

Дисциплина «Экология»

Уважаемые студенты!

У нас по плану должно быть 33 занятия. Мы отстаем на 8 занятий. Они будут подставлены подменами в мае и июне. Поэтому Вам необходимо выполнить оставшиеся задания, после чего Вы получите оценку за семестр.

Тема №24: «Животный и растительный мир Приморского края»

Задание:

1. Изучить тему и написать реферат по данной теме.

Темы рефератов:

- Амурский тигр;
- Дальневосточный леопард;
- Биоразнообразие японского моря;
- Биоразнообразие реки Уссури;
- Биоразнообразие озера Ханка;
- лекарственные растения Приморского края;
- Женьшень;
- Пихта цельнолистная;
- Кедр корейский;
- Лотос ;
- Лимонник китайский.

Флора и фауна Приморского края

Приморский край отличается флорой и фауной, в которой удачно сочетаются черты южной и северной природы.

Горы Сихоте -Алинь являются естественной преградой на пути воздушных масс и создают в крае особые климатические условия. Японское море смягчает климат в прибрежной зоне. Уникальная природа нуждается в охране, ведь именно благодаря принятым природоохранным мерам сегодня можно купить мясо краба не только в крае, но и во всех городах страны.

На территории Приморья существуют шесть заповедников и 13 заказников. Некоторые из них имеют выход к морскому побережью, а один - является полностью морским заповедником.

Животный мир Приморского края по разнообразию животного мира на территории России вряд ли найдется территория, которую можно сравнить с Приморьем.

В Японском море можно встретить около 180 видов рыб:

- лосось;
- камбала;
- окунь терпуг;
- сельдь.

В зимний период большая часть населения выходит на лед ловить рыбу корюшку, которая отличается сильным запахом свежих огурцов. Именно эта небольшая рыбка хороша как жаренная, так и вяленая.

С середины лета и до самой осени в приморские реки заходя тихоокеанские лососи, которые нерестятся всего один раз в жизни.

Такая рыба, как кета заходит в реки из моря и поднимается вверх по течению, где и происходит нерест. Самцы приобретают в это время брачную окраску.

Отметав икру, и самки, и самцы погибают. Это способность возвращаться на место своего рождения для единственного нереста в жизни отличает тихоокеанских лососей от атлантических, те могут нереститься несколько раз.

Среди прибрежных рыб много промысловых видов, которые вместе с некоторыми беспозвоночными поступают на прилавки магазинов. Например, свободно купить мясо краба, который добывают в Приморье, получили возможность все гости края.

Из беспозвоночных животных прибрежные воды заселяют;

- трепанги;
- крабы;
- креветки;
- морские ежи;
- осьминоги;
- кальмары.

Безусловно, все эти животные имеют право на бережное к ним отношение, но отдельно хочется сказать о гигантском осьминоге Дофлейна. Этот моллюск отличают не только крупные размеры, можно встретить осьминогов весом от 15 до 60 кг, но и высокий интеллект. Животное охотно идет на общение с ныряльщиками и может стать привлекательным объектом для развития подводного туризма, привлечь в край любителей дайвинга.

Сегодня осьминоги Дофлейна безжалостно уничтожаются, особенно в периоды когда они скапливаются на мелководье. Если официально не внести гигантского осьминога в Красную книгу, как амурского тигра и дальневосточного леопарда, животное просто исчезнет.

Ведь когда-то массовому истреблению был подвергнут камчатский краб и в Приморье стало невозможно купить клешни камчатского краба, не говоря уже об отправке их в другие регионы.

В морской акватории близ берегов Приморья обитает 13 видов акул, но лишь три вида представляют опасность для жизни купальщиков:

- белая;
- сине - голубая;
- молот.

И хотя, вероятность встречи с грозными животными стремится к нулю, несколько лет назад были случаи, когда несколько пловцов, пострадали от нападения белой акулы.

А вот огромных медуз, достигающих в диаметре одного метра, бояться не стоит, их яд действует только на рыб, а вот сами медузы могут легко стать объектом добычи, так как являются деликатесами в Японии и Китае. Их мясо очень популярно у гурманов из этих стран.

На рыбных рынках Японии можно найти не только огромных медуз, но и купить мясо краба российского вылова.

Кроме рыб и беспозвоночных, в приморских водах обитают достаточно редкие морские млекопитающие:

бесперая морская свинья,

очень интересный представитель китообразных,

животное медлительное, а его детеныши очень часто путешествуют на спинах родителей; некоторые виды китов, популяции которых были сведены к критическому минимуму в годы бесконтрольной добычи.

В прибрежной зоне ныряльщики могут встретиться и с ластоногими:

- тюленем ларга;
- сивучем;
- лахтаком или морским зайцем.

Все эти и другие представители морской и прибрежной фауны могут привлечь в край туристов, которые не только смогут увидеть этих замечательных животных, но и купить мясо краба и отведать этот деликатес в прибрежных кафе.

В перспективе край должен стать привлекательным для российских и иностранных ныряльщиков, они смогут совершать погружения до 40 метров в самых живописных местах. Дайверы не только получают удовольствие от изучения подводного мира Японского моря, но и уезжая из края, смогут увезти яркие впечатления о подводном мире Японского моря.

Кроме крупных наземных животных, таких как тигр, изюбрь, медведь, на территории края водятся более мелкие, но не менее интересные млекопитающие.

Амурский лесной кот, подвид бенгальской кошки, третий дикий представитель кошачьих, после тигра и леопарда, который живет в крае и нуждается в защите. Питается мелкими грызунами, но может напасть на зайца и даже на косулю - мелкого дикого оленя.

Примечательные рептилии тоже живут в Приморье, это: амурский полоз, встречаются экземпляры как разноцветные, так и почти черные, размером до 2 м;

дальневосточная пресноводная черепаха, живет на озере Ханка и в некоторых реках.

Учитывая приграничное с Китаем положение края, на его территории присутствует много туристов из этой страны, а многие местные рептилии и земноводные считаются у китайцев деликатесом и скупаются ими у местных заготовителей.

Большинство людей, которые имеют возможность купить мясо краба, добытое у приморских берегов, живущие в центральных районах страны, даже никогда не слышали о таком зверьке, как японская мопера, мелкий насекомоядный крот, который так же относится к редким видам.

Фауна Приморья представлена 15 видами рукокрылых животных, большинство которых:

- малый трубконос;
- бурый ушан;
- восточный нетопырь,

попали в разряд исчезающих животных.

Эти рукокрылые уничтожались больше из суеверных представлений, ведь никакой ценности и опасности для человека летучие мыши не представляют, активный образ жизни они ведут в теплое время года в сумерках. Объектами охоты рукокрылых преимущественно являются насекомые.

А вот парнокопытные животные Приморья, особенно пятнистый олень, изюбрь, приморский подвид благородного оленя, кабарга являются объектами охоты, в том числе и браконьерской. Самым редким из копытных стал амурский горал.

Купить мясо диких копытных, также как и купить краба находится большое количество желающих, что приводит к уменьшению популяции, одновременно сокращается и кормовая база для хищных животных, тигра, леопарда, красного волка. Редкими стали и уссурийские кабаны - секачи, вес которых превышал 300 кг.

Заслуживают внимания насекомые Приморского края, длина тела уссурийского реликтового дровосека равна 8 - 10 см, рядом с ним можно встретить и небесного усача. Эти жуки, представители членистоногих, приходится дальними родственниками приморских крабов, купить клешни камчатского краба могут все желающие, не только находясь в Приморье, но и за его пределами.

Среди птиц стоит отметить необыкновенно нарядную утку мандаринку, равной которой по яркости оперения, пожалуй, нет в приморских лесах. Заслуживает внимание и японский журавль, он создает пару один раз и на всю свою птичью жизнь.

Приморская земля отличается не только разнообразным животным миром, но и богатейшим растительным миром.

Растительный мир Приморского края имеет огромное количество растений, которые обладают лекарственными и полезными свойствами. Многие из них заготавливаются либо как лекарственные растения, либо как съедобные.

Прежде всего в крае ведется заготовка папоротника орляка, он также популярен не только среди жителей края, купить сушеный папоротник орляк могут все приезжающие в край, так же как и купить конечности камчатского краба. Из него местные корейцы готовят огромное множество разнообразных холодных и горячих блюд.

Папоротник осмунд хоть и уступает орляку по вкусовым качествам, но также заготавливается для еды. Бесконтрольная добыча этих растений вызывает уменьшение их количества в лесах Приморья.

Такие растения, как:

- лимонник китайский;
- аралия;
- элеутерококк,

признаны мощными иммунными средствами, также, как и легендарный женьшень. Сегодня приморская популяция женьшеня является единственным местом на земле, где это растение встречается достаточно часто для естественного возобновления.

Сейчас освоена агротехника разведения и выращивания женьшеня в искусственных условиях, чаще всего именно такой женьшень можно купить за пределами края, а вот купить краба можно не искусственно выращенного, а самого настоящего, пойманного у берегов края.

Отдельно стоит сказать о водорослях, они относятся к низшим растениям и многие из них широко используются человеком. В Приморском крае идет промысловая добыча ламинарии, из которой готовят привычный салат под названием морская капуста и добывают анфельцию, она является сырьем для агар - агара.

Нерациональная добыча ежегодно сокращает запасы этих водорослей и, возможно, скоро купить салат из морской капусты будет также сложно, как когда-то невозможно было купить конечности камчатского краба. Кроме того водоросли имеют большое значение для биологии краба, именно среди донной растительности прячется молодь краба в течение первых лет жизни. За последние 30 - 35 лет запасы ламинарии сократились в 15 раз. Многие растения являются реликтовыми и они являются настоящим живым сокровищем приморской земли.

Лотос Комарова - самый холодостойкий лотос на земле. Массовое цветение лотоса - зрелище, красота которого общепризнанна. Также прекрасны и сопки, покрытые кустами рододендрона, весной, когда еще нет листвы на соседних кустах, склоны окутываются нежно - лиловым туманом - это цветет рододендрон, не зря его называют красой весны. Если веточки рододендрона срезать в конце зимы и поставить в воду, то они очень быстро распускают свои необыкновенные цветки.

Тис остроконечный - растение, предки которого росли во времена динозавров. Тис, который растет сегодня в крае, выглядит так же как и его древнейшие предки более 200 млн. лет.

Очень часто деревья в Приморской тайге переплетены лианами, как и в тропических лесах, кроме лимонника китайского, здесь растут три вида актинидий, дикорастущий виноград и самая мощная лиана - кирказон маньчжурский, высотой более 15 м. Листья этой лианы очень крупные, до 35 см, сердцевидные, с длинными черешками и похожи на листья тропических лиан, а цветки имеют очень причудливую изогнутую форму кувшинчика. Плоды кирказона похожи на огурцы.

О растении родиола розовая существует множество легенд, они говорят о том, что нашедший в тайге этот цветок, будет здоров до конца дней, но не купить, не продать растение нельзя, нужно только найти, а вот купить краба может любой желающий.

Интерес представляют и такие лиственные породы деревьев, как:

- ясень, с ценной древесиной;

- амурский бархат, с пробковой корой;
- маньчжурский орех, плодам которым предписывают чудесные свойства.

Хвойные деревья представлены:

- пихтами;
- лиственницей;
- можжевельниками;
- соснами;
- елями.

Особого внимания заслуживает сосна кедровая корейская, которую просто принято называть кедром. Все приезжающие в край могут купить краба и кедровые орехи, которые по вкусовым и полезным качествам так же хороши, как и мясо краба.

В последние десятилетия заготовка орехов ведется в таких огромных количествах, что это обрекает многих животных на бескормицу в зимние месяцы. За этим сырьем ежегодно приезжают китайские предприниматели. Орехи кедровой сосны очень ценятся в Поднебесной.

Увидеть всю красоту животного и растительного мира приморской земли своими глазами может любой человек. Сейчас в крае развиваются все виды туризма, работает уникальный сафари -парк, удививший весь мир отношениями тигра Амура с козлом Тимуром, а также любой желающий может купить краба, который сегодня доступен и местным жителям и гостям края.

Тема №24: «Ханкайский заповедник»

Задание:

1. Изучить тему и ответить письменно на контрольные вопросы.

Ханкайский государственный биосферный природный заповедник

Заповедник образован в 1990 г. для сохранения и изучения уникальных экосистем оз. Ханка и Приханкайской низменности. По видовому разнообразию птиц, обитающих в умеренных широтах, занимает одно из лидирующих положений не только среди заповедников России, но также Европы и Азии. Приханкайская низменность — единственное в России место гнездования тростниковой суроты и средней белой цапли.

Ханкайский заповедник совместно с китайским заповедником «Синкай-Ху» образуют международный российско-китайский заповедник «Озеро Ханка», территория которого входит в Список водно-болотных угодий международного значения «Озеро Ханка» как важнейшее место концентрации водоплавающих птиц в период сезонных миграций и гнездования.

С 2005 г. Ханкайский заповедник включен во Всемирную сеть биосферных резерватов. Находится на территории Ханкайского, Хорольского, Черниговского, Спасского, Кировского и Лесозаводского районов Приморского края.

Состоит из 5 участков: «Сосновского» (375 га), «Мельгуновского» (300 га), «Речного» (12,5 тыс. га), «Журавлиного» (9,5 тыс. га), «Чертова болота» (16,6 тыс. га). Общая площадь заповедника составляет 39,3 тыс. га, в том числе площадь акватории — 5,7 тыс. га. Площадь охранной зоны — 75,5 тыс. га.

Рельеф

Заповедник расположен в средней части Западно-Приморской равнины. Поверхность участков заповедника носит, преимущественно, выровненный характер. На некоторых из них, либо на их границах, расположены невысокие сопки (Лузанова, Синий Гай, Черемшова, Змеиная). Параллельно восточному берегу озера Ханка тянутся пять увалов

бывших береговых валов озера, которые разделены заболоченными понижениями.

Преобладающим ландшафтом являются открытые равнины.

Гидрология

На территории заповедника расположены озеро Ханка, пойменные, плавневые и дельтовые озера его побережий, ряд впадающих в него и одна вытекающая река. Ханка - один из крупных пресноводных водоемов Азии. Длина его 90 км, максимальная ширина - 67 км. Общая площадь водной поверхности Ханки (без озера Малая Ханка и дельтовых озер Тростниковое, Протока и Крылово) составляет при среднем многолетнем уровне воды 4070 кв. км. Другие озера дельты - отмежевавшиеся заливы Ханки с изрезанными низкими сплавинными берегами. В озеро Ханка впадает несколько рек, а вытекает только одна - Сунгача, связывающая его с Амурским бассейном. Основными реками являются Спасовка, Илистая, Мельгуновка, Комиссаровка, Большие усачи. Второстепенные реки Грязнуха, Красная, Белая, 1, 2, 3-й Ерики - небольшие и неглубокие. Руслу некоторых из них извилистые и местами теряются среди плавней.

Почвы

Почвы Приханкайской низменности наносные. На повышенных местах - суглинки, богатые перегноем и частично оподзоленные. На равнинных территориях преобладают полуболотные и болотные почвы с ясно выраженным оглеенным горизонтом и слоем ила. Горизонт торфа не превышает 50 см. Подстилающая порода - мощный слой глины, которая образует водонепроницаемый слой, обуславливающий заболоченность равнины. Основные почвы: озеро-аллювиальные, торфянисто-глеевые и дерново-аллювиальные. В восточной части заповедника на болотах преобладают пониженные участки с водонепроницаемыми подстилающими почвенный слой глинами.

По долинам рек из-за доминирования торфянисто-глеевых почв, тяжелых по механическому составу, вода стоит на поверхности почвы почти весь вегетационный период. По участкамвейниково-разнотравных лугов находятся дерново-аллювиальные почвы.

Климат

Для заповедника характерен муссонный тип климата. Климатические условия в озерной котловине Ханки определяются в основном муссонными и местными циркуляционными процессами. При тихой погоде летом котловина хорошо прогревается, а зимой аккумулирует холодный воздух. Средняя температура июля составляет +20° С. Самым холодным месяцем является январь с его средней температурой 21о С ниже нуля. Среднегодовая температура воздуха составляет около +2° С, меняясь на различных участках низменности в пределах от 1,9 до 3,8о С выше нуля. Продолжительность безморозного периода насчитывает 211–217 дней, а вегетационного периода – от 168 до 192 дней. Имеют место значительные колебания сезонных и суточных температур воздуха, малоснежная зима, сухая и прохладная весна, теплое лето с большим количеством осадков, а также неравномерное выпадение осадков по временам года.

