



СОХРАНИТЬ
НЕПОВТОРИМОЕ!

Особо охраняемые природные территории Томской области

Пособие для школьников



Томск, 2012

Содержание

Введение	4
ЗАКАЗНИКИ	7
Томский	8
Южнотаёжный	10
Ларинский	12
Васюганский	14
Калтайский	16
Першинский	18
Карегодский	20
Посковевский	22
Малоюксинский	24
Октябрьский	26
Кеть-Касский	28
Верхне-Соровский	30
КАРТА-СХЕМА ООПТ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	32
Иловский	34
Тонгульский	36
Осетрово-нельмовый	38
Оглатский	40
Чичка-Юльский	42
ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ	44
Каспаранский яр	44
Синий утёс	45
Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи	47
Таловские известковые чаши	48
Озеро Песчаное	50
Припоселковые кедровники	51
Чем школьники могут помочь природе?	53
Краткий словарь ООПТ	58
Список литературы	60

Экологический центр «Стриж»

Баздырев А.В., Нимирская С.А.,
Антошкина О.А., Сурнаев В.Н.

Особо охраняемые природные территории
Томской области.

Пособие для школьников. – Томск: ЭЦ Стриж, 2012. – 62 с.

Главный редактор: А.М. Адам.

Издание выпущено при поддержке:
Администрации Томской области;
Департамента природных ресурсов
и охраны окружающей среды Томской области;
ОГБУ «Облкомприрода».

Фото на обложке:

© ОГБУ «Облкомприрода», © В. Дроздов, © А. Баздырев.

Рекомендуемые материалы к использованию:

Атлас «Заказники Томской области»

<http://green.tsu.ru/dep/OOPT/Zakazniki/>

Атлас «Памятники природы Томской области»

<http://green.tsu.ru/dep/430.html>

Введение

Практические решения по охране окружающей среды Человечество пытается предпринимать уже на протяжении многих сотен лет. Одним из первых методов, который широко применяется и сегодня, является создание особо охраняемых природных территорий. В России первым государственным заповедником стал Баргузинский, который был организован в 1917 г. в окрестностях оз. Байкал, и действует по настоящее время. К концу 2000-х гг. в нашей стране существовало более 13000 особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

К основным целям создания ООПТ относят сохранение природных участков и объектов, экологическое просвещение населения, охрану и воспроизводство природных ресурсов, восстановление нарушенных экосистем, проведение научных исследований, создание условий для регулируемого туризма и отдыха и т.д.

Достижение указанных целей имеет планетарное значение, поскольку содействует решению целого ряда экологических проблем – сокращения биологического разнообразия, нарушения круговорота веществ в природе, разрушения и загрязнения сред жизни и других. Особенно велика роль ООПТ в районах, сильно освоенных человеком. Эти территории, сохраняя естественную среду, дают населению

возможность для полноценного отдыха и восстановления здоровья.

Не менее важную роль играют ООПТ в воспроизводстве видов, ценных в промышленном, просветительском, эстетическом и культурном плане. Нередко именно здесь размещаются основные участки размножения животных и растений, откуда они распространяются на прилегающие территории, пополняя местную фауну и флору.

Большое значение имеют ООПТ в процессе образования и воспитания экологического мышления у населения. Сохраняя дикую природу вблизи населённых пунктов, они позволяют людям увидеть множество видов животных и растений, познакомиться с устройством природных систем и просто насладиться прекрасными природными объектами.

В Томской области в настоящее время расположено 246 особо охраняемых природных территорий, из которых лишь одна является федеральной (заказник «Томский»), а остальные относятся к региональному (126 объектов – заказники и памятники природы) и местному (119) уровням. Располагаются они, большей частью в южных районах, а также в долинах крупных рек (Обь, Чулым, Кеть, Парабель и др.)

К памятникам природы относятся разнообразные объекты: обнажение горных пород,

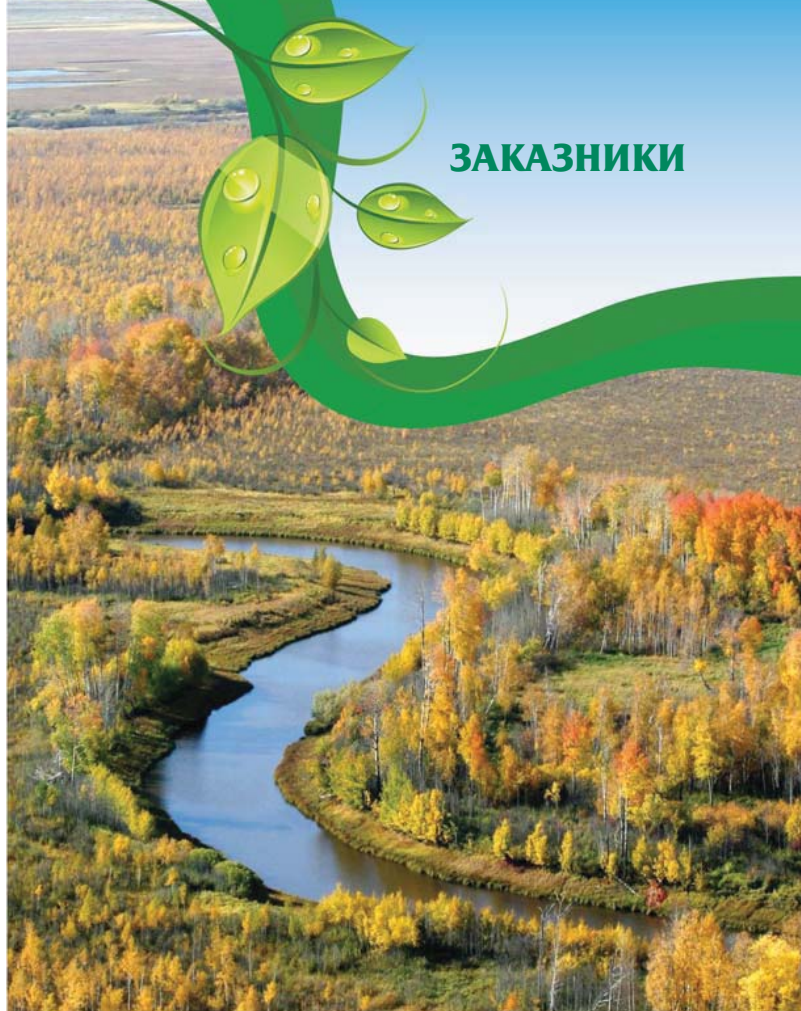
участки реликтовых видов древесных пород, родники, месторождения лечебных грязей, источники минеральной воды, эталонные участки болот и места обитания редких видов животных. В зависимости от объекта охраны памятники природы бывают геологическими (14 объектов в Томской области), водными (11), ботаническими (56), зоологическими (7) и комплексными (17). Многие из памятников природы представляют собой припоселковые кедровники, расположенные в окрестностях населённых пунктов и имеющие важное хозяйственное, эстетическое, образовательное и экологическое значение для местных жителей.

