

МОО «Экологический центр Стриж»



СОХРАНИТЬ
НЕПОВТОРИМОЕ!

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
«ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ»

Томск 2014



СОХРАНИТЬ
НЕПОВТОРИМОЕ!

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ
ШКОЛЬНИКОВ

«ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ»

Томск 2014

Баздырев А.В., Нимирская С.А., Иванишен Л.Н.
Водные объекты Томской области. Информационное по-
собие для школьников. – Томск: ЭЦ Стриж, 2014. – 52 с.

В пособии приведены краткие сведения о наиболее
ценных и интересных водных объектах Томской области,
а также правилах поведения на природе.

Издание выпущено при финансовой поддержке
Администрации Томской области.

Фото на обложке: река Васюган (С. Шмидт), река
Томь у города Томска (В. Леонтьев).

СОДЕРЖАНИЕ

РЕКИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ	8
ОБЬ	8
ТОМЬ	11
ЧУЛЫМ	13
КЕТЬ	14
ВАСЮГАН	15
ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ АСИНОВСКОГО РАЙОНА	16
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЁРА ТУРГАЙСКОЕ И ЩУЧЬЕ»	16
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЕРО ФЕДОТКИН ТОЛ» ..	17
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЕРО МОЛОЧНОЕ»	18
ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ БАКЧАРСКОГО РАЙОНА	19
ВАСЮГАНСКИЙ ЗАКАЗНИК	19
ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ВЕРХНЕКЕТСКОГО РАЙОНА	21
ОЗЕРО ВАРГАТО	21
КЕТЬ-КАССКИЙ ЗАКАЗНИК	22
УСТЬ-ОЗЁРНИНСКИЕ БОЛОТА	24
ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ КАРГАСОКСКОГО РАЙОНА	25
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЕРО МУНДШТУЧНОЕ» .	25
ОЗЁРНО-РЕЧНАЯ СИСТЕМА «ПОЛЬТО»	26
ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ КОЖЕВНИКОВСКОГО РАЙОНА	28

БАТУРИНО-СИМАНСКИЙ БОЛОТНО-ПОЙМЕННЫЙ УЧАСТОК	28
ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ КРИВОШЕИНСКОГО РАЙОНА	30
ПЕРШИНСКИЙ ЗАКАЗНИК	30
ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ МОЛЧАНОВСКОГО РАЙОНА	32
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ПРОГРЕССОВСКИЙ ПРУД»	32
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЕРО КОЛМАХТОН»	33
ВЕРХНЕ-СОРОВСКИЙ ЗАКАЗНИК	34
ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПАРАБЕЛЬСКОГО РАЙОНА	36
ОЗЕРО МИРНОЕ	36
ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕГУЛЬДЕТСКОГО РАЙОНА	37
СРЕДНЕЕ ПРИЧУЛЫМЬЕ	37
ОСЕТРОВО-НЕЛЬМОВЫЙ ЗАКАЗНИК	38
ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ТОМСКОГО РАЙОНА И ГОРОДА ТОМСКА	41
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ЗВЁЗДНЫЙ КЛЮЧ»	41
КОЛАРОВСКИЕ ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ	42
ОЗЕРО КИРЕК	44
ОЗЕРО ИГУМЕНСКОЕ	45
ОЗЁРНЫЙ КОМПЛЕКС У ПОСЁЛКА САМУСЬ	46
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЕРО ПЕСЧАНОЕ»	47
БЕЛОЕ ОЗЕРО	48
КРАТКИЕ ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА ПРИРОДЕ	49

ВВЕДЕНИЕ

Водоёмы играют важнейшую роль в природных системах и жизни человека. Именно поэтому поселения людей встречаются чаще всего на берегах рек и озёр, которые представляют собой источники воды для питья и хозяйственных нужд, имеют богатые рыбные запасы и являются важными транспортными путями. Особенно это актуально для таёжных районов Сибири, где сеть наземных дорог развита слабо. Кроме того, вблизи водоёмов климат обычно более мягкий, за счёт чего создаются благоприятные условия для земледелия и животноводства.

Томская область богата разнообразными водоёмами – реками, озёрами и болотами. Общая площадь открытых водоёмов (рек и озёр) составляет около 7 800 км², занимая 2,5 % территории области.

Все 18 100 рек и проток Томской области относятся к Обскому бассейну. Общая протяжённость их составляет 94 800 км. Основной водной артерией региона является р. Обь с крупными притоками – Томью, Чулымом, Чаею, Кетью, Васюганом, Тымом и Парабелем.

Многочисленны в нашем регионе и озёра – 112 900 объектов общей площадью 4 450 км². Наиболее крупным является озеро Мирное а Парабельском районе (18,3 км²).

Водоёмы являются местом обитания многих видов животных, растений и микроорганизмов. Взаимодействуя с окружающей средой, они образуют сложные

сообщества. Водные растения создают органические вещества, которые используют в пищу растительноядные животные (рыбы, личинки насекомых, моллюски и другие). В свою очередь, они служат пищей для хищных рыб, земноводных, млекопитающих и птиц. Останки животных и растений попадают в донные отложения, где с участием микроорганизмов в конечном итоге разрушаются до неорганических соединений, вновь используемых растениями.

Наиболее разнообразной группой животных в водоёмах являются беспозвоночные. В Томской области эта группа включает не менее 300 видов – насекомые, ракообразные, моллюски, черви и другие.

Другой разнообразной группой являются рыбы. В реках и озёрах Томской области встречается не менее 33 видов рыб.