Первые заморозки бывают 2-12 октября, последние – 20 мая. Влияние водоема на температурный режим приозерья наиболее значительно в весенний и осенний периоды, когда происходит таяние и образование ледяного покрова. При вскрытии Ханки на удаленных от озера участках температура воздуха на 1-1,5о выше, чем на побережье, а в сентябре на удалении от его берега воздух на 1,5-2о холоднее, чем над поверхностью. Среднегодовая сумма осадков составляет 500-650 мм. Их распределение осуществляется очень неравномерно (большая часть выпадает в летнее время). В третьей декаде ноября обычно происходит образование устойчивого снежного покрова. Наибольшая его высота достигает 20-30 см, однако, в отдельные годы она составляет лишь 3-5 см. Снежный покров сохраняется 100-130 дней. Его разрушение наблюдается в западной части Приханкайской низменности 12-13 марта, в восточной – 21-27 марта. Переход среднесуточных температур через +5° С отмечается 1 мая и 1 октября.

Образование ледяного покрова на оз. Ханка происходит в ноябре. Пойменные и плавневые озера замерзают в конце октября – ноябре, однако, некоторые из них – лишь в декабре. Ледостав на реках устанавливается во второй-третьей декадах ноября, однако,

истоки р. Сунгача обычно остаются свободными ото льда на всю зиму. Мелководные пойменные водоемы ежегодно полностью промерзают. Первые промоины обычно появляются в третьей декаде марта в районе мыса Спасский, островов Калугин и Васильевский, а также на отдельных участках оз. Тростниковое. Первые закраины на Ханке появляются к концу первой декады апреля, а лед сходит во второй половине этого месяца. Зимой преобладают северные ветры, в летний период чаще дуют южные и юго-западные. В безледоставный период повторяемость штилей и слабого ветра (со скоростью до 5 м/сек.) составляет от 10 до 50%, а повторяемость сильного ветра (скоростью более 10 м/сек.) – от 10 до 25%. В это время сильные ветры вызывают интенсивные сгонно-нагонные явления. В результате этих процессов имеет место значительная ветровая денивилиция воды и она в Ханке постоянно мутная.

Заповедник расположен на юге Дальнего Востока России в пределах центральной части Западно-Приморской равнины (вытянувшейся в меридиальном направлении от низовий р. Бикин до устья р. Раздольная) в пределах Приханкайской и Присунгачинской низменностей. Территория заповедника имеет кластерную структуру, состоящую из 5 участков, расположенных в 6 различных административных районах Приморского края (Ханкайский, Хорольский, Черниговский, Спасский, Кировский и Лесозаводский) на западном, восточном и южном побережье оз. Ханка, а также в верховьях и на среднем течении р. Сунгача.

Описание границ

государственного заповедника «Ханкайский»

в Ханкайском, Хорольском, Черниговском, Спасском и Кировском районе (выписка из Приложения к решению крайисполкома №243 от 19.07.1990г.)

Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский» находится в центральной части Западно-Приморской равнины в пределах Приханкайской и Присунгачинской низменностей.

Территория заповедника состоит из 5 участков, окруженных охранной зоной и расположенных в пределах 6 муниципальных районов Приморского края, на западном, восточном и южном побережье оз. Ханка и в бассейне р. Сунгача.

Биосферный заповедник представлен заповедным ядром - 39289 га, охранной (буферной) зоной - 75510 га и зоной сотрудничества - 158400 га.

Участок «Сосновый» (375 га) находится на западном побережье оз. Ханка и включает в себя остров Сосновый и часть территории землепользования совхоза «Авангард».

Северная граница проходит от оконечности дамбы обвалования (250 м севернее бухты Тихой) в 200 м параллельно берегу озера Ханка на восток на расстоянии 700 м, затем поворот на северо-восток по прямой до берега озера Ханка и далее по берегу озера Ханка до северо-восточной оконечности полуострова – в 500 м напротив острова Сосновый; Восточная и юго-восточная граница – от северо-восточной оконечности полуострова (в 500 м напротив острова Сосновый) по берегу озера Ханка до точки в 2-х км к востоку от устья реки Комиссаровка включая залив Малый Ханкайчик и бухту Тихая;

Западная граница - от точки на побережье озера Ханка в 2-х км к востоку от устья реки Комиссаровка по сухоходольной гриве длиной 1,5 км до дамбы обвалования в районе осушительного канала напротив залива Малый Ханкайчик бухты Тихой, затем по дамбе обвалования до ее оконечности (250 м севернее бухты Тихой).

Участок “Мельгуновский” (300 га) включает остров Василевский и часть территории землепользования совхоза «Новодевичанский».

Северная и западная граница проходит от точки на правом берегу р. Мельгуновка в 200 м от дамбы обвалования (в 4 км северо-восточнее с. Старая Девица) по административной границе с Ханкайским районом проходящей по р. Мельгуновка до ее устья;

Восточная граница - от устья р. Мельгуновка по берегу озера Ханка до точки напротив распределителя сбора рисового поля Р-1-6;

Южная граница – от точки расположенной на побережье оз. Ханка напротив распределителя сбора рисового поля Р-1-6 проходит параллельно в 200 м от дамбы обвалования до р. Мельгуновка (4 км северо-восточнее с. Старая девица).

Участок “Речной” (12494 га)

Северная граница проходит от западной оконечности мыса Спасский берегом по урезу воды озера Ханка на расстоянии 8 км, затем поворачивает на восток по суходольной гриве до точки в 3-х км от канала Красиловской осушительной системы;

Восточная граница от точки в 3-х км от канала Красиловской осушительной системы по суходольной гриве колхоза «Путь к коммунизму» до оз. Крылово, затем по административной границе между Спасским и Черниговским районами протяженностью 1 км до поворота на юго-восток и далее по прямой восточнее безымянной старицы до точки в 100 м от старицы южнее озера Широкое.

Южная граница от точки в 100 м южнее старицы, южнее оз. Широкое, по прямой до р. Илистая;

Западная граница от данной точки по р. Илистая до ее устья, затем по левой береговой линии приустьевых озер реки Илистая до восточной оконечности мыса Лузанова сопка и далее по прямой до западной оконечности мыса Спасский.

Участок “Журавлиный” (9479 га) состоит из территории в районе озера Лебединое и в районе реки Сунгача.

В районе оз. Лебединое.

Северная граница проходит от оз. Ханка – устья реки Гнилая, по реке Гнилая до точки в 1,5 км от озера Ханка;

Восточная граница от р. Гнилая (в 1,5 км от озера Ханка) вдоль границ с земельным участком Министерства обороны СССР до точки в 1 км к западу от северо-западного угла каналов совхоза «Новосельский», затем на восток до рисовой системы, на запад по сбросному каналу до старого канала, идущего к озеру Ханка, по этому каналу на расстояние 1 км от рисовой системы и далее поворот на юго-запад на расстояние 1 км параллельно сбросному коллектору рисовой системы до старого канала;

Южная граница по старому руслу канала, отходящего от ПБОС, в районе Р-4, до берега оз. Ханка;

Западная граница от старого русла канала по урезу береговой линии оз. Ханка на север до устья р. Гнилая.

В районе реки Сунгача

Северная граница – начинается от истока реки Сунгача и проходит по государственной границе СССР и КНР по р. Сунгача до впадения р. Белая.

Восточная граница – от реки Сунгача вверх по реке Белая до дамбы коллектора.

Южная граница от дамбы коллектора на запад, по дамбе Зеленодольского коллектора до моста через реку Малый Сунгач, затем по дороге к озеру Ханка до моста через подводящий канал и далее по подводящему каналу (по фарватеру) с выходом к озеру Ханка;

Западная граница – от подводящего канала по береговой линии озера Ханка к истокам реки Сунгача.

Участок “Чертово болото” (16641 га)

Северная граница – проходит от р. Сунгача по административной границе между Кировским и Лесозаводским районами до условной точки в 100 м от полотна железной дороги Уссурийского отделения ДВЖД.

Восточная граница - от административной границы с Лесозаводским районом по линии в 100 м вдоль железной дороги до точки напротив пахотного поля, далее по суходольной гриве вдоль пахотного поля до отметки высоты сопки Змеиная;

Южная граница - от метки сопка Змеиная по прямой через гору Черемшова сопка на расстояние 1,5 км до участка особой охранной зоны № 3 Кировского района, затем на север 2,5 км до группы озер и болота, 2 км на запад и на юг 1,5 км через Птичьи озера до прямой через высоту сопка Змеиная и гору Черемшова сопка, далее на запад 2 км по этой прямой и строго на север 1,5 км до торфяных болот на северо-востоке участка особо охранной зоны № 2 Кировского района по юго-западной окраине торфяных болот, затем на запад по прямой 2 км и далее на юг 2 км до проволочного ограждения погранзоны и далее на юг вдоль этого проволочного ограждения, осушительного канала участка № 1 особо охранной зоны

Кировского района и полевых выделов до пересечения с полевой дорогой в 0,5 км севернее реки Шмаковка, по суходольной гриве на северо-запад на расстоянии 2,5 км и на восток на 3,5 км до проволочного ограждения погранзоны и далее вдоль этого проволочного ограждения до р. Белой;

Западная граница - от проволочного ограждения погранзоны на север по р. Белая до ее впадения в р. Сунгача, затем по государственной границе СССР И КНР, проходящей по р. Сунгача до административной границы с Лесозаводским районом.

Другие районы, в которые входит объект

Ханкайский район, Хорольский район, Черниговский район, Кировский район,

Лесозаводский район

Основные населенные пункты

г. Спасск-Дальний

Дата образования

28 декабря 1990 г.

Правила (условия) посещения

1. На территории и в акватории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе: действия, изменяющие гидрологический режим земель; изыскательские работы и разработка полезных ископаемых; нарушение почвенного покрова; заготовка древесных соков, лекарственных растений и технического сырья, а также иные виды лесопользования, за исключением случаев, предусмотренных Положением о заповеднике; сенокосение, пастьба скота, размещение ульев и пчел, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром за исключением случаев, предусмотренных Положением о заповеднике; строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий, дорог, путепроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности заповедника; промысловая, спортивная и любительская охота, рыбная ловля, иные виды пользования животным миром, за исключением случаев, предусмотренных Положением о заповеднике; интродукция живых организмов в целях их акклиматизации; применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений; транзитный прогон домашних животных; нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автотранспорта вне дорог и водных путей общего пользования; сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике; пролет самолетов и вертолетов ниже 2000 метров над заповедником без согласования с его администрацией или Минприроды России, а также преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера; иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

2. На территории заповедника допускаются мероприятия и деятельность, направленные на:

сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление, а также предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;

поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность людей, природных комплексов и объектов;

предотвращение опасных природных явлений, угрожающих жизни людей и населенным пунктам;

проведение научных исследований, включая экологический мониторинг;

ведение эколого-просветительской работы;

осуществление контрольных функций.

3. На специально выделенных участках ограниченного хозяйственного использования допускается деятельность, которая направлена на обеспечение функционирования заповедника и осуществляемая в соответствии с Положением о заповеднике: организация и устройство учебных и экскурсионных экологических маршрутов; размещение музеев природы заповедника, в том числе с экспозицией под открытым небом.

4. На территории заповедника отстрел (отлов) животных в научных и регуляционных целях допускается только по разрешению Минприроды России.

5. Пребывание на территории заповедника граждан, не являющихся работниками заповедника, или должностных лиц, не являющихся сотрудниками органа, в ведении которого находится заповедник, допускается только при наличии разрешения этого органа или дирекции заповедника.

История

История изучения природных комплексов бассейна оз. Ханка связана с открытиями выдающихся исследователей юга Дальнего Востока: Н.М. Пржевальского, В.Л. Комарова, К.И. Максимовича, Р.К. Маака, Л.И. Шренка, В.К. Арсеньева и многих других.

Идея сохранения водно-болотных угодий бассейна оз. Ханка и создания здесь заповедника существует с конца 20-х годов прошлого столетия. Ее инициатором выступило местное общество краеведения (Билибин, 1929). Впоследствии, до момента создания Ханкайского заповедника, материалы проектов готовились несколько раз, но развитие рисосеяния в регионе тормозило их воплощение.

На небольших участках болотных массивов были организованы заказники: «Речной» (1948г.), «Спасский» (1962г.), «Ханкайский» (1963г.), «Сосновый» (1965г.), «Журавлиный» (1979 г.), три из которых в 1984 году объединили в заказник республиканского значения.

Материалы по созданию заповедника подготавливались Дальневосточным филиалом сибирского отделения АН СССР, Восточно-Сибирской охотоустроительной экспедицией и другими организациями. В результате проведенных работ в разное время была предложена целая серия проектов заповедника (Булдовский, 1936 а; Сапаев, Яхонтов, 1968; Глущенко и др., 1988), который по замыслу проектантов должен занимать разнообразные участки акватории озера и прилегающей территории Приханкайской низменности и долины р.

Сунгача. Несмотря на формальную поддержку в научных и политических кругах самой идеи создания заповедника, и принятия разнообразных положительных решений организациями краевого и государственного уровня (Приморский крайисполком, Госплан РСФСР и др.), лишь в 1989 г. здесь был проведен отвод земель, согласование границ будущего заповедника с землепользователями и подготовка к утверждению окончательного варианта проекта.

Важную роль в этом сыграло подписание и ратификация ряда межгосударственных соглашений по охране природы: Рамсарской (1976 г.), Советско-Японской (1973 г.) и Советско-Корейской (1987 г.) конвенций, согласно которых (Рамсарская конвенция, 1971), оз. Ханка было признано первым на Дальнем Востоке России водно-болотным объектом не только национального, но и международного значения.

При ратификации Рамсарского соглашения площадь водно-болотных угодий Ханки была определена в 310 тыс. га, а в генеральной схеме развития заповедников нашей страны до 2000 г. было запланировано создание заповедника «Ханкайский» на площади в 150 тыс. га. Однако при непосредственном изучении вопроса оказалось, что к концу 80-х годов прошлого столетия общая площадь сохранившихся здесь водно-болотных угодий составила лишь около 80 тыс. га. Она и была первоначально предложена для заповедания (Проект организации заповедника «Ханкайский», 1988 г.). Тем не менее, после согласований с многочисленными землепользователями удалось включить в окончательный вариант проекта только около 38

тыс. га, включающих 5 разобъединённых участков территории. В то же время часть планируемой для заповедания, но не вошедшей в заповедник территории, была присоединена к заповеднику в качестве охранной зоны с различным режимом природопользования.

Таким образом, основанный Постановлением Совета Министров РСФСР № 616 от 28 декабря 1990 года Государственный природный заповедник «Ханкайский» площадью 37989 га изначально имел крайне ущербную территорию, расширение которой перманентно стало первоочередной задачей развития природоохранной деятельности в российской части бассейна Ханки (Лебяжинская, Глущенко, 1995 а; Глущенко, Шибяев, 1996). В 2000 году территория заповедника была расширена за счет отнесения к ней участка земель площадью 1300 га в Хорольском районе Приморского края. Исходя из этого, площадь ядра заповедника в настоящее время составляет 39289 га.

Охранная зона создавалась одновременно с заповедником в 1990 году.

В 1999 г. утверждено новое Положение об охранной зоне заповедника и откорректированы её границы.

В 2004 г. в Лесозаводском районе Приморского края создана охранная зона площадью 3067 га.

В июле 2004 г. вышло постановление губернатора Приморского края С.М. Дарькина, которым предусмотрено расширение заповедника на 5.5 тыс. га и создание охранной зоны вдоль его северной границы площадью 3 тыс. га, что привело к оптимизации границ двустороннего резервата.

Таким образом, общая площадь охранной зоны на сегодняшний день составляет 75510 га. Одновременно с Россией для сохранения водно-болотных угодий оз. Ханка в китайском секторе бассейна в 1986 г. была создана охраняемая природная территория «Синкай-Ху», которой в 1994 г. был присвоен статус национального резервата.

Уже с начала 90-х годов прошлого столетия началось становление партнерских взаимоотношений между заповедником «Ханкайский» и китайским резерватом «Синкай-Ху», а 25 апреля 1996 года между Правительствами Российской Федерации и Китайской Народной Республики было подписано соглашение о создании на их базе международного заповедника «Озеро Ханка». Он был создан с целью охраны флоры, фауны и природных экосистем, охраны биологического разнообразия, содействия двустороннему сотрудничеству по охране природной среды и рациональному использованию природных ресурсов, а также долгосрочному мониторингу и изучению природных экосистем.

11 августа 2003 года в Москве состоялось заседание российско-китайской рабочей группы по охране окружающей среды, на котором была достигнута договоренность о создании совместной экспертной группы, в рамках которой будет осуществляться взаимодействие по решению проблем сохранения биоразнообразия и управления трансграничными природными охраняемыми территориями. Кроме того, стороны согласились изучить возможность оперативного обмена информацией о состоянии видов, находящихся под угрозой исчезновения, и предполагаемых мероприятиях по их охране. Китайской стороной была разработана десятилетняя программа развития, в которой ключевыми моментами являются постепенное удаление населённых пунктов с территории резервата (долина р. Сунгача), с предоставлением их жителям новых мест жительства и работы, а также более жесткие правила использования рыбных ресурсов оз. Ханка.