Заказников в Томской области в настоящий момент 17, из которых 13 относятся к зоологическим, 2 – к ландшафтным, и по одному – к ботаническим и биологическим.

ООПТ местного значения (119) чаще всего представляют собой территории, имеющие значение в качестве мест для отдыха (береговые зоны, зелёные насаждения и др.), и охраняемые ландшафты.

В данном пособии рассказывается о заказниках и памятниках природы Томской области, об их значении для окружающей среды и человека.

ЗАКАЗНИКИ





Томский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 50 000 га

Дата создания: 30.12.1986 г.

Административные районы: Томский, Кожевниковский

Заказник «Томский» в настоящее время является единственной ООПТ федерального значения на территории области. Располагается он на границе Томского и Кожевниковского районов в западной части Обь-Томского междуречья.

Растительность представлена в основном берёзовыми лесами, сосняками и осинниками, имеется немало болот. В заказнике находится озеро Кирек, известное большими запасами лечебных грязей.

Нижнее озеро / © С. Лойко



Кубышки на Нижнем озере / © С. Лойко



Выхухоль / © K. Rudloff



Участок смешанного леса / © С. Лойко

Животный мир заказника весьма разнообразен, представлен лесными и лесостепными видами. Здесь обитает не менее 204 видов позвоночных животных, среди которых отмечаются редкие – сибирская косуля, черный аист, орлан-белохвост, беркут, большой подорлик, зимородок и другие. Ученым из Томска и Англии удалось провести наблюдения за двумя гнездами с птенцами чёрного аиста на территории заказника. Также на ООПТ поддерживается высокая численность лося, глухаря, тетерева и водоплавающих птиц.

Томский заказник – это одно из немногих мест в области, где был акклиматизирован, то есть завезен из других областей России с целью размножения в новых местах, очень редкий и ценный зверёк – выхухоль.



Южнотаёжный заказник

Профиль: ботанический

Площадь: 4 136 га

Дата создания: 29.12.1984 г.

Административные районы: Тегульдетский

«Южнотаёжный» является единственным в Томской области заказником, имеющим ботанический профиль. Служит он для сохранения нетронутых рубками массивов южной тайги и типичной таёжной фауны.

Располагается заказник в бассейне реки Четь, 92% территории покрыты лесом. Широко распространена на данной территории пихта сибирская – ценная порода хвойных деревьев. Здесь также произрастает 22 вида растений из Красной книги Томской области, в том числе очень редкий в Сибири водяной орех.

Фауна заказника довольно богата и включает в себя преимущественно таёжных животных. Развитая речная сеть обеспечивает



Участок тайги в Южнотаёжном заказнике / © ОГБУ «Облкомприрода»

обилие околотовидных видов. Среди копытных для данной территории характерен лось, из хищных – медведь, россомаха, рысь, волк и лисица. Здесь обитает не менее 11 видов ценных пушных зверей, в том числе соболь.

Среди птиц широко распространены тетеревиные, водоплавающие, хищные (в том числе орлан-белохвост, беркут, большой подорлик) и воробьиные. На территории заказника встречаются 14 видов птиц, занесённых в Красную книгу Томской области.



Медведь /
© А. Скоробогатов



Ларинский заказник

Профиль: ландшафтный

Площадь: 8 256 га

Дата создания: 25.05.1993 г.

Административные районы: Томский

Располагается Ларинский заказник в бассейне реки Тугояковки – одной из самых чистых рек области. Здесь находится множество живописных объектов, наиболее известным из которых является Звёздный ключ – водопад высотой 1,5 – 2 м, вытекающий из грота на склоне холма.

В заказнике произрастает 437 видов высших сосудистых растений, из которых 26 относятся к особо охраняемым. Богата и разнообразна также местная фауна. В реке Тугояковке, помимо обычных для томских рек видов рыб, обитают редкие в области хариус и таймень.

Ландшафт Ларинского заказника / © А. Скоробогатов



Звёздный ключ /
© ОГБУ «Облкомприрода»



Выходы скал в Ларинском заказнике /
© ОГБУ «Облкомприрода»

Птицы на территории заказника представлены 139 видами. Здесь отмечено 36 видов млекопитающих. Данная территория представляет собой один из немногих участков обитания в области сибирской косули. Интересны также поселения бобра вдоль Тугояковки, где в некоторых местах можно увидеть плотины, построенные этим крупным грызуном.

Здесь созданы благоприятные условия для туризма – действуют два школьных экологических летних лагеря, оборудованы экологические тропы с информационными аншлагами и местами отдыха.



Васюганский заказник

Профиль: ландшафтный

Площадь: 509 045 га

Дата создания: 10.03.2006 г.

Административные районы: Бакcharский

Васюганский заказник является самой крупной ООПТ в Томской области. Создан он для сохранения Васюганского болота – самого крупнейшего в мире.

Наиболее важной функцией Васюганских болот является очищение атмосферы. Торф поглощает токсичные вещества, связывает углерод и, таким образом, предотвращает парниковый эффект, а болотная растительность активно насыщает воздух кислородом.

В заказнике встречается множество представителей сибирской фауны, в том числе такие редкие виды как северный олень, беркут, орлан-белохвост, скопа и другие. Заказник служит

Озеро в Васюганском заказнике / © ОГБУ «Облкомприрода»



Васюганские болота с высоты птичьего полёта /
© ОГБУ «Облкомприрода»

Цветы на болоте /
© ОГБУ «Облкомприрода»

важным местом размножения и остановки во время миграций 195 видам птиц. Здесь же зарегистрированы встречи одной из редчайших в мире птиц – тонкоклювого кроншнепа.

В связи с международным значением Васюганского болота в настоящее время готовятся документы для включения его во Всемирный список территорий природного наследия ЮНЕСКО. В России принято решение на данной территории создать в 2013 году Васюганский заповедник (ООПТ федерального значения), в состав которого войдёт существующий заказник, а также соседние участки болот в Новосибирской области.



Калтайский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 52 342 га

Дата создания: 17.06.1963 г.

