

Урок-путешествие Заповедные места Забайкалья

Преподаватель Василенко Татьяна
биологии и Ильинична
химии

Цель урока познакомить студентов с
уникальными заповедными
местами малой Родины –
великолепного Забайкалья

Чита, 2022

Забайкалье



Не бывали у нас в Забайкалье? –
Значит, многое вы потеряли,
Мало знаете о Забайкалье?! –
Извините, но вас просто жаль мне!

Приглашаю вас к нам – в Забайкалье,
В удивительный, солнечный край,
Здесь такие места уникальные:
Арахлей, Хээтэй, Алханай...

Здесь тайга и степные просторы,
Что прославлены в песнях навек,
Есть луга, есть озёра и горы,
И долины с изгибами рек.

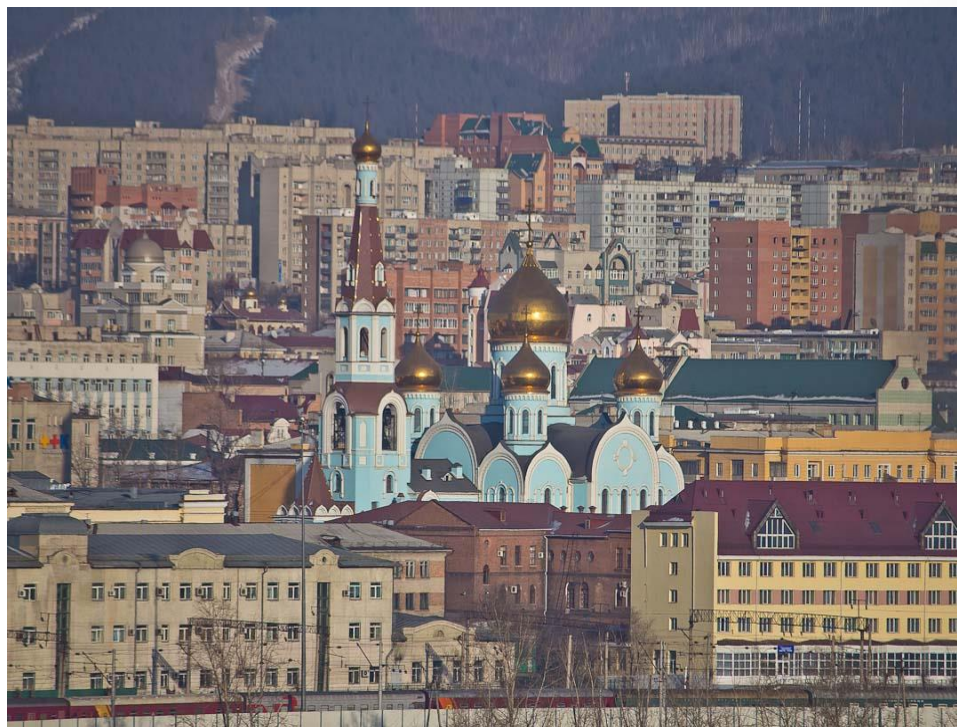
А какие богатые недра –
Позавидует Старый Урал!
Здесь природой припрятаны щедро
Уголь, золото, медь и уран.

По хребтам – величавые кедры,
А в тайге – много разных зверей,
Славный край, живописный и щедрый,
Приезжайте сюда поскорей!

Много тайных нехоженных тропок
Заповедные дарят места,
В окруженье багуловых сопок
Расположена наша Чита.

Николай Балуев

Город Чита - столица Забайкальского края





Цветение багульника по красоте подобно цветению сакуры в Японии. Особенно, если учесть, что кустарник с такими нежно-розовыми цветами распускается в начале довольно-таки холодной забайкальской весны. Этот нежный цветок – гордость нашего Забайкальского края. Чтобы полюбоваться этим чудом, не надо ехать далеко в лес, его можно встретить даже на окраине города. Его лепестки нежные, как шёлк. Цветы небольшие, но на веточке кустарника их очень много. И когда он зацветёт, то покрывается розовым, слегка лиловым облаком. Проезжая в мае мимо сопок, нельзя не заметить это чудо. А если спросить любого жителя Читы, что самое красивое в Забайкалье, он ответит, не задумываясь: «Конечно, багульник».