11 августа 2003 года в Москве состоялось заседание российско-китайской рабочей группы по охране окружающей среды, на котором была достигнута договоренность о создании совместной экспертной группы, в рамках которой будет осуществляться взаимодействие по решению проблем сохранения биоразнообразия и управления трансграничными природными охраняемыми территориями. Кроме того, стороны согласились изучить возможность оперативного обмена информацией о состоянии видов, находящихся под угрозой исчезновения, и предполагаемых мероприятиях по их охране.

Китайской стороной была разработана десятилетняя программа развития, в которой ключевыми моментами являются постепенное удаление населённых пунктов с территории

резервата (долина р. Сунгача), с предоставлением их жителям новых мест жительства и работы, а также более жесткие правила использования рыбных ресурсов оз. Ханка. Российской стороной за 2003-2004 гг. разработана программа по научному сотрудничеству между заповедниками с привлечением специалистов из ведущих научно-исследовательских учреждений не только Дальнего Востока, но и европейской части России. В качестве приоритетных научных исследований предлагается изучение орнитофауны, ихтиофауны и флоры.

Наконец, 29 июня 2005 года в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» государственный природный заповедник «Ханкайский» включен в сеть биосферных резерватов мира.

Флора

Растительность Ханкайского побережья представлена следующими ассоциациями: луга, болота, степные участки, растительность водоемов, лес. В свою очередь все они делятся на многочисленные формации.

Луга.

Подразделяются на два типа: сырые и влажные и состоят из нескольких формаций, которые характеризуются по видовому составу от чистых вейниковых травостоев, до разнотравных лугов. Вейниковые луга занимают до 30% площади всех лугов. Они распространены преимущественно на болотистых почвах. Увлажнение умеренное и обильное. Микрорельеф выражен незначительно. Характерны виды: вейник Лангсдорфа, вейник узколистный, плакун трава, шлемник, и другие. Травостой высокий, густой, покрытые и задерненность почвы до 100%. Разнотравные луга, занимающие по площади 5-20%, распространены по средним течениям рек, на почвах с умеренным увлажнением и хорошим дренажем. Высота покрова 50-70 см. Основные виды трав: подмаренник северный, вейник Лангсдорфа и узколистный, полевица, осоки разнолистная и ранняя, василистник и другие. Основной фон создается в одних случаях полынью, в других -вейником, в-третьих, - полевицей.

У подножья сопок и по гривам встречаются ксерофитные злаковые луга. Это участки своеобразной степи. Почвы хорошо дренированы, увлажнение недостаточное. Микрорельеф выражен незначительно. Высота травостоя 20-40 см. Характерные виды: овсяница, костер безостый, пырей ползучий, полевица булавчатая и собачья, хвощ полевой, лук дикий. Здесь встречаются многие виды, характерные для разнотравных лугов. Фон задают полевица, мятлик, овсяница.

Болота занимают пониженные участки рельефа, лишенные стока, с водонепроницаемыми глинами. Характерной особенностью является несложность их структуры. Обычно господствуют один или два вида болотных трав, которые сплошь покрывают занимаемый участок. Выделяются четыре вида болот: 1. вейниково-осоковые, 2. осоковые, 3. пушицево-осоковые, 4. крупнотравные.

Крупнотравные болота - это первый этап зарастания водоемов. При дальнейшем их осушении здесь развиваются осоковые, а затем осоково-вейниковые болота, сменяемые впоследствии мокрыми вейниковыми лугами. Эти болота имеют большое значение для водоплавающей дичи, которая находит здесь защиту и необходимые корма.

Водная растительность обильна и разнообразна. Заросли рдестов приурочены к мелководным заливам. В спокойных бухтах и на внутренних озерах имеются заросли кувшинки, кубышки, роголистника, урути, водяной сосенки, на поверхности мозаично располагается водяной орех, болотноцветник, спиродела, стрелолист плавающий. На мелководьях над водой возвышаются стрелолист тройчатый, горец, лапчатка, частуха подорожная и др. Во всех случаях берега водоемов окаймлены осоками, вейником, тростником и диким рисом. Наибольший интерес среди разнообразных водных растений имеют три представителя нимфейных: лотос Комарова, эвриала устрашающая и бразения Шрабера.

Леса.

Лесная растительность носит фрагментарный характер. Единственный лесной участок находится на Лузановой сопке. Это низкопроизводительный древостой из дуба монгольского с участием липы, бархата, ясеня, ильма, осины. В хорошо развитом подлеске - лещина, леспедица, шиповник, жасмин. Внеярусную растительность образуют лианы винограда, густой травой - папоротники, осоки и разнотравье.

Фауна млекопитающих Приханкайской низменности насчитывает 29 видов постоянно живущих, 5 - периодически заходящих и 9-10 видов, присутствующих во время сезонных миграций. Из хищных млекопитающих (всего 10 постоянно живущих и 2 периодически заходящих вида) наиболее типичны и получили широкое распространение енотовидная собака и лисица, однако, одним из самых многочисленных хищников здесь является колонок. Грызуны представлены 9 видами, из которых наиболее важным членом сообщества является дальневосточная полевка. Широкое распространение получили полевая мышь и даурский хомячок. К многочисленным грызунам следует отнести и мышь-малютку. Повсеместно распространена серая крыса. Изредка и мозаично распространены на низменности домовая мышь, азиатская лесная мышь, бурундук, красно-серая полевка. Массовым грызуном стала ондатра, вселенная в водоемы низменности в 50-х годах. Фауна насекомоядных млекопитающих включает 5-6 многочисленных, постоянно живущих видов землероек, бурозубок, в том числе бурую тундряную, крупнозубую и среднюю, один вид белозубок - большую белозубку, 5-6 видов бурозубок встречаются на низменности спорадически. Сюда же входит и амурский еж. Высокотравные луга представляют хорошие места обитания для таких животных как косуля.

С копытными тесно связано присутствие волка, который в настоящее время постоянно встречается в северной части низменности. Здесь же проходят пути переходов гималайского и бурого медведей с левобережья р. Сунгача к отрогам Сихотэ-Алиня.

В заповеднике и его охранной зоне зарегистрировано 334 видов птиц, из них 140 видов достоверно гнездится в настоящее время на территории заповедника и его охранной зоны, 76 видов (около 24%) зарегистрированы в зимний период, остальные встречаются в период сезонных миграций, либо являются случайно залетными.

На территории заповедника обитает 7 видов рептилий (в том числе краснокнижная дальневосточная кожистая черепаха), 6 видов амфибий.

В бассейне озера Ханка насчитывается более 20 видов промысловых рыб. К ним относят сазана, сома, щуку, толстолоба белого и пестрого, амура белого, змееголова, карася. Водных беспозвоночных - 533 вида.

Контрольные вопросы:

1. С какой целью создавался Ханкайский заповедник?
2. Перечислите животных заповедника, занесенных в Красную книгу.
3. Перечислите растения заповедника, занесенных в Красную книгу.
4. История создания заповедника.
5. Опишите границы заповедника.
6. Международное сотрудничество заповедника.

Тема №25: «Дальневосточный морской заповедник»

Задание:

1. Изучить тему и ответить письменно на контрольные вопросы.

Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник в заливе Петра Великого Японского моря учреждён 24 марта 1978 года, объект морского природного наследия.

Бухта Спасения

За заповедником закреплено четыре района с разным режимом охраны общей площадью 64316,3 га, в том числе 63000 га морской акватории, и утверждена охранная зона вокруг морских границ шириной 3 мили, вокруг сухопутных — 500 метров.

Заповедник — единственный в России, 98% площади которого — акватория. В нём обитает более 5000 видов растений и животных.

В сентябре 2003 года заповедник стал участником программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» и получил статус биосферного резервата.

Основные направления деятельности заповедника:

- сохранение генофонда животных и растений, а также объектов культурного и исторического наследия;
- охрана акватории и территории;
- разработка научных основ сохранения и восстановления морских и островных биогеоценозов и разработка научных рекомендаций для морского заповедного дела;
- изучение и мониторинг морских и островных биоценозов животных и растений;
- эколого-просветительская деятельность и познавательный туризм.

1 сентября 2016 г. на базе Института биологии моря ДВО РАН с присоединением к нему Дальневосточного морского заповедника и Приморского океанариума организован Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН. Дальневосточный морской заповедник и Приморский океанариум по организационно-правовой форме стали филиалами Национального научного центра морской биологии ДВО РАН.

География и структура заповедника

Заповедник состоит из четырёх районов: три административно отнесены к Хасанскому району Приморского края, четвёртый — на острове Попова — к Первомайскому району Владивостока. За заповедником закреплена акватория общей площадью 64 316,3 га (около 10 % площади залива Петра Великого), острова на этой акватории и участки материковой береговой полосы. Вокруг морских границ заповедника установлена морская охранная зона шириной 3 мили, вдоль береговых — 500-метровая береговая.

Зона полной заповедности — это самый большой — Восточный район (45 тыс. га акватории и 900 га территории), в который входят острова Большой Пелис, Стенина, Матвеева, Де-Ливрона, Гильдебрандта, Дурново, островки Максимова, Входные, Астафьева, Утёсистый, кекуры Бакланьи, аркообразный кекур вблизи мыса Соснового и кекуры острова Большой Пелис, камни Елизарова, бухты Горшкова, Средняя, Нерпичья, Астафьева, Спасения и, частично, Теляковского. Здесь запрещены изъятие и интродукция любых организмов. В охранной зоне заповедника, на побережье бухт Средняя, Спасения, вблизи мыса Льва, а также на заповедном острове Большой Пелис построены кордоны заповедника, на которых круглогодично живут и работают инспекторы охраны. Гостями кордонов «Бухта Спасения» и «Бухта Средняя» часто бывают научные сотрудники, посещающие заповедник для исследовательских работ.

В Южном районе заповедника (15 тыс. га акватории и 200 га территории): острова Фуругельма и Веры, кекур Гельмерсена, камни Буй, Южный, Михельсона и Бутакова, мыс Островок Фальшивый, бухты Пемзоява, Калевала и Сивучья) допускается по особому разрешению дирекции Заповедника фото и видеосъёмка, проведение научных исследований, связанных с разработкой основ сохранения и восстановления морских сообществ, мониторингом и инвентаризацией населения заповедника.

В Западном районе (3 тыс. га акватории: камни Сивучья, бухты Миноносок и Крейсеров), наряду с сохранением естественных сообществ, разрабатываются биологические основы марикультуры.

Северный район Заповедника занимает 216,3 га в южной части острова Попова. Здесь расположен Центр экологического просвещения, музей заповедника «Природа моря и её охрана», археолого-этнографический комплекс "Наследие". На полуострове Ликандера охраняется естественная растительность и создаётся островной ботанический сад заповедника.

На территории заповедника действуют 8 постоянных охранных кордонов, весной и летом работают сезонные посты охраны на всех островах. В результате охраны увеличилась численность тюленя-ларги, уссурийского баклана, серой цапли, тупика-носорога, чернохвостой чайки. На острове Фуругельма начали гнездиться желтоклювая цапля и малая колпица — редчайшие птицы, включенные в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП), Красные книги России, Кореи, Японии, Китая и обитающие на территории России только в Дальневосточном морском заповеднике. Восстанавливается растительность островов, ранее почти уничтоженная из-за того, что на островах функционировали базы рыбаков, располагались подразделения Тихоокеанского флота. В заповеднике запрещено изъятие любых животных и растений, загрязнение природной среды, движение судов и автотранспорта, въезд, пребывание без специального разрешения.

Климат и гидрология

См. также: климат Владивостока

Месторасположение заповедника характеризуется муссонным климатом. Начало зимы (устойчивый переход температуры воздуха через 0°C), по многолетним наблюдениям — 18 ноября. Зимой преобладают северо-западные ветры, летом — юго-восточные. Зима отличается большой продолжительностью (4,5 месяца), сравнительно низкими для этих широт температурами и сухостью воздуха, большим числом ясных дней. Средняя месячная температура наиболее холодного месяца — января — составляет для острова Большой Пелис -11,3 °C, а для материковых пунктов наблюдения Гамов и Посъет -10,3°C и -11,7°C, соответственно. На островах зимой обычны ветры с севера, в материковых пунктах наблюдения преобладают западные и северо-западные. Весной южные и юго-восточные ветры, приносящие холод и влагу. Повышается количество осадков (на о. Большой Пелис от 16 мм в месяц в январе до 30—75 мм в апреле—июне), средняя месячная температура на о. Большой Пелис с 3,8 °C в апреле поднимется до 12 °C в июне.

Лето начинается с 1 июля (средняя температура переходит через 15 °C) и сопровождается обильными осадками и частыми туманами. Наиболее высокая средняя месячная температура воздуха в августе составляет на о. Большой Пелис 19,9 °C, в Посъете 20,9 °C. Ветры преимущественно юго-восточные. В районе о. Большой Пелис пасмурных дней в июле 80 %, августе — 70 %, сентябре — 48 %; осадков около 115 мм (июль, август и сентябрь); число дней с туманами в июле — 20, августе — 12, сентябре — 2; влажность в июле 94 %, августе 90 % и сентябре 80 %.

Осень тёплая, сухая, с преобладанием солнечных дней, начинается 11 сентября. Средняя температура воздуха в октябре 9,8 °C, ноябре 0,6 °C; ясных дней 52—53 %, осадков в октябре 40 мм, в ноябре 34 мм; первые заморозки отмечаются со второй половины октября.

Таким образом, климат в районе заповедника характеризуется хорошо выраженной контрастностью.

Гидрологические условия в водах заповедника также весьма контрастны. В январе средняя температура моря у поверхности опускается до -1,8 °C, в августе она достигает у острова Большой Пелис 20,5 °C, а в заливе Посъета 23,2 °C. Вертикальное распределение температуры в верхних слоях моря летом в полузакрытых бухтах характеризуется значительным градиентным понижением с глубиной. Так, в заливе Посъета при температуре 22—23 °C у поверхности, на глубине 20 м она равна 12—13 °C. В то же время у островов и мысов разница температур поверхностных вод и вод на глубинах до 30 м не превышает 2—3 °C, что, очевидно, связано с их перемешиванием. В открытой части моря температура летом на глубине 50 м равна 3,4 °C и на 100 м — 1,23 °C.

Таким образом, зимой воды заповедника сходны по температуре с арктическими, а летом — с субтропическими. Вместе с тем, на сравнительно небольших глубинах температура значительно понижена по сравнению с поверхностными водами, что является предпосылкой для существования в одних и тех же бухтах тепловодных и холодноводных видов.

Солёность вод у острова Большой Пелис находится в пределах 34,0 ‰ (январь) — 32,5 ‰ (август). В заливе Посьета она снижается летом до 27,3 ‰, а в опресняемой реками бухты Сивучьей имеются участки с сильно пониженной солёностью, где, соответственно, морской комплекс видов заменяется солоновато-водным.

Воды в акватории заповедника характеризуются относительно высокой прозрачностью по сравнению с другими частями залива, достигая максимума у острова Стенина. Цвет воды у берега зеленовато-жёлтый, у острова Стенина зеленовато-голубой. Несмотря на близость большого города и порта и загрязнение Амурского залива, воды, омывающие острова Римского-Корсакова, поражают своей прозрачностью и чистотой. Вполне вероятно, что чистые воды в этом районе — следствие круговорота вод, имеющегося вокруг архипелага Римского-Корсакова и оттесняющего загрязнённые воды в другие участки залива.

Приливы на акватории заповедника имеют неправильный полусуточный характер и не превышают по амплитуде 0,5 м. В результате сочетания различных видов течений в заливах и у островов возникает весьма сложная гидрологическая обстановка: сильные и устойчивые течения с перемещением поверхностных и более глубинных вод, круговороты и, наконец, в частности, в некоторых полузакрытых бухтах — столь слабое движение воды, что в летнее время возникает расслаивание вод со значительными различиями температуры у поверхности и у дна.

Наряду с холодным Приморским течением, идущим с севера на юг, в заливе Петра Великого регистрируются круговые течения, например, вокруг островов Римского-Корсакова и Аскольда, а также течение, проходящее вдоль берега с юга от Кореи на северо-восток. Прибрежное течение постоянно заносит с юга новые для Приморья виды, которые здесь успешно акклиматизируются.

Морские растения и животные

Видовой состав животных и растений в заповеднике весьма многообразен, что связано со значительным разнообразием условий существования. В результате здесь имеются как тепловодные — субтропические и даже тропические виды, так и холодноводные — бореальные и бореально-арктические; отсюда их личинки распространяются в соседние районы залива Петра Великого. Существенное значение для богатства морской жизни имеет также гидрология акватории заповедника.

В прибрежье выделяют 3 главных вертикальных зоны: супралитораль, литораль и сублитораль. Супралитораль, или зона заплеска расположена выше верхнего уровня самого большого расчетного прилива. Однако благодаря ветровым волнениям и особенно при штормах море выбрасывает сюда водоросли и различных донных беспозвоночных. Кроме того, здесь постоянно обитают мелкие ракообразные, некоторые жуки и их личинки, бескрылые насекомые, черви. Особенно большие скопления водорослей и животных, выброшенных морем, отмечаются на песчаных пляжах.

