



Восточный и Закавказник

Цель:

Ознакомление студентов с редкими исчезающими видами растений и животных государственного природного заказника

План:

1. Историческое формирование
2. Географическое положение
3. Климат
4. Рельеф
5. Растительный мир
6. Животный мир
7. Контрольные вопросы
8. Список литературы

Историческое формирование

- Одно из красивейших мест сахалинской природы - **Государственный природный заказник «Восточный»** в Смирныховском районе, включающий **Восточно-Сахалинские горы** и бассейны крупных нерестовых рек **Пурш-Пурш** и **Венгери**, куда заходят стада горбуши, кеты, симы и кижуча, чтобы дать жизнь потомству. Обитает здесь и Сахалинский Таймень. Туристы, желающие посетить заповедные места могут это сделать предварительно получив разрешения, выдаваемые департаментом лесов и охраняемых территорий.
- Заказник образован на землях, принадлежащих лесному фонду Пограничного лесничества Первомайского лесхоза. Территория заказника превышает 66 000 га и тянется от **Набильского хребта**, покрытого нетронутой человеком темнохвойной тайгой, до побережья Охотского моря. В состав заповедных земель входит и двухкилометровая прибрежная полоса с живописными островками, надводными скалами и кекурами, поднимающимися из воды. Это место выбрала для лежбища колония красноклижущих сивучей.

- Губернатор Сахалинской области А.Хорошавин подписал постановление о создании государственного комплексного заказника регионального значения "Восточный".

Принятие этого документа открывает новый этап борьбы за сохранение одного из красивейших, уникальных и ненарушенных уголков сахалинской природы - бассейнов крупных нерестовых рек Пурш-Пурш и Венгери, расположенных в восточной части Смирныховского района. Берущие начало у самых высоких горных вершин острова, эти реки несут кристально чистые воды в Охотское море через массивы девственной темнохвойной тайги, не обезображенной карьерами, дорогами, рубками и пожарами. Сахалинские ученые, обосновавшие создание заказника, выявили высокий уровень биологического разнообразия, редких и исчезающих видов и доказали, что нерестящиеся здесь стада горбуши, кеты, симы и кижуча имеют огромную ценность как эталоны естественных популяций диких тихоокеанских лососей, не испытывающих какого-либо антропогенного пресса, включая промысловое рыболовство.

- Согласно утвержденному губернатором положению о заказнике "Восточный", он образован без ограничения срока действия на участке земель лесного фонда Пограничного лесничества Первомайского лесхоза площадью 66 115 га и включает бассейны рек Пурш-Пурш и Венгери полностью - от Набильского хребта до побережья Охотского моря. В заказник также входят все островки, надводные скалы и кекуры в прилегающей полосе моря шириной 2 км, включая кекур Пароход с расположенной здесь колонией краснокнижного сивуча. Охрану заказника и государственный контроль на его территории будет осуществлять областной департамент лесов и особо охраняемых природных территорий (руководитель С. Котельников) через свое структурное подразделение в Смирныховском районе. Финансирование "Восточного" предусмотрено из областного бюджета, а также из других, не запрещенных законом источников.

Географическое положение:

- Заказник расположен в бассейне рек Пурш-Пурш и Венгери. Одна из целей его создания — охрана мест нереста лососевых рыб: кижуча, кеты, горбуши, симы. Кроме того, в этих реках водится сахалинский хариус. Почти вся территория заказника покрыта северо-таежными еловыми и пихтовыми лесами, в которых обитают типичные для Сахалина животные: бурый медведь, северный олень, соболь, лиса. В состав заказника входит двухкилометровый участок побережья Охотского моря, на котором находится лежбище сивучей.
- Географическое положение: Восточно-Сахалинские горы, бассейны рек Пурш-Пурш и Венгери.
- Географические координаты:
 - север - 50°45'26" N 143°24'45" E;
 - юг - 50°29'42" N 143°30'42" E;
 - запад - 50°30'16" N 143°15'54" E;
 - восток - 50°32'27" N 143°29'58" E;
 - центр - 50°38'40" N 143°29'58" E.



фото: ООО "Бумеранг"

■ Рельеф:

- На западе - Набильский хребет (до 1600 м), на востоке - хребет Центральный (до 800 м); повсеместно проявляются процессы карстообразования.

■ Климат:

- По климатическому районированию территория заказника расположена в средне-сахалинской горной климатической области и характеризуется холодной многоснежной зимой и прохладным, дождливым, с частыми туманами, летом. Наиболее холодный месяц - январь (-22°C), самый теплый - июль ($+13 - 15^{\circ}\text{C}$). Средняя многолетняя сумма твердых осадков за период с октября по май составляет 726 мм. Продолжительность залегания снежного покрова на побережье составляет около 6,5 месяцев, на вершинах гор - до 8,5 месяцев.



