.

Есть настоящая необходимость присоединения к Дальневосточному морскому биосферному заповеднику крохотных островов с прилегающей морской акваторией в заливе Петра Великого, на которых гнездятся морские птицы (либо создания природного парка Залив Петра Великого); расширения Ханкайского ГПБЗ; расширения и обеспечения действенного режима охраны Хасанского природного парка; присоединение морских акваторий (возможно в статусе охранных зон) к имеющимся ООПТ федерального значения; создания рекомендованных Экологической программой (Долговременная программа..., 1993) ихтиологических заказников. Очень важно не допустить ликвидации государственного природного заказника Лосиный при истечении срока его действия. Кроме того, актуальным остается создание ООПТ, ориентированных одновременно на создание условий для регулируемого туризма и сохранение биоразнообразия в южной части Приморского края, прежде всего природного парка Южно-Приморский. Быстро ухудшающаяся ситуация с сохранением дикорастущего женьшеня ставит вопрос о необходимости создания специализированной ООПТ для сохранения его генофонда. При этом территория проектировавшегося для этой цели природного парка Солнечные горы, вероятно, уже безвозвратно утрачена, как и территории ранее существовавших двух женьшеневых заказников.

В последнее время возникла новая угроза существующей системе ООПТ и значительно затрудняющая создание новых ООПТ и их охранных зон. В Примор-

ском крае, как и по всему Дальнему Востоку, идёт передача земель в частные руки по закону о дальневосточном гектаре. Данный процесс плохо подготовлен. Только около половины памятников природы поставлены на кадастровый учет (Коршенко, 2016). То есть, информации о другой половине утвержденных памятников природы у органов, занимающихся передачей земель, вероятно нет. Например, памятник природы «Минеральный источник» на р.Милоградовка (Ольгинский муниципальный район) уже передан в виде двух участков (№ 239 и 240). В Лазовском муниципальном районе переданы в собственность участки охранных зон памятников природы: «Озеро Латвия» (участки №1305 и №1306); «Озеро Чухуненко» (участок №1187); «Болото в бухте Кит» (участки №344 и №347). В Хасанском муниципальном районе часть охранных зон памятников природы «Голубиный утес» и «Сопка Сюдари» передана в собственность (участки №142 и №263). Аналогичная ситуация с памятником природы «Сопка Племянник» (Партизанский муниципальный район, участок №3095) и т.д. Наблюдается интенсивная передача земельных участков у границ заповедников и национальных парков. При этом, как указано выше, охранные зоны у многих из них вопреки законодательству до настоящего времени отсутствуют. Соответственно режим будущих охранных зон будет номинальным, так как возникает необходимость учитывать новых собственников и их потребности. Например, вплотную к южной границе национального парка «Зов тигра» по р.Милоградовка выделены земельные участки под строительство баз отдыха. Их выделение приведет к существенному ослаблению режима охранной зоны и поставит под угрозу исчезновения местной популяции горала – место их постоянного обитания от выделенных участков находится всего в сотнях метров. Кроме этого, Островок Фальшивый, являющийся частью территории Дальневосточного государственного морского биосферного заповедника, включен в состав участка №142

*Что дает система ООПТ Приморского края:*

1. устойчивость экосистем региона, улучшение качества среды проживания человека;
2. сохранение генофонда животного и растительного мира одного из богатейших по биоразнообразию региона России;
3. сохранение водорегулирующих свойств лесов, что выливается в смягчение и предотвращение последствий стихийных бедствий – экстремальных наводнений. Например, создание в истоках р.Усури национального парка «Зов тигра» безусловно сыграло положительную роль при наводнении осенью 2016 г. в районе с.Чугуевка. Если бы национального парка не существовало, то в верхней части бассейна этой реки велись бы полномасштабные рубки, а следовательно водорегулирующая роль леса была бы крайне низкой. Поэтому высота паводков и скорость подъема воды были бы значительно выше. Создание национального парка «Бикин» существенно обезопасит г.Хабаровск от экстремальных паводков, которые были бы неизбежными в случае проведения полномасштабных рубок в верхней части бассейна р.Бикин;

4. сохранение водного баланса в реках, что обеспечивает сохранность нерестилищ, предотвращает эрозию почв и пахотных земель в частности;

5. сохранение и воспроизводство рыбы и дичи, используемых на сопредельных территориях посредством рыболовства и охоты. Например, охотники в Лазовском районе не сомневаются, что при отсутствии здесь заповедника, численность охотничьих животных была бы минимальной. Именно поэтому все поля вокруг заповедника уже принадлежат не сельхозпроизводителям, а охотникам и уставлены вышками. В Чугуевском районе после создания национального парка «Зов тигра» охотники отметили явное увеличение численности изюбра на смежной территории;

6. сохранение генофонда живых организмов, восстановление популяций ценных видов животных. Например, общеизвестна роль Сихотэ-Алинского заповедника для сохранения соболя, а заповедника «Кедровая Падь» для спасения дальневосточного леопарда;

7. способствует выполнению Российской Федерацией своих международных обязательств по международным конвенциям и договорам;

8. сбережение природного и исторического наследия, эталонных и уникальных ландшафтов;

9. сохранение качества водных ресурсов;

10. содействие развитию экологического туризма;

11. организация и функционирование заповедников и национальных парков обеспечивает создание рабочих мест, финансируемых в основном за счет средств федерального бюджета. Это особенно важно для удаленных районов с высоким уровнем безработицы;

12. в населенных пунктах, располагающихся вблизи национальных и природных парков или в их границах, развивается деятельность и формируется инфраструктура, направленные на развитие туризма и отдыха. Это обеспечивает увеличение доходов местного населения и создание новых рабочих мест, а также пополнение местных бюджетов за счет налоговых отчислений;

13. заповедники и национальные парки являются территориями на которых на протяжении многих лет проводятся научные исследования, в первую очередь в области биологии, а также мониторинговые исследования.

14. на базе ООПТ проходят учебные практики студенты ВУЗОВ.

15. ООПТ, прежде всего заповедники и национальные парки, являются межрайонными центрами экологического образования населения.

16. наличие ООПТ, прежде всего федерального значения, существенно поднимает имидж муниципальных районов, в которых они располагаются.

17. продукция, прежде всего сельскохозяйственная, производимая в районах расположения ООПТ, зачастую более востребована, так как имеет бренд экологически чистой. Иногда это уже отражается в ее названии.

18. сохранение и создание условий для традиционного природопользования и сохранения культурных особенностей коренных малочисленных народов Дальнего Востока (для ООПТ, располагающихся в местах их обитания);

19. сохранение стратегических резервных лесных ресурсов;

20. сбережение для будущих поколений минеральных ресурсов.

## ЛИТЕРАТУРА

### **Федеральные и региональные правовые акты, указы, положения, национальные доклады**

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2005 году» МПР РФ. М. 2006.

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2006 году» МПР РФ. М. 2007.

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2014 году» Минприроды РФ. М. 2015.

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году» Минприроды РФ. М. 2016.

Долговременная программа охраны природы и рационального использования природных ресурсов Приморского края до 2005 г. (Экологическая программа). Часть 1. Система охраняемых природных территорий / Богатов В.В., Вышин И.Б., Жирмунский А.В., Красилов В.А., Крылов А.Г., Лебедев Б.И., Берсенев Ю.И., Жариков В.В., Костенко В.А., Крюков А.П., Макаренченко Е.А., Семенченко А.Ю., Старцев А.Ф., Стрюченко И.Г., Суханов В.В., Шibaев Ю.А., Юдин В.Г. Владивосток : Дальнаука, 1993. С.12 – 67.

Долговременная программа охраны природы и рационального использования природных ресурсов Приморского края до 2005 г. (Экологическая программа). Часть 2. Природно-рекреационный комплекс / Богатов В.В., Ровнянская Н.К. Владивосток : Дальнаука, 1992. С.56 – 102.

Заключение Контрольно-счетной палаты Приморского края на отчет Администрации Приморского края об исполнении краевого бюджета за 2015 год (протокол от 19.05.2016 №7)

Закон Приморского края «О коренных малочисленных народах Российской Федерации, проживающих в Приморском крае» от 22.12.2015 г. №742-КЗ

Конвенция «Повестка дня на XXI век». Принята Конференцией ООН по окружающей среде и развитию. 03–14.06.1992 г.

Концепция развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 22.12.2011 г. N 2322-р).

Краевая целевая комплексная долгосрочная программа восстановления (реинтродукции) приморской популяции женьшеня на период до 2005 года (утверждена постановлением губернатора Приморского края от 30.12.1997 №550).

Перечень государственных природных заповедников и национальных парков, которые предусматривается организовать на территории Российской Федерации в 2001 – 2010 годах (утв. распоряжением Правительства РФ от 23.05.2001 г. №725-р).

Перечень государственных природных заповедников и национальных природных парков, рекомендуемых для организации на территории Российской Феде-

рации в 1994 – 2005 годах (утв. распоряжением Правительства РФ от 23.04.1994 г. № 572-р.)

Постановление Правительства РФ от 07.08.1995 г. №795 «О сохранение амурского тигра и других редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и растений на территории Приморского и Хабаровского краев».

Постановление Законодательного Собрания Приморского края от 15.11.2001 №1132 «О типовом положении о зонах покоя Приморского края»

Приказ Минприроды РФ от 16.01.1996 г. №20 «Об утверждении примерных положений о государственных природных заказниках и памятниках природы».

Решение Малого Совета Приморского краевого Совета народных депутатов от 25.08.1993 г. №316 «О защите мест проживания и хозяйственной деятельности малочисленных народов Приморского края»

Севильская стратегия для биосферных резерватов. М. : Центр охраны дикой природы, 2000. 30 с.

Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2020 года (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.05.2014 г. № 941-р)

Стратегия сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня (утв. постановлением губернатора Приморского края от 15.10.1998 г. №311) Богатов В.В., Микелл Д., Розенберг В.А., Воронов Б.А., Краснопеев С.М., Мерилл Т. Владивосток, 2000. 138 С.

Стратегией сохранения амурского тигра в России (утв. Министром Госкомэкологии России от 24.06.1996 г.)

Стратегия сохранения амурского тигра в Российской Федерации (утв. распоряжением Минприроды России от 02.07.2010 № 25-р)

Стратегия сохранения дальневосточного леопарда в Российской Федерации (утв. распоряжением Минприроды России от 19.11.2013 № 29-р)

Схема территориального планирования Приморского края (утв. постановлением губернатора Приморского края от 30.11.2009 г. №323-па)

Федеральный закон РФ от 17.02.1995 г. №16 Конвенция о биологическом разнообразии

Федеральный закон РФ от 14.03.1995 г. №33 «Об особо охраняемых природных территориях»

Федеральная целевая программа «Сохранение амурского тигра» (Прил. к приказу Госкомэкологии России от 01.08.1997 г. № 340)

Экологическая доктрина Российской Федерации (утв. распоряжением Правительства РФ от 31.08.2002 №1225-р)

### Публикации

Абрамов К.Г. Охрана тигра на Дальнем Востоке // Охрана природы и заповедное дело в СССР. Бюллетень №5. АН СССР. М. 1958. С.92-95.