Административные районы: Томский

Калтайский заказник является самым старым на территории Томской области. Его режим позволяет эффективно сохранять и увеличивать поголовья охотничьих животных, особенно лося и глухаря.

Животный мир заказника весьма разнообразен и включает представителей лесной, лесостепной и околородной фауны. Несмотря на близость к Томску, в Калтайском заказнике довольно обычны такие крупные звери как лось, косуля и бурый медведь. Для лося данная

Лось / © А. Скоробогатов



Чёрный аист / © F. Vassen



Участок соснового бора / © С. Лойко

ООПТ является одним из немногих мест на юге области, где располагаются места отёла.

Поддерживается здесь также высокая численность боровой дичи – глухаря, тетерева, рябчика. На данной территории сохранились многолетние тока глухарей. Среди птиц в заказнике немало редких, исчезающих видов – чёрный аист, орлан-белохвост, скопа, беркут, серый журавль, филин, лебедь-кликун и другие.

Для сочетания эффективной охраны природы с интересами местного населения на территории заказника разрешена ограниченная хозяйственная деятельность в специально отведённых зонах – лесной и сельскохозяйственной.



Першинский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 24 447 га

Дата создания: 22.12.1975 г.

Административные районы: Кривошеинский

Першинский заказник – один из самых «обводнённых» – около половины его площади занято поймой реки Оби. Протекают здесь также Старая Обь, речки Рыбная, Манатка и Чёрная, размещаются 12 озёр, в том числе довольно крупное оз. Манатка (680 га). Оставшаяся половина территории ООПТ занята таёжными лесами.

Сочетание таёжных участков с водно-болотными угодьями создаёт благоприятные условия для обитания многих видов животных. В заказнике обитает большинство охотничьих видов Томской области – как зверей, так и птиц. Обычны на данной территории лось, бурый медведь, белка, горностай, заяц-беляк, колонок, лисица, рысь, хорь, норка, барсук, соболь, росомаха, выдра.

Речная выдра / © B. Landgraf



Кряквы весной /
© ОГБУ «Облкомприрода»



Осенью в заказнике / © ОГБУ «Облкомприрода»

Благодаря обилию разнообразных водоёмов в Першинском заказнике созданы отличные условия для гнездования и остановки на пролёте для многих водоплавающих и околоводных птиц – уток, гусей, лебедей, куликов, чаек. В лесной части обитает значительное поголовье глухаря, рябчика, белой куропатки. Из заказника звери и птицы расселяются в окрестные угодья, повышая их охотничью ценность.



Карегодский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 26 423 га

Дата создания: 19.03.1980 г.

Административные районы: Молчановский

В заказнике протекают реки Чулым, Курмарига, Конная и Утрап. Богата данная территория и озёрами – всего их здесь 90 общей площадью 856 га.

В северной части заказника развиты заливные и заболоченные луга, чередующиеся с берёзово-осиновыми колками, ивняками, островками ели и сосны. Остальная часть занята хвойными лесами (с преобладанием сосны), рямовыми и моховыми болотами. Произрастает в заказнике и кедр, леса богаты ягодами и грибами.

Благодаря обилию кормов и хорошим защитным условиям в Карегодском заказнике

Ондатра / © А. Скоробогатов



Лесное разнотравье /
© С. Лойко



Лесная речка / © ОГБУ «Облкомприрода»

поддерживается высокая численность охотничьих зверей – лося, бурого медведя, росомахи, нескольких видов куньих. Особенно многочисленна здесь ондатра – крупный грызун, ведущий водный образ жизни.

В заказнике обычными видами являются тетерев, белая куропатка, рябчик, нередок и глухарь. На водоёмах гнездятся и отмечаются во время миграции утки, гуси и лебеди. Из редких видов здесь ежегодно гнездятся несколько пар лебедя-кликуна, скопы, орлана-белохвоста.



Поскоевский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 37 051 га

Дата создания: 15.07.1981 г.

Административные районы: Чаинский

Основная цель организации этого заказника – охрана популяции соболя и кедровых массивов на данной территории. Здесь протекают три небольших речки – Николаевка, Добрушка и Нюrsa; озёра отсутствуют.

Растительность представлена смешанными и хвойными лесами. Наиболее широко распространены здесь берёза, осина, сосна и кедр.

Разнообразие растительных сообществ, обилие кедровой сибирской сосны и заповедный

Типичный пейзаж заказника / © ОГБУ «Облкомприрода»



Соболь – жемчужина сибирской тайги / © <http://baikalsea.com/zapovednik/>

режим создают благоприятные условия для обитания многих видов животных. Особенно ценна данная территория как место обитания соболя. Этот некрупный представитель семейства куньих является одним из ценнейших пушных зверей. В связи с интенсивным промыслом численность его к началу XX века была катастрофически подорвана, и он сохранился лишь в самых труднодоступных участках тайги. Одной из основных задач при создании Поскоевского заказника являлось сохранение и воспроизводство соболя для естественного и искусственного расселения в места прежнего его обитания.



Малоюксинский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 34 804 га

Дата создания: 23.08.1982 г.

Административные районы: Асиновский

Основная цель организации данной ООПТ – сохранение и восстановление численности промысловых, редких и занесённых в Красную Книгу РФ животных и среды их обитания. Также он играет важную роль в поддержании экологического равновесия и сохранения типичных участков сибирской тайги.

Располагается заказник в бассейне рек Малая и Большая Юкса, Еик и Малая Таёжная.

Река в заказнике / © ОГБУ «Облкомприрода»



Пара гоголей / © D. Daniels



Самец лутка / © W. Lensman

Озёр на территории всего 5 общей площадью около 10 га.

Растительность представлена смешанными и хвойными лесами, в том числе кедровниками, сосняками, березняками. Разнообразие мест обитания обеспечивает довольно высокую численность охотничьих животных – лося, медведя, барсука, соболя, и других.

В заказнике часто встречаются рябчик, глухарь, белая куропатка, для которых данная территория обладает комплексом благоприятных условий. По долинам лесных рек гнездятся гоголи и лутки. Эти лесные утки обычно откладывают свои яйца в дупла деревьев. Из редких видов в заказнике отмечались орлан-белохвост, скопа, обыкновенный осоед.



Октябрьский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 26 532 га

Дата создания: 08.09.1986 г.

Административные районы: Первомайский

Создан этот заказник с целью сохранения и восстановления численности глухаря и среды его обитания, а также редких и исчезающих видов, в том числе ценных в хозяйственном и культурном отношении.