Забайкалье в силу особой биосферной значимости ее природных комплексов, имеет два государственных биосферных заповедника - Сохондинский и Даурский.



Сохондинский заповедник

Сохондинский заповедник — это один из тех уголков России, где ещё существует так много представителей редких растений и животных, занесённых в Красные книги разных рангов. Некоторые из них до сих пор здесь являются обычными видами, например, такие как журавль-красавка, лебедь-кликун, или родиола розовая (золотой корень), башмачок крапчатый и др. А такие виды как кабарга, соболь являются визитными карточками заповедника.



Сохондинский заповедник



- *Дата создания:* 11 декабря 1973 года.
- *Географическое положение:* заповедник расположен в южном Забайкалье в пределах наиболее возвышенной части Хэнтей-Чикойского нагорья с гольцовым массивом Сохондо, на территории Кыринского, Улетовского и Красночикойского районов.
- *Цель создания:* охрана ненарушенных экосистем таежного Забайкалья, в частности, интереснейшего гольца Сохондо (потухший третичный вулкан), считавшегося у местного коренного населения священным.
- *Площадь:* 210 988 га
- Заповедник получил статус биосферного в 1985 г.
- *Экопросвещение и туризм:*

Заповедник активно работает в области экопросвещения. Сотрудники заповедника регулярно публикуются в местной и центральной печати, выступают с лекциями и докладами.

Один из документальных фильмов, снятый о заповеднике ("Тропой Палласа"), участвовал в международном фестивале документальных фильмов в Италии (1997 г.).

В заповеднике проложен 30-километровый туристический маршрут, повторяющий путь Никиты Соколова.

Сохондинский заповедник



«Немногие заповедники могут гордиться столь древней, насчитывающей более 225 лет и хорошо документированной историей наблюдения природы»

— А. К. Сытин, современный историк и ботаник



История



Первым исследователем гольца Сохондо был Никита Соколов, выдающийся ученик крупнейшего учёного П. С. Палласа. Именно ему поручил Паллас описать горную систему, лежащую вдоль границы с Монголией. Соколов со своими товарищами «были первыми от века, которые всходили наверх Чеконды-горы, и с оной опять благополучно возвратились».



П.С.Паллас



Крашенинников



Н.С. Турчанинов

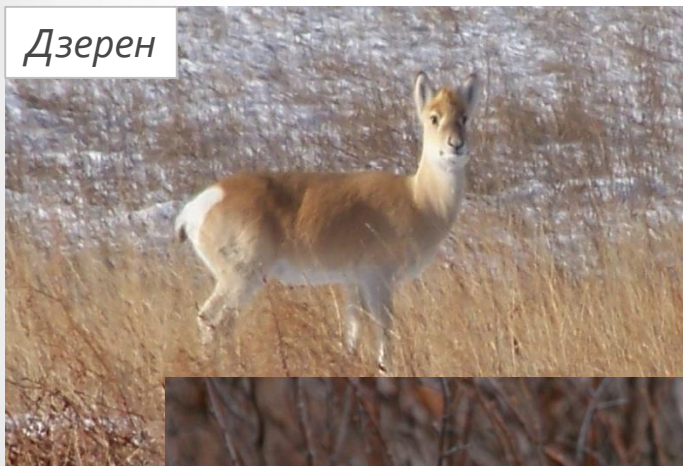


А.А. Черкасов

Животный мир

В заповеднике и прилегающих к нему территориях обитает 67 видов млекопитающих, порядка 255 видов птиц, 3 вида амфибий, 4 вида рептилий, а в многочисленных горных реках и озёрах — 8 видов рыб.