фото: СООО "Бумеранг"

Растительный мир:

- На территории заказника произрастает 577 видов сосудистых растений, из которых на плаунообразные приходится 12 видов, хвощеобразные - 6, папоротникообразные - 34, голосеменные - 5, покрытосеменные - 520 видов.
- На территории заказника выделены следующие растительные формации или группы формаций: темнохвойные леса, формации лиственничных лесов, каменноберезовые формации, пойменные (долинные) леса, разнотравно-кустарниковая растительность, высокогорная растительность, прибрежно-морская растительность. Основу состава древостоя в каждой из формаций составляют деревья в возрасте от 40 до 180 лет. В связи с развитием горного рельефа особенно ярко выражена высотная дифференциация растительного покрова. Здесь очень хорошо представлены все высотные пояса: нижние части склонов гор занимают темнохвойные леса, выше которых располагаются каменноберезовые леса, затем широкой полосой представлены заросли кедрового стланика, а вершины гор и хребтов покрывают высокогорные растительные сообщества. На участках с избыточным увлажнением и ухудшенной аэрацией распространены преимущественно лиственничные леса и фрагменты болотной растительности.

- Лиственничники в заказнике распространены широко и занимают около 35% площади. Главным эдификатором этой формации является лиственница Каяндера. Насаждения лиственницы в основном среднеполнотные 0,5 - 0,6, может достигать до 37 м высоты и более 1 м в диаметре. Отдельные деревья старых поколений имеют возраст 400 - 500 лет, однако многие из них поражаются дереворазрушающими грибами. Кустарниковый ярус данной формации составляют такие виды, как кедровый стланик, багульники, черника, часто встречаются рябина бузинолистная, можжевельник сибирский, спирея березолистная, жимолости.

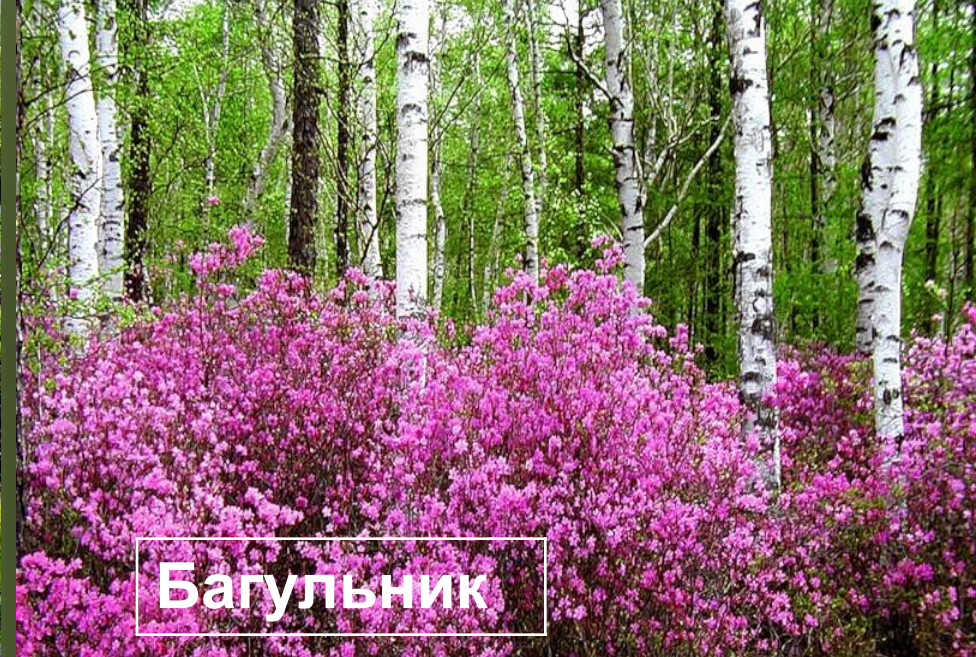


Лиственница Каяндера

Кедровый
стланик



Багульник



Черника



Рябина
бузинолистная



- Основным эдификатором каменноберезовых лесов является береза Эрмана (каменная). Кроме нее здесь встречаются хвойные породы, а также ольха Максимовича, ива козья, береза плосколистная. В каменноберезовой формации выделяются кедровостланиковые, кустарниковые, черничные, разнотравные, вейниковые, папоротниковые, багульниковые типы леса и их комбинированные варианты.



Береза Эрмана



Береза плосколистная

- Основным эдификатором долинных лесов заказника является тополь Максимовича, чозения, ива удская и ложнополь сердцелистный, достигающие порой до 40 м. Кроме этого в этих лесах встречаются ясень маньчжурский, ильмы лопастный и японский, дуб монгольский, клен Майра. Кустарниковый ярус состоит из нескольких видов спирей, двух видов боярышника и жимолости, рябинника, смородины, черемухи, лимонника китайского, шиповника иглистого и других.