Некоторые водоёмы Томской области имеют особое значение как уникальные объекты, места обитания редких и исчезающих видов животных и растений, места массового отдыха населения. Многие из них получили статус особо охраняемых природных территорий регионального значения – участков, находящихся под охраной закона.

Водоёмы представляют собой весьма уязвимую природную систему и в настоящее время испытывают значительную нагрузку – загрязнение промышленными и бытовыми стоками, нефтепродуктами, забор воды для различных целей, зарегулирование стока, добыча гравия и песка, вылов рыбы, в том числе браконьерский. В результате водоёмы могут терять свои основные функции

и становиться непригодными для живых организмов и использования человеком.

В пособии приведены краткие сведения о наиболее ценных и интересных водных объектах Томской области, местах их расположения и некоторых населяющих их видах животных.

РЕКИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЬ

Протяжённость: 3650 км (1080 км – в Томской области)

Исток: слияние рек Бии и Катунь (Алтайский край)

Устье: Обская губа Карского моря

В переводе с языков многих народов Сибири местные названия реки Обь переводятся как «большая, великая река». И действительно, она является одной из крупнейших рек в России и мире. Среди рек России она занимает первое место по площади водосборного бассейна и третье – по водоносности.

Питание реки преимущественно снеговое. Основной расход воды приходится на весенне-летний период. Во время половодья отмечается значительный подъём уровня воды – до 11 – 12 м в отдельные годы.

Рис. 1 Половодье на Оби / © В. Савенков



Рис. 2 Новосибирская ГЭС / © С. Степанов

На берегах Оби расположено 15 городов, в том числе крупнейший в Сибири город Новосибирск. Обь является важным транспортным коридором, по которому осуществляется перевозка людей и разнообразных грузов в удалённые северные районы.

Издавна Обь славится своими рыбными запасами – здесь обитает более 50 видов рыб, в том числе ценнейшие объекты промысла – стерлядь, сиговые, судак и другие.

Бассейн этой реки представляет собой важнейшее место обитания сибирского осетра, внесённого в Красную книгу России. Обитают в пойме Оби и другие редкие виды, например, гнездятся сотни пар орлана-белохвоста и скопы, на пролёте отмечаются краснозобая казарка, малый лебедь и другие особо охраняемые виды.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Белохвост – это самая крупная хищная птица в Томской области. Своё название орлан получил за белый цвет хвоста, характерный для взрослых птиц. Как и у многих других хищных птиц, самки у белохвоста крупнее самцов.

Обитает орлан по берегам богатых рыбой водоёмов. Гнёзда размещает на высоких деревьях. Высота и диаметр гнезда могут достигать двух метров.

В Томской области распространён очень широко – встречается в окрестностях большинства богатых рыбой водоёмов, где есть участки высокоствольного леса. Наибольшая численность характерна для поймы Оби и крупных притоков этой реки. В настоящее время численность орлана в области увеличивается, он стал довольно обычным видом хищных птиц.

Основу питания орлана составляет рыба (чаще – мёртвая), реже нападает на водных птиц, зайцев, грызунов; охотно ест падаль.

Рис. 3
Взрослая птица /
© Z. Ondrasek



ТОМЬ

Протяжённость: 827 км (125 км – в Томской области)

Исток: Абаканский хребет (Республика Хакасия)

Устье: р. Обь (правый берег)

Томь в основном протекает по территории Кемеровской области, в Томской расположено нижнее течение этой реки. Она является одним из основных притоков р. Оби.

Характеризуется смешанным питанием – дождевым, снеговым и грунтовым. Во время половодья уровень воды может подниматься на 9 – 11 м.

На берегу Томи расположен областной центр, получивший от неё своё название – Томск. Долина этой реки издревле была заселена человеком – известны находки древних стоянок людей возрастом более 15 000 тысяч лет.

Рис. 4 Томь у г. Томска / © В. Леонтьев





Рис. 5 Синий утёс / © Т. Чапкина

Вдоль Томи расположена целая сеть памятников природы областного значения и особо охраняемых природных территорий местного значения – Классические геологические обнажения под Лагерным садом на правом берегу р. Томи; Басандайский лесопарк; Склон с реликтовой растительностью у с. Коларово; Синий Утёс; Коларовские водно-болотные угодья и Вершининский сосновый бор.

Находясь в густонаселённом и промышленно развитом районе Сибири, Томь подвергается загрязнению промышленными стоками (особенно в Кемеровской области). Негативное воздействие оказывает и добыча гравия в русле реки в Томской области.

Рис. 6 Томь у с. Спасское / © Пользователь DXT 1 на panoramio.com



ЧУЛЫМ

Протяжённость: 1799 км (725 км – в Томской области)

Исток: слияние рек Чёрный и Белый Июс (Республика Хакасия)

Устье: р. Обь (правый берег)

Является одним из основных притоков реки Оби. Берега Чулыма издревле были заселены людьми – отмечаются находки поселений каменного, бронзового и железного веков. В настоящее время на берегах этой реки расположен город Асино и другие населённые пункты.

Чулым – одно из основных мест размножения сибирского осетра, стерляди и нельмы в России. Именно поэтому в местах нереста и миграции этих ценных видов созданы заказники – «Осетрово-нельмовый» в Томской области и «Чулымский» – в Красноярском крае.