Дзерен



Горноста́й



Лосёнок



Водный мир

Гидрологическая сеть в заповеднике довольно густая и характеризуется множеством рек и озёр. Большинство рек заповедника берут своё начало с гольцовых массивов (Сохондо, Сопкоян, Балбасный) и их отрогов и имеют ледниковое питание.



Выдра



Растительный мир

Флора сосудистых растений насчитывает более чем 1000 видов из 75 семейств и 313 родов. Флора водорослей, грибов, лишайников (кроме эпифитных) и мохообразных в заповеднике пока не изучена.



Рододендрон золотистый



Кедровый стланик

Зона мировых водоразделов — СВЯЗЬ С ОКЕАНАМИ



Забайкальский заповедник — зона мировых водоразделов: здесь начинаются реки, впадающие в два океана — Северный Ледовитый и Тихий.

Ручьи, плавно перерастающие в реки, застилают местность словно голубые вены. Вода в этих живых каналах бежит по узким руслам, быстрое течение которых без труда преодолевает пороги и перекаты.

В Сохондинском заповеднике огромное количество полезных минеральных источников — аршанов. Их вода из-за своего «живительного», минерального содержания привлекает многих обитателей заповедника. Забайкальские склоны гольцов богаты удивительными озерами ледникового происхождения. Их большая глубина с холодной и чистой водой создает впечатление отсутствия дна.



Среди озер этой заповедной зоны наибольшей популярностью отличается Букукунское озеро. Эта бездонная ледниковая чаша окружена крутыми и высокими (500 метров) стенами-бортами. Даже высокая летняя температура не в силах разогреть озеро, а во время зимы озеро покрывается значительным по толщине слоем льда.

Озеро дает жизнь реке Букун. Оно служит домом для двух видов рыб: сибирского голец-усача и ленка. Последнего считают уникальным видом (эндемиком).