Абрамов К.Г., Салмин Ю.А. Сихотэ-Алинский государственный заповедник // Заповедники Дальневосточного края. Приморский филиал государственного географического общества. Записки, т.VI (XXIII). Хабаровск : Дальневосточное краевое государственное издательство, 1936. С.7-26.

Абрамов В.К., Петропавловский Б.С., Харкевич С.С. Уссурийский государственный заповедник им. В.Л.Комарова // Вестн. Дальневосточного отделения РАН. №1 (65). Владивосток : Дальнаука, 1996. С. 70-78.

Адрианов А.В. Уникальность прибрежных морских экосистем Приморского края. // Природа без границ: Материалы I Международного экологического форума. Ч.1. Владивосток: изд-во Дальневост.ун-та, 2006. С.13-20.

Аксенов Д.Е., Дубинин М.Ю., Корпачевский М.Л., Ликсакова Н.С., Скворцов В.Э., Смирнов Д.Ю., Яницкая Т.Ю. Выделение лесов высокой природоохранной ценности в Приморском крае. М.: Изд-во МСоЭС. 2006. 186 с.

Андронов В.А., Гранкин Д.М., Иволгин А.Я. Особо охраняемые природные территории Хабаровского края. Хабаровск. 2009. 89 с.

Арсеньев В.К. По уссурийскому краю. М. Сов. Россия 1986. Т.1. 576 с.

Ахмыловская И.И. К созданию природного парка на юге Приморья // Проблемы рационального использования и охраны естественных ресурсов Дальнего Востока. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. 1977. С.190 – 192.

Ащепков А.Т., Шибаетов Ю.В. Ценные и морские звери и птицы в куту Амурского залива и необходимость их охраны. Материалы III Дальневосточной конференции по заповедному делу. Владивосток : Дальнаука, 1997. С.19.

Бакланов П.Я., Романов М.Т., Мошков А.В., Созинов В.А., Ларин В.Л. Приморский край: основные положения концепции и стратегии развития. Владивосток : Зов тайги. 2000. 88 с.

Берсенева Ю.И. Путешествие в подземный мир // По земле Дальневосточной. Владивосток : ДВ книж. из-во, 1977. С.129 – 157.

Берсенева Ю.И. Карстовые формы пермских рифов Приморья на примере бассейна р.Артемовки // Карст мраморов, доломитов, рифов, известковых туфов и галогенных отложений. Тез. докл. науч.-практ. конф. Пермь. 1978. С.59-60.

Берсенева Ю.И. Памятники природы карстового происхождения Приморского края. ДВО РАН. Тихоокеанский институт географии. Препринт.1985. 48 с.

Берсенева Ю.И. Карст Дальнего Востока. – М. : Наука, 1989. 172 с.

Берсенева Ю.И. Особо охраняемые природные территории Приморского края. Владивосток. 1997(а). 40 с.

Берсенева Ю.И. Состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Приморского края в целях сохранения биоразнообразия. Материалы III Дальневосточной конф. по заповедному делу. Владивосток : Дальнаука. 1997 (б). С.20.

Берсенева Ю.И. Вопросы оптимизации сети особо охраняемых территорий Приморского края // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. Тез. докл. Владивосток : Дальнаука. 1999. С.21-22.

Берсенева Ю.И. Внутренний туризм: перспективы развития и роль особо охраняемых природных территорий // Дальний Восток России: география, гидрометеорология, геоэкология. Мат-лы VI науч.конф. Владивосток. Изд-во Дальневост. ун-та. 2005 г. С.16-24.

Берсенева Ю.И. Сохранение уникальных природных комплексов и объектов Приморского края. Природа без границ: материалы I Международного экологического форума. Ч.1. Владивосток. Изд-во Дальневост.ун-та. 2006а. С.23-27.

Берсенева Ю.И. Развитие охраняемых природных территорий в Приморском крае: от сети к системе. Природа без границ: материалы I Международного экологического форума. Ч.1. Владивосток. Изд-во Дальневост.ун-та. 2006б. С.283-287.

Берсенева Ю.И., Жирмунский А.В. Состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Приморского края // Природоохранные территории и акватории Дальнего Востока и проблемы сохранения биологического разнообразия. Материалы 2-й науч. конф. посвящ. 60-летию Уссурийского заповедника. Владивосток. 1994. С.9-11.

Берсенева Ю.И., Качур А.Н. Международные особо охраняемые природные территории, включающие участки территории Приморского края // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. Тез. докл. Владивосток : Дальнаука, 1999. С.23-24.

Берсенева Ю.И., Цой Б.В., Явнова Н.В. Особо охраняемые природные территории Приморского края. Владивосток, 2006. 65 с.

Бисикалова В.Н. История организации Уссурийского заповедника // Состояние особо охраняемых природных территорий Дальнего Востока. Материалы науч.-практ. конф. Владивосток : Русский остров, 2010. С.43-46.

Богатов В.В., Розенберг В.А. Верхний и средний Бикин. Природа, ресурсы, население, статус территории. Владивосток. ДВО РАН, 1993, 59 с.

Богатов В.В., Микелл Д., Розенберг В.А., Воронов Б.А., Краснопеев С.М., Мерилл Т. Стратегия сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня. Владивосток. 2000. 138 с.

Бочарников В.Н., Мартыненко А.Б., Глущенко Ю.Н., Горовой П.Г., Нечаев В.А., Ермошин В.В., Недолужко В.А., Горобец К.В., Дудкин Р.В. Биоразнообразие Дальневосточного экорегионального комплекса. Владивосток. 2004. 292 с.

Бровко П.Ф. Залив Петра Великого. Владивосток : Изд-во Дальневост.ун-та, 2003. 176 с.

Бромлей Г.Ф. Сихотэ-Алинский заповедник // Заповедники СССР. М. 1951. Т.2. С.213 – 227.

Бромлей Г.Ф., Васильева Н.Г., Харкевич С.С., Нечаев В.А. Растительный и животный мир Уссурийского заповедника. М.: Наука, 1977. 175 с.

Булдовский А.Т. Об организации черепашьего заповедника и птичьего резервата на озере Ханка // Заповедники Дальневосточного края. Приморский филиал государственного географического общества. Записки, т.VI (XXIII). Хабаровск : Дальневосточное краевое государственное издательство, 1936. С.41-48.

Ван Фенкунь. Международный заповедник «Озеро Ханка»: его развитие и перспективы. Природа без границ: Материалы I Международного экологического форума. Ч.1. Владивосток.: Изд-во Дальневост.ун-та, 2006. С.287-291.

Васильев Н.Г., Харкевич С.С., Шибнев Ю.Б. Заповедник «Кедровая Падь». М.: Лесн. промышленность, 1984. 198 с.

Волошина И.В. Сихотэ-Алинский заповедник // Вестн. ДВО РАН. Владивосток : Дальнаука, 1996. №1 (65). С.79-87

Волошина И.В., Громыко Л.Т. Библиография научных работ Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника (1935 – 2004 гг.). Владивосток : Приморполиграфкомбинат. 2005. 140 с.

Волошина И.В., Мысленков А.И. Млекопитающие (mammalia) Лазовского района // Состояние особо охраняемых природных территорий Дальнего Востока. Материалы науч.-практ. конф. Владивосток : Русский остров. 2010, С.66-77.

Воробьев Д.П. Заповедник южноуссурийской флоры и фауны. // Заповедники Дальневосточного края. Приморский филиал государственного географического общества. Записки, т.VI (XXIII). Хабаровск : Дальневосточное краевое государственное издательство, 1936. С.49-52.

Воробьев Д.П. Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока. Ленинград : Наука, 1982. 254 с.

Воробьева Т.Ф., Поярков Б.В., Селедец В.П. Охраняемые природные территории Дальнего Востока. Ч. I. Приморский край. Тихоокеанский институт географии ДВНЦ АН СССР. Препринт. Владивосток. 1982. 51 с.

Вржосек Э.В. История природоохранного дела в Приморье и ее отражение в материалах Приморского государственного музея им. В.К.Арсеньева // Арсеньевские чтения. Материалы рег. научно-практ. конф., посвященной 115-летию ПГОМ им.В.К.Арсеньева. 2005. С.187-191.

Вшивкова Т.С., Кочарина С.Л., Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А., Тесленко В.А., Тиунова Т.М. Фауна водных беспозвоночных заповедника «Кедровая Падь» и сопредельных территорий // Современное состояние флоры и фауны заповедника «Кедровая Падь». Владивосток. 1992. С.48-90.

Галанин А.В., Храпко О.В., Прилуцкий А.Н. Ботанический сад-институт ДВО РАН в системе ООПТ Приморского края: состояние, проблемы, перспективы. Природа без границ: Материалы I Международного экологического форума. Ч.1. Владивосток : из-во Дальневост.ун-та, 2006. С 292-294.

Глущенко Ю.Н., Шibaев Ю.В. Об охране природы озера Ханка и приханкайской низменности // Природоохранные комплексы Дальнего Востока: Типологические особенности и природоохранные режимы. Владивосток : ДВНЦ АН СССР, 1984. С.126-133.

Глущенко Ю.Н., Шibaев Ю.В. Ханкайский заповедник нуждается в расширении территории. Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток : Дальнаука, 1996. С.76-86.

Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Бочарников В.Н. Водно-болотные угодья бассейна реки Бикин, подлежащие особой охране. Птицы пресных вод и морских

побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток : Дальнаука, 1996. С.42-48.

Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Михайлов К.Е. Краткий обзор фауны птиц национального парка «Бикин» // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. 2016. №1-2 (8-9). Владивосток : ДВО РАН. С. 60-142.

Григорьева Н.И., Христофорова Н.К. Некоторые особенности формирования гидрохимического режима южного участка Дальневосточного государственного морского заповедника // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. Тез. докл. Владивосток : Дальнаука, 1999. С.53-54.

Дёжкин В.В., Лихацкий Ю.П., Снакин В.В., Федотов М.П. Заповедное дело: теория и практика. М. : НИА-Природа, 2006. 420 с.

Думнов А.Д., Рыбальский Н.Г., Борисов С.С., Максимов Ю.И., Алейникова Л.Н., Горбатовский В.В., Снакин В.В., Черняев А.А., Борискин Д.А., Губенко И.Ю., Калинин О.К., Колечина М.С., Рошупкина Ю.В., Баталова Е.В. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации (статистический сборник). М.: МПР РФ; НИА-Природа. 2003. 135 с.

Думнов А.Д. Особо охраняемые природные территории: некоторые вопросы международных сопоставлений // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2004. № 4. С.71-81

Животные и растения залива Петра Великого. Кол. авторов. Л.: Наука, 1978. 363 с.

Жирмунский А.В., Краснов Е.В., Куренцова Г.Э. и др. Дальневосточный морской заповедник // Заповедники Дальнего Востока. М.: Мысль, 1985. С.292–308

Жирмунский А.В. Особо охраняемые природные территории и акватории Дальнего Востока // Вестн. ДВО РАН, 1999. №1. С.47-60.

Йожиц А.Н. Обоснование формирования национального парка в пригороде Владивостока на полуострове Муравьева Амурского // Исследования и конструирования ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Владивосток : ДВО РАН, 1993. С. 185-189.

Кабанов Н.Е. Тисовые рощи на острове Петрова в Японском море. // Заповедники Дальневосточного края. Приморский филиал государственного географического общества. Записки, т.VI (XXIII). Хабаровск : Дальневосточное краевое государственное издательство, 1936. С.63-65.