Рис. 7 Чулым / © Пользователь Cyril Victor на panoramio.com



КЕТЬ

Протяжённость: 1621 км (805 км – в Томской области)

Исток: отроги Кемчугского хребта (Красноярский край)

Устье: р. Обь (правый берег)



Рис. 8 Кеть / © Д. Марков

Название Кети связано с именем народа кеты, который ещё в 16 – 17 веках проживал в бассейне этой реки. В конце XIX века был сооружён Обь-Енисейский канал, соединивший приток Кети реку Ломоватую через реку Кас с Енисеем, использовавшийся до начала XX века. В настоящее время на канале сохранились остатки шлюзов и поселений строителей.

Рис. 9
Стенка Кеть-
Касского канала
/ © <http://photos.wikimapia.org/>



ВАСЮГАН

Протяжённость: 1082 км (целиком в Томской области)

Исток: Васюганское болото

Устье: р. Обь (левый берег)



Рис. 10 Васюган / © В. Рядов

Является крупнейшим левым притоком Оби в Томской области. Как и другие равнинные реки характеризуется сильно извилистым руслом, с обилием стариц.

Бассейн этой реки сильно заболочен. Здесь расположены крупные месторождения нефти и газа, в связи с чем данная территория испытывает значительную антропогенную нагрузку.

Рис. 11 Начало половодья / © Пользователь Kajsy на panoramio.com



ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ АСИНОВСКОГО РАЙОНА

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЁРА ТУРГАЙСКОЕ И ЩУЧЬЕ»

Озёра расположены вблизи с. Большой Кордон. Представляют собой пойменные озёра в долине р. Чулым, окружённые живописными лесными участками.

Озеро Щучье имеет неправильную форму, небольшую площадь (12 га) и необычную для пойменных озёр глубину – до 24 м.

Озеро Тургайское крупнее (79 га), но более мелкое – до 3 м, имеет форму полумесяца.

На территории этих озёр встречаются виды из Красной книги Томской области – большой кроншнеп, зимородок и кубышка четырёхугольная.

Рис. 12 Озеро Щучье /
© ОГБУ «Облкомприрода»



Рис. 13 Озеро Тургайское /
© ОГБУ «Облкомприрода»



ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЕРО ФЕДОТКИН ТОЛ»

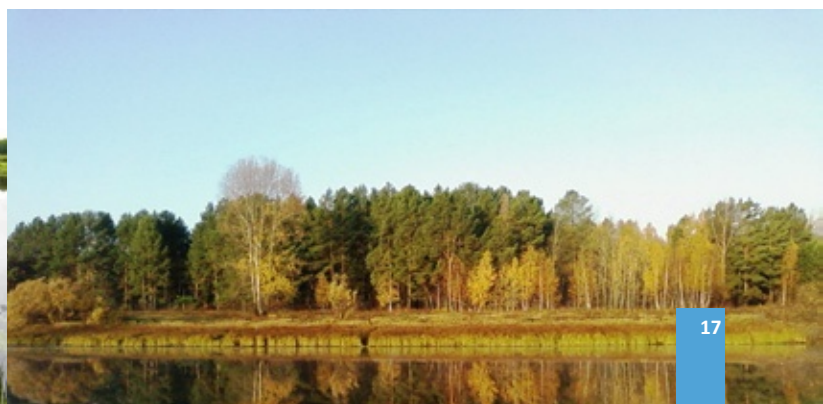
Озеро Федоткин Тол, расположенное в 11 км на север от с. Минаевка, представляет собой типичную курью – старую протоку р. Чулым. Площадь водоёма – 15 га.

Окружают водоём заболоченные луга, ивняки и соновые леса.

Озеро имеет важное значение как место нереста рыб, а также участок концентрации водоплавающих и околоводных птиц.

Отмечаются в окрестностях этого водоёма также редкие и исчезающие виды, занесённые в Красную книгу Томской области: чомга, серая цапля, чёрный аист, лебедь-кликун, серый гусь, скопа, орлан-белохвост, большой кроншнеп и большой веретенник.

Рис. 14 Старица р. Чулым / © А. Эйрих



ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЕРО МОЛОЧНОЕ»

Озеро Молочное расположено в открытой части болота Ишколь на левом берегу р. Чулым к северо-востоку от с. Филимоновка имеет небольшие размеры (1,4 га) и глубины (средняя – 2,4 м, максимальная – 3,8 м).

Озеро имеет болотистые обрывистые берега, покрытые околоводной растительностью, окружено лесным болотом. Вода в озере чистая и прозрачная, желтовато-коричневатого цвета.

На озере и в ближайших окрестностях отмечались виды, занесённые в Красную книгу Томской области – лебедь-кликун, беркут, дербник, серый журавль и большой кроншнеп.

Рис. 15 Озеро Молочное / © ОГБУ «Облкомприрода»



ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ БАКЧАРСКОГО РАЙОНА

ВАСЮГАНСКИЙ ЗАКАЗНИК

Васюганский комплексный заказник является самой крупной ООПТ в Томской области (509 045 га). Расположен он в Бакчарском районе по границе с Новосибирской областью. Создан 10.03.2006 г. для сохранения Васюганского болота – 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 представите-

Рис. 16 Васюганские болота / © ОГБУ «Облкомприрода»





Рис. 17
Тонкоклювый
кроншнеп /
© Chris Gomersall

лей сибирской фауны, в том числе такие редкие виды как северный олень, беркут, орлан-белохвост, скопа и другие. Заказник служит важным местом размножения и остановки во время миграций 195 видам птиц. На Васюганских болотах 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 Васюганский заповедник (ООПТ федерального значения), в состав которого войдёт существующий заказник, а также соседние участки болот в Новосибирской области.