Следующая зона — литораль, или приливно-отливная зона — занимает полосу от самого высокого расчетного прилива до самого низкого отлива. Нижняя граница литорали принимается за 0 глубин, и с него ведётся отсчёт отметок глубин и высот, наносимых на морские карты.

Для литорали характерны определённые животные и растения, приспособленные к жизни в этих своеобразных условиях. Летом во время отлива температура на литорали значительно повышается, зимойдвигающиеся под влиянием волнения льдины оказывают истирающее действие на животных и растения, во время шторма их бьют волны. В связи с этим населяющие литораль организмы имеют адаптивные приспособления, позволяющие им жить в этой зоне. Они заползают в щели и лужицы между камнями, цепляются за них или прикрепляются к твёрдым поверхностям.

Наибольшее число видов животных и растений обитает на сублиторали, расположенной от нижней границы литорали до глубины 200 м. Среди населения вод заповедника более 200 видов макроводорослей и 200 видов рыб, более 300 видов двустворчатых и брюхоногих моллюсков, более 200 видов морских червей, около 100 видов ракообразных, 40 — иглокожих, многочисленны и другие группы холодноводных — бореально-арктических и тепловодных — субтропических и даже тропических беспозвоночных морских организмов. В водах заповедника были встречены тропические акулы и морские змеи.

Подводные ландшафты залива Петра Великого

Подводные ландшафты залива Петра Великого представляют большой интерес для наблюдения и фотосъемки как отдельных организмов, так и сообществ. В заливе имеется самое большое видовое разнообразие донных животных в России. Особый интерес представляют кишечнополостные (актинии, медузы, гребневика), моллюски (брюхоногие, двустворчатые, головоногие — осьминог, каракатицы), иглокожие (морские ежи, морские звёзды, офиуры, голотурии), асцидии и многочисленные рыбы. Большинство из них встречаются на каменистых грунтах, подводных скалах, банках (Иванова, Бойсмана, Бонсдорфа, Дурново и Де-Ливрона), которые зачастую покрыты пёстрым сплошным ковром из водорослей, актиний, моллюсков. На более глубоких горизонтах в весеннее и осеннее время можно встретить осьминогов. На песчаном грунте можно встретить тёмно-красных и серых плоских и сердцевидных морских ежей, ярких морских звёзд. Многообразны различные водоросли.

Глубже 20 м на каменисто-песчаном грунте крупные виды макробентоса почти полностью исчезают. Однако на этих глубинах, на границе глыбового свала при достаточно активном поиске можно встретить крупных осьминогов. На валунах также изобилие актиний. На боковых стенках валунов они образуют пятна площадью до 3—4 м² со 100 % проективным покрытием грунта. Также отдельными пятнами среди актиний встречаются друзы мидий. На вершинах камней отмечены черные морские ежи (5—6 экз./м²), звёзды патирии (2—3 экз./м²), одиночные серые ежи, редкие трепанги и гребешки Свифта, многочисленные морские блюдечки.

Охрана, научная деятельность

Заповедная бухта

Основная проблема заповедника — общая для всех российских научных и природоохранных организаций и учреждений — скудность бюджетного финансирования, отсюда маломощный и малочисленный охранный флот и автотранспорт, недостаток оборудования и многого другого. Но охрана и исследования заповедника не прерываются, благодаря энтузиазму и самоотверженности его сотрудников. Помощь в охране оказывают пограничники и полиция, но усиление браконьерства в последние годы требует совершенствования технического оснащения охраны.

Основные направления научной деятельности: Исследование биоразнообразия и картирование донных сообществ; мониторинг и оценка воздействия антропогенных и природных факторов на биоту заповедника; изучение биологии редких и исчезающих видов.

Контрольные вопросы:

1. С какой целью создавался Дальневосточный морской заповедник?
2. Перечислите животных заповедника, занесенных в Красную книгу.
3. Перечислите растения заповедника, занесенных в Красную книгу.
4. История создания заповедника.
5. Опишите границы заповедника.
6. Международное сотрудничество заповедника.

Тема №26: «Сихотэ-Алинский заповедник»

Задание:

1. Изучить тему и ответить письменно на контрольные вопросы.

Названная заповедная зона лежит в пределах верхнего яруса восточной и средней части одноименного хребта. Это – точка соединения 3 районов Приморского края – Красноармейского, Дальнегорского и Тернейского. Состоит из основного природного массива и урочища Абрек. Общая площадь составляет 4 016 квадратных километров. Прилегающая морская акватория – 2 900 га. Все это в два раза превосходит размер нынешней Москвы... Центральная усадьба заповедника расположена в поселке Терней – на улице Партизанской, 44. Сюда курсируют автобус и самолет из Владивостока. Из названного населенного пункта идут дороги к разным урочищам описываемого резервата. Государственный природный биосферный заповедник Сихотэ-Алинский образован в 1935 году с целью сохранения почти исчезнувшей на тот момент популяции соболя. В 2001 году в связи с появлением здесь амурского тигра признан ЮНЕСКО «объектом, включающим в себя очень важную среду обитания для сохранения биоразнообразия».

Цели и задачи

Деятельность природного заповедника Сихотэ-Алинский – включает 5 направлений:

- защиту биоценоза вверенной территории от любого антропогенного воздействия;
- экологический мониторинг (учет изменения численности и движений популяций);
- наблюдение за популяцией амурского тигра, разработка методов охраны вида;
- противопожарные мероприятия в туристический сезон (и летний период вообще);
- туристическо-просветительская деятельность – работа с посетителями ООПТ.

Рельеф и климат

Природа Сихотэ-Алинского заповедника – результат ее местоположения, рельефа и влияния климата. На 100 километрах простирается этот край. От Японского моря в сторону Дальнереченского района упомянутого региона. Что касается погоды, то запретник находится в 3 поясах – муссонном (тихоокеанском), континентальном и умеренном. Направления ветров резко меняются от зимы к лету. С апреля по ноябрь включительно количество осадков превышает норму. Безморозный период длится 4 месяца. При том, что вегетационный равен 3 месяцам. На восточном макросклоне температуры сглажены – на атмосферу влияют японские течения и тихоокеанские воздушные массы. На западном, наоборот, чувствуется «классический» континентальный климат. Зимой очень холодно, а летом – очень жарко. Имеются изолированные со всех сторон пространства, готовые похвастать даже умеренным климатом (летом там не очень жарко, а зимой не очень холодно). Добавим: из-за разных условий на разных участках неравномерна и толщина снежного и ледяного покрова.

Рельеф запретника сильно расчлененный. Ведь он находится на самом водоразделе Сихотэ-Алинского массива. Равнин и низменностей здесь нет. Только углубляющиеся книзу долины, перевалы и пики. Водораздельный уровень имеет абсолютные отметки от 700 до 1200 метров над уровнем моря (лидер – гора Глухоманка, 1598). Низкогорный «этаж» обладает высотами 300 – 500 метров. Страт холмисто-увалистых предгорий может похвастать возвышенностями 100 – 200 метров. Речные и морские террасы подразумевают уровень 60 – 70 метров. Они делятся на зоны высокой (от 2 до 10 метров) и низкой (от 1,5 до 2 метров) поймы. А для некоторых точек ривьеры Японского моря характерны кекуры.

Вершин на заказанных землях очень много. Среди самых заметных (кроме Глухоманки):

- Солонцовая (1 105);
- Острая (1 124);
- Верблюды (1 330);
- Отметка 1062;
- Голая (1 013);
- Столовая (952).

Почвы в этой местности самые разнообразные – влажные буроземы, подзолы (под борами), а также иллювиально-алюмо-железистые грунты (под горной тундрой). Самый верхний «этаж» – уже глеевый слой (под ледниками). В глубоких долинах своя агрологическая обстановка. Аллювиальные (иловые) почвы выше сменяются плодородными дерново-аллювиальными, еще выше – буроземно-дерновыми прослойками (под самыми смешанными лесами).

Флора и фауна

Тут собралась зелень разных природных ареалов. Господствующий покров – лесной. Высокие растения Сихотэ-Алинского заповедника – корейский кедр, аянская ель, монгольский дуб, тис и каменная береза (средние и нижние страты склонов). Вместе они занимают 74,5% площади. Кедровый стланик распространился на 0,6% пространства (альпийская тундра). Тополь Максимовича на 0,3% (на верхней пойменной террасе). Совсем незначительные пространства (на скалах) заняли корейская береза (чозения), маньчжурский ясень (у самой воды) и осина. Есть плосколистная береза (на пойменной нижней террасе) и даурская лиственница (на переходе к горной тундре). Всего в запретнике присутствует 1 146 видов высшей флоры. Низшие растения Сихотэ-Алинского заповедника произрастают в количестве 121 наименования (мхи), 368 типов (лишайники), 537 разновидностей (грибы) и 670 семей (водоросли.). Причем среди реликтовых растений богатый набор семейств:

- корейская абелия;
- тихоокеанский бадан;
- 2 вида башмачка;
- сихотинский борец;
- японская бородатка;
- уссурийская груша;
- высокая заманиха;
- 2 вида касатика;
- даурская лилия;
- малая кубышка;
- китайский лимонник;
- родственный лихнис;
- иезский первоцвет;
- эндемичная разновидность подмаренника (удивительный!);
- рододендрон Фори;
- калипса луковичная.

Главная визитка местности: есть даже тропические группы – колючий элеутерококк, высокая аралия, актинидия коломикта, ниппонская диоскорея и азиатская прима.

И все же главный ажиотаж в среде путешественников вызывает рододендрон Фори. Здесь рододендрон не в виде цветка, а виде огромного куста или даже маленького дерева.

Приезжие обожают использовать его в качестве фона для памятной фотосессии. Под особым контролем настолько же редкие сихотинский борец и иезский первоцвет, создающие летом необычное разноцветье на полянах среди кедровых и тисовых лесов.

Птицы Сихотэ-Алинского заповедника насчитывают 342 наименования.

Из боровых пернатых «братьев» – филин лесной, скалистый голубь, дикуша, синий каменный дрозд. Далее горный дупель, пыжик, уссурийский зук, дальневосточный кроншнеп, кулик-сорока и мандаринка. Хищные птицы Сихотэ-Алинского заповедника представлены беркутом, черным коршуном, хохлатым орлом и хохлатым осоедом.

Белоплечий орлан здесь лишь зимует. Гость также заметит на горных каменных осыпях сапсана, пегого луны, ястребиного сарыча и скопу. Наблюдательные рассмотрят сову белую и иглоногую. Все разнообразие птиц-«мясоедов» и птиц водных – «краснокнижное».

Стоит добавить про шикарный набор насекомых. Подобный можно заметить разве что в тропиках ЮВА. Представьте, в заповеднике живет 3 500 наименований этого класса. Самый любопытный представитель – ухвертка викарирующая. Разговор пошел о клеще. В экспедицию берите средства, которые защитят вас от паразитов.

Зафиксировано разнообразие удивительных земноводных и пресмыкающихся.

Наземные животные Сихотэ-Алинского заповедника представлены такими видами:

- соболь;
- медведь бурый;
- медведь гималайский;
- лось;
- олень пятнистый (в Красной книге);
- 13 грызунов (в том числе крот-эндемик могоера);
- зайцы (северная пищуха, беляк и маньчжурский);
- бурундук;
- белка-летяга (в Красной книге);
- изюбрь (в Красной книге);
- енот;
- лисица;
- волк;
- куница (харза);
- росомаха;
- горностай;
- ласка;
- амурский лесной кот;
- рысь;
- кабарга (в Красной книге).

Но символами являются вот эти животные Сихотэ-Алинского заповедника – амурский тигр и восточный горал. Первый, попадая в фотоловушку, обязательно описывается и получает имя. Он пришлый. Последнего называют амурский или китайский. Речь о редком виде парнокопытного из подсемейства козлиных. Полорогий. Рога изогнуты. Похож на козу. Оба находятся в «красном» списке. За отстрел предусмотрена солидная санкция.

В заповедных акваториях проживает много типов морских млекопитающих и рыбы. К первым относятся нерпа пестрая (ларга) и сивучи. 8 китообразных. Среди ихтиофауны колюшка, бычок, сима, камбала, кета и осетр сахалинский («краснокнижные»). Еще сельдь и минога тихоокеанские, гольян приморский и голец сибирский. Именно в здешних реках чаще встретишь красноперку, хариуса, лобана, бычка и корюшку.

Реки и озера Сихотэ-Алинского заповедника

Все крупнейшие реки Сихотэ-Алинского заповедника будут перечислены ниже:

- Серебрянка (на участке ГЗ 60 километров);
- Колумбе (58,7 километров);
- Джигитовка (37,5 километров);
- Таежная (35 километров);
- Малая Кема (столько же).

Кроме того, речная сеть включает более сотни полноводных ручьев. Все данные водоемы имеют ярко выраженный горный характер – порожисты, быстры и обладают шиверами. Питаются обычными атмосферными осадками, а еще муссонными дождями. Большинство впадают в Японское море. Серебрянка раньше называлась Сахомбэ. Начинается она ключом Спорным, сбегаящим с горы Глухоманка (самой высокой в резервате). «Старт» находится в месте слияния с речушками Спокойная и Карликовая. Средняя ширина – 55 метров. Уклон более 15 метров. Площадь бассейна – 2 240 кв. км. Имеется в виду единственная «проезжая» водная артерия, ведущая ко всем урочищам.

Почти все озера Сихотэ-Алинского заповедника по происхождению лагунные (приморские лиманы). Кроме Солонцовых. Это горная группа. По размерам незначительные. Выделяется только лагунное – Благодатное. В качестве красочных пунктов экскурсии признаны также водные чаши Солонцовые и Голубичное.

Между береговыми выступами залегли заливы Сихотэ-Алинского заповедника:

- бухта Серебрянка (расположена между 2 участками резервата);

- бухта Русская (обнаруживается неподалеку, старое название Тайваза);
- бухта Голубичная (заход из моря в одноименное озеро);
- бухта Уполномоченного;
- бухта Большая Инокская (на нее выходит основной заповедный массив);
- бухта Благодатная, она же – Удобная (тоже в центре);
- бухта Терней (пограничная, рядом с поселком, в котором визит-центр ООПТ).

Достопримечательности Сихотэ-Алинского заповедника

Природный заповедник Сихотэ-Алинский готов похвастать интересного вида возвышенностью, обрушивающейся прямо в море. Местность вокруг нее составляет отдельный кластер обозначенного заповедного края. Эта скальная «страна» и прижатые к ней густые заросли – ближайšie к поселку Терней природные красоты. Как раз на этих уступах и выслеживают фотоохотники свою «добычу» – восточного горала. Абрек испещрен браконьерскими тропами и отмечен археологическими стоянками. Еле заметные руины пещерных городов заметить трудно. Но они тут присутствуют. Идиллия.

Некоторые реки Сихотэ-Алинского заповедника – водные потоки, которые приводят к очень живописным дремучим массивам. К примеру, незабываемые для взора тисовые рощи доступны тем, кто отправился по речке Солонцовой, к одноименным озерам. Пройти мимо деревьев невозможно. Они очень заметны. Это цветистый восточный макросклон.

Озеро Благодатное (Благодати)

Под восточными подножиями геологического образования по имени Дальний, в устье ручья Озерного Сихотэ-Алинский заповедник располагает озером Благодати. Дислоцируется оно в бухте с таким же именем. 2-е название Удобная. Соленоватое. Распльвчатой формы. В наибольшем диаметре 2 километра. Кстати, кроме Озерного к нему движется еще один (на этот раз довольно короткий) горный ключ. Соединено озеро с Японским морем. С помощью пролива шириной 73 метра. Одна его сторона – коса, отделяющая данный резервуар от остальной акватории бухты. На юго-западе разделено узким горным мысом от озера Голубичного (то лежит в соседнем заливчике). Именно сюда чаще всего идут на зодиаках туристы с лайнеров. Не удивительно – вокруг самая редкая флора региона. Эндемики. А в воде – лебеди-кликуны, несколько видов гусей, утки и цапли. На берегу мандаринки – оранжевые птицы. Первопоселенцы называли водную чашу «небесной благодатью». Устроен кордон и здание с гостевыми помещениями. В райском уголке гнездятся редкие сегодня чомги и еще 20 видов болотно-озерной орнитофауны. На ближайшем склоне устроена оборудованная «видовка». То есть повсюду сплошные фоторакурсы: сюжеты для селфи, панорамной и групповой памятной съемки.