Около 91% территории занято лесами, преимущественно тайгой. Здесь поддерживается высокая численность глухаря (до 1250 особей), тетерева и рябчика. Интересными объектами в заказнике являются глухариные тока, на которых обычно собирается

Участок пихтового леса / © ОГБУ «Облкомприрода»



Водоём в заказнике /
© ОГБУ «Облкомприрода»



Токование глухаря / © А. Скоробогатов

несколько самцов (иногда – более 10). Во время токования глухарь издаёт характерные звуки, при этом в определённый момент он на непродолжительное время теряет слух, благодаря чему птица и получила своё название.

В настоящее время Октябрьский заказник стал играть важную роль в охране мест отела лося, а также их подкормке в зимний период.

Жемчужиной Октябрьского заказника является озеро Большие Чертаны. Это, удивительной красоты озеро, окруженное ожерельем сосновых боров, является важным местом для охраны обитающих там водоплавающих птиц, в том числе достаточно редких, таких как лебедь-кликун, чернозобая гагара. Кроме того, это озеро является излюбленным местом отдыха и экологического туризма.



Кеть-Касский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 76 149 га

Дата создания: 19.11.1985 г.

Административные районы: Верхнекетский

Одна из главных задач заказника: сохранение природных комплексов на водоразделе Оби и Енисея. Около 65% территории заказника приходится на водно-болотные угодья. Здесь протекают 5 рек, располагается около 70 озёр общей площадью 1133 га, наиболее крупным из которых является Водораздельное (534 га). Лес занимает 24% площади.

В Кеть-Касском заказнике отмечается высокая численность многих охотничьих

Обь-Енисейский канал / © ОГБУ «Облкомприрода»



Элементы плёзов на канале / © ОГБУ «Облкомприрода»

видов – лося, медведя, выдры, соболя, ондатры, белки и других. Велика также численность боровой дичи (глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка), водоплавающих и околоводных птиц, десятки тысяч которых пролетают здесь ежегодно во время миграций. На данной территории зафиксировано пребывание 11 видов птиц из Красной книги Томской области и 6 – из Красной книги РФ.

Также заказник служит территорией для охраны мест гнездования редких птиц: скопы, серого журавля, орлана-белохвоста. Озеро Водораздельное играет важную роль для охраны редких птиц на путях миграций, особенно для таких как орлан-белохвост, серый журавль. Территория ООПТ включает орнитологические территории международного значения.



Верхне-Соровский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 20 195 га

Дата создания: 22.09.1967 г.

Административные районы: Молчановский

Верхнее-Соровский заказник является одной из старейших ООПТ на территории Томской области. Основная цель его создания – усиление охраны ценных видов пушных, копытных зверей и птиц.

Растительность представлена разными типами лесов, широко распространены болотная и околородная растительность. Всё это создаёт благоприятные условия для обитания множества видов животных.

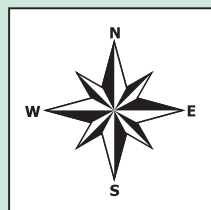
Берёзово-кедрово-еловый лес / © С. Лойко



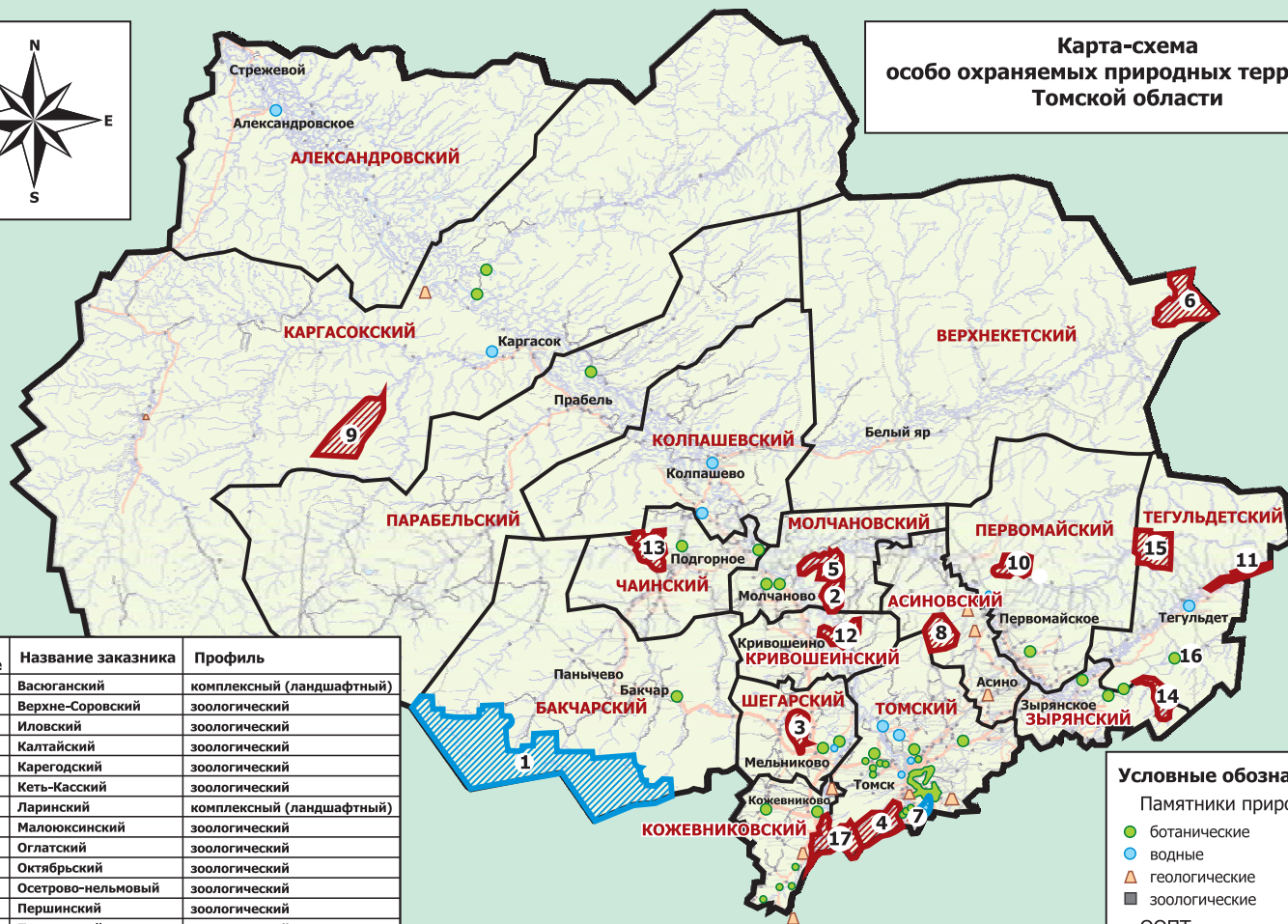
Чёрный аист на гнезде / © F. Vassen

Обилие водно-болотных угодий делает данную ООПТ привлекательной для водоплавающих и околоводных птиц, которые обычны и многочисленны здесь на пролёте и гнездовании. Среди них фиксировались такие редкие виды как лебедь-кликун, малый лебедь и чёрный аист. Последний вид, в отличие от белого аиста, избегает селиться рядом с человеком, размещая свои гнёзда на деревьях в глухих малопосещаемых местах. Эта птица ведёт скрытный образ жизни и более заметна в конце лета, когда появляется по берегам рек.