Каев А.М., Никитин В.Д., Самарский В.Г., Сафронов С.Н., Семенченко А.Ю. Подходы к созданию рыбохозяйственных заповедных зон в Сахалинской области // Создание лососевых рыбохозяйственных заповедных зон на Дальнем Востоке России. Тез. докл. М. : ИПЭЭ РАН-ВНИРО, 2009. С.40-42.

Качур А.Н. Международные и национальные особо охраняемые природные территории на Дальнем Востоке России // Десятое научное совещание географов Сибири и Дальнего Востока. Иркутск. 1999. С.85-86.

Качур А.Н., Берсенев Ю.И. Национальные и природные парки как основа дальнейшего развития системы особо охраняемых природных территорий При-

морского края. Материалы III Дальневосточной конференции по заповедному делу. Владивосток : Дальнаука, 1997. С.49 – 50.

Киселев А.Н., Кудрявцева Е.П. Еще раз об охраняемой территории на Ливадийском хребте // Материалы IV Дальневосточной конференции по заповедному делу. Тез. докл. Владивосток : Дальнаука, 1999. С.84-85.

Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Ботанический аспект оптимизации границ заповедника «Ханкайский». Материалы III Дальневосточной конференции по заповедному делу. Тез. докл. Владивосток : Дальнаука, 1997. С.53.

Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Таксономический состав и особенности флоры государственных природных заповедников Приморского края // Комаровские чтения. Вып. 59. Владивосток: Дальнаука, 2012. С.76-126.

Кожевников А.Е., Коркишко Р.И., Кожевникова З.В. Значение государственного биосферного заповедника «Кедровая Падь» для охраны биоразнообразия сосудистых растений в Приморском крае // Растительный и животный мир заповедника «Кедровая Падь». Владивосток, 2006. С.10-26.

Колесников Б.П. Растительность // Дальний Восток. М.: Изд-во АН СССР, 1961. С.183–245.

Коньков А.Ю. О совершенствовании границ Лазовского заповедника. Материалы III Дальневосточной конференции по заповедному делу. Тез. докл. Владивосток : Дальнаука. 1997. С.54.

Коньков А.Ю. Флора и растительность // Национальный парк «Зов тигра». Владивосток : Дальнаука, 2014. С.35-49.

Коркешко А.Л., Миролюбов И.И. Государственный заповедник «Кедровая Падь» // Заповедники Дальневосточного края. Приморский филиал государственного географического общества. Записки, т. VI (XXIII). Хабаровск : Дальневосточное краевое государственное издательство, 1936. С.33-40.

Коркишко Р.И., Саенко Е.М. 90 лет государственному природному биосферному заповеднику «Кедровая падь» // Вестн. ДВО РАН, 2000. №5. С.175-183.

Короткий А.М., Гребенникова Т.А., Пушкарь В.С., Разжигаева Н.Г., Волков В.Г., Ганзей Л.А., Мохова Л.М., Базарова В.Б., Макарова Т.Р. Климатические смены на территории юга Дальнего Востока в позднем кайнозое (миоцен-плиоцен). Владивосток: Изд-во Дальневост.ун-та, 1996. 57 с.

Короткий А.М., Гребенникова Т.А., Пушкарь В.С., Разжигаева Н.Г., Волков В.Г., Ганзей Л.А., Мохова Л.М., Базарова В.Б., Макарова Т.Р. Климатические смены на территории юга Дальнего Востока в позднем плейстоцене – голоцене // Вестн. ДВО РАН, 1997. №3. С.121-143.

Коршенко А.И. Об основных направлениях государственной экологической политики, реализуемой Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края в современных социально-экономических условиях // Природа без границ: Материалы X Международного экологического форума. Владивосток: Изд-во «Рея», 2016. С15-23.

Костромин П.И. По таежному Приморью. Владивосток : Приморское кн. изд-во. 1958. 116 с.

Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. Владивосток : АВК «Апельсин», 2005. 448 с.

Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Официальное издание. Владивосток : АВК «Апельсин», 2008. 687 с.

Куренцова Г.Э. Реликтовые растения Приморья. Л.: Наука, 1968. 72 с.

Лавренко Е.М., Гептнер В.Г., Кириков С.В., Формозов А.Н. Перспективный план географической сети заповедников СССР. Охрана природы и заповедное дело в СССР. Бюлл. №3. Из-во АН СССР. 1958. С3-39

Лазовский заповедник // коллектив авторов. Владивосток. ДВ кн. изд-во, 1985. 82 с.

Лазовский заповедник // коллектив авторов. М.: Агропромиздат, 1989. 206 с.

Лаптев А.А., Маковкин Л.И., Медведев В.Н., Салькина Г.П., Сундуков Ю.Н. Кадастр наземных позвоночных животных Лазовского заповедника. Аннотированные списки видов. Владивосток: Дальнаука, 1995. 52 с.

Лебедева М.Я. Нормативно-правовое обеспечение охраны природы и природопользования. Природа без границ: Материалы I Международного экологического форума. Ч.1. Владивосток: изд-во Дальневост.ун-та, 2006. С56-65.

Литвиненко Н.М. Малая качурка // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. С.43-44.

Литвиненко Н.М., Шибаетов Ю.В. Значение низовий реки Туманган для поддержания разнообразия птиц // Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток : Дальнаука, 1996. С.49-67.

Литвиненко Н.М., Шибаетов Ю.В. Колониальные птицы в заливе Петра Великого // Охрана природы на Дальнем Востоке. Владивосток : ДВНЦ АН СССР. 1976. С.181-183.

Литвиненко Н.М., Шибаетов Ю.В. Птицы низовий реки Туманган и их охрана // Вестн. ДВО РАН, 1996. №1 (65). С.88-94.

Литвиненко Н.М., Жирмунский А.В., Ткаченко К.С. О включении мелких островов залива Петра Великого в состав Дальневосточного морского заповедника. Вестн. ДВО РАН, 2000. №1 (89). С.50-56.

Максаковский Н.В. Развитие сети национальных парков в России. Дополнительные материалы к стратегии управления национальными парками России. М. : Центр охраны дикой природы, 2002. 36 с.

Манько Ю.И. К истории создания заповедника «Кедровая падь» // Вестн. ДВО РАН, 2014. №. 5. С.144-147.

Маслова И.В. Обзор фауны земноводных и пресмыкающихся (Amphibia, Reptilia) заповедника «Кедровая Падь» // Растительный и животный мир заповедника «Кедровая Падь». Владивосток, 2006. С. 256-260.

Маслова И.В., Серёдкин И.В. Земноводные и пресмыкающиеся национального парка «Бикин» // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. 2016. №1-2 (8-9). Владивосток : ДВО РАН. С. 45-59.

Мишин А.С., Семевский Ф.Н. Об организации природно-заповедного фонда // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Том 2. Бахилова Поляна, 2003. С.495–498.

Назаренко А.А. Краткий обзор птиц заповедника «Кедровая падь» // Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока. Владивосток, 1971. С.12-51.

Насекомые Лазовского заповедника. Коллектив авторов. Владивосток : Дальнаука. 2009. 464 с.

Наумов Ю.А. Экология Приморского края: учеб. пособие. Находка : инст. технологии и бизнеса, 2010. 206 с.

Национальный парк «Зов тигра». Коллектив авторов / ред.-сост. Берсенева Ю.И. Владивосток : Дальнаука, 2014. 148 с.

Недолужко В.А. Сосудистые растения бассейнов рек Самарги и Единки (свод оригинальных и литературных данных) // Сихотэ-Алинь: сохранение и устойчивое развитие уникальной экосистемы. Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 1997. С.73-74.

Недолужко В.А., Добрынин А.П. Возможности использования островов Рикорда и Аскольд (залив Петра Великого) в системе природного парка. Материалы III Дальневосточной конференции по заповедному делу. Владивосток : Дальнаука, 1997. С.79-80.

Недоросткова И.Г., Христофорова Н.К. Уровень содержания фенолов в водах юго-западной части залива Петра Великого // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. Тез. докл. Владивосток : Дальнаука, 1999. С.111-112.

Останин Б.П. Стремительными дорогами // По земле Дальневосточной. Владивосток : ДВ книж. изд-во, 1977. С.91–115.

Пальчевский Н.А. Потребность учреждения во Владивостоке морской биологической станции // Записки Общества изучения Амурского края. Т. VII. Вып. I. Владивосток, 1899. С.107.

Паничев А.М. Самарга: прошлое, настоящее, будущее. Владивосток: ДВО РАН, 1998. 177 с.

Паничев А.М. Бикин: тайга и люди. Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 2005. 199 с.

Петренко В.С. Географическое положение, морфометрия и номенклатура названий залива Петра Великого // Дальний Восток России: география, гидрометеорология, геоэкология. Мат-лы VI науч.конф. Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 2005. С.16-24.

Пикунов Д.Г., Коркишко В.Г. Леопард Дальнего Востока. М.: Наука, 1992. 192 с.

Подушко М.В. О некоторых критериях проектирования природоохранных объектов (на примере Сихотэ-Алинского заповедника) // Природоохранные комплексы Дальнего Востока: типологические особенности и природоохранные режимы. Владивосток : ДВНЦ АН СССР, 1984. С.75-81.

Позвоночные животные заповедника «Ханкайский». Аннотированные списки видов. Коллектив авторов. / ред. Маслова И.В., Глущенко Ю.Н. Спасск-Дальний : Изд-во Партнер, 2005. 118 с.

Пржевальский Н.М. Путешествие в Уссурийском крае. Владивосток : Дальневост. книж. изд., 1990. 333 с.

Приоритетные территории Российского Дальнего Востока для сохранения биоразнообразия. Экологические горячие точки. Приморский край. Коллектив авторов / ред. Каракин В.П., Лебедев А.В. Владивосток : МК-Дизайн, 1999. С. 88 – 107.

Программа устойчивого землепользования и рационального распределения земель в бассейне р.Уссури и сопредельных территориях (Северо-Восточный Китай и Российский Дальний Восток). Коллектив авторов. США, 1996. 96 с.

Прокопенко С.В., Кожевников А.Е. Сосудистые растения национального парка «Зов тигра» // Комаровские чтения. Вып. 59. Владивосток : Дальнаука, 2012. С.230-262.

Простакишина Н. П., Зенкина Е. С. Ресурсный потенциал Приморского края как фактор развития внутреннего и въездного туризма // Молодой ученый. 2015. №4. С. 313-318.

Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. Коллектив авторов. / ред. Астафьев А.А., Громыко М.Н. Владивосток : Изд-во «Приморполиграфкомбинат», 2006. 436 с.

Реймерс Н.Ф., Штильмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории. М.: Мысль, 1978. 294 с.

Розанов М.П. Заповедники СССР // Известия центрального бюро краеведения №10. М.: Главнаука. Госиздат. 1929. С.4-12.

Салькина Г.П. Материалы о смертности тигра в Лазовском районе Приморского края. // Природа без границ: Материалы I Международного экологического форума. Ч.1. Владивосток: из-во Дальневост.ун-та, 2006. С124-127.

Салькина Г.П., Колесников В.С. Изменение численности тигра в Лазовском заповеднике в 2005 – 2010 годах // Состояние особо охраняемых природных территорий Дальнего Востока: Материалы научно-практической конференции, посвященной 75-летию Лазовского заповедника. Владивосток : Русский остров, 2010. С.186-191.