Многоликая Даурия



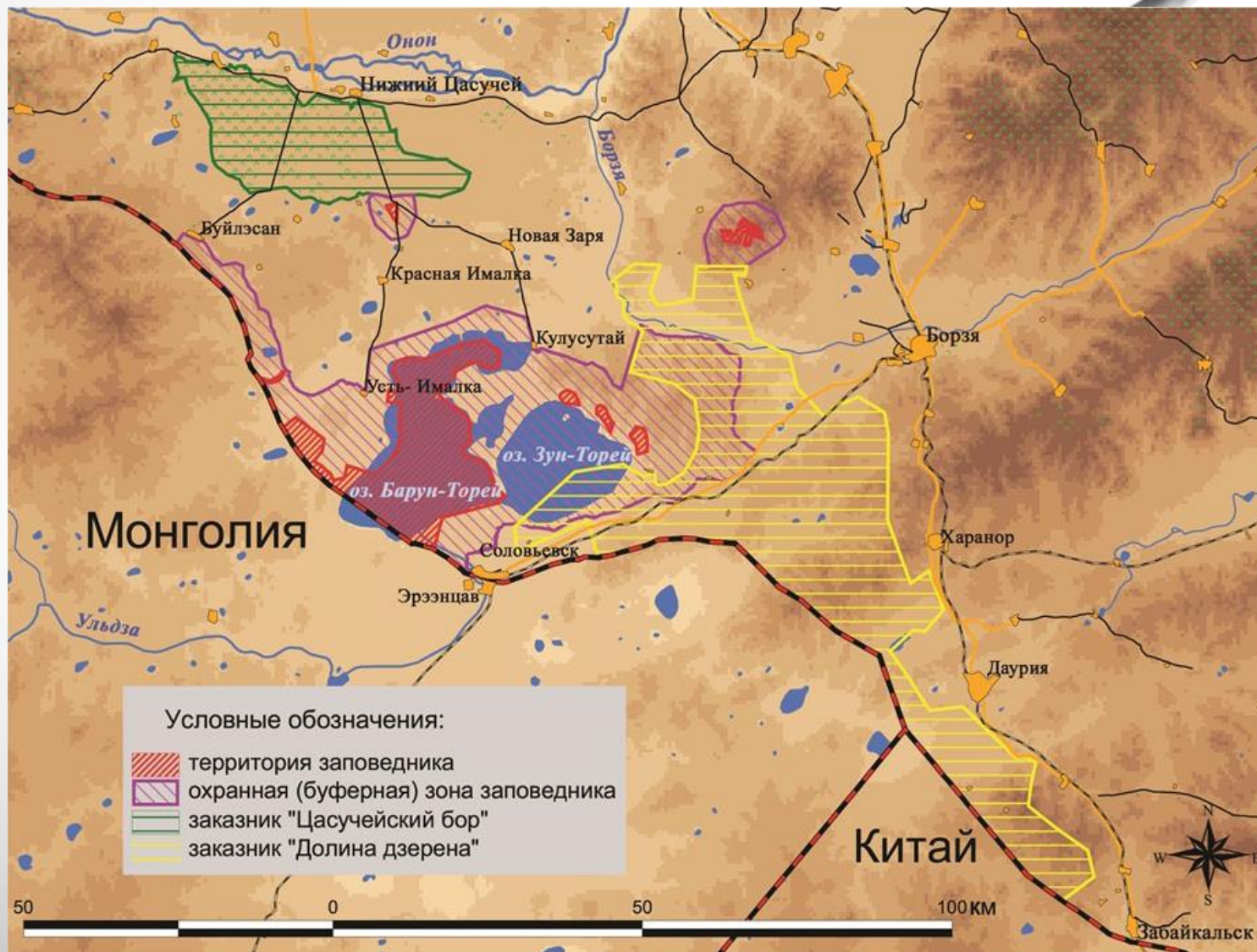
На Земле есть много мест, где можно почувствовать величие, силу и красоту природы. Даурские степи – это бесконечные просторы «травяного моря» и бархатные сонные сопки, звонкое пение жаворонков, «столбики» любопытных тарбаганов и грациозные танцы журавлей... И пока еще многочисленны стада азиатских антилоп - дзеренов, готовых в любую секунду умчаться вдаль со скоростью ветра. Даурия - это и блюдца озер, от маленьких до бескрайних, где вода сливается с горизонтом, а окаймляющие песчаные пляжи или заросли камышей и тростников служат прибежищем для тысяч уток, гусей, белоснежных лебедей, юрких куликов и неугомонных чаек. Светлые, залитые солнцем березово-осиновые колки и причудливые скалы Адон-Челона, островные сосновые боры среди бескрайней степи, издалика похожие на средневековое войско кочевников, – это тоже многоликая Даурия.

На первый взгляд, природа здесь скромна, не знает излишеств, но созданное ею не оставляет равнодушными даже самых искушенных путешественников.

Сохранить уникальные водно-болотные, степные и лесостепные экосистемы Даурии – основная задача заповедника «Даурский».



Даурский заповедник



История основания

Государственный природный биосферный заповедник "Даурский" организован в 1987 году с целью восстановления и сохранения в естественном состоянии степных, озерно-степных и водно-болотных комплексов Юго-Восточного Забайкалья, а также для охраны гнездовых местообитаний околотовных птиц, в частности, единственных в России гнездовой реликтовой чайки. Заповедник состоит из нескольких изолированных озерных и степных участков общей площадью 45,8 тысяч га.



Разнообразие флоры и фауны

На сравнительно небольшой территории заповедника можно встретить сочетание центрально-азиатских степных растений с лесостепными, лесными а так же водными видами даурской флоры.





В состав заповедника включено урочище Адун-Челон – участок горной степи с причудливыми гранитными скалами-останцами. Среди камней здесь попадаются красивые кристаллы шерла (чёрного турмалина), горного хрусталя, мориона (чёрного кварца), топаза, аквамарина, берилла. Венчающие вершины сопок массивные останцы резко контрастируют с расположенными вокруг лишь чуть всхолмлёнными степными равнинами. Не случайно название урочища переводится с бурятского как "Табун каменных лошадей".