Солонцовые озера в верховьях одноименного ручья

Мысы Сихотэ-Алинского заповедника продолжают ручьями. Те ведут не только к горным высотам, но и к минерализованным озерам на высоких холмах. Одна из озерных групп – Солонцовые (старое название Шандуйские, в войну все было Японским). Данная локация привлекает туристов всеми видами лиственных деревьев (из тех которые произрастают в ГЗ), а также разбавляющей их лиственницей даурской. Лес подступает прямо к воде. «Купально-загорального» уреза нет. И это придает особую «изюминку» всей рекреации. Солонцовые – единственные горные закрытые водоемы. Они лежат на отметках высотой от 500 до 800 метров над уровнем моря. Незначительные по габаритам. С прозрачной водой, в которой хорошо различимы рыба и камни. Свисающий лишайник, сфагновые мхи и необычайно изумрудный травостой – вот какой «пляж» вы здесь пронаблюдаете. Вокруг, клюква, можжевельник и корни болотных трав (вокруг стоят неопасные топи). По сути, это – самое «сердце» всей заповедной рекреации. В 200 метрах вы встретите цветочные поляны. Путешественника не покидает чувство, что он оказался актером в какой-то слишком яркой, «постановочной» сцене. Можжевельника и шиповника больше всего растет вдоль акватории озера Царского. Оно довольно большое. Когда-то давно с Солонцового палеовулкана изливалась лава (теперь это базальт).

Огромные глыбы и россыпи представленной породы заграждают проход к ручьям. А поэтому трип носит характер экстремального треккинга. Приезжие идут сюда вдоль ключа

Солонцового. Тропа обозначена указателями. В легендах маньчжуров присутствует намек на то, что повсюду должны быть подземные термоисточники. Вода в Царском имеет нестабильный уровень. И в очередной раз его чашу реально вовсе не узнать. Поэтому заблудиться в озерном массиве немудрено даже для «бывалых» «походников».

Озеро Голубичное (старое название Хунтами)

Названное озеро Сихотэ-Алинского заповедника – не менее популярное в среде его посетителей урочище. Находится к юго-западу от Благодатного (через узкий увал). Кромка бухты, в которой лежит естественный резервуар состоит из песка (как и соседняя Благодатная). Водную чашу поименовали в честь проходящей (в 100 мерах юго-западнее) речушки. А ту окрестили из-за ягоды, обильно произрастающей на обоих берегах. Размер 1 400 на 400 метров. Водный урез по всему периметру – невысокие горы, густо заросшие смешанной тайгой. Они являются замечательной «обзоркой» по отношению к только что описанному гидрологическому объекту. Удивительная особенность резервации – болота со всех сторон. На них буйство птиц.

Поляны рододендрона Фори по тропе, идущей от мыса Северного

Именно тут Сихотэ-Алинский заповедник хранит свою главную тайну – обзорную площадку для наблюдения за лежбищем тюленей (мыс Северный). А также поляны, ярко украшенные рододендронами Фори, тисовыми, кедровыми и кедрово-еловыми чащами (все это вы увидите по дороге). О рододендроне Фори мы поведали выше. Запах и особый вид этого растения никого не оставляет равнодушным. Трогать его (сходить с тропы) нельзя. Очень рекомендуется изучить величественные кедряки. Но они встречаются почти везде. Самый дремучий массив – малопопулярное урочище Ясное. Путь к нему причудливо петляет по «дикой» тропке, знакомой больше ученым и государственным инспекторам.

Контрольные вопросы:

1. С какой целью создавался Сихотэ-Алинский заповедник?
2. Перечислите животных заповедника, занесенных в Красную книгу.
3. Перечислите растения заповедника, занесенных в Красную книгу.
4. История создания заповедника.
5. Опишите границы заповедника.
6. Международное сотрудничество заповедника.

Тема №27: «Уссурийский заповедник»

Задание:

1. Изучить тему и ответить письменно на контрольные вопросы.

Уссурийский государственный природный заповедник им. В.Л. Комарова (1932 г.)

Цель создания: сохранение девственных лесов южных отрогов хребта Сихотэ-Алинь

Площадь - 40432 га

История создания

Организационные документы:

Заповедник «Уссурийский» ДВО РАН создан в 1934 г. (по Постановлению Президиума ДВ крайисполкома от 7.08.1934 г. № 933). 23 октября 1949 г. утвержден Распоряжением СМ СССР № 169Р8-р.

Уссурийский заповедник носит имя академика В.Л. Комарова – крупнейшего отечественного ботаника, исследователя флоры и растительности Восточной Азии. В 1913 г. он трудным экспедиционным маршрутом из города Никольска-Уссурийского (ныне Уссурийск) до села Шкотово прошел по лесной тропе вверх по течению реки Супутинки (Комаровки). Ученый

был глубоко поражен девственностью и своеобразием не тронутых огнем и человеком лесных формаций, сложенных из широколиственных и хвойных древесных пород с богатейшим набором уникальной травянистой растительности. Это вызвало у Владимира Леонтьевича твердое убеждение в необходимости сохранить своеобразный лесной массив, и в 1932 г. по его инициативе здесь был организован заповедник, непосредственно подчинявшийся Горно-Таежной станции АН СССР, созданной тоже в 1932 г. Под его территорию было выделено более 17 тыс. га лесов в самых глухих участках верхнего течения реки Комаровки, состоящих из широколиственных, кедрово-грабовых и чернопихтовых насаждений. Надо отметить, что опытный участок здесь был заложен еще в 1928 г. уссурийским отделением Географического общества.

На территорию заповедника в те годы вела только тележная дорога от урочища Каменушка, пересекавшая не раз каменистое ложе реки Супутинка(Комаровка). В 1932 г. там стоял один бревенчатый дом, разделенный на две комнаты, маленький домик на пасеке, сараи и омшаник, куда зимой ставили пчелиные улья.

С тех пор была создана научная база, проложена пересекающая заповедную территорию дорога, ряд охраняемых кордонов, и заповедник многие годы проводил важную природоохранную и научно-исследовательскую работу.

Однако малая охраняемая площадь не обеспечивала возможности соблюдения достаточного режима заповедности. Фактически заповедник за несколько часов пересекали любые крупные звери, нуждающиеся в более обширном индивидуальном участке, кроме того, в заповедник не вошли некоторые формации, растения и объекты, требующие охраны.

Поэтому в 1972 г. к старой его территории с восточной стороны была присоединена новая.

Соответственно увеличилась общая заповедная площадь до 40432 га в интересах охраны крупных мигрирующих зверей.

Физико-географическая характеристика

Рельеф заповедника среднегорный, наивысшие отметки в Комаровском лесничестве – до 600 м над уровнем моря – приурочены к его северной границе. В Суворовском лесничестве горный рельеф выражен резче. Наивысшая точка на восточной границе – 902 м над уровнем моря. Северные склоны гор относительно пологие, ступенчатые, с шлейфовидными подножьями, постепенно переходящими в речные долины. Южные склоны, наоборот, крутые, а в верховьях ключей часто обрываются в долину скалистыми уступами.

Резкопересеченная местность, характерная для горной страны Сихотэ-Алинь, обуславливает густую сеть притоков рек Комаровки и Артемовки. Типичны узкие ущельеподобные долины-распадки, порой труднопроходимые из-за густого подлеска, часто перевитого лианами. В бассейне Комаровки довольно четко выделяются три уровня террас, а в бассейне Артемовки местами прослеживается и четвертый уровень.

Реки заповедника по типу питания относятся к рекам дальневосточного типа, режим которых обуславливается муссонным характером климата. От непосредственного воздействия морских ветров и туманов территория Уссурийского заповедника защищена горными цепями. В целом климат района заповедника можно характеризовать как летне-теплый и влажный с умеренно малоснежной зимой.

Под хвойно-широколиственными и широколиственными лесами на горных склонах развиты горно-лесные бурые почвы, мощность которых варьируется в зависимости от крутизны и экспозиции склона. Пологим склонам, особенно северных экспозиций, свойственны почвы с хорошо развитым гумусовым горизонтом. По механическому составу они относятся к пылевато-суглинистым с большим содержанием обломков горных пород. На крутых каменистых южных склонах под кедрово-дубовыми и дубовыми лесами формируются маломощные, слабогумусированные почвы.

Растительный мир

Уссурийский заповедник расположен в южной подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Безраздельное господство принадлежит здесь маньчжурскому флористическому комплексу. Флора Уссурийского заповедника сложена лесными видами. Леса образованы кедром в сочетании с пихтой цельнолистной, теплолюбивыми лианами и

представителями семейства аралиевых, они отличаются высоким видовым разнообразием, не имеющим аналогов в России. Основной фон лесной растительности образуют кедрово-занимают нижний высотный пояс, в основном до 500 м. над у.м.

В этом поясе произрастают и другие леса: чернопихтово-широколиственные, кедрово-елово-широколиственные, долинные широколиственные леса и, фрагментарно, на окраинных участках заповедника - дубовые, сложенные дубом монгольским. В поясе, расположенным выше 500 м над у. м., характерны пихтово-еловые леса. В водоёмах бассейнов рек Комаровки и Артемовки выявлено 210 видов и 50 разновидностей и форм пресноводных водорослей. В заповеднике отмечено 1364 вида грибов, 118 видов лишайников, 252 вида мохообразных. Флора сосудистых растений Уссурийского заповедника представлена 825 видами; из них деревьев - 54, кустарников-61, древесных лиан 12 видов. Из 119 видов сосудистых растений российского Дальнего Востока, внесенных в Красную книгу РСФСР, в заповеднике произрастают 20. Заповедник обеспечивает сохранность более 60 % флоры Приморского края.

Основными объектами охраны являются: тис остроконечный, женьшень настоящий, венерины башмачки и крупноцветковый калопанакс семилопастной.

Животный мир

Территория Уссурийского заповедника находится в зауссурском зоогеографическом округе приморско-маньчжурской провинции зоны приамурской фауны. Из шести экологических подзон приамурской фауны в заповеднике прослеживается три:

- Чернопихтово-широколиственных лесов
- Кедрово-широколиственных лесов
- Долинных широколиственных лесов

Фауна этих подзон отличается большим разнообразием и присутствием в них целого ряда южных видов. Здесь много восточноазиатских эндемиков и реликтов. Так, здесь ещё обычен гигантский дровосек самый крупный жук фауны России, третичный реликт, встречается также другой реликт – небесный усач. Особенно многочисленны в Уссурийском заповеднике беспозвоночные. Они остаются в большинстве своём незаметными для глаза человека.

Список насекомых заповедника включает более 3000 видов, из которых 12 занесены в Красную книгу России и Приморского края. В реках и ручьях обитает 24 вида рыб, 6 видов земноводных (из них уссурийский безлёгочный когтистый тритон занесен в Красные книги: Международную, России, Приморского края). В заповеднике отмечено 6 видов змей и 1 вид ящериц. Фауна птиц представлена 190 видами; из них 9 видов занесено в Международную Красную книгу, 14 в Красную книгу России, 24 вида в Красную книгу Приморского края. Список млекопитающих включает 56 видов, при уровне репрезентативности к видовому составу Приморья около 70 %. Из них в Международную Красную книгу включено 4 вида, в Красную книгу России 4 вида, в Красную книгу Приморского края 10 видов.

Основными объектами охраны являются:

Млекопитающие: амурский тигр, гималайский медведь, изюбрь, кабарга, пятнистый олень, кабан, соболь, выдра, харза и др.

Птицы: утка-мандаринка, черный аист, хохлатый орел, беркут, горный дупель.

Земноводные: уссурийский когтистый безлёгочный тритон.

Рыбы: приморская сима, мальма.

Научная деятельность

Первые научные исследования на территории заповедника начались задолго до его организации. Краткое описание растительности по результатам экспедиции 1913 г. опубликовано В.Л. Комаровым в Трудах Главного ботанического сада. Значительным событием для ботанической науки стало также издание «Определителя растений Дальневосточного края» В.Л. Комарова и Е.Н. Клобуковой-Алисовой.

С 1932 г. природу заповедника изучали сотрудники научно-исследовательской станции. В 1932-1938 гг. выполнены большие работы по фенологии; исследованию флоры и растительности; энтомофауны*; растительных кормов птиц и млекопитающих.

В 1936 г. составлен первый список млекопитающих заповедника (А.А. Емельянов), а в конце 30-х проведен их первый учет (А.И. Куренцов). Большой вклад в изучение животного мира заповедника внесли академик Е.И. Павловский и сотрудники его экспедиционного отряда: А.П. Кузякин, А.В. Козлова и П.С. Гравве, занимавшиеся изучением хозяев энцефалитных клещей (грызуны, птицы и пр.).

Медоносные растения заповедника, а также экологию и биологию женьшеня на плантациях изучала З.И. Гутникова. Результаты этих исследований послужили методической основой для организации в конце 50-х годов специализированного совхоза «Женьшень» в Анучинском районе Приморского края.

Результаты проведенного в 30-х годах изучения флоры, растительности и фауны заповедника изложены в трех первых томах «Трудов Горнотаежной станции ДВФ АН СССР» (1936, 1938, 1939 гг.). Часть материалов публиковалась в «Вестнике ДВФ АН СССР» и др. изданиях.

В 40-е и начале 50-х годов наблюдался спад научных исследований чисто заповедной направленности, хотя изучение растительности и животного мира продолжалось.

В 1953–1955 гг. здесь работал виднейший дальневосточный териолог Г.Ф. Бромлей, собранные им материалы вошли в монографии об уссурийском кабане и медведях Дальнего Востока. В 1955 г. впервые Г.Ф. Бромлеем и З.И. Гутниковой был опубликован общий очерк природы заповедника.

С конца 50-х г. и особенно после создания в 1962 г. Биолого-почвенного института в заповеднике были развернуты биогеоэкологические исследования. Особое внимание уделялось водоохраной роли лесной растительности, сравнительному анализу микроклимата в лесу и на открытых участках (работы под рук. В.И. Таранкова). Интересные результаты получены по физиологии и экологии лесных растений (Е.П. Калиниченко, В.Д. Чернышев).

Итоги инвентаризации флоры и описания растительности на охраняемой территории подведены в монографии, созданной коллективом ботаников под руководством С.С. Харкевича в 1978 г. Комплексная характеристика растительного и животного мира Уссурийского заповедника дана в монографии Г.Ф. Бромлея, Н.Г. Васильева, С.С. Харкевича, В.А. Нечаева в 1977.

С 1974 г. ежегодно проводятся наблюдения в рамках «Летописи природы». В 80-е г. большое внимание уделялось изучению возрастной динамики кедрово-широколиственных лесов, результаты обобщены в монографии «Широколиственно-кедровые леса Уссурийского заповедника и их динамика».

В последние годы проводятся исследования по картированию почвенного покрова и крупномасштабному геоботаническому картированию растительности; изучению влияния акклиматизанта (пятнистого оленя) на растительность заповедника; инвентаризация и биотопическое размещение птиц в заповеднике; составлен кадастр позвоночных животных заповедника. Ведутся широкомасштабные работы по изучению экологии амурского тигра на российском Дальнем Востоке по договору с институтом проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН.

Уссурийский заповедник играет важную роль в охране редких видов растений и животных. Здесь проводится большой объем научных исследований, в том числе имеющих непосредственное хозяйственное значение (в частности, по изучению медоносных, лекарственных, и плодовых растений).

В заповеднике регулярно действуют программы по сохранению дикой природы. Одна из них - адаптация гималайских медведей-сирот к диким условиям. Особая гордость заповедника - разработанная программа по изучению амурского тигра. На небольшой заповедной территории постоянно обитают от 5 до 10 особей. Наблюдать за ними приезжают ученые со всех стран мира.

Эколого-просветительская деятельность

Уссурийский заповедник имеет много благоприятных факторов для развития эколого-просветительской деятельности. Заповедник имеет выгодное географическое положение, так как расположен недалеко от краевого центра г. Владивостока (125 км), в наиболее урбанизированной части Южного Приморья. На фоне отрицательной экологической

ситуации в регионе заповедник является оазисом дикой девственной природы с богатым и уникальным биоразнообразием.

На базе Уссурийского заповедника с 1996 г. работает эколого-информационный центр «Уссурийский эндемик». Его деятельность нацелена на формирование экологического мировоззрения и воспитание правильного отношения людей, в первую очередь детей, к природе. Основные направления работы экоцентра: работа со школьниками; проведение экологических праздников и акций; взаимодействие с учительским корпусом; экскурсионно-туристическая деятельность; работа со СМИ.

Экоцентр располагает музеем природы, экологическими тропами, видеозалом и творческой мастерской. Традиционно «Уссурийский эндемик» организует экологические лагеря, праздники, акции, для туристов разработана программа выходного дня.

Музей природы Уссурийского заповедника функционирует с 1997 года. Он расположен в здании центральной усадьбы заповедника и занимает площадь 60 кв. м. В музее размещены информационные стенды, зоологические экспонаты, диорамы. Посетители, знакомясь с экспозициями, получают информацию об истории, разнообразии растительного и животного мира Уссурийского заповедника и их сохранении. Продолжительность экскурсии по музею природы составляет 1 час.

На границе заповедника и в центральной его части расположены экологические тропы.