Селедец В.П., Поярков Б.В., Воробьева Т.Ф., Сохина Э.Н., Шлотгауэр С.Д., Шульман Н.К. Охраняемые природные территории южной части Дальнего Востока. Владивосток : ДВО АН СССР, 1988. 120 с.

Селедец В.П. Охраняемые природные территории Дальнего Востока как форма использования земель // Использование земельных ресурсов Дальнего Востока. Сборник научных трудов. ТИГ ДВО АН СССР. Владивосток, 1988. С.97-108.

Селедец В.П. Природоохранные комплексы Дальнего Востока (методологический аспект). Владивосток : ДВО АН СССР. 1991. 84 с.

Семенченко А.Ю., Золотухин С.Ф., Зен Ожеро. Нерестовые реки Сихотэ-Алиня как компонент уникальной экосистемы // Сихотэ-Алинь: сохранение и устойчивое развитие уникальной экосистемы. Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 1997. с. 45-47.

Семенченко А.Ю. Проблемы сохранения лососевых рыб в Приморском крае. Природа без границ: материалы I Международного экологического форума. Ч.1. Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 2006. С127-131.

Семенченко А.Ю., Золотухин С.Ф. Краткий обзор фауны круглоротых и рыб национального парка «Бикин» // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. 2016. №1-2 (8-9). Владивосток : ДВО РАН. С. 25-44.

Серёдкин И.В., Пикунов Д.Г., Паничев А.М., Бочарников В.Н., Петруненко Ю.К. Первая инвентаризация териофауны национального парка «Бикин» // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. 2016. №1-2 (8-9). Владивосток : ДВО РАН. С. 143-178.

Смирнова Н.А. Растительность планируемого природного парка «Уссурийский Арарат» // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. Тез. докл. Владивосток : Дальнаука, 1999. С.147-148

Сохранение биоразнообразия в Дальневосточном экорегионе: план действий общественных организаций. Часть 2. Коллектив авторов. Владивосток. 2003. 80 с.

Степаницкий В.Б. Заповедники, национальные парки и региональный контекст // Опыт и перспективы интеграции охраняемых природных территорий в социально-экономическое развитие регионов России. Сб. материалов. Тула: Изд-во Гриф и К°, 2001. С.75-79.

Сундуков Ю.Н. Редкие виды насекомых Лазовского заповедника. Материалы III Дальневосточной конференции по заповедному делу. Владивосток : Дальнаука, 1997. С.79-110.

Сундуков Ю.Н. К вопросу об охране женьшеня на территории планируемого природного парка «Уссурийский Арарат» // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. Тез. докл. Владивосток : Дальнаука, 1999. С.152-153.

Таран А.А. Сосудистые растения // Флора, микобиота и растительность Лазовского заповедника. Владивосток : Русский остров, 2002. С.68-123.

Тишков А.А. Охраняемые природные территории и формирование каркаса устойчивости // Оценка качества окружающей среды и экологическое картографирование. М., 1995. С.94–107.

Тюрин А.Н. Морской заказник «Залив Восток» // Биология моря. 1996. Т.22, №1. С.58 – 63.

Тюрин А.Н., Колмаков П.В. Заповедные острова Приморья. Материалы III Дальневосточной конференции по заповедному делу. Владивосток : Дальнаука, 1997. С.120-121.

Урусов В.М. Экологу о природном комплексе района Владивостока (учебное пособие). Владивосток, 2002. 84 с.

Фауна национального парка «Зов тигра». Аннотированные списки видов. Коллектив авторов / отв.ред. Ю.И.Берсенев – Владивосток : Изд-во Африка. 2011. 132 с.

Флора Сихотэ-Алинского биосферного заповедника (сосудистые растения) / отв. ред. А.В.Галанин – Владивосток : БСИ ДВО РАН, 2004. 301 с.

Харкевич С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М.: Наука, 1981. 232 с.

Хохряков С.А. Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г.Капланова // Вестн. ДВО РАН. Владивосток : Дальнаука, 1999. № 1. С.71-88.

Хохряков С.А. Особо охраняемые природные территории Приморского края и экологический туризм: перспективы развития // Природа без границ: Материалы I Международного экологического форума. Ч.2. Владивосток: из-во Дальневост. ун-та, 2006. С111-115.

Шибяев Ю.В. Птицы залива Петра Великого (Японское море) – проблемы охраны (материалы к обоснованию национального парка). Птицы пресных вод и морских побережий юга Дальнего Востока России и их охрана. Владивосток : Дальнаука, 1996 С.32-41.

Шибяев Ю.В., Литвиненко Н.М. О стратегии сохранения мигрирующих птиц (в том числе редких) в Приморье // Природа без границ: Материалы I Международного экологического форума. Ч.1. Владивосток : из-во Дальневост. ун-та, 2006. С133-138.

Шмыкова Г.В. Обоснование формирования природного национального парка (ПНП) в пригородах Владивостока // Исследования и конструирования ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Владивосток : ДВО РАН. 1993. С.190-197.

Шохрин В.П. Птицы // Национальный парк «Зов тигра». Владивосток : Дальнаука, 2014. С.58-65.

Штильмарк Ф.Р. Заповедное дело в современной России. Вестн. ДВО РАН. 1996. №1. С.60-69.

Штильмарк Ф.Р. Идея абсолютной заповеданности. Помни праотцов – заповедного не тронь! / составитель В.Е.Борейко. М.: Киевский эколого-культурный центр, Центр охраны дикой природы, 2005. 116 с.

Шунтов В.П. Птицы СССР. История изучения. Гагары. Поганки. Трубноносые. М.: Наука, 1982. С.352 – 427.

Явнова Н.В. Памятники природы. Состояние и проблемы. Природа без границ: Материалы I Международного экологического форума. Ч.1. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2006. С331-334.

Янковский М.И. О гарантировании природных богатств от уничтожения и истощения. // Труды Хабаровского съезда. Хабаровка, 1893, С.122.

Maslova I.V. The protection of amphibians and reptiles in the Russian Far East // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 1 (3). Саранск: Фонд поддержки и развития заповедных территорий «Медвежья земля». 2016. С. 26–35.

Фондовые материалы

Эколого-экономическое обоснование создания Морского природного парка «Залив Петра Великого» (руководитель работ академик Жирмунский А.В.; авторы: Ащепков А.Т., Вдовин А.Н., Добрынин А.П., Игнатов А.А., Короткий А.М., Костенко В.А., Кузнецов В.Н., Литвиненко Н.М., Недолужко В.А., Пшеничников Б.Ф., Селедец В.П., Шибяев Ю.В.). ИБМ ДВО РАН. Владивосток, 1995. 147 с.

Эколого-экономическое обоснование создания природного парка «Аскольд» (руководитель работ Рыбачук В.Н.; авторы: Качур А.Н., Романов М.Т., Ганзей С.С., Киселев А.Н., Крылов И.И., Гафицкий С.В., Кушнарев Е.Л., Преловский В.И.). ТИГ ДВО РАН, Владивосток, 2001. 79 с.

Эколого-экономическое обоснование природного парка «Южно-Приморский» (руководители работ Берсенев Ю.И., Косолапов А.Б.; авторы: Бакланов П.Я., Берсенев Ю.И., Вострецов Ю.Е., Вышин И.Б., Дьяков В.И., Зенин А.Л., Качур А.Н., Киселев А.Н., Короткий А.М., Косолапов А.Б., Крестов П.В., Розенберг В.А., Романов М.Т., Скирина И.Ф., Скрыльник Г.П., Степанько А.А., Харкевич С.С. и другие). ТИГ ДВО РАН. Владивосток, 1995. 185 с.

Эколого-экономическое обоснование национального парка «Кема-Амгинский» (руководители работ Берсенев Ю.И., Косолапов А.Б.; авторы: Бакланов П.Я., Берсенев Ю.И., Вышин И.Б., Дьяков В.И., Зенин А.Л., Качур А.Н., Киселев А.Н., Короткий А.М., Косолапов А.Б., Крестов П.В., Розенберг В.А., Романов М.Т., Скирина И.Ф., Скрыльник Г.П., Степанько А.А., Харкевич С.С. и другие). ТИГ ДВО РАН. Владивосток, 1995. 124 с.

Эколого-экономическое обоснование этно-природного парка «Самаргинский» (авторы: Паничев А.М., Короткий А.М., Бочарников В.Н., Бочарникова Т.И., Тураев В.А., Семенченко А.Ю., Берсенев Ю.И.). ТИГ ДВО РАН. Владивосток, 2002. 125 с.

Эколого-экономическое обоснование природного парка «Солнечные Горы» («Уссурийский Арарат») (ответственный исполнитель Гапонов В.В.; авторы: Гапонов В.В., Журавлев Ю.Н., Розенберг В.А., Манько Ю.И., Судаков Ю.Н., Стороженко С.Ю., Назаренко А.А., Комарова Т.А., Ильина Т.М., Безделева Т.А., Зенин А.Л.). БПИ ДВО РАН. Владивосток, 2000. 129 с.

Экологически и биологически значимые морские районы северной части Тихого океана. Материалы семинара. UNEP. Москва, 25.02-01.03.2013. Электронные документы.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Перечень памятников природы Приморского края (с уточненными площадями)

№ п/п	Название памятника природы	Решение краевого органа исполнительной власти		Площадь, га территория/ морская акватория
		дата	№	
1	2	3	4	5
<i><b>Анучинский муниципальный район</b></i>				
1	Озеро Казенное	08.04.1986	276	16
2	Тисовая роща	29.08.1975	780	5
3	Озеро Ореховое	08.04.1986	276	35
<i><b>Артемовский городской округ</b></i>				
4	Дубовая роща	14.01.1987	551	10
5	Искусственные посадки кедра	29.08.1988	381	20
6	Озеро Черепашье	14.01.1987	551	60
7	Пихтовые леса	29.08.1988	381	50
8	Семенной участок пихты цельнолистной	14.01.1987	551	100
<i><b>Владивостокский городской округ</b></i>				
9	Геологический разрез Анизийский	29.12.1989	452	2,5
10	Геологический разрез Тобизинский	29.12.1989	452	6
11	Геологический разрез Чернышевский	29.12.1989	452	2,5
12	Кекуры (скалы) «Жаба» и «Тюлень»	20.01.1984	27	10/10
13	Посадки кедра корейского	14.08.1987	551	1,5
14	Обнажение горных пород «Лазурное»	20.01.1984	27	10/10
15	Острова Карамзина и Верховского	20.01.1984	27	17/70
16	Популяция чистоустовника Клейтона	14.08.1987	551	1
17	Прибрежная часть Амурского залива	29.11.1974	991	0/80
18	Приостровные акватории залива Петра Великого	29.11.1974	991	0/10000
19	Участок пихты цельнолистной	14.08.1987	551	30
20	Ячеистые скалы	20.01.1984	27	10/10
<i><b>Дальнегорский городской округ</b></i>				
21	Лесной массив Китовое Ребро	12.04.1985	308	350
22	Пещера Белый Парус	08.04.1986	276	3
23	Пещера Чертовы Ворота	08.04.1986	276	75
24	Пещера Нежная	08.04.1986	276	3
25	Пещера Сюрпризная	08.04.1986	276	1
26	Пещера Дальнегорская	08.04.1986	276	3
27	Пещера Крутая	08.04.1986	276	1
28	Пещера Обреченная	08.04.1986	276	3
29	Пещера Холодильник	08.04.1986	276	3