Благодаря обилию разнообразной пищи и удобных для гнездования мест в заказнике отмечаются редкие хищные птицы – большой подорлик, скопа, обыкновенный осоед.



Карта-схема особо охраняемых природных территорий Томской области



№ на карте	Название заказника	Профиль
1	Васюганский	комплексный (ландшафтный)
2	Верхне-Соровский	зоологический
3	Иловский	зоологический
4	Калтайский	зоологический
5	Карегодский	зоологический
6	Кеть-Касский	зоологический
7	Ларинский	комплексный (ландшафтный)
8	Малоюксинский	зоологический
9	Оглатский	зоологический
10	Октябрьский	зоологический
11	Осетрово-нельмовый	зоологический
12	Першинский	зоологический
13	Поскоевский	зоологический
14	Тонгульский	зоологический
15	Чичка-Юльский	зоологический
16	Южнотаежный	ботанический
17	Томский (федеральный)	зоологический

Условные обозначения

Памятники природы

- ботанические
- водные
- ▲ геологические
- зоологические

ООПТ

- ▨ ботанические
- ▨ зоологические
- ▨ комплексные (ландшафтные)



Иловский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 44 479 га

Дата создания: 23.06.1992 г.

Административные районы: Шегарский

Основная цель создания заказника – сохранение, воспроизводство и восстановление численности охотничьих животных – лося, бурого медведя, косули, рябчика, глухаря, тетерева, а также редких и исчезающих видов птиц. Здесь отмечено гнездование таких редких видов птиц, как серый журавль, чёрный аист.

Растительность представлена разнотравными лесами с преобладанием лиственных пород. Характерны также болотные ландшафты. Здесь обитает 181 вид наземных позвоночных животных отмечено 12 видов пушных зверей, 11 видов птиц. Еще 20 видов

Самец тетерева /
© А. Скоробогатов

Водоём в Иловском заказнике /
© ОГБУ «Облкомприрода»



Башмачок
крупноцветковый /
© A. Orchi



Весна идёт / © ОГБУ «Облкомприрода»

охотничьих птиц, прежде всего водоплавающих и куликов, встречается в период весенних и осенних миграций. Заказник играет большую роль в охране лося на путях сезонных миграции и мест отела этих копытных.

На данной территории существуют хорошие кормовые и защитные условия для обитания целого ряда охотничьих животных и птиц, таких как лось, заяц-беляк, глухарь, тетерев, рябчик и другие.

Редкие и исчезающие растения представлены 17 видами, в том числе редкими орхидеями – башмачок крупноцветковый, настоящий и ятрышник шлемовидный. Здесь отмечается 6 видов редких птиц, из которых большинство встречается на пролёте.



Тонгульский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 24 913 га

Дата создания: 26.03.1992 г.

Административные районы: Зырянский

Основная цель создания заказника – сохранение, воспроизводство и увеличение численности охотничьих животных, редких и исчезающих видов и мест среды обитания.

Основу речной сети формирует река Тонгул (приток р. Четь), в которую впадают 6 мелких притоков. Реки и ручьи характеризуются медленным течением, сильной извилистостью и неустойчивым руслом. В нижнем течении р. Тонгул развито большое количество стариц.

Пихтовый лес / © С. Лойко



Бобровая плотина / © ОГБУ «Облкомприрода»



Гнездо орлана-белохвоста / © ОГБУ «Облкомприрода»

На территории заказника размещается 17 озёр общей площадью 47 га.

Растительность заказника характерна для южной тайги Западной Сибири. Берёзой и пихтой занято 63,2 % площади лесов, нередко встречается также кедр. Сосновые насаждения размещаются в виде островков.

Среди представителей животного мира отмечаются ценные охотничьи звери и птиц – соболь, бобр, выдра, норка, бурый медведь, лось, глухарь, рябчик и другие. Обитают здесь и особо охраняемые виды – скопа, беркут, орлан-белохвост, чёрный аист. Для последнего вида заказник служит одним из немногих известных мест гнездования в области. Также ООПТ является резерватом, то есть местообитанием основной части популяции бобров на юго-востоке Томской области.



Осетрово-нельмовый заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 1 537 га

Дата создания: 14.11.1995 г.

Административные районы: Тегульдетский

Осетрово-нельмовый заказник – одна из наиболее интересных ООПТ Томской области. Он представляет собой участок реки Чулым протяжённостью 102 км. Этот водоём служит местом обитания более 30 видам рыб, в том числе таким ценным как сибирский осётр, нельма, стерлядь и другие.

Цель организации заказника – восстановление и охрана запасов ценных в хозяйственном

В осетрово-нельмовом заказнике / © ОГБУ «Облкомприрода»



Сибирский осётр /
© <http://en.wikipedia.org>



Нельма / © Н. Кондаков



отношении рыб – осетровых (осётр, стерлядь) и нельмы. Здесь расположены 30 оптимальных нерестилищ стерляди, 8 зимовальных ям осетра и важнейшие места нагула нельмы. Для этих двух видов данный участок служит также транзитным путём, по которому рыбы перемещаются в нерестовые районы, расположенные уже на территории Красноярского края.

Сибирский осётр – крупная рыба, которая может достигать длины 2 м и веса 200 кг. Обской подвид осетра занесён в Красную книгу России, поскольку численность его существенно сократилась.

Нельма – это крупный вид сиговых рыб – в длину она достигает 130 см и весит до 50 кг. Численность её повсеместно сокращается благодаря массовому вылову и ухудшению качества нерестилищ.



Оглатский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 100 000 га

Дата создания: 09.09.1997 г.