Тополь Максимовича



Ива удская

- В структуре высокогорной растительности особую роль играют заросли кедрового стланика, рассеяно встречаются ольховник Максимовича, рябина бузинолистная, брусника, голубица, рододендрон золотистый, вейгела, багульник болотновидный и другие. Здесь обнаружено 126 видов травянистых растений, среди которых встречаются редкие виды: прострел Татеваки, мякеля цельнолистная, рододендрон Редовского, очитки, колокольчики и другие. Хорошо развит мохово-лишайниковый покров.



Прострел Татеваки



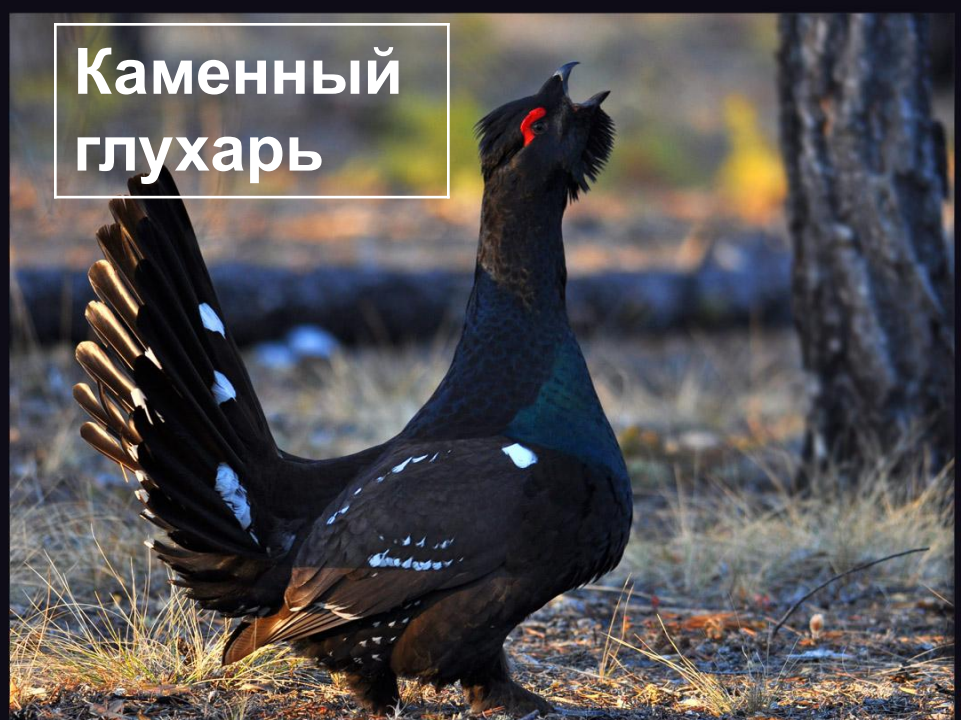
**Мякеля
цельнолистная**

Животный мир:

- Фауна наземных позвоночных представлена 234-мя видами, из которых на постоянно обитающих приходится 68 видов животных, на гнездящихся и возможно гнездящихся птиц приходится 74 вида, а также 92 вида птиц и зверей, встречающихся здесь в период сезонных миграций, кочевок и зимовок. На территории заказника встречаются более половины всех птиц, известных на Сахалине (355 видов).
- Распространение животных на территории неравномерное. В соответствии с биотопической приуроченностью здесь сформировались три эколого-фаунистических комплекса - горно-лесной, приречно-пойменный и прибрежно-морской.
- Широко распространены и часто встречающимися в горно-лесном комплексе являются как многие таежно-лесные птицы (рябчик, дятлы, синицы, поползень, кедровка и другие), так и млекопитающие (соболь, белка, бурый медведь и другие). Довольно полно представлена группа редких лесных особо охраняемых видов (дикий северный олень, сахалинская кабарга, дикуша, каменный глухарь, филин).



Дикий северный олень



Каменный глухарь



Соболь



Дикуша

- Представителями приречно-пойменного комплекса являются речная выдра, американская норка, оляпка, средний крохаль и около десятка мелких птиц (крапивник, седоголовая овсянка, горная трясогузка, перевозчик и другие) и млекопитающих (рукокрылые, грызуны, бурозубки). Наиболее полно представлена группировка хищных и других птиц, занесенных в красные книги различного уровня (орлан-белохвост, белоплечий орлан, горный дупель и другие).
- В прибрежно-морской комплекс входят представители как морской фауны (тюлени, чайки, бакланы, чистики и другие), так и многие наземные и околоводные виды (лисица, бурый медведь, утиные, кулики и другие), имеющие трофические и пространственные связи с морским побережьем и прилежащей акваторией.