Рис. 18 Васюганские болота / © Д. Завалишин



ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ВЕРХНЕКЕТСКОГО РАЙОНА



Рис. 19 Берег озера / © <http://www.fishing70.ru/>

ОЗЕРО ВАРГАТО

Озеро Варгато расположено в 60 км на северо-запад от р.п. Белый Яр. Является одним из самых крупных в области, занимая площадь 1600 га. Глубина озера небольшая – в среднем около 2 м.

Со всех сторон озеро окружено болотами, местами покрытыми невысокими соснами. Озеро труднодоступно – добраться к нему можно только на вертолёте или снегоходе.

Характеризуется богатыми рыбными запасами. Здесь нередко ловятся окуни весом 1 – 1,2 кг, а также 10-килограммовые щуки.

КЕТЬ-КАССКИЙ ЗАКАЗНИК

Кеть-касский зоологический заказник расположен на границе с Красноярским краем. Создан он был 19 ноября 1995 г. Площадь составляет 76 149 га.

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 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. Это одно из немногих мест в области, где отмечали чёрного журавля и краснозобую казарку.

Именно поэтому в 1990-е гг. на территории заказника была выделена ключевая орнитологическая территория международного значения «Водораздельная». В Томской области существует всего 6 территорий имеющих такой статус.

Интересен заказник и в этнографическом плане. На его территории расположены два поселения староверов. Несколько семей звенков с оленями кочуют по ягельным борам. Исторический интерес представляет Обь-Енисейский канал, построенный в конце 19 века. Сохранились шлюзы и места поселений первых жителей и строителей канала.

Рис. 20 Кеть-Касский канал / © ОГБУ «Облкомприрода»



Рис. 21 Озеро Водораздельное / © В. Сурнаев



УСТЬ-ОЗЁРНИНСКИЕ БОЛОТА

Данная территория представляет собой обширный (6300 га) озёрно-болотный комплекс с островными смешанными и хвойными лесами, расположенный в окрестностях с. Усть-Озёрное Верхнекетского района.

В 1990-е гг. этот участок получил статус ключевой орнитологической территории международного значения. Территория отличается высокой гнездовой численностью водоплавающих и околоводных птиц, в особенности таёжных видов – свиязи, шилохвости, чирка-свистунка, черныша, большого улиты, лесного дупеля и др.

Обитают здесь и виды из Красной книги Томской области – лебедь-кликун (3 пары), скопа (1 пара), большой кроншнеп (12 пар), средний кроншнеп (2 пары) и большой веретенник (4 пары).

Рис. 22 Усть-Озёрнинские болота (вид из космоса)



ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ КАРГАСОКСКОГО РАЙОНА



Рис. 23 Озеро Мундштучное / © ОГБУ «Облкомприрода»

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЕРО МУНДШТУЧНОЕ»

Озеро Мундштучное расположено в 10 км на северо-восток от с. Тымск. Представляет собой материковое озеро округлой формы площадью 94 га.

Уникальной особенностью озера является его глубина (до 47 – 55 м) – один из самых глубоких водоёмов в области – и наличие в воде повышенной концентрации серебра.

Дно озера песчаное, вода прозрачная, пресная. К берегам прилегают болота и сосновые леса. В окрестностях озера отмечено пребывание видов птиц из Красной книги Томской области (лебедь-кликун, скопа, орлан-белохвост, дербник, серый журавль, большой и средний кроншнепы, большой веретенник, филин и серый сорокопут).

ОЗЁРНО-РЕЧНАЯ СИСТЕМА «ПОЛЬТО»

Система водоёмов расположена на юго-запад от с. Напас Каргаскокского района, занимая ложбину древнего стока (долина, промытая талыми ледниковыми водами во время ледникового периода).

Среди озёр наиболее крупным является оз. Польто – 3-е, которое является 4-м по площади в области (1470 га); глубина невелика – 1 – 4 м. Из этого озера вытекает р. Польта, которая впадает в р. Тым и соединяет в систему ряд крупных озёр: Польто – 2-е, Польто – 1-е, Камгол и др.

Другой уникальной особенностью этой системы водоёмов является направление течения – с запада на восток, в то время как другие реки правобережья Оби текут в противоположном направлении.

Водоёмы окружены темнохвойными и сосновыми лесами, болотами и лугами.

Рис. 24 Озеро Польто / © ОГБУ «Облкомприрода»



На данной территории обитает не менее 7 видов птиц, занесённых в Красную книгу Томской области: скопа, орлан-белохвост, лебедь-кликун, серый гусь, большой кроншнеп, средний кроншнеп, большой веретенник.

Весьма высока здесь и численность водоплавающих птиц, наиболее многочисленными из которых являются чирки (свистунок и трескунок), турпан, свиязь и шилохвость.

Высокая природоохранная ценность территории определила создание здесь государственного комплексного заказника «Польто» для охраны всех компонентов природы – животных, растений, водоёмов, почв и т.д.

Кроме того, бассейн р. Польты включён в перечень объектов для внесения в список водно-болотных угодий международного значения, охраняемых специальным международным документом – Рамсарской конвенцией.

Рис. 25 Лебедь-кликун / © J. Peltomäki



ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ КОЖЕВНИКОВСКОГО РАЙОНА

БАТУРИНО-СИМАНСКИЙ БОЛОТНО-ПОЙМЕННЫЙ УЧАСТОК

Практически вся территория расположена в долине р. Оби на самом юге области (к югу от с. Вороново Кожевниковского района). Данный участок площадью 25 000 га представляет собой сложную мозаику из озёр, проток, болот, лугов, кустарниковых зарослей и пойменных лесов. Поэтому наряду с водоплавающими и околводными птицами здесь обычны типичные лесные виды.