Административные районы: Кargasокий

Оглатский заказник является одним из самых крупных в области. Создан он для сохранения и восстановления численности редких и исчезающих видов животных, в том числе ценных в хозяйственном и культурном отношении. Также важной является его роль в поддержании экологического равновесия в районе интенсивной нефтедобычи.

Сосновый лес / © С. Лойко



Северные олени / © ОГБУ «Облкомприрода»

В основном здесь размещаются смешанные леса, в которых представлены как хвойные (пихта, ель, сосна, кедр), так и лиственные (осина, берёза) деревья.

В заказнике обитают многие виды охотничьих животных – медведь, лисица, бобр, 5 видов кунных, глухарь, рябчик, тетерев и другие. Помимо широко распространённого лося, в заказнике встречаются северные олени, редкие в Томской области. Общая численность этого копытного в нашем регионе составляет около 10 000 особей. Встречающийся у нас северный олень относится к лесному подвиду, который не совершает таких масштабных сезонных перемещений, как тундровый. Летом рацион оленей довольно разнообразен, а зимой он питается в основном лишайником – ягелем.



Чичка-Юльский заказник

Профиль: зоологический

Площадь: 48 483 га

Дата создания: 11.02.2000 г.

Административные районы: Тегульдетский

Чичка-Юльский заказник размещается в зоне средней тайги и поэтому в составе насаждений преобладают хвойные породы – сосна, ель, пихта, кедр. Значительные площади занимает берёза, в долинах рек развиты заросли ивняка.

В заказнике обычны многие охотничьи виды животных – лось, медведь, ондатра, бобр, выдра, белка, горноста́й, заяц-беляк, колонок, лисица,

Река Чичка-Юл / © ОГБУ «Обкомприрода»



Скопа у гнезда /
© Е. Полонский



барсук, россомаха, соболь. Отмечается здесь и редкий в области северный олень. Много на данной территории боровой дичи и водоплавающих птиц.

На территории заказника ежегодно гнездится скопа, которая питается преимущественно рыбой. Для размножения эта птица нуждается в высоких деревьях, на которых она предпочитает размещать свои крупные гнёзда, используемые много лет. Благодаря особенностям питания и гнездования скопа относится к уязвимым видам. Во многих районах, интенсивно осваиваемых человеком, из-за рубок и загрязнения водоёмов скопа лишается привычных мест гнездования и питания. Именно поэтому так важна роль заказников и других ООПТ в сохранении этой интересной птицы.

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

Каспаранский яр

Каспаранский яр расположен на левом берегу р. Большая Киргизка, на западной окраине пос. Светлый, в 10 км от г. Томска.

Обнажение – крутой обрывистый берег реки, протяженностью 200 м и высотой 50 м – представляет собой мезозойско-кайнозойский чехол, отложения нижнего олигоцена. Геологический памятник природы дает полное представление о четвертичных осадках Томской области.

Это редкое геологическое обнажение, наглядно иллюстрирующее геологическое строение земной коры. Уникален памятник своим научным значением, поскольку дает представление о развитии биологического разнообразия на Земле.

Каспаранский яр / © Р. Соболева



Синий утёс

На правом берегу р. Томи вблизи с. Спасское Томского района открывается красота интереснейшего геологического памятника природы «Синий утес». Название обнажение получило по сизовато-чёрному цвету, который даёт глинистый сланец, если смотреть на него издалека. Обнажение представляет собой выход коренных пород, протяженностью до 3 км, высотой около 50 м. Здесь можно увидеть результаты выветривания: сланцы, «выцветая», переходят в почти белую глину. Нередко встречаются различные минералы и окаменелости, ископаемые органические остатки, имеющие уникальную сохранность, по которым можно установить возраст этого обнажения. Общий облик ископаемой фауны морской. По данным



Синий утёс /
© М. Баталина

учёных, обнажение отражает один из весьма важных этапов в истории развития Земли.

Берег реки, на котором находится «Синий утес», постоянно подвергается разрушению. Раньше здесь были крутые берега, и вода подходила к самому основанию обнажения. Со временем очертания берегов менялись, и теперь здесь местами относительно ровная площадка с кусками горных пород. В окрестностях памятника природы растут цветы, занесенные в Красную книгу Томской области и России, — венерин башмачок крупноцветковый, кандык сибирский, ковыль перистый.

Это одно из красивейших мест в окрестностях г. Томска. Интересен памятник тем, что даёт представление об истории развития Земли и о «морском» периоде на территории Западно-Сибирской низменности.

Вид с Синего утёса / © ОГБУ «Облкомприрода»



Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи

Геологические обнажения представляют собой выход древних скальных горных пород, протяженностью до 2 км, расположенных под городским парком Лагерный сад.

Этот памятник природы был внесен в международный каталог как имеющий единичные аналоги во всем мире. Его уникальность состоит в том, что это единственное во всей России место, где в одном обнажении видно строение таких масштабных геологических структур, как платформы. Здесь имеются пласты каменногоугольного возраста (образовались не менее 300 млн. лет назад), и более молодые (25-30 млн. лет) отложения. Все, кто хотя бы раз



Лагерный сад /
© ОГБУ «Облкомприрода»

спускался к Томи под Лагерным садом, видели эти белые глины, венчающие обрывы нижней части склона долины. Севернее Томска эти глины уходят на глубину, а южнее — давно смыты. И нигде больше во всей Западной Сибири уникальных белых глин на поверхности не видно. О далеком прошлом этой местности, где мы теперь живем, рассказывают немые свидетели давно прошедших времен: окаменелые останки животных и растений, отпечатки вымерших организмов, наконец, отложившиеся осадки суши, которые хорошо здесь сохранились.

Таловские известковые чаши

Таловские известковые чаши являются одним из немногих мест в области, где на поверхность выходит известковый туф (травертин) — лёгкая, пористая порода, обычно бело-серого цвета, которая образуется в результате осаждения карбоната кальция из углекислых источников. На глубине, под сравнительно большим давлением в воде содержится повышенное количество углекислого газа, способствующего растворению карбоната кальция. При выходе на поверхность воды теряют углекислый газ, часть воды испаряется, концентрация карбоната кальция достигает предела насыщения и последний выпадает в виде осадка.

Памятник природы находится в Томском районе в 4 км от ст. Басандайка. Высота чаш составляет около 1 метра. Со дна поступает вода, насыщенная известковыми солями, чистая голубоватая, без вкуса и запаха. Вода не замерзает даже зимой, имеет постоянную температуру около плюс 5 – 6 градусов.