Приложение

№ п/п	Название памятника природы	Решение краевого органа исполнительной власти		Площадь, га территория/ морская акватория
		дата	№	
1	2	3	4	5
30	Пещера Ледяная Малютка	08.04.1986	276	3
31	Пещера Лилия	08.04.1986	276	1
32	Пещера Николаевская	08.04.1986	276	12
33	Пещера Новая	08.04.1986	276	3
34	Пещера Садовая	08.04.1986	276	3
<b><i>Дальнереченский муниципальный район</i></b>				
35	Ключ «Кислый» (родник)	29.11.1974	991	3
36	Ключ Минеральный	29.11.1974	991	3
37	Петропавловские озера	29.11.1974	991	150
<b><i>Кавалеровский муниципальный район</i></b>				
38	Перевал Венюкова	30.05.1986	404	15
39	Пещера Сверчков	29.01.1991	32	3
40	Скала Дерсу-Узала (Арсеньева)	12.04.1985	308	1
41	Участок Долина Кедров	12.04.1985	308	1844
<b><i>Кировский муниципальный район</i></b>				
42	Озеро Курбатово и ближайшие озера	29.11.1974	991	<b>21,6</b>
<b><i>Красноармейский муниципальный район</i></b>				
43	Артезианский источник	29.01.1991	32	150
44	Гора Багульниковая	29.01.1991	32	10
45	Кедровые леса	29.01.1991	32	4000
46	Кедровые леса (Вострецовское лесничество)	29.08.1988	381	4
47	Кедровые леса (Дальнекутское лесничество)	29.08.1988	381	21
48	Метеоритные кратеры Сихотэ-Алиня	29.08.1975	780	641
49	Минеральные источники в устье р. Колумбе	29.11.1974	991	12
50	Озеро Любительское	29.11.1974	991	45
51	Тисовая роща*)	29.01.1991	32	9,4
52	Урочище Озерное Плато	29.01.1991	32	3000
53	Устье протоки Вербовая	29.11.1974	991	150
<b><i>Лазовский муниципальный район</i></b>				
54	Болото в бухте Кит	14.08.1987	551	150
55	Водопад на ключе Еламовском	12.04.1985	308	1
56	Вершины гор Сестра и Каменный Брат (*)	29.12.1989	452	850
57	Восточный склон горы Ястребовской	29.12.1989	452	650
58	Гора Лысая	12.04.1985	308	700
59	Липово-грабовая роща на о.Орехово	12.04.1985	308	10
60	Место произрастания рапонтикума	14.08.1987	551	12

Приложение

№ п/п	Название памятника природы	Решение краевого органа исполнительной власти		Площадь, га территория/ морская акватория
		дата	№	
1	2	3	4	5
61	Мыс Столбовой	14.08.1987	551	10/10
62	Озеро Латвия	12.04.1985	308	110
63	Озеро Чухуненко	12.04.1985	308	29
64	Остров Скалы	29.12.1989	452	1,5
65	Остров Халербе	12.04.1985	308	6,5/33
66	Скалы Маяк Биневский	29.12.1989	452	800
67	Скала Шапка Мономаха	12.04.1985	308	4
68	Сопка Мыс	29.12.1989	452	185
69	Тисовая роща	29.12.1989	452	250
70	Участок с хвойником односеменным в устье р. Киевка	07.09.1979	725	5
<b>Лесозаводский муниципальный район</b>				
71	Озеро Гончарово	12.04.1985	308	65
72	Озеро Лобынцево	12.04.1985	308	60
73	Озеро Малое	12.04.1985	308	8
74	Сопка Безымянная	12.04.1985	308	7
75	Сопка Глазовская	12.04.1985	308	10
<b>Михайловский муниципальный район</b>				
76	Березовая аллея	29.12.1989	452	7,5
77	Лotosовое озеро	29.12.1989	452	14
78	Объект неживой природы «Черные Скалы»	29.08.1988	381	5
79	Объект реликтовых, редких растений «Могильная сосна», «Бархат амурский»	29.08.1988	381	3
<b>Надеждинский муниципальный район</b>				
80	Геологический разрез Кипарисовский	29.12.1989	452	1
81	Геологический разрез Раздольненский	29.12.1989	452	1
82	Лиман реки Раздольная	29.11.1974	991	210
83	Серебряный Ключ	29.12.1989	452	0,5
84	Тигровая падь	29.12.1989	452	500
85	Тисовая роща	29.12.1989	452	40
<b>Находкинский городской округ</b>				
86	Бухта Анна	29.11.1974	991	<b>0/165</b>
<b>Октябрьский муниципальный район</b>				
87	Багульниковая сопка	13.07.1984	535	10
88	Возвышенность «Сенькина Шапка»	13.07.1984	535	5
89	Возвышенность «Фонтан»	13.07.1984	535	2
90	Галенковская дубовая роща	13.07.1984	535	30
91	Галенковский парк	13.07.1984	535	4
92	Горная пещера (искусственная выработка)	13.07.1984	535	0,8

Приложение

№ п/п	Название памятника природы	Решение краевого органа исполнительной власти		Площадь, га территория/ морская акватория
		дата	№	
1	2	3	4	5
93	Гранатовская дубовая роща	13.07. 1984	535	3
94	Ильичевская грибная роща	13.07.1984	535	9
95	Калиновая роща	13.07.1984	535	2
96	Новогеоргиевская абрикосовая роща	13.07.1984	535	4
97	Обнажение горных пород «Каменные Щеки»	13.07.1984	535	6
98	Озеро Глубокое	13.07.1984	535	37
99	Ореховый распадок	13.07.1984	535	5
100	Полтавская дубовая роща	13.07.1984	535	2
101	Протока реки Раздольной	13.07.1984	535	32
102	Речка Крестьянка	13.07.1984	535	140
103	Речка Славянка	13.07.1984	535	50
104	Сенькин Родник	13.07.1984	535	1
105	Синельниковский Родник	13.07.1984	535	0,8
106	Струговская грибная роща	13.07.1984	535	15
107	Тутовая роща	13.07.1984	535	2
108	Устье реки Выгонки	13.07.1984	535	3
109	Устье реки Таловки	13.07.1984	535	14
110	Фадеевская дубовая роща	13.07.1984	535	7
111	Чернягинская абрикосовая роща	13.07.1984	535	1
<b>Ольгинский муниципальный район</b>				
112	Водопад на реке Милоградовка *)	29.11.1974	991	6
113	Урочище Чертов Мост *)	14.08.1987	551	5
114	Минеральный источник	14.08.1987	551	75
115	Озеро Цаплинник	14.08.1987	551	12
116	Пещера Комсомольская	14.08.1987	551	12
117	Пещера Серафимовская	14.08.1987	551	12
118	Пещера Чертов Колодец	14.08.1987	551	12
119	Озера в Мокрушинской пещере	29.11.1974	991	0,2
120	Пещера Мокрушинская	14.08.1987	551	12
<b>Партизанский муниципальный район</b>				
121	Озеро Волчанецкое	30.05.1986	404	70
122	Озеро Лебязье	30.05.1986	404	165
123	Озеро Хаблатское	30.05.1986	404	10
124	Пещера Белый Дворец	13.07.1984	535	3
125	Пещера Приморский Великан	13.07.1984	535	12
126	Пещера Соляник	13.07.1984	535	12
127	Пещера Близнец	13.07.1984	535	3
128	Пещера Дальняя	13.07.1984	535	3
129	Пещера Летучая Мышь	13.07.1984	535	3

Приложение

№ п/п	Название памятника природы	Решение краевого органа исполнительной власти		Площадь, га территория/ морская акватория
		дата	№	
1	2	3	4	5
130	Пещера им. Географического Общества	13.07.1984	535	3
131	Пещера им. Фридмана	13.07.1984	535	3
132	Пещера Пржевальского	13.07.1984	535	3
133	Пещера Тигровый Грот	13.07.1984	535	1
134	Скала Сашин Лобик	30.05.1986	404	12
135	Сопка Брат	30.05.1986	404	60
136	Сопка Племянник	30.05.1986	404	45
137	Сопка Сестра	13.07.1984	535	100
138	Сопка Спасательная	30.05.1986	404	15
139	Участок Черный Куст	30.05.1986	404	150
<b>Партизанский городской округ</b>				
140	Водопад реки Каменки	13.07.1984	535	1
141	Гора Сенькина Шапка или Книжная Полка**)	14.08.1987	551	10
142	Гора Скалистая	29.09.1988	381	70
143	Обнажение горных пород «Щеки»	13.07.1984	535	12
144	Роща калопанакса семилопастного (диморфанта)	13.07.1984	535	4
<b>Пограничный муниципальный район</b>				
145	Голубичник	29.09.1988	381	50
146	Грушевая падь	29.09.1988	381	8
147	Озеро Большое	29.09.1988	381	3
148	Озеро Щучье или Холодное	29.09.1988	381	0,6
149	Падь Черемуховая	29.09.1988	381	40
150	Речка Золотая	29.09.1988	381	7
151	Сосновая роща	29.09.1988	381	10
<b>Пожарский муниципальный район</b>				
152	Болото Цаплинник	20.01.1984	27	1000
153	Озеро Спондинское	20.01.1984	27	12
154	Сопка Верхнеперевальская	20.01.1984	27	10
155	Сопка Кунгулазская	20.01.1984	27	40
156	Школьный дендрарий «Верхнеперевальский»	20.01.1984	27	5
<b>Спасский муниципальный район</b>				
157	Озеро Березовское	14.08.1987	551	75
158	Озеро Поспеловское	14.08.1987	551	90
159	Пещера Спасская	08.04.1986	276	27
<b>Тернейский муниципальный район</b>				
160	Амгинский водопад	29.11.1974	991	310
161	Минеральный источник «Теплый ключ»	29.11.1974	991	12

