



# В ВОСТОЧНЫЙ И ЗАКАЗНИК

## 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: СООО "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 ( $-22^{\circ}\text{C}$ ), 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.



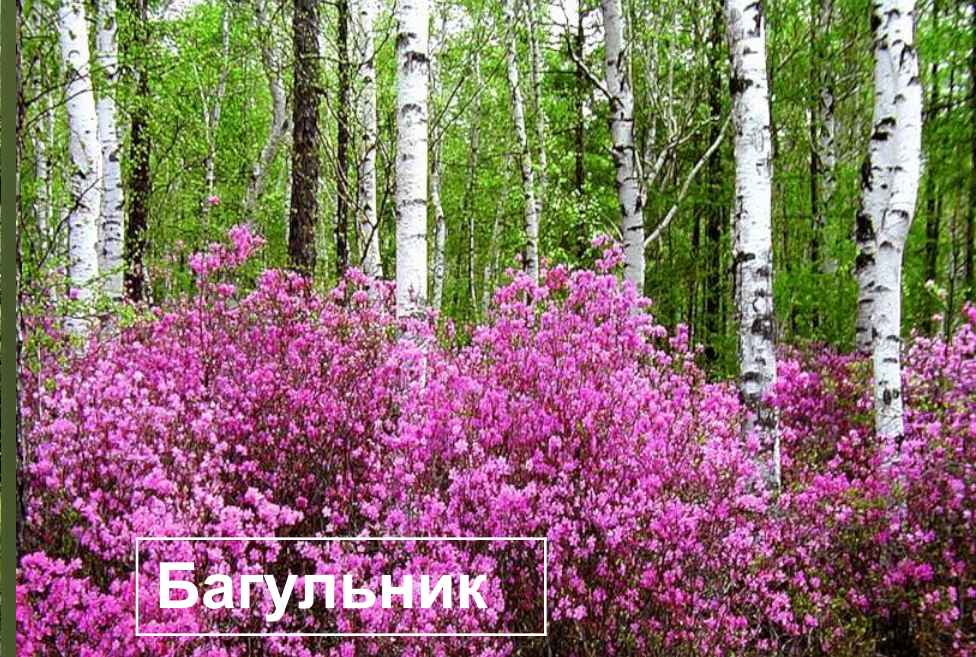
**Лиственница Каяндера**



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**

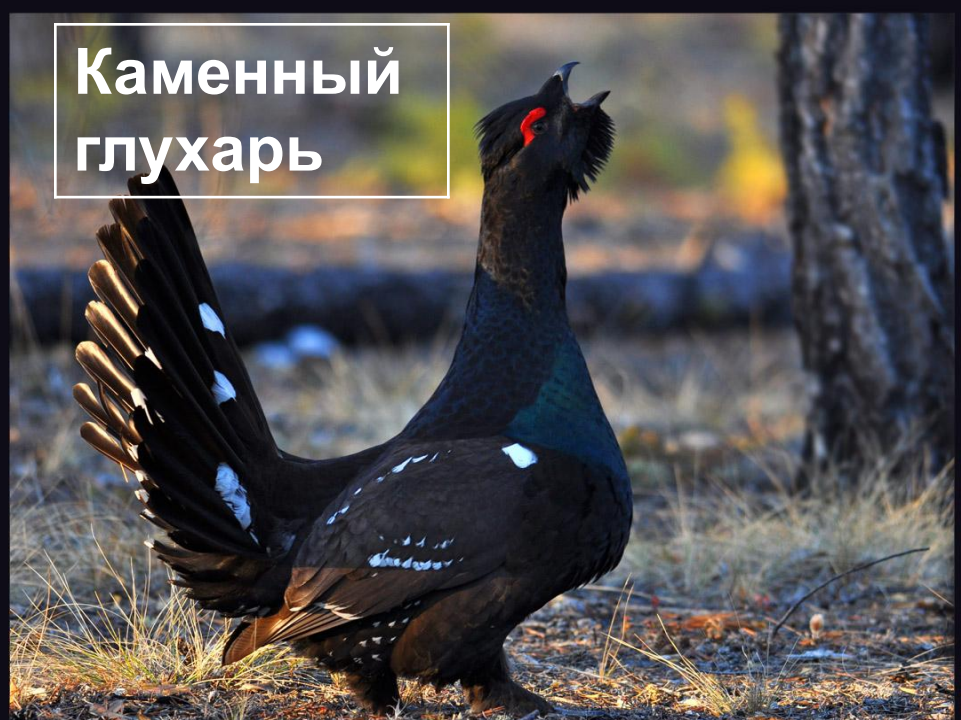
# Животный мир:

- 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 прилегающей 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\\_dolgosrochnaya\\_programma\\_po\\_zashchite\\_poslednego\\_dikogo\\_ugolka\\_sakhalins](http://ecodelo.org/2318-24_zakaznik_vostochnyi_dolgosrochnaya_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>