О значении заповедника говорит и то, что он включён в Список ключевых орнитологических территорий международного значения, Международную восточноазиатскую сеть важнейших журавлиных резерватов и Международную сеть важнейших резерватов гусеобразных птиц.

Главной достопримечательностью Даурского заповедник являются Торейские озёра (Барун-Торей и Зун-Торей) – крупнейшие озёра Забайкалья.



Торейские озёра

Животный мир Даурского заповедника

В первую очередь - это более 300 видов птиц, которые можно здесь встретить, из них 28 занесены в Красную книгу России. На территории заповедника отмечено также 47 видов млекопитающих, 2 вида земноводных; 3 вида пресмыкающихся; более тысячи насекомых; в Торейских озерах определены 5 видов рыб.



Журавль даурский



Солонгой

Животный мир Даурского заповедника



Реликтовая чайка



Цокор



Мохноногий курганник

Животный мир Даурского заповедника



Даурский ёж



Бражник глазчатый
дальневосточный

Животный мир Даурского заповедника



Лебедь-кликун



Манул



Дзерены

Растительный мир Даурского заповедника



Наиболее многочисленные семейства: сложноцветные (65 видов), злаковые (54 вида), розоцветные (39 видов), бобовые (38 видов), маревые (22 вида), осоковые (22 вида). Флора низших растений изучена недостаточно полно. Имеются сведения об обитании на подведомственных территориях 19 видов и 1 разновидности мохообразных, относящихся к 15 семействам.



Остролодочник тонколистный



Тюльпан одноцветковый

Растительный мир Даурского заповедника

3 вида внесены в Красную книгу Забайкальского края (2010), из них 1 вид (Линдбергия короткокрылая) в Красную книгу РФ (2005).



Растительный мир Даурского заповедника



Видовой состав водорослей озер заповедника и охранной зоны насчитывает более 20 видов, относящихся к 5 отделам: синезеленые, зеленые, диатомовые, эвгленовые, харовые.

Хранящийся в заповеднике гербарий включает более 3 тысяч гербарных листов, более 450 видов 88 семейств. Некоторые свежие сборы еще не определены.



*Кольца растительности, образующиеся
по мере отступления воды*

Растительный мир Даурского заповедника



Эдельвейс



Касатики



Сосновый бор



Забайкалье моё!
Край с дорогами пыльными,
Запоздалыми вёснами
И морозной зимой.
Ты - богато жнивьём
И степями ковыльными,
Корабельными соснами,
И брусники каймой.

Забайкалье моё!
Край с оленями севера,
Кабаргами - соседями,
Да с кабаньей тропой.
Есть в тайге собольё,
И любители вечера –
Волки, лисы с медведями,
Колонок, солонгой.



Литература



1. Красная книга Забайкальского края. Животные / Ред. коллегия: Е.В. Вишняков, А.Н. Тарабарко, В.Е. Кирилюк и др. – Новосибирск: ООО «Новосибирский издательский дом», 2012. – 344 с.
2. Кирилюк В.Е. Первые итоги и перспективы восстановления монгольского дзерена (*Procapra gutturosa*) в России. – Чита: Экспресс-издательство, 2007. – 36 с.
3. Проблемы адаптации к изменению климата в бассейнах рек Даурии: экологические и водохозяйственные аспекты. Сборник научных трудов Государственного природного биосферного заповедника «Даурский». Вып. 5 / под ред. О.К. Кирилюк, Е.А. Симонова. – Чита: Экспресс-издательство, 2012. – 180 с., илл., реферат на англ.
4. Что читать о Даурском заповеднике : Библиографический указатель / Государственный природный биосферный заповедник «Даурский». Центральная районная библиотека Ононской ЦБС; сост. Н.И Бронникова, Т.И. Данилова ; отв. ред. И.Г. Куренная. – Нижний Цасучей; Чита : Экспресс-типография, 2005. – 48 с.
5. <http://sokhondo.ru/>
6. <http://www.ecotravel.ru/regions/reserves/1/7/126/>
7. <http://www.dauriareserve.narod.ru/>