

Забайкаловедение. Живая природа Забайкалья. Аннотация к рабочей программе.

Название курса	Забайкаловедение. Живая природа Забайкалья.
Класс	6,7
Количество часов	0,5
Составители	Алтынникова Ольга Константиновна
Цели курса	Основная цель курса – формирование у учащихся представлений о много-образии растительного и животного мира Забайкальского края.
Содержание	<i>Введение (1 час).</i> Работы ученых, проводивших изучение растений и растительных сообществ на территории Забайкальского края. Экспедиции И.Г. Гмелина и С.П. Крашенинникова. Вклад П.-С. Палласа и Н.С. Турченинова, К.И. Максимовича, Л.П. Сергиевской в изучении флоры. Значение исследований Г.И. Поплавской и Б.И. Дулеповой в описании растительности Забайкальского края. Демонстрации. Слайды с фотографиями ученых. Раздел 1 <i>«Приспособления растений (жизненные формы и экологические группы растения-индикаторы и т.д.)» (6 часов).</i> Своеобразие климата Восточного Забайкалья. Жизненные формы. Древес-ные растения. Листопадные древесные растения (береза повислая, береза даур-ская, осина, тополь душистый, лиственница Гмелина...). Вечнозеленые дре-весные растения (сосна обыкновенная, сосна сибирская, пихта сибирская, кедровый стланика). Зимне-зеленые лиственные кустарники (рододендрон даур-ский). Летне-зеленые кустарники (шиповник иглистый, шиповник даурский, таволга средняя, таволга иволистная, пятилистник кустарниковый...). Полудре-весные растения. Полукустарники (полынь Гмелина). Полукустарнички (по-лынь холодная, тимьян даурский, сабельник болотный, бурачок двусемянный). Травянистые растения. Зимне-зеленые растения (горноколосник колючий, гор-ноколосник мягколистный, земляника восточная, проломник седой, камнеломка гребенчато-реснитчатая). Летнее-зеленые растения (купена душистая, майник двулистный, лилии ...). Деревянистые лианы (княжик охотский, княжик сибир-ский и кряжик крупнолепестный). Травянистые лианы (луносемянник даур-ский). Однолетние травянистые растения (солянка холмовая, горец птичий, марь белая, марь остистая). Факторы, необходимые для растений (свет, вода, тепло, минеральные соли, углекислый газ). Факторы второстепенные (дымовые газы, ветер, разряжен-ность воздуха, радиоактивность). Абиотические факторы. Биотические факто-ры. Антропогенные факторы. Экологические группы растений по отношению к свету. Светолюбивые и теневыносливые растения. Светолюбивые растения (особенности строения листа, представители группы). Теневыносливые расте-ния (особенности