В 2000-х гг. данный участок получил статус ключевой орнитологической территории международного значения. Эта территория имеет важное значение для птиц

Рис. 26 Протока Симан / © С. Лойко



Рис. 27
Большой
кроншнеп /
© А. Исабеков



в период размножения, на отдыхе и кормёжке во время перелётов.

Здесь обитает не менее 20 видов птиц из Красной книги Томской области. Например, ежегодно гнездится 5 – 8 пар большого подорлика – глобально редкого вида орлов.

На обширных болотистых участках гнездятся большой кроншнеп (не менее 120 пар) и серый журавль (20 – 30 пар). Нередки здесь орлан-белохвост, сокол-сапсан и серый сорокопут, гнездится чёрный аист (3 пары).

Перед отлётом на местных болотах отмечаются самые крупные в Томской области скопления серых журавлей – до нескольких сотен особей.

Рис. 28
Серый журавль /
© J. Peltomäki



ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ КРИВОШЕИНСКОГО РАЙОНА

ПЕРШИНСКИЙ ЗАКАЗНИК

Першинский зоологический заказник – один из самых «обводнённых» - около половины площади его занята 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. Создан он был 22 декабря 1975 г.

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

Рис. 29 Осень в заказнике / © ОГБУ «Облкомприрода»



медведь, белка, горноста́й, заяц-беляк, колонок, лисица, рысь, норка, барсук, соболь, россомаха, выдра.

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.

В 1990-х г. часть территории заказника получила статус ключевой орнитологической территории международного значения «Першинско-Манаткинский пойменный участок». Международное значение данный участок имеет как место гнездования гоголя, большого подорлика, копчика, коростеля, дупеля и дубровника. Обычными видами являются орлан-белохвост и длиннохвостая неясыть.

Рис. 30 Пара гоголей / © J. Gross



ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ МОЛЧАНОВСКОГО РАЙОНА

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ПРОГРЕССОВСКИЙ ПРУД»

Пруд расположен в 7 км на запад от трассы Томск-Колпашево у поворота на с. Сарафановка.

Водоём был образован в результате создания дамбы и ограничения стока ручья, впадающего в р. Большая Корта. Площадь пруда – 9,6 га, средняя глубина – 1,5 м (максимальная – 3,5 м).

Вокруг пруда расположены, в основном, участки с луговой растительностью, на западном и северо-западном берегу – берёзовый лес. В окрестностях водоёма встречается редкий папоротник – гроздовник ланцетовидный (Красная книга Томской области).

Рис. 31 Прогрессовский пруд / © ОГБУ «Облкомприрода»



ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЕРО КОЛМАХТОН»

Озеро Колмахтон расположено в пойме р. Оби у с. Молчаново. По своему происхождению является типичным озером-старицей (остаток старой протоки р. Обь). Имеет сильно вытянутую форму, площадь составляет 6 га, средняя глубина – 3,1 м (наибольшая – 5,2 м).

Большая часть озера окружена болотистым осиново-берёзовым лесом, хорошо развиты заросли прибрежной и водной растительности

Особенно интересна данная территория как самое северное в области место обитания редкого зверька – выхухоли.

Из других животных, занесённых в областную Красную книгу, в окрестностях озера встречаются скопа, беркут, орлан-белохвост, сапсан, большой и средний кроншнепы, большой веретенник.

Рис. 32 Озеро Колмахтон / © ОГБУ «Облкомприрода»



ВЕРХНЕ-СОРОВСКИЙ ЗАКАЗНИК

«Верхне-Соровский» зоологический заказник является одной из старейших ООПТ на территории Томской области (создан 22.09.1967 г.). Основная цель его создания – усиление охраны ценных видов пушных, копытных зверей и птиц.

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

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

Рис. 33 Лесной водоём / © Д. Завалишин



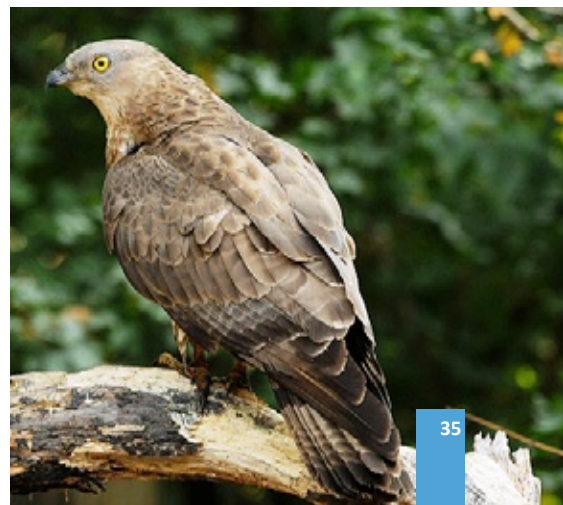
Рис. 34
Чёрный аист /
© F. Vassen



гнезда на деревьях в глухих малоосещаемых 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.

Рис. 35
Обыкновенный
осоед /
© <http://www.dudok.sk/>



ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПАРАБЕЛЬСКОГО РАЙОНА

ОЗЕРО МИРНОЕ

Озеро Мирное находится в 30 километрах на северо-восток от города Кедровый. Оно является самым большим в области – 1830 га, имеет округлую форму и сравнительно небольшие глубины (2 – 4 м).