Экотропа на границе заповедника – полукольцевая. Она предназначена для проведения экскурсий с различными возрастными группами, ее протяженность 900 метров, она охватывает комплекс долинных лесов и заканчивается двумя смотровыми площадками, с которых открывается красивая панорама. Экотропа в центральной части – кольцевая, длиной 2 км, используется для научного туризма, охватывает девственные, кедрово-широколиственные леса. Вблизи ее можно проводить исследования различной специализации. Тропы функционируют в течение всего года.

Туризм не является основной деятельностью заповедника, но играет важную роль в экологическом просвещении и воспитании посетителей экоцентра. Большая часть экскурсий проводится на приграничной с заповедником территории. Посещение заповедника строго ограничено.

В глубине заповедного леса туристы могут увидеть небольшой домик-павильон в восточном стиле, построенный китайскими столярами по приказу директора заповедника З.В.

Ставровского. Домик изнутри отделан досками из многих пород деревьев, растущих на этой территории. В.Л. Комаров, человек очень скромный, осмотрел «хорошенькую игрушку», приготовленную к его приезду и не пошел в нее жить, а остановился в палатке. Все поняли это, как осуждение им действий директора. Невдалеке, на берегу горной речушки Комаровки, в тени раскидистого маньчжурского ореха, находится могила Константина Георгиевича Абрамова, человека, стоявшего у истоков заповедного дела на Дальнем Востоке, первого директора Сихотэ-Алинского заповедника, сделавшего чрезвычайно много для изучения дальневосточной природы и потратившего большую часть своей жизни на борьбу за рациональное использование природы, за сохранение ее богатств от расхищения всякого рода браконьерами. На могиле поставлен небольшой обломок скалы.

На приграничной с Уссурийским заповедником территории есть базы отдыха и детский оздоровительный центр.

Контрольные вопросы:

1. С какой целью создавался Уссурийский заповедник?
2. Перечислите животных заповедника, занесенных в Красную книгу.
3. Перечислите растения заповедника, занесенных в Красную книгу.
4. История создания заповедника.
5. Опишите границы заповедника.
6. Международное сотрудничество заповедника.

Тема №28: «Лазовский заповедник»

Задание:

1. Изучить тему и ответить письменно на контрольные вопросы.

Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г. Капланова (1935 г.)

Целями создания заповедника являются: сохранение и изучение природных комплексов лиановых хвойно-широколиственных и широколиственных лесов Южного Сихотэ-Алиня; охрана и восстановление популяций обитающих здесь редких и ценных животных, в первую очередь горала и пятнистого оленя

Площадь: 120 998 га

История создания

Организационные документы:

Лазовский государственный природный заповедник им. Л. Г. Капланова учрежден Постановлением ВЦИК и СНК РСФСР "Об утверждении сети полных заповедников общегосударственного значения" от 10.02.1935 г., как южный филиал Сихотэ-Алинского заповедника, а затем функционировал как Судзухинский филиал этого заповедника. Постановлением СНК РСФСР "Об образовании Судзухинского заповедника" № 351 от 14.05.1940 г. Судзухинский филиал Сихотэ-Алинского государственного заповедника площадью 150 000 га объявлен самостоятельным государственным заповедником республиканского (РСФСР) значения. По Постановлению СМ № 1085 от 10.09.1951 г. упразднен. И вновь учрежден на территории в 173 800 га Постановлением СМ РСФСР № 1201 от 5.11.1957 г. Приказом МСХ СССР "О переименовании Судзухинского заповедника" № 178 от 26 июня 1970 г. был переименован в "Лазовский государственный заповедник им. Л. Г. Капланова".

Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г. Капланова (бывший Судзухинский) является вторым по величине на территории Приморья. Лазовский заповедник имеет сложную и богатую событиями историю. Исключительность и ценность данного природного биокомплекса была определена первыми естествоиспытателями и учеными-исследователями юга Дальнего Востока еще в середине XIX века. Это нашло отражение в дневниках полевых наблюдений, научных отчетах по результатам экспедиций Н.М. Пржевальского, А.Ф. Будищева, В.М. Бабкина, В.К. Арсеньева, Н.А. Пальчевского. В начале XX века эти наблюдения дополняются материалами Б.П. Колесникова, К.Г. Абрамова, А.И. Куренцова. Всего сто лет назад эти места были почти безлюдными, пустынными, о чем сохранилось свидетельство Н.М. Пржевальского, прошедшего вдоль побережья юга Приморья в 1868 г. Горные отроги взморья и тогда были заняты преимущественно дубняками, но «в высоких падах и на перевалах встречалось много кедров, на которых висели, часто кучами, неопавшие шишки». Общий облик ландшафтов побережья ярко запечатлен в строках книги Н.М. Пржевальского «Путешествие в Уссурийском крае»: «...тропинка, редко посещаемая даже инородцами, то чуть заметно вьется в дремучей тайге, то поднимается очень круто на высокие горы, то, наконец, идет вброд по морю, обходя утесы, и вообще крайне затруднительна даже для вьючной езды... В тихих пустынных заливах удавалось видеть китов, пускающих фонтаны. Здесь же на песчаных низменных берегах часто валялись кости этих великанов и даже целые черепа, прекрасно сохранившиеся, рядом со множеством водорослей и раковин... Но несомненно величественнее являлись морские берега там, где над самыми волнами угрюмо висели высокие отвесные утесы, у подошвы которых вечно бьет бурун седого океана...»

К началу заселения русскими эти земли принадлежали к числу самых населенных в крае, а остатки бохайской крепости на острове Петрова свидетельствуют о присутствии населения, а следовательно, и факторов антропогенного воздействия в еще более отдаленные времена. Селения тазов были в долинах рек Черная, Соколовка, Киевка. Побережье моря в те времена было менее населенным, и там можно было встретить только временные убежища сборщиков морской капусты. Первые русские поселенцы – староверы – основали хутор Батюково в 1902 г., затем началось массовое заселение, в результате чего участились пожары, так как выжигали лес, освобождая землю под поля и поселения. Зверь отошел, били по насту пятнистых оленей, выбивали горалов, на сопках проводили палы, до 1928-1929 гг. велась хищническая рубка леса.

С 1928 г. на месте будущего заповедника существовал Южно-Уссурийский (Судзухинский) заказник площадью 70 тыс. га. Его охраняли 2 конных объездчика и 6 сторожей из охотобщества "Промысловик". В феврале 1935 г. организован Лазовский (Судзухинский) филиал Сихотэ-Алинского заповедника. Первыми директорами филиала были Абрамов К.Г., Никитин, Рябов В.М., Марченко Л.И. Общая площадь филиала составляла 150 тыс.га и земли Данильченковского, Сокольчинского и Черноручьенского сельских советов являлись его охранной зоной. С 1940 г. филиал объявлен самостоятельным заповедником (площадь 150 тыс.га). Первые директора - Андреев Л.А., Капланов Л.Г., Белопольский Л.О., Бромлей Г.Ф. В 1936-1937 гг. в научном отделе Судзухинского филиала был единственный сотрудник — О.В. Вендланд, положивший начало изучению экологии пятнистого оленя и горала и инвентаризационному списку фауны заповедника. Кроме того в это время здесь работали: геоботаник Б.П. Колесников, с осени 1941 г. Л.Г. Капланов (горал, олень), фауну млекопитающих изучал Г.Ф. Бромлей, фауну птиц – Л.О. Белопольский.

В январе 1946 г. к заповеднику присоединена новая территория и его общая площадь достигла 339 тыс. га. Заповедник охватывал часть Лазовского, Ольгинского и Чугуевского районов Приморского края.

В 1951 г. заповедник был закрыт и на его бывшей территории организован заказник сроком на 10 лет, но в ноябре 1957 г. заповедник вновь организован на площади 172,5 тыс. га.

В 1970 г. Судзухинский заповедник переименован в Лазовский с присвоением ему имени Л.Г. Капанова.

В 1980 г. заповеднику был передан участок площадью 630 га, расположенный в урочище Левончиков Ключ.

В 1989 г. заповедная территория была увеличена на 3,5 тыс. га и утверждена охранный зона.

В 1999 г. заповедная территория увеличена еще на 986 га.

В настоящее время территория заповедника составляет 121 тыс. га и 16,9 тыс. га - охранный зона, это около одной четвертой части Лазовского района. Общая протяженность границ 240 км, из них 36 км - по берегу Японского моря. Под охраной заповедника находятся 6 памятников природы краевого значения. Заповедник является основным резерватом дикого пятнистого оленя, в нем поддерживается наибольшая плотность амурского тигра в Приморском крае, а по видовому разнообразию это один из самых богатых заповедников России. Деятельность заповедника финансируется из федерального бюджета, а так же поддерживается благотворительными фондами и организациями. В его штате трудится около 100 человек. Основные отделы - государственная инспекция по охране природы заповедника, научно-исследовательский, экологического просвещения. Территория заповедника поделена между тремя лесничествами (Лазовское, Киевское и Преображенское), имеющими необходимую материально-техническую базу, сеть кордонов, автопарк и др. Научный отдел ведет изучение динамики природных процессов, а также исследования редких и исчезающих видов животных. В отделе экологического просвещения действуют Музей природы и Экоцентр. Центральная усадьба заповедника расположена в районном центре пос. Лазо.

Физико-географическая характеристика

Лазовский заповедник расположен на восточном макросклоне горной страны Сихотэ-Алинь в междуречье рек Киевка и Черная. Его юго-восточная граница проходит по побережью Японского моря. В состав заповедника входят два небольших острова: Петрова и Бельцова ,

сложенных плотными коренными породами. Острова, расположенные недалеко от берега, судя по разрушенным веками каменистым перемычкам, когда – то примыкали к побережью. Есть археологические подтверждения тому, что ещё в XI–XII веках кусочек суши, называемый сейчас островом Петрова был соединён с материком узкой низкой косой. По физико-географическому районированию Дальнего Востока заповедник расположен в Южно-Партизанском ландшафтном округе провинции Сихотэ-Алиньских гор Амурско-Приморской ландшафтной страны. Орография территории определяется вытянутым в меридиональном направлении хребтом Заповедный (старое название хребта Та-Чинджан) и отходящими от него отрогами, имеющими различную ориентацию и постепенно снижающимися по направлению к морю. Береговая линия имеет выраженный рiasовый характер с обилием бухт и заливов. Территория представляет собой типично среднегорную местность, для которой характерна общая выравненность высот большинства сопков, имеющих округлые или конусовидные вершины со средними высотами 600-900 м над уровнем моря. Лишь отдельные вершины поднимаются на высоту более 1000 м (г. Черная, 1379 м; г. Ногеевская, 1113 м; г. Мизинец, 1072 м). Вблизи Японского моря развито низкорельефье, с абсолютными высотами 300-400 м.

Гидрографическая сеть сложная и густая. Основная водная артерия - река Киевка (старое название – Судзухэ), текущая на юг. Ее протяженность около 140 км. На территории заповедника находятся ее левые притоки, наиболее крупные из них – Беневка и Перекатная (длина 40-50 км). Речные долины имеют неширокие днища, оконтуренные крутыми склонами. На юге текут крупные ключи с сильно развилыми притоками (Оленевод и Егеревка-Соколовка), берущие начало от главного водораздельного хребта и впадающие в море. Вода рек и ключей очень мягкая и лишена многих солей. В сухие периоды реки и ключи сильно мелеют, а некоторые пересыхают. После ливневых дождей даже незначительные ручьи превращаются в бурные потоки, размывающие берега и прокладываящие себе новые русла.

Климат территории носит муссонный характер, что проявляется в ярко выраженной смене направлений ветров летом и зимой. На территории заповедника хорошо выделяются две климатические зоны: приморская и континентальная. Наиболее холодный месяц январь, средняя температура которого колеблется -7, 9° на побережье до -12, 9°С в континентальной части. Самым теплым месяцем является август, средняя температура которого колеблется от +18, 9° до +19,8°С.

Наиболее характерными для Лазовского заповедника почвами являются бурые лесные почвы, от буро-таёжных аллювиально-гумусовых до типично буро-лесных.

Растительный мир

Более 90% территории заповедника занято лесами. Преобладают дубовые леса, встречаются участки белоберезников, осинников и липняков. Из редких растительных формаций значительный интерес представляет роща тиса остроконечного на острове Петрова. Тис остроконечный – дерево долгожитель, растет очень медленно. К тридцати годам дерево достигает высоту 1-1,5 м, редко выше. Самый высокий тис на острове Петрова – 17 м, диаметр ствола – 50 см. Определить возраст тиса чрезвычайно сложно, так как дерево образует ложные кольца. Кроме тиса, кроны которого образуют плотный, сомкнутый шатер, имеются единичные деревья липы амурской, ясени маньчжурского, а ближе к берегу – яблони маньчжурской и сирени амурской, достигающих крупных размеров. Много орхидных: различные башмачки, любки, пузатка высокая, ореорхис раскидистый, гнездовка уссурийская, надбородник безлистный, скрученник китайский. Многие из растений редки для Приморья: можжевельник, гусятник луговой, сосюра советская и др.

Чрезвычайно интересна и необычна высотная поясность растительности. На высоте более 1000 м над уровнем моря встречаются своеобразные каменноберезово-дубовые леса.

Разнообразны растительные сообщества в долинах рек: только одних древесных пород здесь можно насчитать до тридцати. Часто встречаются различные клены, ивы, тополя, чозения, орех маньчжурский, бархат амурский, а в подлеске – элеутерококк, калина, лимонник, актинидии, барбарис, виноград амурский.

В Красную книгу России включены, в частности, обитающие здесь дуб зубчатый, тис остроконечный, можжевельник твердый, леспедеца мохнатая, женьшень настоящий. Женьшень настоящий – многолетнее травянистое растение, растет очень медленно, доживая до 100 лет и более. Достигает высоты 50, реже 80 см.

Интересна калужница перепончатая, образующая красочные золотистые ковры на заболоченных участках морских террас и в поймах рек в апреле – первой половине мая. В заповеднике находится уникальный ботанический объект - озеро Заря. В озере Заря растет реликтовое водное растение - бразения Шребера. Основной ареал этого древнейшего, известного еще из мелового периода растения находится в тропической и субтропической Азии. В озере также растут кувшинки Венцеля и четырехгранная, кубышка малая, стрелолист плавающий, рдесты.

Список редких видов, свойственных Лазовскому заповеднику, продолжают такие красиво цветущие растения, как пионы горный и молочноцветковый, рябчик уссурийский, рододендрон остроконечный, жимолость Маака. Всего флора заповедника насчитывает более 3939 видов, из которых 1284 сосудистых растений, а из них более 60 – эндемы, около 150 – ценные лекарственные.

Животный мир

Лазовский район называют лучшим в Приморском крае местообитанием занесенного в Красную книгу амурского тигра: 10-12 взрослых тигров. Здесь отмечается наибольшая плотность пятнистого оленя – основной жертвы тигра.

В составе фауны заповедника представлены также: горал, изюбрь, косуля, кабарга, кабан, бурый и гималайский медведи, рысь, дальневосточный лесной кот, волк, лисица, енотовидная собака, барсук, соболь, ласка, колонок, выдра, дальневосточная куница – харза, а также другие млекопитающие приморской тайги. В фауне птиц 373 вида, из которых более 140 видов гнездится. Впервые в крае и в нашей стране в Лазовском заповеднике наблюдали китайского скворца, зеленого голубя, черного дронго. В период миграций встречаются многие виды уток и куликов, частые гости гуси и лебеди. Из утиных в это время становятся обычными кряква, черная кряква, чирок-свистун, шилохвость и длинноносый крохаль, а из куликов – чибис, монгольский зук, песчанка, песочник-красношейка, чернозобик и другие. В заповеднике живут японский баклан, утка-мандаринка, чешуйчатый крохаль, восточный щирокорот, голубая сорока, светлоголовая пеночка, синяя мухоловка, синий соловей, сизый дрозд, большой черноголовый дубонос, таежная овсянка. Из редких пернатых хищников обитают скопа, орлан-белохвост, хохлатый осоед и ястребиный сарыч.

Необычна и фауна амфибий и рептилий заповедника, включающая 16 видов, среди которых сибирский углозуб, дальневосточная квакша, сибирская лягушка, амурская долгохвостка, полозы: узорчатый и Шренка, тигровый уж, обыкновенный и восточный щитомордники. В реках заповедника водятся те рыбы, которые приспособились к условиям рек горного характера: ленок, таймень, хариус, голянь и др. Особый интерес представляет сима. Эта ценная рыба из семейства лососевых. В реке Киевка она доходит до самых ее верховьев. Заход сими в реки начинается в конце мая – начале июня. Массовый ход происходит обычно в конце июля – первой половине августа при нормальном уровне воды. Завершается нерест в конце августа – начале сентября. Ранее, вторым по численности видом лососевых, заходящим для нереста в реку Киевка, была горбуша. Самцы горбуши к началу нереста приобретают довольно уродливую форму. Большие загнутые челюсти с острыми зубами помогают самцам отгонять различных расхитителей икры. Интересна гиляцкая легенда о лососевых: души рыб возвращаются в море, «в свою деревню» с тем, чтобы обрести телесную оболочку и на следующий год снова пойти в реки. Хариус встречается в реке Киевка круглый год. Он держится в основном в русле реки или по большим притокам разрозненно и больших скоплений не образует. Обычно длина хариуса 20-25 см, оперение очень красивое, плавники большие, радужные. Это осторожная, очень быстрая рыба. Питается водными или падающими в воду насекомыми. Единственным представителем семейства карповых, обитающим в соленых океанских водах и заходящим в реку, является дальневосточная красноперка. Нерестится она в верхнем и среднем течении реки Киевка.