Орлан-белохвост



Белоплечий орлан



- Сведения о редких и исчезающих видах: В районе бассейнов рек Пурш-Пурш и Венгери произрастает 34 вида редких и исчезающих видов растений, включенных в Красные книги различных рангов: 8 видов - Российской Федерации, 21 вид рекомендован к охране на Дальнем Востоке, а 22 вида включены в Красную книгу Сахалинской области. Пион обратнойцевидный, золотой корень, долгоног крылатосемянный включены во все имеющиеся Красные книги, а мякеля цельнолистная и поповиоколокольчик узкоплодный являются монотипными эндемичными родами. Наибольшим количеством представлены высокогорные комплексы заказника. Здесь встречаются свыше 20 известных ореофитов острова, таких как: прострел Татеваки, астрагалы сахалинский и тумнинский, рододендрон Редовского, остролодочник известняковый, соссюрея Китамуры, колокольчик шершавоплодный, ива Кимуры, стенантиум сахалинский, тимьян сахалинский, мытник Коидзуми, копеечник сахалинский. Так же здесь успешно произрастают: двулистник Грея, лилия слабая, пепельник сихотинский и лимонник

Лилия слабая



**Колокольчик
шершавоплоный**



Двулистник Грея



Мытник Коидзуми

- Природоохранная ценность всех трех эколого-фаунистических комплексов территории заказника определяется, прежде всего, присутствием особо охраняемых редких и исчезающих видов, постоянно обитающих и гнездящихся здесь животных - сахалинская кабарга, дикий северный олень, орлан-белохвост, белоплечий орлан, дикуша, мандаринка, горный дупель, филин, пискулька, гуменник, кречет, сапсан, остохвостый песочник, каменный глухарь, скопа, длинноклювый пыжик, сибирский жулан, японская завирушка и др. Кроме этого обнаружен 1 вид эндемичного насекомого, занесенный в Красную книгу Сахалинской области - Аполлон Феб (*Parnassius phoebus* (Fabricius)) - редкий вид бабочек парусников (Lepidoptera, Papilionidae), населяющий главный водораздел Набильского хребта в районе горы Граничной, а также его восточный макросклон между верховьями рек Нампи и Пурш-Пурш. Самки аполлона в этом районе откладывают яйца на листьях гилотелефиума многостебельного (*Hylotelephium pluricaule*). Потенциальным кормовым растением этого вида является также родиола *Rhodiola rosea*. Также в заказнике встречается редкий вид бабочки, характерный для горной фауны Дальнего Востока - медведица Менатри (*Callimorpha menetriesi* Ev.), и вид, внесенный в Красные книги Российской Федерации и Сахалинской области, - жужелица Лопатина (*Carabus lopatini* A. Mor.). Здесь распространена и другая жужелица, являющаяся эндемичным подвигом Сахалина бореального происхождения - *C. canaliculatus diamesus* sem. Et Zn. В реках Пурш-Пурш и Венгери обитает сахалинский таймень *Parahucho perryi* (Brevoort), занесенный в Красные книги Российской Федерации и Сахалинской области.

Аполлон Феб



**Медведица
Менетри**



Сахалинский таймень



Жужелица Лопатина

Контрольные вопросы:

- 1. Когда был основан Заказник?
- 2. Какой рельеф преобладает на территории заказника?
- 3. Описать рельеф заказника?
- 4. Какой единственный эндемичный вид насекомого занесен в Красную Книгу?
- 5. С какой целью был открыт Восточный заказник?
- 6. Какие виды птиц были занесены в Красную Книгу?
- 7. Какие виды растений были занесены в Красную Книгу?
- 8. Перечислите все виды беспозвоночных, занесенных в Красную Книгу?
- 9. Перечислите крупные реки заказника?
- 10. Описать почву заказника?

Список литературы:

- 1. [http://boomerangclub.ru/up/images/informaciya/priroda-sakhalina-i-kuril/multemediinie-diski/OOPT/r%20\(11\).htm](http://boomerangclub.ru/up/images/informaciya/priroda-sakhalina-i-kuril/multemediinie-diski/OOPT/r%20(11).htm)
- 2. <http://sakhalin.shamora.info>
- 3. http://ecodelo.org/2318-24_zakaznik_vostochnyi_dolgros_ochnaya_programma_po_zashchite_poslednego_dikogo_ugolka_sakhalins
- 4. <http://stud24.ru/ecology/gosudarstvennyj-prirodnyj-zakaznik/113758-335662-page1.html>
- 5. <http://sakhalinmedia.ru/news/ecology/28.03.2014/346341/zakaznik-vostochniy-na-severo-vostoke-sahalina-priglashaet-volontero.html>