В настоящее время известно семь «чаш». Самая крупная – «Большая чаша». В 40 м ниже расположена чаша «Крокодил». Ее желоб, по которому вытекает вода, длинный (до семи метров) и извилистый, покрыт зелёным мхом и напоминает своим видом хвост крокодила. Вода из этих «чаш» используется местными жителями как лечебная.

Таловские чаши / © ОГБУ «Облкомприрода»



Озеро Песчаное

Озеро Песчаное площадью 4,2 га расположено на левом берегу р. Томи в окрестностях пос. Тимирязевское, который входит в черту г. Томска.

Возраст озера насчитывает несколько тысяч лет, что подтверждается залежами торфа в окружающих его болотах. Дно водоёма находится на одном уровне с торфом болот, которые тоже когда-то были озёрами. Рельеф, который образовался во время ледникового периода, представлен необычными формами – подковообразными песчаными дюнами, дюнными цепями, закреплёнными растительностью. Озеро вместо некогда круглой, имеет подковообразную форму и пологие берега. На северном и восточном берегах находятся песчаные пляжи. Глубина озера 2,5 м. Водоём окружён сосновым бором. По всем условиям (подход к воде, характер дна, скорость течения, температура и санитарно-гигиенические показатели воды) озеро весьма благоприятно для организации отдыха населения.

Озеро Песчаное / © ОГБУ «Облкомприрода»



Припоселковые кедровники

Жизнь коренного населения Сибири всегда была связана с кедровыми лесами. На юге Томской области, они представлены в основном припоселковыми кедровниками, многие из которых являются памятниками природы или ООПТ местного значения.

Припоселковые кедровники — это участки кедровых лесов, окультуренные населением в процессе заселения и освоения территории Сибири. Они формировались на сельских землях, начиная с 17 века. Крестьяне охраняли «присельные кедровники», как их раньше называли, от пожаров, вырубали в них другие породы, выставляя кедр «на простор» для лучшего плодоношения.

Около некоторых деревень площади кедровых лесов расширялись за счёт заброшенных земель, ранее использовавшихся под пашню. Залежи зарастали берёзой, под пологом которой поселялся хороший кедровый молодняк. В последующие годы берёзу вырубали на дрова, на её месте в дальнейшем рос чистый кедровник. Крупнейший кедровый массив равнинных лесов Западной Сибири представляет собой Базойский кедровник в Кожевниковском районе.

Кедровники – это культурное наследие сибиряков, многим кедрачам более 200 лет.

Отношение к ним должно быть аналогичным отношению к старовозрастным лесам – как к центрам сохранения биологического разнообразия на заселённых территориях. В этом плане они и могут выполнять своё значение как памятники природы.

Сохранение уникальных массивов высокоплодного леса обеспечит на территории Томской области биоразнообразие, послужит для местного населения зоной отдыха, орехо-промысла, сбора грибов и ягод, а также источником знания и памяти о сибирских традициях русской общины.

Припоселковый кедровник / © ОГБУ «Облкомприрода»



Чем школьники могут помочь природе?

Каждый человек в любом возрасте может внести существенный вклад в природоохранную деятельность. Конечно, создавать ООПТ, ловить браконьеров, издавать новые законы должны специальные государственные органы. Однако существует множество мероприятий, которые школьники могут организовать самостоятельно или при помощи родителей, учителей. Несмотря на кажущуюся простоту, эти действия принесут большую пользу как природе, так и самим ребятам. Ведь помогая природе, создавая что-либо, ты проявляешь самостоятельность, закрепляешь и расширяешь творческие навыки.

В качестве примера в пособии мы расскажем о некоторых акциях, которые может организовать любой школьник у себя дома или в школе, привлекая к ним друзей, родителей, учителей.

Одним из самых простых способов является организация подкормки птиц в зимний период на пришкольном участке или у себя дома. Для этого необходимо изготовить кормушки и регулярно пополнять их кормом.

Зимой некоторые виды птиц остаются в местах своего гнездования (синицы, снегири, свиристель, поползень, пищуха и другие) несмотря на суровые условия нашей



Синица / © М. Моренко

сибирской зимы. Основной проблемой для птиц в это время является проблема поиска пищи.

Зимой птицы питаются всевозможными семенами, ягодами, некоторые (например, синицы) – насекомыми и их яйцами, зимующими под корой деревьев. Многие птицы в это время перемещаются в населённые пункты, где проще найти корм и укрытия для ночлега.

Особенно острой проблема добывания пищи становится после сильных снегопадов или заморозков, следующих за оттепелями, когда многие источники кормов становятся недоступными – семена скрываются под толстым слоем снега, щели в коре деревьев закупориваются льдом. Поэтому в этот период птицы особенно нуждаются в нашей поддержке.

Существует множество разнообразных видов кормушек для птиц, при изготовлении которых необходимо соблюдать некоторые правила:

1. Кормушка должна быть удобной для птиц, они должны свободно проникать к корму и

Буроголовая гаичка на кормушке / © А. Баздырев



легко покидать её, кормушка не должна наносить повреждения птицам.

2. Кормушка должна быть закрытой сверху и частично – с боков, чтобы атмосферные осадки не попадали внутрь.

3. Конструкция кормушки должна быть такой, чтобы можно было легко добавлять в неё корм.

Наиболее удобной во всех отношениях является кормушка, изготовленная из обычной пластмассовой бутылки.

Кормушку размещают в доступных и заметных для птиц местах. Можно разместить её возле окна, чтобы любоваться прилетающими на кормушку птицами.

Важно регулярно пополнять кормушку кормом. В качестве корма лучше всего использовать нежареные и несолёные семена подсолнечника и зерно, а также семена диких растений, ягоды. Особенно активно кормить птиц следует в сильные морозы, снегопады, когда им труднее добывать корм самим.



Размещение скворечника /
© С. Гашков

Другим доступным способом помочь природе является изготовление и развеска искусственных гнездовий. Такие гнездовья охотно заселяют многие птицы, например, обыкновенный скворец, мухоловка-пеструшка, большая синица, белая трясогузка, полевой воробей. Все эти виды являются очень полезными для человека, так как истребляют большое количество насекомых-вредителей.

Размеры и форма гнездовий различаются – для синиц изготавливают «синичники», для скворцов – «скворечники» и т. д.

Делают гнездовья из досок или целого участка ствола («дуплянки»). При их изготовлении следует соблюдать несколько основных правил:

1. В гнездовье не должно быть щелей, чтобы гнездовая камера не промокала и не продувалась.