Приложение

№ п/п	Название памятника природы	Решение краевого органа исполнительной власти		Площадь, га территория/ морская акватория
		дата	№	
1	2	3	4	5
<b>Уссурийский городской округ</b>				
162	Барановский вулкан	29.12.1989	452	10
163	Барсуковская роща	14.08.1987	551	1,7
164	Группа сосен «Погребальная»	14.08.1987	551	3
165	Раковская группа сосен «Погребальная»	14.08.1987	551	1
<b>ЗАТО Фокино</b>				
166	Болото Прибрежное	20.01.1984	27	5
167	Озеро Бразенивое	20.01.1984	27	10
168	Озеро Гусиное	29.11.1974	991	100
169	Озеро Пресное	20.01.1984	27	40
170	Озеро Цаплиное	20.01.1984	27	25
<b>Ханкайский муниципальный район</b>				
171	Дворянковский родник	12.04.1985	308	0,8
172	Комиссаровская сосновая роща	12.04.1985	308	6
173	Мыс Девичьи пески	12.04.1985	308	62
174	Новоселищенская сосновая роща	12.04.1985	308	4
175	Озеро Золотое	08.04.1986	276	134
176	Скала с погребальной сосной	14.08.1987	551	1
177	Утес Белоглинный	12.04.1985	308	12
<b>Хасанский муниципальный район</b>				
178	Бухта Миносок	29.11.1974	991	0/35
179	Бухты: Новгородская, Экспедиции, Рейд Паллада	29.11.1974	991	0/15300
180	Озеро Малое Мраморное	29.11.1974	991	48
181	Пещера Богатая Фанза*)	20.01.1984	27	1
182	Сопка Голубиный Утес	30.05.1986	404	330
183	Сопка Сюдари	30.05.1986	404	100
184	Участок лагуны «Огородная» и озеро «Большое Круглое»	30.05.1986	404	750
<b>Черниговский муниципальный район</b>				
185	Заросли зверобоя у села Горный хутор	30.05.1986	404	5
186	Лотосовое озеро «Павленково»	30.05.1986	404	5
187	Лотосовое озеро «Сибирцевское»	30.05.1986	404	5
188	Озеро Бересты	14.08.1987	551	7,5
189	Озеро Кривое	29.01.1991	32	10
190	Родник Майский	30.05.1986	404	1
191	Синегайская сопка	30.05.1986	404	400
<b>Шкотовский муниципальный район</b>				
192	Водопад на ключе Левый Горбатов	14.08.1987	551	12
193	Водопад на притоке Правом Тигровом	14.08.1987	551	12
194	Пещера Раздумий	13.07.1984	535	3

Приложение

№ п/п	Название памятника природы	Решение краевого органа исполнительной власти		Площадь, га территория/ морская акватория
		дата	№	
1	2	3	4	5
195	Пещера Серебряная	13.07.1984	535	3
<b>Яковлевский муниципальный район</b>				
196	Бельцовский утес	08.04.1986	276	15
197	Минеральный источник Нарзан	08.04.1986	276	100
198	Стоянка В.К. Арсеньева	08.04.1986	276	12
199	Озеро Болсуновское	08.04.1986	276	8
200	Озеро Большое	08.04.1986	276	35
201	Озеро Штаны	08.04.1986	276	24
<b>Всего 46663,9 га (территория -20940,9 га; морская акватория – 25723 га)</b>				

\*) памятники природы, располагающиеся в пределах национальных парков

\*\*) Территория памятника природы включает участки, относящиеся к Партизанскому ГО и Партизанскому муниципальному району.

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Часть I. Существующая система особо охраняемых природных территорий Приморского края .....	12
1. Особо охраняемые природные территории федерального значения .....	14
1.1. Государственные природные заповедники .....	14
Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова .....	16
Лазовский заповедник имени Л.Г. Капланова .....	19
Уссурийский государственный природный заповедник им. В.Л. Комарова .....	21
Государственный природный биосферный заповедник «Кедровая Падь» .....	23
Государственный природный заповедник «Ханкайский» .....	25
Дальневосточный морской государственный природный биосферный заповедник .....	29
1.2. Национальные парки .....	33
Национальный парк «Зов тигра» .....	34
Национальный парк «Удэгейская легенда» .....	37
Национальный парк «Земля леопарда» .....	39
Национальный парк «Бикин» .....	41
1.3. Дендрологические парки и ботанические сады .....	44
Ботанический сад-институт ДВО РАН .....	45
Дендрарий Горнотаежной станции им. академика В.Л. Комарова ДВО РАН .....	46
2. Особо охраняемые природные территории регионального значения .....	46
2.1. Природные парки .....	46
Природный парк «Хасанский» .....	47
2.2. Государственные природные заказники .....	51
Биологический (зоологический) заказник «Лосиный» .....	55
Биологический (зоологический) заказник «Горалий» .....	57
Биологический (зоологический) заказник «Среднеуссурийский» ..	59
Биологический (зоологический) заказник «Таежный» .....	60
Биологический (зоологический) заказник «Черные Скалы» .....	62
Биологический (зоологический) заказник «Тихий» .....	64
Биологический (зоологический) заказник «Березовый» .....	65
Биологический (зоологический) заказник «Васильковский» .....	67
Биологический (зоологический) заказник «Полтавский» .....	69
Комплексный морской заказник «Залив Восток» .....	71
1.3. Памятники природы .....	73
3. Особо охраняемые природные территории местного значения .....	81
Зона покоя природных ландшафтов «Средняя Крыловка» .....	81
4. Анализ существующей системы особо охраняемых природных территорий .....	84

Часть II. Проектируемые особо охраняемые природные территории	
Приморского края .....	88
1. Территории, зарезервированные Экологической программой .....	88
2. Особо охраняемые природные территории, рекомендованные к созданию Стратегией сохранения биоразнообразия Сихотэ-Алиня .....	96
3. Характеристика зарезервированных, но до настоящего времени не созданных ООПТ .....	101
Природный парк «Залив Петра Великого» .....	101
Природный парк «Аскольд» .....	110
<i>Объекты, требующие срочных мер охраны в заливе Петра Великого</i> .....	118
Природный парк «Южно-Приморский» .....	119
Национальный парк «Кема-Амгинский» .....	134
Бассейн реки Самарга. Проектируемый этно-природный парк «Самаргинский» .....	144
Природный парк «Солнечные Горы» («Уссурийский Арарат») .....	155
Северная часть хребта Синий .....	161
Нижняя часть бассейна р. Бикин и средняя часть бассейна р. Алчан	162
Бассейн верхнего и среднего течения р.Комиссаровка .....	164
4. Анализ выполнения рекомендаций ученых по оптимизации системы ООПТ Приморского края .....	166
Заключение .....	176
Литература .....	180
Приложение. Перечень памятников природы Приморского края .....	193

## Особо охраняемые природные территории Приморского края

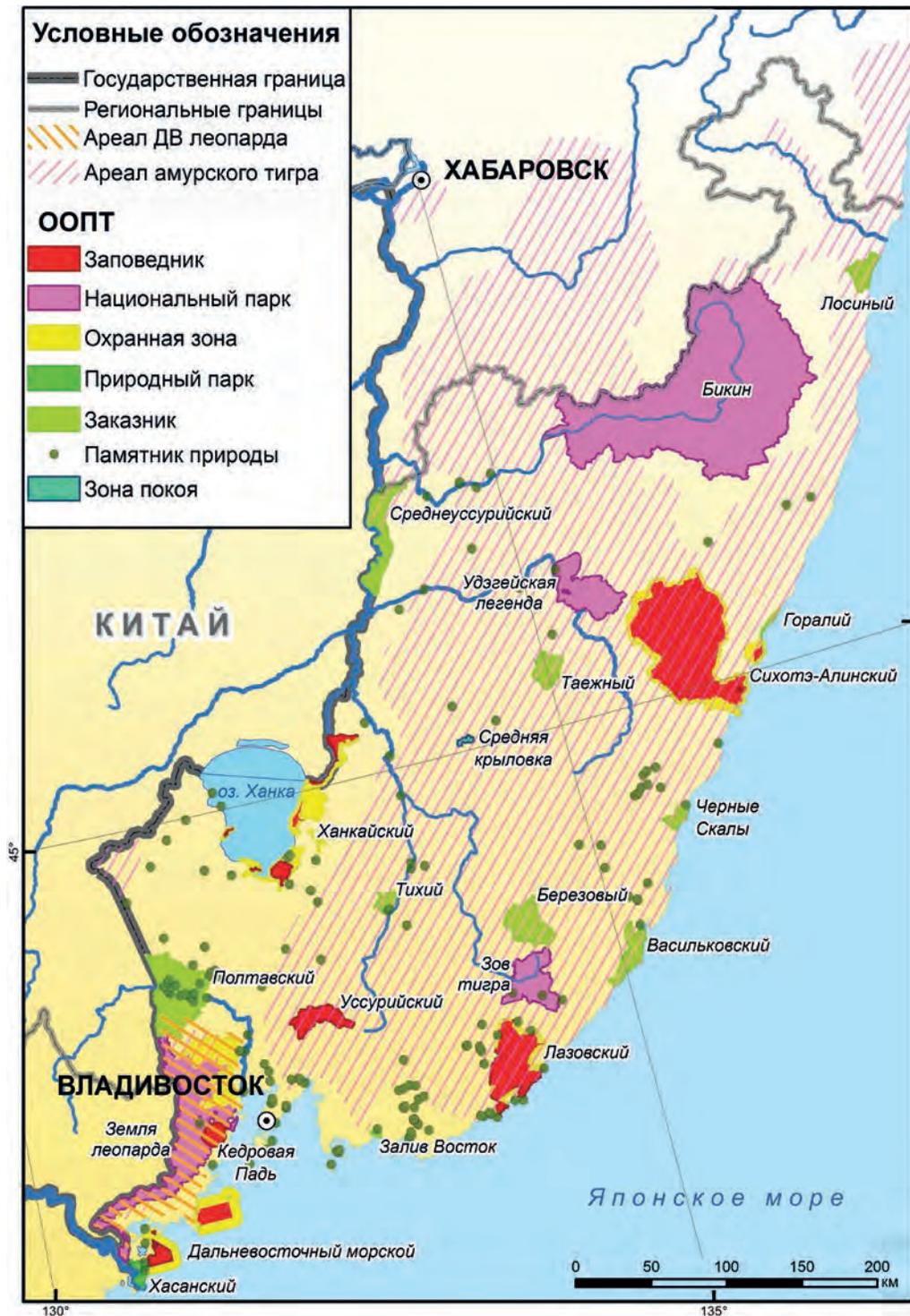
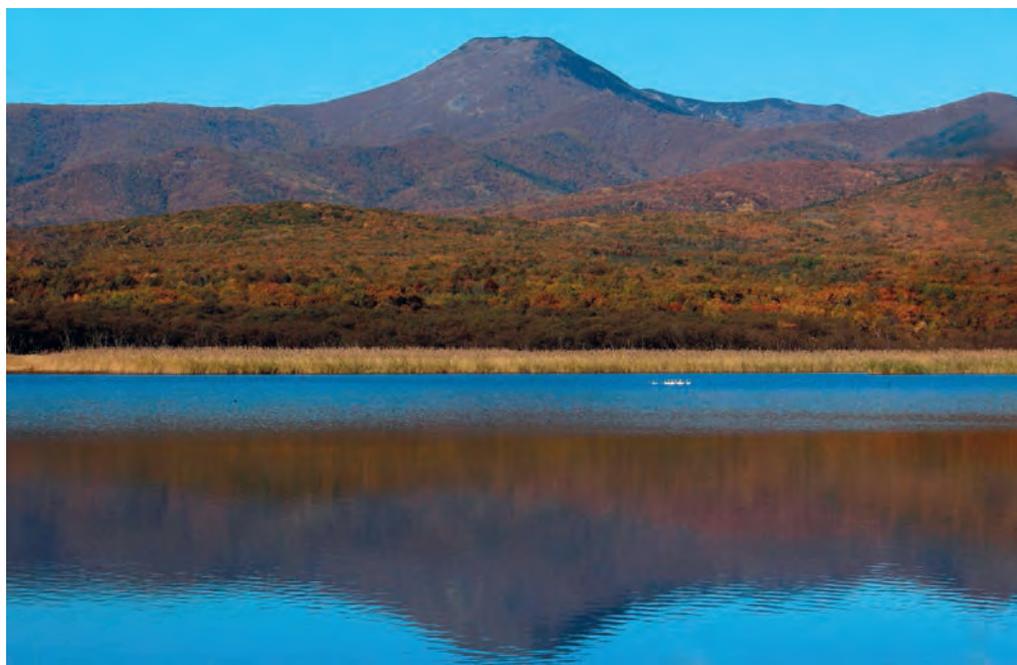