Удивителен мир насекомых Лазовского заповедника. Результаты многолетних исследований по фауне насекомых обобщены в коллективной монографии «Насекомые Лазовского заповедника», где приведены аннотированные списки 6108 видов насекомых из 290 семейств, 231 вид пауков из 31 семейства и 18 видов многоножек из 9 семейств, основанные на изучении более чем 100 тыс. экземпляров, собранных в заповеднике.

Лазовский заповедник имеет 36 км границы, проходящей по побережью Японского моря. Фауна и флора морского шельфа представляют собой уникальную, богатую разнообразием видов экосистему. Это место отдыха морских млекопитающих. На береговых скалах располагаются птичьи колонии, концентрируются зимующие и мигрирующие птицы. Из 36 видов морских млекопитающих, зарегистрированных на Дальнем Востоке, 12 встречаются в акватории, прилегающей к территории Лазовского района. Из них 9 видов внесены в Международную Красную книгу на видовом уровне.

Научно-исследовательская деятельность

Научный отдел ведет изучение динамики природных процессов, а так же исследования редких и исчезающих видов животных. В настоящее время отдел включает 8 научных сотрудников, 4 из которых кандидаты наук. Продолжаются исследования по экологии хищных и копытных, экологии хищных птиц и сов. Особое внимание уделяется мониторингу состояния популяций редких видов, занесенных в Красную книгу РФ и МСОП (Международный союз охраны природы), таких как амурский тигр, горал и чешуйчатый крохаль. Появилось новое направление в научной деятельности заповедника – изучение экологии земноводных и пресмыкающихся. Лазовский заповедник продолжает активно внедрять новые методы сбора и обработки научных материалов. В первую очередь это касается использования геоинформационной системы (ГИС) в обработке многолетних данных и подготовке различных тематических карт. Териологи применяют ГИС в исследованиях по экологии хищных и копытных млекопитающих. Многолетнее сотрудничество Лазовского заповедника и Сеульского национального университета дало свои результаты в исследовании филогеографии и систематики видов млекопитающих, общих для Дальнего Востока России и Южной Кореи. Уже исследовано 6 видов млекопитающих и 1 вид рептилий.

В заповеднике разработан уникальный метод идентификации и учёта тигра с помощью собак. У каждого тигра свой особый запах, и собаки его хорошо распознают. Сотрудники заповедника проходят по местам обитания хищника, собирают образцы, хранящие запах животных, — клочки шерсти, остатки экскрементов. В лаборатории собаки определяют, «наследил» ли это прежний обитатель Уссурийской тайги, или новый хищник на территории появился. В лаборатории есть банк данных — образцы «тигриных ароматов» содержатся в плотно закупоренных ёмкостях. Собаки распознают их безукоризненно. Это – ноу-хау Лазовского заповедника.

Новыми направлениями в научной деятельности являются: изучение вирусных и бактериальных болезней млекопитающих в природе в плане мониторинга и оценки риска для сохранения редких видов и изучение экологии земноводных и пресмыкающихся.

По материалам, собранным в заповеднике его сотрудниками и работниками других научных учреждений, было опубликовано около 700 научных работ. Наибольший вклад в изучение биоразнообразия заповедника внесли ученые Биолого-почвенного института ДВО РАН.

Экологическое просвещение

Особое внимание в деятельности заповедника уделяется эколого- просветительской работе. Отдел экологического просвещения (создан в декабре 1996 г.) проводит работу с населением на базе музея природы и визит-центров. Сотрудники отдела организуют различные мероприятия в школах и детских садах, а также в организациях и предприятиях района. Все обучающие программы разрабатываются сотрудниками отдела на основе новых образовательных технологий и соотносятся с возрастом, знаниями, навыками и интересами ребенка и взрослого населения. Для детей, оказывающих помощь заповеднику, проводится многодневный «Слет юных экологов» на базе заповедника. В музее проводятся обзорные и тематические экскурсии, экскурсия одного экспоната. Кроме этого экскурсии проводятся на

заповедной территории. Это на острове Петрова и бухте Песчаная, где ежегодно бывает 3-3, 5 тысяч экскурсантов.

Лазовским заповедником накоплен большой опыт экскурсионной работы с различными слоями населения и категориями экскурсантов, есть опыт в работе с иностранными гражданами. Заповедник заключает договора с различными телекомпаниями мира на проведение видеосъемок, сотрудничает с известными фотожурналистами мира, редакциями журналов, издательств.

Основные направления работы на экскурсионно - экологических маршрутах:

1. Научные экологические экскурсии — в большей степени касаются научных учреждений и специалистов. Осуществляются только по заключенным Договорам о научном сотрудничестве.
2. Детские экологические экскурсии, учебные практики.
3. Индивидуальные или коммерческие экскурсии.
4. Семейная экологическая экскурсия - для участников ежегодного семейного конкурса.
5. Познавательные экологические экскурсии — только на оборудованных участках. Существует определенный рекреационный предел каждого участка.

Контрольные вопросы:

1. С какой целью создавался Лазовский заповедник?
2. Перечислите животных заповедника, занесенных в Красную книгу.
3. Перечислите растения заповедника, занесенных в Красную книгу.
4. История создания заповедника.
5. Опишите границы заповедника.
6. Международное сотрудничество заповедника.

Тема №29: «Заповедник Кедровая падь»

Задание:

1. Изучить тему и ответить письменно на контрольные вопросы.

Общие сведения

Местоположение в системе природного районирования региона. Узкую полосу суши, лежащую между побережьями заливов Амурского и Посыета и государственной границей с КНР и КНДР, занимают отроги хребтов Восточно-Маньчжурской горной системы, протягивающиеся в наши пределы из-за рубежа. Здесь, на склонах Черных гор, в некотором отдалении от берега Амурского залива, находится один из старейших заповедников страны и старейший заповедник Дальнего Востока — «Кедровая Падь».

Он невелик, однако по своеобразие растительного и животного мира занимает место в первом ряду охраняемых территорий региона. Особая экзотичность облика сообществ, вообще свойственная Южному Приморью, достигает здесь наиболее полного выражения. «Кедровая Падь» естественным образом замыкает цепочку заповедников суши Дальнего Востока СССР, начинающуюся далеко на севере, с о-ва Врангеля.

Эта цепочка по сути дела последовательный ряд усложнения структуры экосистем, увеличивающегося разнообразия флоры и фауны, насыщения их все большим количеством древних элементов. Схемы районирования Дальнего Востока СССР, разработанные В. В. Никольской, Д. А. Тимофеевым, В. П. Чичаговым (1969) и Ю. П. Пармузиным (1964), в отношении деления крайнего юго-запада Приморья созвучны друг другу.

Согласно первой из них, заповедник является частью особой физико-географической страны «Система средневысотных и низких Восточно-Маньчжурских гор», представленной в границах СССР одной провинцией, включающей «горное обрамление оз. Ханка, заливов

Амурского и Посъета, прибрежных равнин оз. Хасан». По второй схеме отроги ВосточноМаньчжурских гор входят лишь на правах провинции «Гродековско-Посъетского среднегорья» в обширную Амуру-Приморскую природную страну.

Заповедник «Кедровая Падь» лежит в Посъетско-Амурском ландшафтном округе этой провинции, принадлежащем подзоне широколиственно-хвойных лесов (Пармузин, 1964). «Кедровая Падь» заключает в свои границы природные комплексы, малораспространенные на юге Дальнего Востока СССР и более типичные для сопредельных территорий КНР и КНДР.

Их охрана важна тем в большей степени, поскольку в этих странах растительность и животный мир почти повсюду неузнаваемо преобразованы хозяйственной деятельностью человека. Н. М. Пржевальский (1870), посетивший район, где расположен заповедник, более ста лет назад, наблюдал здесь такую картину: «Горные хребты, окружающие долины вышеназванных береговых рек, сплошь покрыты дремучими, преимущественно лиственными лесами, в которых держится множество различных зверей...» (1937, с. 108). С тех пор положение не могло не измениться, причем самым решительным образом, поскольку заповедник «Кедровая Падь» расположен в наиболее густонаселенной части Приморского края: чтобы попасть сюда, например, из Владивостока, достаточно просто пересечь Амурский залив. Уже давно заповедник стал оазисом, островком, «о берега которого бьет беспощадный прибой XX века» (Волков, 1976, с. 294). Не случайно в книге, откуда взяты эти строки, глава о заповеднике «Кедровая Падь» названа «Природа в осаде». Обеспечить надежную охрану всего живого здесь нелегко, и все же без малого три четверти века заповедник успешно справляется с этой задачей, давая прибежище многим редчайшим видам растений и животных, воссоздавая облик уникальных экосистем, господствовавших на берегах Амурского залива в прошлом. История создания и современная территория заповедника. После сооружения в начале XX в. Транссибирской железнодорожной магистрали и с возрастанием роли Владивостока как торгового порта эксплуатация уникальных лесных богатств Приморья резко усилилась.

В местах отвода переселенческих участков лес разрешалось рубить и корчевать без какого-либо учета его ценности. В местной газете «Приморский хозяин», издававшейся в Никольске-Уссурийском, писалось тогда о том, что лес — это враг сельских жителей, откуда бедных переселенцев постоянно атакуют несметные полчища комаров, слепней, мошек и дикие свирепые звери.

Значительные лесные площади в Приморье сдавались в эксплуатацию русским промышленникам и иностранным концессиям, которые сводили девственные лесные массивы с ценными древесными породами, не соблюдая никаких существовавших уже в то время лесных хозяйственных норм и правил. Самым страшным врагом леса были пожары, которые возникали вследствие хищнической эксплуатации лесных ресурсов, а часто и в результате сознательных поджогов.

П. Ф. Унтербергер (1900), анализируя ведение хозяйства в Приморье за 1856—1898 гг., писал о лесных пожарах так: «...от дыма, застилающего море, нельзя рассмотреть предохранительных знаков на фарватере и створов на берегу, и судам приходится стоять на якоре для выжидания рассеивания дыма от изменения направления ветра или от дождя, который потушил бы пожар» (с. 31).

Беспощадно истреблялись и дикие животные. В XIX в. разрешалось без каких-либо ограничений охотиться на любые виды зверей и птиц. Охота же на таких крупных хищников, как амурский тигр и амурский барс, даже поощрялась.

В рапорте одного из царских чиновников сообщалось следующее: «Эти свирепые, кровожадные звери наводили ужас на переселенцев и воинские команды и подлежали уничтожению» (Васильев, Панкратьев, Панов, 1965). В Южном Приморье варварски истреблялись изюбри и пятнистые олени из-за целебных свойств неокостеневших роговпантов.

Подобное положение дел вызывало большую тревогу у работников лесного ведомства. В печати прозвучали призывы к срочному введению природоохранительных мер. Уже в 1906—

1908 гг. на юге Приморья, в Сучанском, Владивостокском и Посыетском лесничествах, были созданы лесные заказники, где не допускались рубка ценных пород деревьев, сбор женьшеня и охота. Посыетское лесничество занимало большую площадь.

Южная его граница проходила по р. Туманной, пограничной с Кореей и Китаем, а северная достигала р. Раздольной. О местоположении в лесничестве заказника каких-либо архивных данных не сохранилось, однако, по свидетельству местных старожилов, он включал бассейн р. Кедровой (Васильев, Панкратьев, Панов, 1965). Охранялся заказник плохо: местные жители тайком охотились в нем на пятнистых оленей, косуль, кабанов и собирали женьшень. В 1910 г. на западном берегу Амурского залива организуется Славянское лесничество, к которому была отнесена и нынешняя территория заповедника «Кедровая Падь».

В 1911 г. таксаторы из Приморской лесоустроительной партии К. М. Вольтер и К. В. Захаров провели первую инвентаризацию территории будущего заповедника, разбили квартальную сеть (2х4 версты) и составили план лесонасаждений. В лесоустроительном отчете 1912 г. они отметили, что лесные массивы лесной дачи Кедровая сохранились хорошо, а отпуск леса для нужд местного населения производился в незначительных размерах из нижней и частично средней частей бассейна р. Кедровой.

В отчете особо подчеркнуто, что великолепные леса из пихты черной (цельнолистной), кедра корейского, липы амурской, ясеня маньчжурского, бархата амурского, ильма долинного, березы железной и других многочисленных древесных и кустарниковых пород и лиан сохранились в верхней части бассейна р. Кедровой. Высота хвойных деревьев достигала 50 и более метров, а диаметр — более 2 м.

Соратник академика В. Л. Комарова Н. В. Шипчинский, посетивший тогда эти места, писал: «Здесь леса поразили меня разнообразием составляющих их древесных пород и многочисленными видами кустарников. Все это, особенно по опушкам и берегам речек, было сплошь перевито лианами: амурским виноградом, лимонником, актинидией, ломоносом. Нередко лианы настолько густо перевивали кусты и деревья, что пробиться сквозь тайгу без топора было невозможно» (1914, с. 230).

Лесничий Славянского лесничества Т. Л. Гродецкий возбудил вопрос об изъятии из лесопромышленного плана и дальнейшей эксплуатации в Посыетском районе, и особенно в урочище Кедровая падь, уникальных, ценных лесных массивов и об организации здесь заказника-заповедника. Его инициативу поддержал известный лесовод, председатель Приморского лесного общества Л. П. Хомяков. По рапорту Л. П. Хомякова Приморское управление землеустройства запретило в Кедровой лесной даче заготовку древесины, охоту, ловлю рыбы, сбор женьшеня, орехов кедра, выжиг угля и извести, добычу россыпного золота и другие побочные промыслы.

Организационное оформление заказника было поручено Приморскому лесному обществу и Славянскому лесничеству (персонально Т. Л. Гродецкому). Осенью 1916 г. организация заказника, по существу имевшего статус современного заповедника (категорическое запрещение всех видов хозяйственного пользования), была успешно завершена. Поэтому 1916 год следует считать годом основания заповедника «Кедровая Падь» — одного из первых заповедников дореволюционной России. Охрана заповедной территории осуществлялась лесниками Славянского лесничества, в помощь которым была придана конная воинская казачья команда.

Площадь заказника составляла 4500 га, в нем была квартальная сеть (2х4 версты) и имелся план лесонасаждений. В 1924 г. Дальневосточный экономический совет (Дальэконо) узаконил заповедник, придав ему полномочия самостоятельного учреждения, призванного заниматься не только охраной природы, но и научно-исследовательской работой. В 1926 г. по специальному постановлению Дальэконо заповедная территория была расширена до 9500 га.

В 1930 г. заповедник был изъят из ведения лесохозяйственных органов и подчинен Дальневосточному научно-исследовательскому институту лесного хозяйства и лесной промышленности в Хабаровске, с 1932 по 1933 г. включен в систему Дальинтегралоохотсоюза, а с 1933— 1934 гг. находился в ведении Дальзаготпушнины. В 1934

г. по указанию Президиума ВЦИК и СНК РСФСР заповедник был передан на краевой бюджет, а методическое руководство научно-исследовательскими работами в нем было возложено на Дальневосточный филиал АН СССР. С 1964 г. заповедник находится в ведении Биологического института Дальневосточного научного центра АН СССР.

По данным лесоустройства 1956 г., общая площадь заповедника составляет 17 897 га. Заповедник расположен в Хасанском районе Приморского края, примерно в 20 км западнее Владивостока. От моря он отделен плоской заболоченной равниной шириной 2—3 км. С севера его территория ограничена р. Барабашевкой, с юга — долиной р. Нарвы. В долинах этих рек и на побережье Амурского залива находятся многочисленные населенные пункты, сельскохозяйственные угодья, во многих случаях примыкающие непосредственно к границам заповедника. Территория заповедника разбита на обходы площадью 1500 га и более. Охрану обходов ведут лесники, подчиненные инженеру — начальнику охраны. Охрана лесов от пожаров в пожароопасные периоды наряду с наземным патрулированием осуществляется авиацией по договору с Приморской базой лесной авиации.

Принятые природоохранные меры дают положительные результаты. За последние годы число случаев браконьерства резко сократилось, а число пожаров, особенно в окраинной части заповедной территории, сведено к минимуму. Научные исследования. В 1935 г. заповедник посетил известный исследователь флоры и растительности Восточной Азии академик В. Л. Комаров.