Образовалось оз. Мирное около 5,5 тыс. лет назад в результате проседания грунта, который постепенно размывали грунтовые воды.

Со всех сторон озеро окружено болотами – открытыми или поросшими невысокими деревьями.

Является важным местом гнездования и остановки во время перелётов водоплавающих и околоводных птиц, в том числе занесённых в Красную книгу Томской области лебедя-кликуна, серого гуся, скопы, орлана-белохвоста, большого кроншнепа.

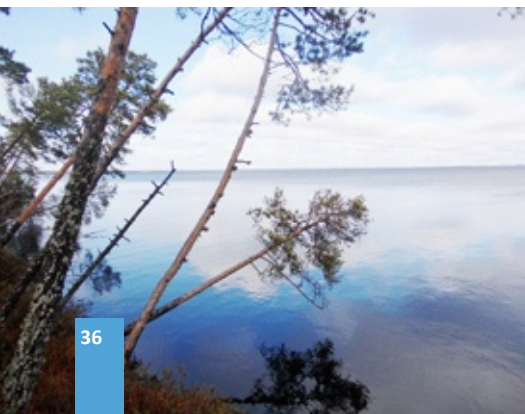


Рис. 36
На берегу оз.
Мирное /
© Пользова-
тель Арбусто на
panoramio.com

ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕГУЛЬДЕТСКОГО РАЙОНА

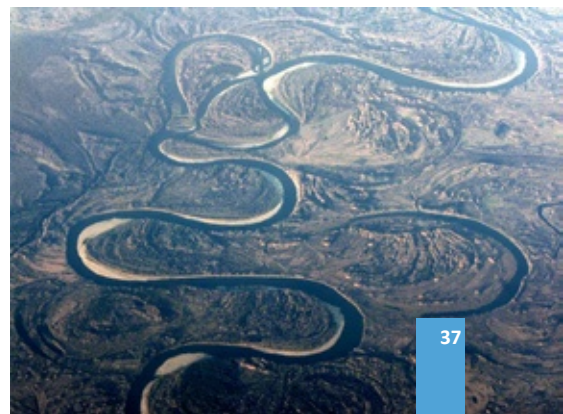
СРЕДНЕЕ ПРИЧУЛЫМЬЕ

В 2000-х гг. участок р. Чулым на границе Тегульдетского района и Красноярского края получил статус ключевой орнитологической территории международного значения.

Данная территория площадью 20 300 га включает в себя участок русла реки Чулым и окружающие его луга и пойменные заросли, многочисленные озёра и старицы.

Международное значение данная территория имеет как место гнездования коростеля (около 400 пар), обитают здесь и виды из Красной книги Томской области – чёрный аист, скопа, орлан-белохвост, берут и др.

Рис. 37
Изгибы р. Чулым/
© Пользова-
тель roka-tut на
panoramio.com



ОСЕТРОВО-НЕЛЬМОВЫЙ ЗАКАЗНИК

Осетрово-нельмовый заказник – одна из наиболее интересных ООПТ Томской области. Создан он 14 ноября 1995 г. (площадь 1 537 га). Представляет собой участок реки Чулым протяжённостью 102 км. Эта река 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 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.

Рис. 38 В заказнике «Осетрово-нельмовый» /
© ОГБУ «Облкомприрода»



СИБИРСКИЙ ОСЁТР

Сибирский осётр – самая крупная рыба в Томской области (до 2 м в длину и 200 кг веса), а также одна из самых долгоживущих – 50 – 65 лет.

В нашей области встречаются 2 формы осетра – туводная (местная – рыбы, которые в течение всего года живут в Оби и Чулыме) и полупроходная, которая совершает длительные миграции из Обской губы до мест нереста и обратно. Питается донными беспозвоночными и молодью рыб.

Обской подвид осетра занесён в Красную книгу России, поскольку численность его существенно сократилась из-за загрязнения водоёмов, строительства Новосибирской ГЭС, интенсивного вылова, нарушения мест нереста и зимовальных ям. Усиливает эти воздействия и позднее взросление осетра – размножаться начинает в возрасте 10 – 17 лет.

Вылов и продажа обского подвида сибирского осетра запрещены.

Рис. 39 Сибирский осётр / © <http://www.suzunfish.ru/>



НЕЛЬМА

Нельма – это крупный вид сиговых рыб – в длину она достигает 130 см и весит до 50 кг. Окраска серебристая, более тёмная на спине.

Обитает в р. Оби и её крупных притоках. Регулярно совершает миграции из Обской губы на места нереста и обратно, есть и местные формы, постоянно обитающие вблизи мест размножения.

Нельма – активный хищник – питается мелкими видами рыб.

Нерестится в сентябре-октябре на местах с песчано-галечным грунтом. Ценный промысловый вид, но численность повсеместно сокращается благодаря массовому вылову и ухудшению качества нерестилищ.

Рис. 40 Нельма / © <http://www.ittiofauna.org/>



ЦЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ТОМСКОГО РАЙОНА И ГОРОДА ТОМСКА

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ЗВЁЗДНЫЙ КЛЮЧ»

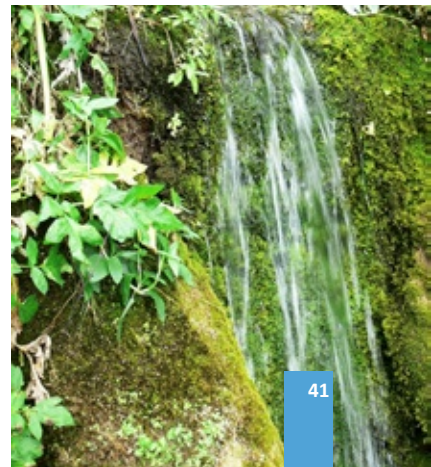
Находится вблизи с. Батурино Томского района. Представляет собой водопад высотой 1,5 – 2 м, вытекающий из грота на склоне холма и стекающий каскадом по ступеням по ступеням правильной прямоугольной формы, покрытым зелёным мхом.