Рис. 1. Существующие особо охраняемые природные территории Приморского края

## Сихотэ-Алинский заповедник



Побережье. Фото С.Н. Бондарчук



Озеро Благодатное и гора Верблюд. Фото С.В.Сутырина



Рододендрон Фори. Фото С.Н.Бондарчук



Кедровник. Фото С.Н.Бондарчук

## Лазовский заповедник



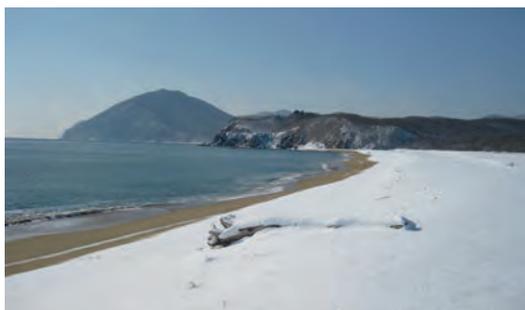
Тисовая роща на о.Петрова. Фото В.В.Серебрянский



Охотничьи вышки установлены вплотную к границам заповедника



Озеро Заря. Фото Ю.И.Берснев



Побережье. Фото Ю.И.Берснев

## Уссурийский заповедник



Гора Зменная. Фото М.В.Маслов



Кедровник. Фото М.В.Маслов



Пихта цельнолистная. Фото М.В.Маслов



Папоротниковый лес. Фото Ю.И.Берсенева



Домик академика Комарова. Фото Ю.И.Берсенева

## Заповедник «Кедровая падь»



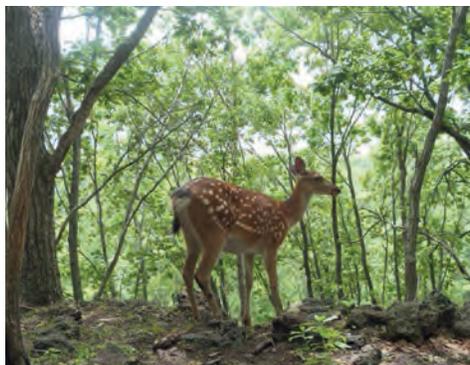
Типичный ландшафт. Фото М.А.Кречмар



Река Кедровая, ноябрь. Фото Д.Н.Кочетков



Каменная осыпь. Фото М.А.Кречмар



Пятнистый олень - основной объект питания крупных кошачьих. Фото Ю.И.Берсенева



Леопард Тайфун.  
Фото ГПЗ «Кедровая падь»

## Ханкайский заповедник



Японские журавли. Фото Ю.И.Берсенева



Типичный ландшафт. Фото Ю.И.Берсенева



Плавни. Фото И.В.Маслова



Заповедник Синькайху. Коса, отделяющая оз. Ханка от Малой Ханки. Фото Ван Фен Кунь

## Дальневосточный морской заповедник



Абразионные берега. Фото Ю.И.Берсенева



Кекуры Бакланы. Фото Ю.И.Берсенева



Сублитораль. Чистота воды. Фото Ю.И.Берсенева

## Национальный парк «Зов тигра»



Долина р.Усури - урочище Мута. *Фото А.В.Прокудина*



Гора Облачная. *Фото Ю.И.Берсенева*



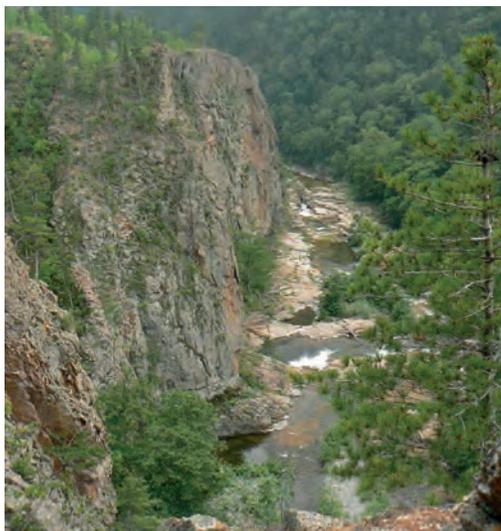
Гора Снежная. *Фото Ю.И.Берсенева*



Скала Смотрящий в небо. *Фото Ю.Берсенева*



Водопад Дивный на р.Милоградовке.  
*Фото Ю.И.Берсенева*



Ущелье долины реки Милоградовка.  
*Фото Ю.И.Берсенева*



Урочище Чертов Мост. *Фото В.В.Серебрянский*



Рафтинг на р.Милоградовка. *Фото Ю.И.Берсенева*



Розовые пороги. *Фото Ю.И.Берсенева*

## Национальный парк «Удэгейская легенда»



Долина реки Большая Уссурка. Фото Ф.В.Крониковский



Река Арму. Фото Ф.В.Крониковский



Река Большая Уссурка.  
Фото Ф.В. Крониковский



Гора Арму (1332 м). Фото Ф.В.Крониковский



Священное место удэгейцев скала Хамбаба.  
Фото Ф.В. Крониковский

## Национальный парк «Земля леопарда»



Типичный рельеф. Фото Д.Н. Кочетков



Базальтовые обрывы. Фото Е.И.Шевцова



Базальтовое плато. Фото Е.И.Шевцова



Ельник. Фото М.А.Кречмар



В крутом распадке. Фото Д.Н.Кочетков

## Национальный парк «Бикин»



Долина р.Бикин сверху. *Фото Ю.И.Берсенева*



Заломы в среднем течении р.Бикин.  
*Фото Д.Н.Коваленко*



Река Бикин в верхнем течении.  
*Фото Д.Н.Коваленко*



Удэгейки-школьницы с. Красный Яр. *Фото Ю.И.Берсенева*

## Природный парк «Хасанский»



Типичный ландшафт. Фото Ю.И.Берсенева

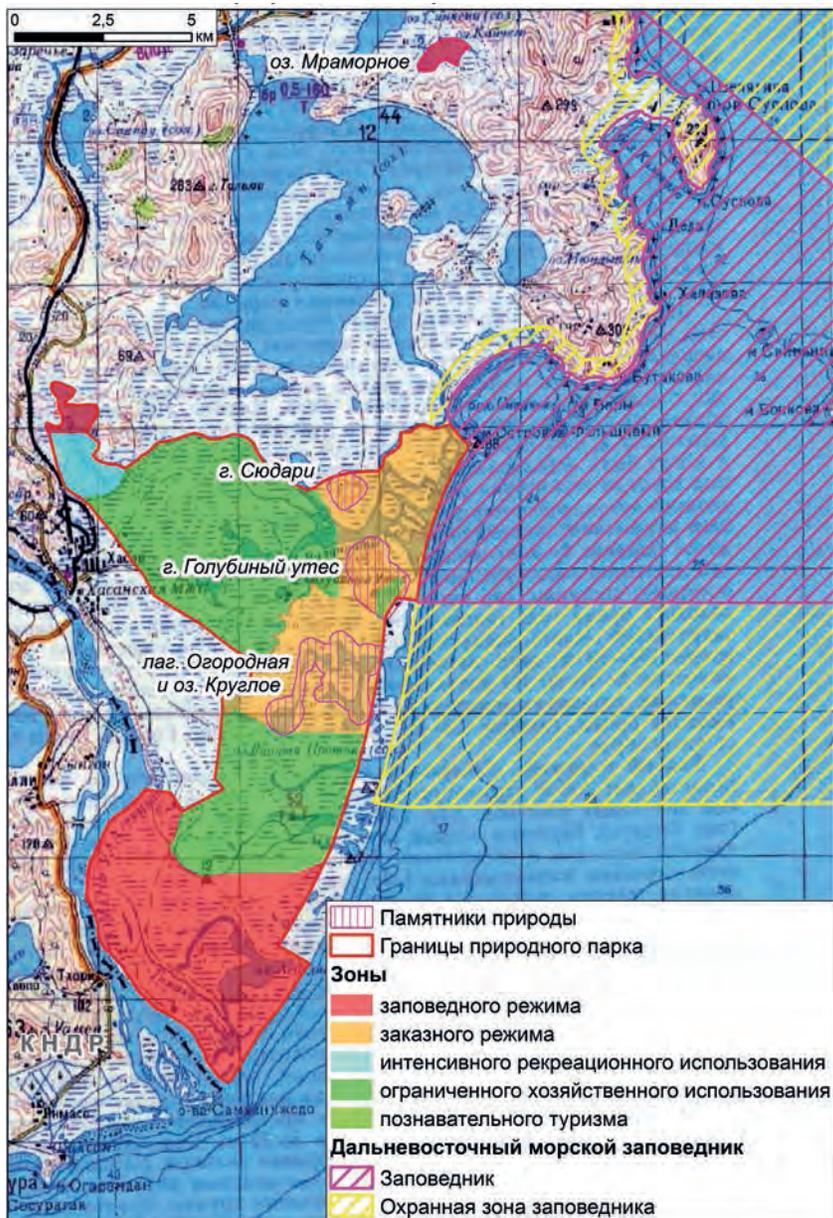


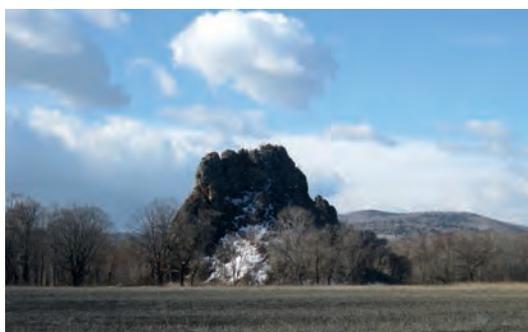
Рис. 4. Схема зонирования природного парка



Памятник природы Маяк Беневский.  
*Фото Ю.И.Берсенева*



Памятник природы Гора Лысая (1562 м).  
*Фото Ю.И.Берсенева*



Памятник природы Скала шапка Мономаха.  
*Фото Ю.И.Берсенева*



Екатериновский массив.  
*Фото Ю.И.Берсенева*



Памятник природы Геологический разрез Тобизинский. *Фото Е.П.Терехов.*



Аммонит из Тобизинского разреза.  
*Фото Ю.И.Берсенева*



Волно-прибойный грот на полуострове Тобизина.  
*Фото Е.П.Терехов.*



Кекур «тюлень» – памятник природы. *Фото Ю.И.Берсенева*



Памятник природы Озеро Гусиное.  
*Фото Ю.И.Берсенева*



Памятник природы Петропавловские озера.  
Эвриала устрашающая. *Фото Ю.И.Берсенева*