	строения листа, представители группы). Экологические группы растения по отношению к воде. Основные экологи-ческие группы (ксерофиты, мезофиты, гигрофиты, гидрофиты). Ксерофиты (виды, листья которых покрыты волосками и восковым налетом (полынь хо-лодная, вероника седая, эдельвейс эдельвейсовидный, лейбнитция бестычиноч-ная); виды с глубокой корневой системой (молочай Фишера, стеллера карлико-вая); виды с мелкими листьями (тимьян даурский); безлистный вид (спаржа даурская); виды со свертывающимися листьями (виды ковыля, овсяницы); суккуленты (горноколосник колючий, очиток живучий). Мезофиты (ландыш Кейске, пазник реснитчатый...). Гигрофиты (калужница болотная, сабельник болотный, вахта трехлистная, аир болотный). Гидрофиты (виды плавающие, неукореняющиеся (пузырчатка); виды укореняющиеся (лютик водный, рдест гребенчатый, уруть); приспособления к погруженному образу жизни: тонкие листья (элодея); нитевидные листья (пузырчатка); плавающие листья (кувшин-ка, кубышка, ряска малая, ряска тройчатая). Фитоиндикация. Растения-индикаторы. Индикаторы кислых почв (хвощ полевой, щавелек малый, брусника, багульник болотный, мох сфагнум, мох ди-кранум). Индикаторы засоления – галофиты (виды запасующие воду (солянка холмовая, селитрянка сибирская); виды с особыми железками, выделяющие из-бытки солей (чий блестящий, кермек золотой, виды востреца, виды бескильни-цы)). Охраняемые галофиты (селитрянка сибирская, поташник обыкновенный, сферофиза солонцовая). Индикаторы близкого залегания грунтовых вод (чий блестящий). Индикаторы почв с нейтральной реакцией среды (пырей ползучий, звездчатка средняя). Индикаторы богатых азотом почв – нитрофилы (марь, амаранты, крапива). Индикаторы наличия кальция в почве (кальцефилы (баш-мачки, лилия саранка, анемонаструм длинноволосистый, ольха); кальцефобы (щавелек малый, хвощ полевой, майник двулистный, папоротник орляк, брус-ника, сфагновые мхи). Индикаторы почв, бедных питательными веществами (багульник болотный, брусника, толокнянка, хвощ полевой, клюква, голубика). Зеленые синоптики. Определение влажности воздуха (герань забайкаль-ская, аистники, ковыль, овсюг, ломонос шестилепестковый). Определение по-годы (лиственница Гмелина, костяника каменистая, звездчатка средняя, кален-дула, одуванчики, козелец, ветреница, шиповник, очиток пурпурный...). Долго-срочные прогнозы погоды (осина, черемуха обыкновенная, рябина сибирская, шиповник иглистый). Первоцветы Забайкалья. Приспособления к ранневесеннему цветению тра-вянистых растений (защита бутона сильно опушенными прицветными листоч-ками (прострелы); эфемероиды (гусиный лук, хохлатка удоканская, хохлатка пионолистная). Охраняемые первоцветы (примула Зибольда,
--	--

адонис апенин-ский, водосбор темнопурпуровый, медуница мягчайшая). Зимне-зеленые ку-старники (рододендрон даурский, рододендрон Редовского, рододендрон Адам-са, рододендрон золотистый)

Демонстрации. Гербарий, слайды, наборы открыток.

Практические работы. «Приспособления растений. Жизненные формы», «Экологические группы растений», «Растения-индикаторы», «Зеленые синоп-тики», «Первоцветы Забайкалья»

Раздел 2. «Природные сообщества» (6 часов).

Характеристики природных зон. Горно-таежная зона: климат; основные типы леса, господствующие сообщества. Лесостепная зона: географическое расположение, лесная растительность, самобытные лесные сообщества, степная растительность. Степная зона: границы зоны; климатические условия; типы степей; сосновые массивы Цасучейский бор и Цырик-Нарасун из сосны Крыло-ва, уникальные системы и сообщества.

Сосновые леса. Сосна обыкновенная, как основная лесообразующая поро-да (биология, экология, значение). Типы сосновых лесов: травяные сосновые леса (основные виды травянистого покрова); кустарниковые сосновые леса (подлесок из рододендрона даурского, характеристика травяно-кустарничкового яруса); кустарничковые сосновые леса с преобладанием брус-ники; мертвопокровные сосновые леса. Характеристика основных видов сосно-вых лесов (брусника, астрагал перепончатый, осока стоповидная).

Березовые леса. Белоберезовые леса. Береза повислая как основная лесооб-разующая порода (биология, экология, практическое значение). Основные виды белоберезовых лесов (майник двулистный, ландыш Кейске, грушанка кругло-листная, грушанка копытенелистная). Черноберезовые леса. Береза чер-ная(даурская) как основная лесообразующая порода (биология, экология). Чер-ноберезовые леса как реликтовые леса с большим количеством охраняемых ви-дов.