Вертикальная стенка и ступени сложены пористым травертином – минералом, образовавшимся в результате осаждения солей из родниковой воды.

Вода из Звёздного ключа пригодна для питья и используется местным населением.

Вблизи источника встречаются редкие виды растений, занесённые в Красную книгу Томской области – мох миурограда Максимовича, кандык, крупноцветковый и настоящий венерины башмачки.

Рис. 41 Звёздный ключ /
© ОГБУ «Облкомприрода»



КОЛАРОВСКИЕ ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ

Коларовские водно-болотные угодья расположены вблизи с. Спасское Томского района. Эти водоёмы, а также связанные с ними луговые и лесные участки представляют собой уникальный объект. На сравнительно небольшой территории (около 300 га) встречаются 159 видов птиц, 31 вид млекопитающих и 8 видов земноводных и пресмыкающихся.

Здесь зарегистрировано пребывание не менее 22 видов животных, занесённых в Красную книгу России и Томской области. Из видов, редких на общероссийском уровне, можно отметить чёрного аиста, скопу и сокола-сапсана, которые регулярно посещают данную территорию.

Интересна эта территория и как место концентрации водоплавающих и околоводных птиц во время перелё-

тов и на гнездовании. Здесь сформировался уникальный для Томской области комплекс, включающий в себя типичные степные и лесные виды. Например, здесь гнездится чомга – редкая в области птица, обычна серая цапля, также внесённая в областную Красную книгу.

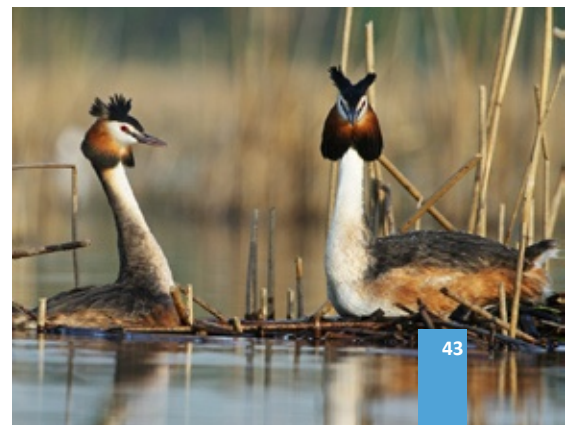
Близость к городу обуславливает частое посещение Коларовских озёр населением. К сожалению, не все посетители ведут себя культурно – нередки случаи загрязнения территории бытовыми и строительными отходами, отмечается браконьерство и незаконная рубка деревьев.

Поэтому данная территория нуждается в специальной охране. В настоящее время планируется придать водно-болотным угодьям статуса особо охраняемой природной территории областного значения. При этом полностью закрывать озёра для посещения не будут – людям разрешено будет отдыхать в определённых местах, чтобы не вредить остальной территории.

Рис. 42 Отдыхающие на берегу Коларовских озёр / © Р. Петрушин



Рис. 43
Чомга / © [http://
nasch-mir.my1.ru/](http://nasch-mir.my1.ru/)



ОЗЕРО КИРЕК

Озеро Кирек расположено в границах природного заказника федерального значения «Томский» в Томской районе (50 км на юго-запад от г. Томск).

Озеро имеет неправильную продолговатую форму, площадь составляет 49 га, средняя глубина – около 3 м, максимальная – 7 м. Вода в озере пресная, прозрачная.

Уникальной особенностью озера Кирек являются отложения озёрного ила (по-научному – сапропеля) мощностью до 10 м, который обладает лечебными свойствами.

Берега озера в основном покрыты лесом (с запада – сосняком, с востока – осиново-берёзовыми рощами). Местами хорошо развита водная растительность – водоросли, белые кувшинки и жёлтые кубышки. Из рыбы в озере водится карась, линь, плотва, щука и окунь.

Рис. 44 Озеро Кирек / © <http://imhodom.ru/node/4956>



ОЗЕРО ИГУМЕНСКОЕ

Озеро Игуменское находится в г. Томске на особо охраняемой природной территории областного значения «Игуменский парк» (ул. Карташова, 21).

Площадь озера всего 0,12 га, глубина достигает 3,2 м. Исторически озеро представляет собой часть р. Игуменки, которая в прошлом протекала по г. Томску и впадала в р. Ушайку. В настоящее время эта речка ушла под землю.

В прибрежной зоне озера растут разнообразные водные и околводные растения. Несмотря на расположение в центре города в Игуменском озере обитают виды из Красной книги Томской области: стрекоза красотка блестящая и жуки – плавунец каёмчатый и водолюб большой тёмный. Водятся золотой и серебряный караси. На озере гнездятся полудомашние краквы.

Рис. 45 Озеро Игуменское / © ОГБУ «Облкомприрода»



ОЗЁРНЫЙ КОМПЛЕКС У ПОСЁЛКА САМУСЬ

Вблизи пос. Самусь (20 км на северо-запад от Томска) расположено семь озёр, наиболее крупными из которых являются Яково, Круглое и Мальцево.