Памятник природы Водопад на руч. Правый  
Тигровый. *Фото Ю.И.Берснев*

Памятник природы Водопад на кл. Еламовском.  
*Фото Ю.И.Берснев*



Памятник природы Пещера Николаевская



Пещера Мокрушинская до 1995 г. *Фото В.Д.Хиврич.*



Пещера Мокрушинская в настоящее время.  
*Фото В.А.Кишко*

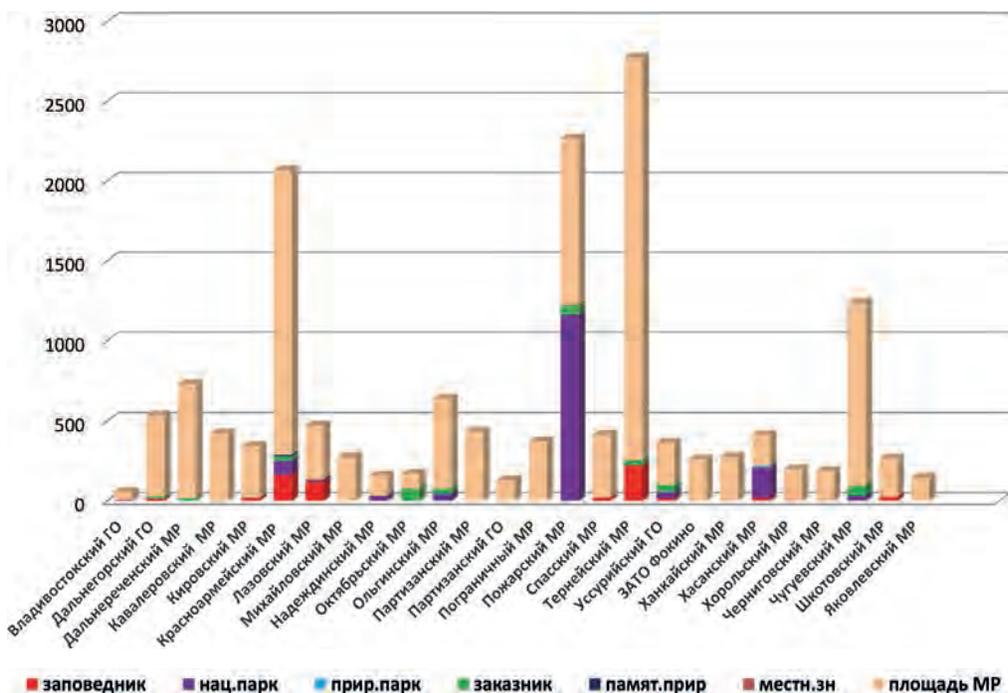


Рис. 7. Соотношение площадей муниципальных образований и находящихся в их границах ООПТ (тыс.га)

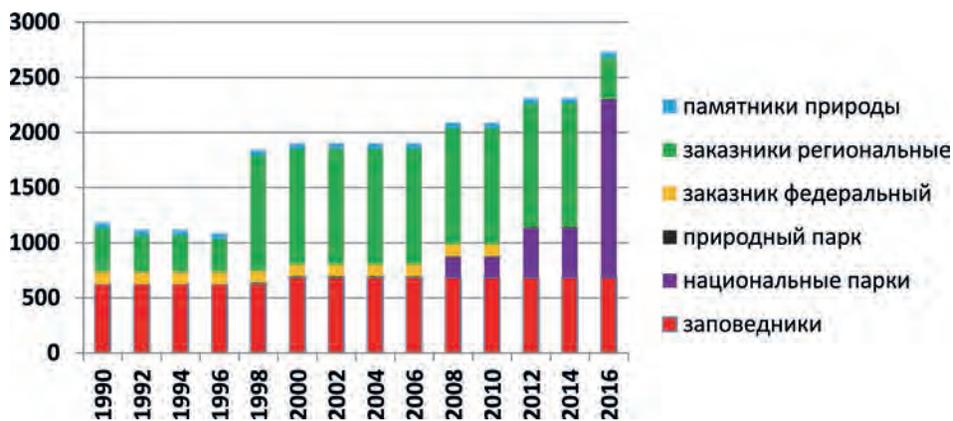


Рис. 9. Развитие системы ООПТ Приморского края за 25 лет (тыс.га)

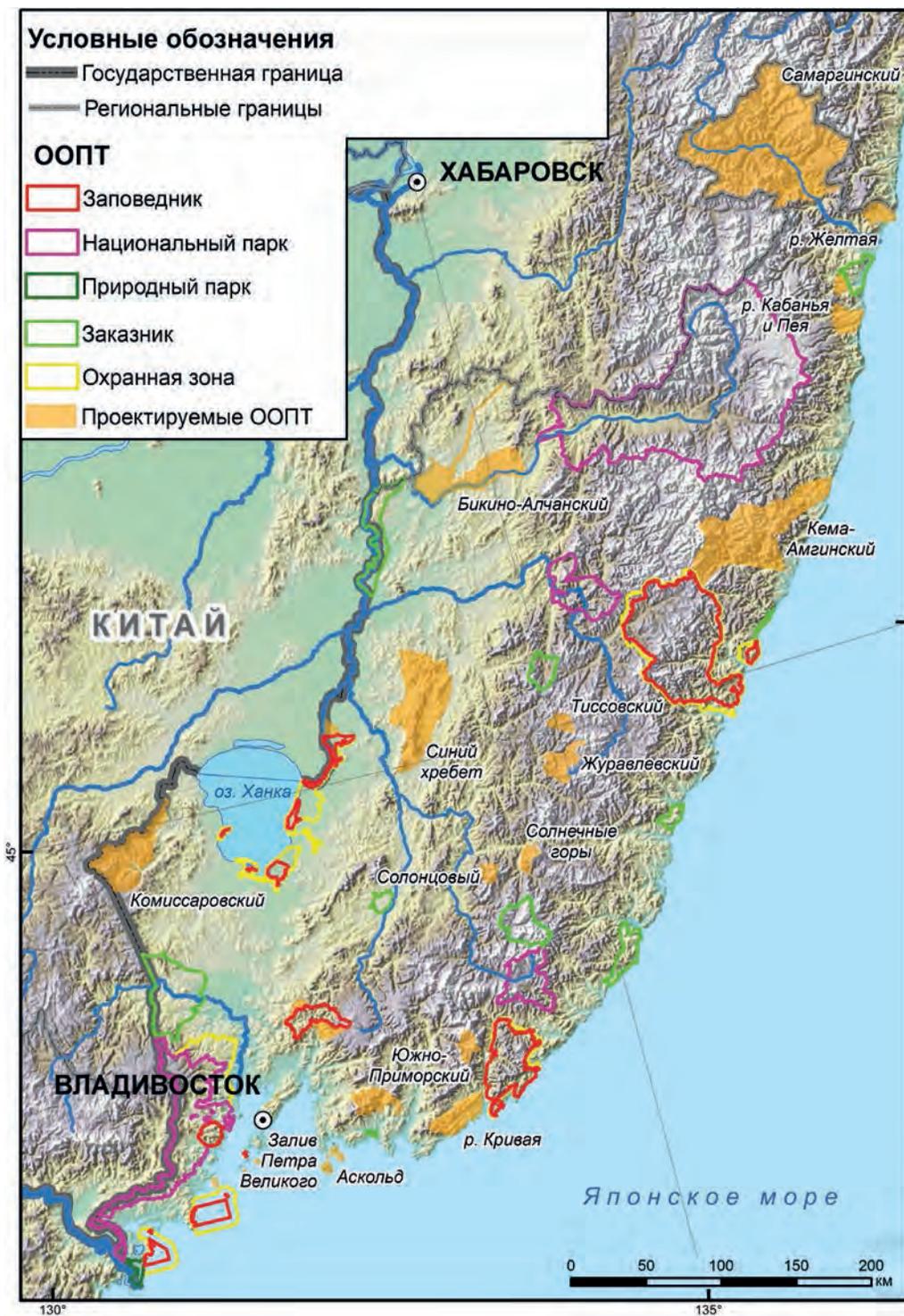


Рис. 9. Проектируемые особо охраняемые природные территории Приморского края

## Проектируемый национальный парк «Кема-Амгинский»



Река Кема в межень. *Фото Ю.И.Берсенева*



Ущелье Средней Амгу. *Фото Б.В.Брагин*



Туристы на Кеме. *Фото В.В.Китаев.*



Водопад Большой Амгинский - Шаман.  
*Фото В.А.Челтанов*



Курорт Амгу. *Фото Ю.И.Берсенева*

## Проектируемый Южно-Приморский природный парк



Хребет Ливадийский. Фото Ю.И.Берсенева



Стена Богов. Фото Ю.И.Берсенева



Хребет Лозовый. Фото Ю.И.Берсенева



Заросли микробиоты. Фото Ю.И.Берсенева



Вершина г.Ольховой с нагорным озером. Фото В.А.Челанов



Река Самарга в приустьевой части. *Фото Д.Н.Коваленко.*



Листоенничная марь. *Фото Ю.И.Берсенева*



Пихтово-слонвый лес. *Фото Ю.И.Берсенева*



Зарастающий горельник - пироенная сукцессия. *Фото Ю.И.Берсенева*



Жень-шень. *фото А.Г.Кабанец*

Научное издание

**Берсенева Юрий Игоревич**

**Особо охраняемые природные территории  
Приморского края:  
существующие и проектируемые**

монография

Подписано в печать 20.10.2017 г.  
Формат 70 x 100/16. Усл. печ. л. 16,29 + 1,61 .  
23,79 Тираж 500 экз. Заказ 510

Дальневосточный федеральный университет  
690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 8

Отпечатано в Дальневосточном федеральном университете  
690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 8  
(Типография Издательства ДВФУ,  
690091, г. Владивосток, ул. Пушкинская, 10)

### **Берсенев Юрий Игоревич**



Трудовой путь начал в Южно-Приморской геолого-съёмочной экспедиции, проработав маршрутным рабочим 5 полевых сезонов. Около 20 лет работал научным сотрудником в Дальневосточном отделении Российской Академии наук, где участвовал в научно-исследовательских рейсах, руководил морскими буровыми работами в заливе Петра Великого и экспедиционными исследованиями, в том числе в труднодоступных районах Дальнего Востока. Был участником Международного карстологического конгресса (Венгрия, 1989 г.). Кандидат геолого-минералогических наук (1987).

Автор около 150 научных и научно-популярных публикаций, в том числе монографии «Карст Дальнего Востока» (1988), брошюра «Памятники природы карстового происхождения Приморского края» (1986); «Особо охраняемые природные территории Приморского края» (1987; 2006; 2016); «Состояние окружающей среды в Приморском крае» (2006); монографии «Национальный парк «Зов тигра» (2014). Один из авторов Долговременной программы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Приморского края (1989). В последующие годы целенаправленно проводил работу по реализации данной программы, работая в комитете по природопользованию Администрации Приморского края, в Государственном комитете по охране окружающей среды Приморского края МПР России и в аппарате Законодательного Собрания Приморского края.

При его непосредственном участии организован природный парк «Хасанский», утверждены около 30 памятников природы в Приморском крае и Сахалинской области, расширены заповедники Лазовский и Ханкайский. Во многом благодаря его энергии на протяжении 19 лет велась работа по созданию национальных парков «Зов тигра», «Удэгейская легенда» и «Кема-Амгинский». С момента создания (2008 г.) ФГУ «Национальный парк «Зов тигра» работал его директором. Принимал участие в составлении обоснований большинства создаваемых особо охраняемых природных территорий Приморья.

С 1970 г. - член Географического общества и более 30 лет - член его Ученого совета. Почетный член Общества изучения Амурского края.

С 1970 г. - член Географического общества и более 30 лет - член его Ученого совета. Почетный член Общества изучения Амурского края.