Лиственничные леса. Лиственница Гмелина как основная лесообразующая порода (биология, экология, значение). Типы лиственничных лесов (листьяги рододендроновые, листьяги багульниковые, листьяги брусничные, травяные лиственничные леса). Основные виды лиственничных лесов (бадан толстолист-ный, багульник болотный, седмичник европейский, линнея северная).

Степи. Горные и равнинные степи. Приспособления видов степей к осо-бенностям климата Забайкалья. Горные степи: гмелинополынные степи (по-лынь Гмелина как доминантный вид); нителистниковые степи (нителистник си-бирский как доминантный вид, полынь холодная). Равнинные степи: ковыль-ные степи (ковыль Крылова как доминантный вид); вострецовые степи (леймус китайский как доминантный вид).

	Луга. Классификация лугов (пойменные и материковые луга; суходолы и низинные луга). Низинные луга (триниусополевицевые луга, кровохлебковые луга, шмидтоосоковые луга). Галофитные луга как особый тип лугов. Растения водоема. Пояс прибрежных растений (тростник южный). Пояс водных растений (шелковник водяной, пузырчатка, кубышка малая, хвостник обыкновенный). Демонстрации. Гербарий, фотографии. Видеофильм «Сохрани сейчас, чтобы не жалеть потом» Практические работы. «Сосновые леса», «Березовые леса», «Лиственничные леса», «Степи», «Луга», «Растения водоема» Раздел 3 «Знай, используй, береги» (4 часа). «SOS». История охраны природы. Красная книга Российской Федерации. Красная книга Забайкальского края. Биология редких растений Забайкальского края (башмачок известняковый, башмачок крупноцветковый, башмачок капельный, молочай Фишера, родиола розовая, шлемник байкальский, рогульник плавающий). Лекарственные растения. Биология, экология и полезные свойства лекарственных растений Забайкальского края (пустырник сибирский, какалия копьевидная, полынь Сиверса, очанка, копеечник альпийский). Ядовитые растения. Биология ядовитых растений Забайкальского края, органы, содержащие ядовитые вещества (паслен Китогавы, вех ядовитый, вороний глаз, воронец красноплодный, живокость крупноцветковая, ясенец мохнатоплодный). Мой прекрасный сад. Цветочно-декоративные растения. Однолетние культурные декоративные растения (календула, космея, бархатцы, львиный зев, астра китайская, агератум). Зимующие виды вьющихся растений (хмель обыкновенный, луносемянник даурский, ломонос маньчжурский, паслен Китогавы). Многолетники, не зимующие в открытом грунте (георгина культурная, гладиолус гибридный). Дикорастущие многолетние декоративные растения (бадан толстолистный, водосборы, купальницы, касатики, лилии, астры, пионы). Демонстрации. Красная книга Забайкальского края (растения). Гербарий, фотографии, слайды. Видеофильм «Сохрани сейчас, чтобы не жалеть потом» Практические работы. «SOS», «Лекарственные растения», «Ядовитые растения», «Мой прекрасный сад». 7 класс. Введение (2 часа) История исследования животного мира Забайкальского края. Экспедиции П.-С. Палласа и Д.Г. Мессершмидта, научная деятельность ссыльных декабристов, Б.И. Дыбовского и других исследователей. Природные особенности Забайкалья и разнообразие животного мира. Особенности фауны различных природных зон и высотных поясов: животные тундры и
--	---

высокогорий: животные лесов; животные степей; животные водоемов.

Демонстрации.

Карта экспедиции П.-С Палласа, слайды с рисунками П.И. Борисова. *Раздел 1. Беспозвоночные животные Забайкальского края (3 час.)*

Водные беспозвоночные животные планктона и бентоса: простейших, черви (волосатик, коловратки), моллюски, ветвистоусые и веслоногие ракообразные (дафнии, циклопы). Речной рак, раки-бокоплавы. Фильтраторы воды, их экологическое значение. Примеры редких, занесённых в Красную книгу Забайкальского края видов моллюсков.