2. Крышка должна быть съёмной, чтобы раз в 2 – 3 года очищать внутреннюю камеру от старого гнездового материала.
3. Внутренняя поверхность должна быть шероховатой, неструганной, чтобы птицам легко было выбираться из скворечника.

В конце марта – начале апреля до начала гнездования птиц искусственные гнездовья можно развесить у себя в саду, в парке или на пришкольном участке, расположив их на юго-западной и южной стороне.

Большую пользу природе Вы можете оказать, если организуете очистку расположенного поблизости участка реки, озера, леса от твёрдого бытового мусора. Эту акцию Вы можете провести силами своего класса или школы, приурочив к какой-либо экологической дате. Также можно организовать посадку деревьев на пришкольном участке. Особенное внимание стоит уделить посадке плодово-ягодных культур (рябина, боярышник, яблоня, черёмуха и другие) или семенных растений (ясень, сирень и так далее). Эти древесные и кустарниковые культуры не только украсят пришкольный или приусадебный участок, но и привлекут зимой птиц, для которых станут дополнительным источником питания.

Есть и много других способов помочь природе, но самое главное в этом деле – бережное отношение ко всему живому.

Краткий словарь ООПТ

ООПТ – особо охраняемая природная территория – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъяты полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

ООПТ могут быть разного значения:

- федерального (все заповедники, национальные парки, некоторые заказники) – создаются и управляются федеральными органами власти, являются собственностью РФ;
- регионального (большинство заказников, памятники природы и др.) – создаются и управляются органами власти конкретного региона (области, края);
- местного – создаются и управляются органами местного самоуправления.

Заповедник – самостоятельное бюджетное учреждение, территория которого полностью изъята из хозяйственного использования.

Национальный парк – самостоятельное бюджетное учреждение, на территории выде-

ляется несколько зон – заповедная, туристическая, отдыха, хозяйственная и другие с разным режимом охраны.

Заказники – территории, имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных систем или их компонентов и поддержания экологического равновесия.

Заказники могут иметь различный профиль:

- комплексный (ландшафтный) – сохранение восстановление природных систем (природных ландшафтов);
- биологический (ботанический и зоологический) – сохранение редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении;
- палеонтологический – сохранение ископаемых объектов;
- гидрологический (болотный, озерный, речной, морской) – сохранение и восстановление ценных водных объектов и экологических систем;
- геологический – сохранение ценных объектов и комплексов неживой природы.

Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Список литературы

1. Адам А.М., Ревушкина Т.В., Нехорошев О.Г., Бабенко А.С. Особо охраняемые природные территории Томской области. Учебно-справочное пособие. – Томск: Изд-во НТЛ, 2001. – 252 с.
2. Деревья и кустарники: Голосеменные: Справочник/Сост.: Л.И. Рубцов и др.; Ред. И.И. Гордиенко. – Киев: Наукова думка, 1971. – 154 с.
3. Евсеева Н.С. География Томской области: Природные условия и ресурсы. – Томск: Изд-во ТГУ, 2003 г. – 222 с.
4. Красная книга Томской области. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. – 402 с.
5. Официальный сайт Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области: <http://priroda.tomsk.gov.ru>
6. Официальный сайт Тегульдетского района: <http://teguldet.tomsk.ru>
7. Положение о государственном зоологическом заказнике областного значения «Иловский» в ред. постановления Администрации Томской области от 30.10.2008 № 231а
8. Положение о государственном зоологическом заказнике областного значения «Калтайский» в ред. постановления Администрации Томской области от 30.10.2008 № 231а
9. Положение о государственном зоологическом заказнике областного значения «Карегодский» в ред. постановления Администрации Томской области от 30.10.2008 № 231а
10. Положение о государственном зоологическом заказнике областного значения «Кеть-Касский» в ред. постановления Администрации Томской области от 30.10.2008 № 230а
11. Положение о государственном зоологическом заказнике областного значения «Малоюксинский» в ред. постановления Администрации Томской области от 30.10.2008 № 232а
12. Положение о государственном зоологическом заказнике областного значения «Оглатский» в ред. постановления Администрации Томской области от 30.10.2008 № 233а
13. Положение о государственном зоологическом заказнике областного значения «Октябрьский» в ред. постановления Администрации Томской области от 21.10.2008 № 219а
14. Положение о государственном зоологическом заказнике областного значения «Калтайский» в ред. постановления Администрации Томской области от 30.10.2008 № 231а
15. Положение о государственном комплексном (ландшафтном) заказнике областного значения «Васюгаснский» в ред. постановления Администрации Томской области от 15.10.2008 № 211а

16. Положение о государственном комплексном (ландшафтном) заказнике областного значения «Верхне-Соровский» в ред. постановления Администрации Томской области от 29.12.2007 № 209а
17. Положение о государственном комплексном (ландшафтном) заказнике областного значения «Ларинский» в ред. постановления Администрации Томской области от 06.05.1997 № 130
18. Постановление Главы Администрации (Губернатора) Томской области от 14.11.1995 г. № 287
19. Постановление Администрации Томской области от 15.11.1995 г. № 289
20. Ресурсно-экологический атлас Томской области [Карты] / Адм. Том. обл. [и др.; науч. ред. А.М. Адам; сост.: Н.В. Горина, Л.Г. Колесниченко; отв. за вып. Е.Е. Степанова]. – Томск: Печатная мануфактура, 2007 г. – 28 с.
21. Экологический мониторинг: Доклад о состоянии окружающей среды Томской области в 2011 году / Авторы: Гл. ред. А.М. Адам, редкол.: В.А. Коняшкин, А.В. Дмитриев, Ю.В. Лунева; Департамент природн. ресурсов и охраны окружающ. среды Том. обл., ОГБУ «Облкомприрода». – Томск: Издательство «Графика ДТР», 2012. – 166 с.



Почтовый адрес:
**634050, г. Томск,
 пр. Ленина, 36-123**
 web-сайт:
www.strizh.tsu.ru
 e-mail: **strizh@mail.tsu.ru**
 группа ВКонтакте:
**http://vk.com/
 club11191878**
 канал Youtube:
**http://www.youtube.com/
 user/ECStrizh**

Экологический центр «Стриж» – природоохранная организация, работающая на территории Томской, Новосибирской областей и Алтайского края.

Миссия экологического центра «Стриж»: сохранение дикой природы и ее компонентов путем формирования экологического мышления у населения, внедрения инновационных подходов и воспитания молодых лидеров.