Его советы во многом определили направления дальнейших ботанических исследований в заповеднике. Н. Е. Кабанов начал исследования по флоре и растительности, а затем продолжил их в 1945—1949 гг. М. А. Жукова изучала почвы заповедника. К сожалению, результаты этих исследований, изложенные в рукописных отчетах, остались неопубликованными.

Интересные работы по характеристике биоэкологических свойств березы Шмидта (железной) были проведены А. Л. Коркешко (1941) и женьшеня — В. П. Баяновой (1941). Начиная с 1950 г. в заповеднике работали флористы Д. П. Воробьев, В. Н. Ворошилов, А. И. Шретер, которые описали ряд новых для науки видов сосудистых растений. В 1944 г. Л. Н. Васильева начала исследование трутовых и базидиальных грибов.

В последующие годы под руководством Л. Н. Васильевой было проведено изучение мхов (В. Я. Ардеева), лишайников (Н. И. Гурулева, Л. А. Княжева), водорослей (Л. А. Кухаренко) и микрофлоры (Э. З. Коваль). Детально флору сосудистых растений изучила Т. И. Нечаева, а химический состав 612 видов растений — А. И. Шретер. Растительность заповедника, особенно лесная, исследовалась Н. Г. Васильевым с 1952 по 1977 г. Результаты многолетних флористических, геоботанических и лесоводственных работ, проводившихся в заповеднике «Кедровая Падь», изложены в коллективной монографии (1972).

Это был первый заповедник в СССР, флора низших и высших растений которого была изучена так полно и разносторонне. Изучение фауны «Кедровой Пади» началось лишь в 30-х годах, когда заповедник, прежде подчинявшийся лесохозяйственным организациям, перешел в подчинение сначала охотничьих ведомств, а затем Дальневосточного филиала Академии наук СССР (1934).

В разное время здесь работали специалисты по многим группам животных, но особенно интенсивно развивались орнитологические исследования. Итоги изучения фауны птиц «Кедровой Пади» подвел А. А. Назаренко (1971). Материалы, собранные в заповеднике, легли в основу двух крупных монографий: Е. Н. Панов — «Птицы Южного Приморья» (1973) и В. М. Поливанов — «Экология птиц-дуплогнездников Приморья» (1981).

По изученности фауны птиц «Кедровая Падь» занимает среди заповедников Дальнего Востока одно из ведущих мест. Комплексная характеристика природы, растительного и животного мира заповедника «Кедровая Падь» дана в монографии Н. Г. Васильева, С. С. Харкевича, Ю. Б. Шибнева (1984).

Контрольные вопросы:

1. С какой целью создавался «Кедровая падь» заповедник?
2. Перечислите животных заповедника, занесенных в Красную книгу.
3. Перечислите растения заповедника, занесенных в Красную книгу.
4. История создания заповедника.
5. Опишите границы заповедника.
6. Международное сотрудничество заповедника.

Тема №30: «Заказники Приморского края»

Задание:

1. Изучить тему и написать реферат по одному из заказников Приморского края.

Заказники Приморского края

НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ ДЕЙСТВУЮТ 12 ЗАКАЗНИКОВ:

- Березовый государственный зоологический (охотничий) заказник;
- Владивостокский государственный комплексный заказник (пригородный лесопарк);
- Лосиный государственный зоологический (охотничий) заказник;
- Васильковский государственный зоологический (охотничий) заказник;
- Островной государственный комплексный заказник;
- Полтавский государственный зоологический (охотничий) заказник;
- Таежный государственный зоологический (охотничий) заказник;
- Государственный видовой заказник Тихий;
- Государственный зоологический (охотничий) заказник Черные Скалы;
- Заказник «Леопардовый»;
- Государственный природный ландшафтный заказник краевого значения «Верхнебикинский»;
- Государственный биологический (зоологический) заказник Горалий.

Краткая характеристика заказников

Березовый государственный зоологический (охотничий) заказник

Березовый заказник (площадь 60 тыс. га), располагается в центральной части Приморского края (Чугуевский район). Организован в 1963 г. Территория заказника включает основную часть верховий реки Извилинка. Восточная граница в основном проходит по главному водоразделу хребта Сихотэ-Алинь, примыкая с юга к горе Снежная. Рельеф заказника гористый, изрезанный многочисленными ручьями. В южной части территории абсолютные высоты зачастую превышают 1000 м (максимальная отметка внутри территории — 1393 м, по восточной границе — до 1682 м). Вся территория покрыта лесом. Здесь постоянно ведутся лесозаготовки, что существенно снижает эффективность заказника. У западной границы заказника располагается поселок Березовка.

Владивостокский государственный комплексный заказник (пригородный лесопарк)

Создан в 1967 г. на площади 16,5 тыс. га для охраны природного комплекса лесной зоны пригорода г. Владивостока. Здесь расположена наиболее крупная рекреационная структура юга Дальнего Востока. Она включает островные и полуостровные экосистемы, а также морскую акваторию залива Петра Великого. На полуострове Муравьева-Амурского сохранились хорошо доступные ценные лесные рекреационные ресурсы, в том числе лесной массив пригорода Владивостока, который находится в южной подзоне зоны смешанных

лесов. Природа южного Приморья уникальна. Здесь произрастает более 2 тыс. видов высших растений. Для всей пригородной зоны характерна высокая лесистость, достигающая 75 %.

Васильковский государственный зоологический (охотничий) заказник

Создан в 1973 г. Расположен на территории Ольгинского района. 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. На территории заказника запрещены все виды охоты, промысловый лов рыбы, рубки главного пользования и подсочка леса, распашка земель и применения ядохимикатов, сбор дикоросов, предоставление земельных участков под застройку и изъятие земель, туризм и рекреация. Регламентированы геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых, проведение научно-исследовательских работ.

Лосиный государственный зоологический (охотничий) заказник

Лосиный государственный зоологический (охотничий) заказник (площадью 26 тыс. га) располагается в северной части Приморского края (Тернейский район). Образован в ноябре 1986 г. В настоящее время перед заказником стоит цель сохранения и увеличения численности лося и других копытных, а также редких и исчезающих видов животных и растений. На территории заказника запрещены все виды охоты на копытных животных, распашка земель и применение ядохимикатов, туризм и разведочные работы, добыча полезных ископаемых, проведение научно-исследовательских работ, изъятие земель, не отвечающее целям заказника, промышленный сбор дикоросов и грибов.

Островной государственный комплексный заказник

Островной государственный комплексный заказник включает острова залива Петра Великого (Русский, Попова, Рейнеке, Рикорда, Аскольд, Сибирякова, Антипенко и др.). Создан для охраны всех видов зверей и птиц. Первоначально назывался “Острова залива Петра Великого”. Наиболее крупные и массово посещаемые острова – Попова (1081 га), Рейнеке (463 га) и Рикорда (492 га). Население островов Попова и Рейнеке не превышает 2 тыс. человек. Остров Рикорда в настоящее время не заселен. В прибрежных водах островов насчитывается около трехсот видов рыб, обитают морские звезды, дальневосточный трепанг, краб, морские ежи, приморский гребешок, гигантские мидии Грея, осьминоги.

Полтавский государственный зоологический (охотничий) заказник

Заказник создан в 1963 г. Расположен в западной части Приморского края (Пограничный и Октябрьский районы). Его территория вытянута вдоль государственной границы на 56 км и вдаётся вглубь края на 36 км. Рельеф поверхности в основном пологоувалистый. По территории заказника протекает река Раздольная – единственная в Приморском крае берущая начало в Китайской народной республике. В отличие от большинства заказников, на территории Полтавского располагается несколько значительных населенных пунктов: Покровка, Чернятино, Полтавка, Новогеоргиевка, Синельниково, Алексей-Никольское и др.

Таёжный государственный зоологический (охотничий) заказник

Таёжный государственный зоологический (охотничий) заказник (площадью 29 тыс. га) располагается в северной части Приморского края (Красноармейский район) и занимает всю верхнюю часть бассейна р. Перевальной. Образован в 1978 г.

На территории заказника запрещены все виды охоты, промысловый и любительский лов рыбы, рубки главного пользования, распашка земель и применение ядохимикатов, промышленная заготовка дикоросов, разорение нор, гнезд, сбор яиц и пуха, беспривязное нахождение собак, движение и стоянка автотранспорта, устройство привалов, туристических стоянок и лагерей. Регламентированы геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых, проведение научно-исследовательских работ, изъятие земель, не отвечающее целям заказника.

Государственный видовой заказник Тихий)

Государственный видовой заказник Тихий был создан в декабре 1957 г. на площади 23,0 тыс. га для охраны уток и других водоплавающих и околоводных птиц и мест их обитания. Заказник является территорией, имеющей особое значение для сохранения и увеличения численности водоплавающих птиц, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения видов других животных. Основными задачами заказника являются: охрана популяций охотничьих животных, а также редких и исчезающих видов диких животных и растений и среды их обитания; проведение биотехнических и воспроизводственных мероприятий.

Для заказника Тихий установлен особый режим, который обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица. На территории заказника запрещается: вести все виды охоты на диких зверей и птиц; разорение нор, гнезд; сбор яиц и пуха; любое присутствие собак, не находящихся на привязи; движение и стоянка автотранспорта; устройство привалов, туристических стоянок и лагерей.

Государственный зоологический (охотничий) заказник Черные Скалы

Государственный заказник краевого значения Черные скалы создан в 1984 г. на площади 2,92 тыс. га. Располагается в восточной части Приморского края (Дальнегорский район) и вытянут вдоль побережья Японского моря на 19 км на юг от мыса Бриннера (южнее п. Рудная Пристань). Северо-западная граница заказника проходит по долине реки Монастырка, юго-западная граница по водоразделу падей Стороженково и Океанская. Территория гористая, изрезанная долинами ручьев, покрытая вторичными лесами. К морю выходит береговыми скалами. Населенные пункты в пределах территории отсутствуют. Цель заказника — сохранение популяций горала, пятнистого оленя и других представителей животного мира и среды их обитания, а также увеличение кормовой ёмкости угодий путем улучшения состава лесонасаждений. На каменистых россыпях имеются небольшие участки микробиоты.

Заказник «Леопардовый»)

Заказник «Леопардовый» создан 27 октября 2008 г. Он включил в себя территории заказника федерального значения «Барсовый» и зоологического заказника регионального значения Борисовское плато. Заказник расположен в Хасанском, Уссурийском и Надеждинском районах Приморского края. Образован для сохранения уникальных природных комплексов Приморья и редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РФ, охраняемых в рамках международных соглашений, в частности дальневосточного леопарда. Кроме того, в пределах заказника произрастает 25 видов редких растений, подлежащих охране.

Государственный природный ландшафтный заказник краевого значения «Верхнебикинский»

Образован в 1998 г. с целью сохранения уникальных природных ландшафтов Центрального Сихотэ-Алиня, имеющих мировое значение как природный объект, включающий различные

природные системы, сохранившиеся только на территории юга Дальнего Востока. Площадь заказника существенно превышает аналогичный показатель у других заказников Приморья. Он занимает почти треть территории Пожарского района – 746 тыс. 482 га. Заказник находится на севере Приморского края и включает верхнюю часть бассейна реки Бикин, являющейся одним из крупнейших притоков реки Уссури. По северной границе бассейна р. Бикин проходит граница между Приморским и Хабаровским краями.

Государственный биологический (зоологический) заказник Горалий

14 апреля 1976 г. решением Приморского крайисполкома на территории Тернейского района в прибрежной части Японского моря на участке «бухта Уполномоченный – гора Железняк» был образован заказник краевого значения площадью 4749 га.

Тема №31: «Национальные парки Приморского края»

Задание:

1. Изучить тему и написать реферат по одному из национальных парков Приморского края.

Национальные парки Приморского края

Институт государственных национальных парков начал формироваться в России 20 лет назад. За эти годы в Российской Федерации создано 40 национальных парков и самые молодые из них – «Зов тигра», «Удэгейская легенда» и «Земля леопарда», расположенные в Приморском крае.

Национальный парк – наиболее важная категория особо охраняемых территорий. Он сочетает охрану территории с ее рациональным использованием, находится в подчинении государства и финансируется из федерального бюджета. До 2007 г. на Дальнем Востоке национальных парков не было. Первые из созданных – «Удэгейская легенда» (2007 г.) и «Зов тигра» (2008 г.). В апреле 2012 года в Приморье образован третий — «Земля леопарда». Самый молодой национальный парк приморского края «Бикин». Постановление о его создании подписали в правительстве 3 ноября 2015 года, а работу он начал в сентябре 2016 года.

Территория национального парка «Зов тигра» охватывает 3 административных района – Ольгинский, Чугуевский и Лазовский. Протяженность с севера на юг — 42 км, с запада на восток 39 км. Здесь обитают практически все редкие, эндемичные и ценные виды млекопитающих южного Приморья. Целью создания парка является сохранение и восстановление природных комплексов, историко-культурных объектов, экологическое просвещение населения, разработка и внедрение научных методов охраны природы, осуществление экологического мониторинга, создание условий для регулируемого туризма и отдыха. Площадь парка: 82152 га.

17 марта 2014 года министром природных ресурсов и экологии Сергеем Донским подписан Приказ о реорганизации национального парка «Зов тигра» и Лазовского заповедника. В документе говорится, что объединение происходит в целях оптимизации структуры, состава и размещения федеральных бюджетных учреждений, подведомственных Министерству природных ресурсов и экологии.

Национальный парк «Удэгейская легенда» имеет статус особо охраняемой природной территории федерального значения. Парк создан 09 июня 2007 года, находится на севере Приморского края (Российская Федерация) и включает часть бассейна реки Большая Уссурка в ее среднем течении и нижнюю часть реки Арму, а также нижнюю часть долины р. Перевальная. Общая площадь Национального парка по данным лесоустройства 2009 года 103,744 тыс.га. Здесь проходят границы ареалов многих видов представителей флоры и фауны Уссурийской тайги.

Это — первый на Дальнем Востоке национальный парк, созданный с целью сохранения уникальной уссурийской тайги, традиционного уклада жизни малочисленного народа иманской группы удэге и развития экотуризма. Первый директор-организатор национального парка Крониковский Ф.В.

Основные направления деятельности парка: охрана, наука, экологическое просвещение, экологический туризм.

Официальное объявление о создании национального парка «Земля леопарда» произошло в начале 2012 года на заседании Попечительского совета Русского географического общества. Национальный парк «Земля леопарда» находится в Хасанском районе, его площадь 262 тысяч га, охватывает 60 процентов всей территории обитания самой малочисленной кошки на Земле – леопарда. Основная часть парка включает в себя территорию Хасанского муниципального района и проходит вдоль границы России и национального природного резервата Китая «Хуньчунь». Это позволяет создать благоприятную площадку для сохранения и восстановления дальневосточного леопарда и амурского тигра.

Национальный парк «Бикин»

Площадь нового национального парка составляет 1,1 миллиона гектаров.

Это самый молодой национальный парк в Приморье – постановление о его создании подписали в правительстве 3 ноября 2015 года, а работу он начал только в сентябре 2016 года. Парк уже был внесен в предварительный список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Дальневосточную реку Бикин, протекающую на границе Приморского и Хабаровского краев, еще называют «русской Амазонкой». В бассейне реки расположен крупный нетронутый массив кедрово-широколиственных лесов, площадь которого около четырех тысяч квадратных метров.

Здесь происходит смешение растительности севера и юга: рядом с пихтой в лесу произрастает женьшень и элеутерококк, рядом с рододендромом – кедр и ясень, бархат и орех, рядом с березой – актинидия и аралия. Всего, с учетом амурского тигра, здесь проживает 51 вид млекопитающих: рысь, изюбрь, лось, пятнистый олень, бурый и гималайский медведи и другие. Обширные заболоченные леса Бикина являются местом обитания 194 видов птиц, в том числе японского и чёрного журавля, чёрного аиста, мандаринки и др. Здесь также встречается семь видов амфибий и 10 видов рептилий и т.д. При этом более 600 тысяч гектаров отведено для традиционных занятий коренных малочисленных народов края – добычи пушных животных и сезонной рыбной ловли. Берега Бикина издревле заселены преимущественно удэгейцами. Большая часть представителей этого этноса проживает в поселке Красный Яр, расположенном в нижнем течении реки.

Тема №32: «Контрольное занятие»

Задание:

1. Написать итоговую зачетную работу на тему:

- Экология Приморского края;
- Экология г. Лесозаводска;
- Экология реки Уссури;
- Экология озера Ханка;
- Экология Японского моря;
- Растения Приморского края, занесенные в красную книгу;
- Животные Приморского края, занесенные в красную книгу;
- Лекарственные растения Приморского края;
- Памятники природы Приморского края;
- Особоохраняемые территории Приморского края.

Тема №33: «Итоговое занятие»

Подведение итогов, выставление оценок за семестр.