Паукообразные Забайкалья: сенокосцы, паук-серебрянка, охотник каемчатый, паук крестовик, таранул, клещ-кожерж, таежный клещ. Экологическое и эпидемиологическое значение паукообразных.

Насекомые Забайкалья. Экологические группы насекомых: хищники и паразиты, филофаги, ксилофаги на примерах различных систематических групп. Стрекозы: стрелки, коромысла, настоящие стрекозы. Прямокрылые: кузнечики и кобылки. Полужесткокрылые (клопы): щитники. Бабочки: бархатницы, белянки, голубянки, хвостоносец махаон, парусник номин, непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд, луговой мотылек, совки, пяденицы. Жуки: жу-желицы, чёрные усачи, божьи коровки, листоеды, долгоносики. Адаптации насекомых к жизни в различных условиях Забайкалья: степи, водоёмы. Роение насекомых, лёт на ночной свет. Вспышки численности насекомых. Насекомые, занесённые в Красную книгу Забайкальского края: аполлон обыкновенный, ап-полон Бремера, нифанда темная и др.

Демонстрации коллекций насекомых, паукообразных, слайды, наборы открыток.

Лабораторная работа

Изучение представителей отрядов насекомых.

Раздел 2. Многообразие позвоночных животных Забайкальского края (9 час.)

Рыбы Забайкальского края. Разнообразие рыб Забайкалья. Рыбы – обитатели Амурского, Байкальского, Ленского бассейнов. Любитель чистой воды – сибирский хариус. Главный хищник – щука. Таймень, ленок, арахлейская песчаная широколобка, плотва сибирская, амурский чебак. Виды рыб, занесённых в Красную книгу Забайкальского края

Амфибии Забайкалья. Биологические и экологические особенности амфибий Забайкалья. Разнообразие амфибий. Бесхвостые земноводные: дальневосточная квакша, сибирская лягушка, монгольская жаба. Хвостатые земноводные: сибирский углозуб.

	Рептилии в Забайкалье. Биологические и экологические особенности реп-тилий Забайкалья. Разнообразие пресмыкающихся. Ядовитые змеи: обыкновенный щитомордник, уссурийский щитомордник. Первая помощь при укусе змеи. Неядовитые змеи: узорчатый полоз. Ящерицы Забайкалья: живородящая яще-рица, монгольская ящурка. Птицы Забайкальского края. Разнообразие птиц Забайкалья. Птицы леса. Биологические и экологические особенности лесных птиц, обитателей степей. Околоводные птицы, их приспособления к образу жизни. Дневные и ночные хищные птицы. Птицы, живущие рядом с человеком. Птицы у кормушки. Охрана птиц. Млекопитающие животные (звери) Забайкальского края. Биологические и экологические особенности лесных и степных видов. Млекопитающие, живущие у воды и в почве. Строительство нор. Копытные животные. Представители хищных, насекомоядных, грызунов, рукокрылых Забайкалья. Роль животных в сельском хозяйстве региона: аборигенные и современные породы. Демонстрации. Слайды, таблицы, фотографии животных Забайкальского края, презентации. Экскурсии. Изучение многообразия птиц Забайкалья. Наблюдения за зимующими птицами. Изучение многообразия млекопитающих животных. <i>Раздел 3. Охрана животных (3 час.)</i> Человек и животные: причины конфликтов. Рациональное использование животных. Красная книга. Охраняемые виды птиц: филин, беркут, балобан, степной орел, японский журавль, черный аист, дрофа. Охраняемые виды млекопитающих Забайкалья: монгольский сурок(тарбаган), даурский еж, кот манул, мон-гольский дзерен. Исчезнувшие животные: кулан, горный баран. Особо охраня-емые природные территории Забайкалья: заповедники, заказники, националь-ные парки. Демонстрации Слайды, таблицы, фотографии животных Забайкальского края, презентации. Видеофильм: Заповедное ожерелье Байкала.
--	--