Все озёра очень живописны, имеют песчаное дно. Вода «чайного» цвета из-за впадающих в озёра ручьёв, вытекающих из торфяных болот.

Все озёра используются жителями Томска, Северска и местных населённых пунктов как место отдыха. Наиболее популярными являются озёра Мальцево и Круглое.

В 2006 г. системе этих водоёмов был придан статус особо охраняемой природной территории местного значения.

Рис. 46 Озеро Мальцево / © М. Вотяков



ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «ОЗЕРО ПЕСЧАНОЕ»

Находится вблизи с. Тимирязевское г. Томска. Озеро занимает небольшую площадь – от 1,3 до 4,4 га в зависимости от времени года. Имеет округлую форму и низкие ровные берега. Глубина небольшая – 2,5 – 3 м. Возраст озера насчитывает несколько тысяч лет.

Вокруг озера расположены необычные формы рельефа (подковообразные песчаные дюны, дюнные цепи), сформированные во время ледникового периода.

Озеро окружено сосновым лесом. В озеро и ближайших окрестностях отмечено не менее 10 растений из Красной книги Томской области, например кубышка малая и кувшинка четырёхугольная. Из рыб встречаются голян, золотой и серебряный караси.

Озеро Песчаное активно используется как место отдыха населения.

Рис. 47 Озеро Песчаное / © ОГБУ «Облкомприрода»



БЕЛОЕ ОЗЕРО

Озеро Белое входит в состав особо охраняемой природной территории местного значения. Расположено оно в историческом центре г. Томска вблизи Томского государственного архитектурно-строительного университета.

Имеет почти круглую форму, площадь – 6 га, глубина – до 2,5 м. До 1950-х гг. озеро питалось радоновыми ключами. Вода озера считалась целебной, так как радон (редкий радиоактивный газ) полезен при лечении некоторых заболеваний.

В настоящее время Белое озеро представляет собой искусственный водоём, уровень которого поддерживается с помощью специальной подкачки воды. Активно используется населением города для активного отдыха.

Рис. 48 Озеро Белое / © ОГБУ «Облкомприрода»



КРАТКИЕ ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА ПРИРОДЕ

Благополучие окружающей среды во многом зависит от нашего поведения, когда мы оказываемся в самой разной обстановке – на озере или в лесу, на реке или лугу. Поэтому очень важно вести себя правильно, не нанося вреда окружающей нас природе. Помните, что бережное отношение ко всему живому – это залог нашего собственного благополучия и здоровья.

В нашем пособии приведены некоторые простые правила, соблюдая которые, Вы и Ваши родители, друзья внесёте важный вклад в сохранение природы.

1. Соблюдайте правила пожарной безопасности на природе:

- в месте разжигания костра очистите участок земли, удалив подстилку из сухих листьев, травы, хвои, чтобы не допустить распространения огня;
- также очистите от подстилки (а лучше, обкопайте) пространство вокруг костра, чтобы искры и головёшки от костра не могли вызвать возгорание;
- при уходе с места отдыха обязательно затушите костёр;
- не устраивайте поджоги травы и тростников, особенно в ветреную погоду.

Пожары приносят огромный ущерб природе – уничтожают большие пространства леса, лугов, тростниковых зарослей. При этом нарушаются места обитания, в огне погибает множество животных. Особенно опасны

пожары, происходящие весной и летом, когда у животных появляется потомство, которое не может самостоятельно спастись от огня. Кроме того, пожар может перекинуться на поселения человека. Если Вы обнаружили очаг возгорания, то необходимо срочно сообщить в местную пожарную службу и, если есть возможность, самим тушить пламя.

2. Сохраняйте животный и растительный мир:

- не ломайте без надобности ветки деревьев;
- не разоряйте птичьи гнёзда;
- не ловите животных в природе для забавы или содержания дома; как правило, пойманные животные не могут приспособиться к условиям неволи и погибают;
- помните, что животные, как и мы, чувствуют причиняемую им боль и испытывают страдания.

3. На отдыхе, по возможности, соблюдайте тишину и не беспокойте животных. Например, если Вы обнаружили птичье гнездо, поскорее покиньте это место, ни в коем случае не берите птенцов или яйца в руки. Многие птицы при посещении гнезда человеком могут бросить яйца или птенцов. Кроме того, человек своим присутствием спугивает птиц с их гнёзд, становящихся заметными для хищников – ворон, грачей, собак, которые, пользуясь случаем, могут разорить гнездо.

4. Соблюдайте чистоту. По окончании отдыха уберите за собой весь оставшийся мусор – бутылки, упаковку, очистки и прочее. По возможности, уносите мусор в населённый пункт и выбрасывайте в урны, на свалку. Если такой возможности нет, пищевые отходы можно закопать в землю, а металлические консервные банки сначала обожгите в костре, чтобы они скорее разрушались. Оставленный мусор наносит существенный вред окружающей среде – происходит механическое загрязнение среды, мешающее животным передвигаться, они также могут пораниться об осколки стекла, края консервных банок.

5. Не используйте китайские лесочные рыболовные сети. Оставленные в водоёме сети приносят огромный вред природе – в них запутываются и гибнут разные животные – рыба, водные птицы, ондатры.

Конечно, список правил поведения на природе можно продолжать, самое главное – это понимание того, что окружающая нас природа заслуживает самого бережного отношения.

ДЛЯ ЗАМЕТОК



**СОХРАНИТЬ
НЕПОВТОРИМОЕ!**

Основные направления работы:

Программа «Сохранение ключевых территорий биологического разнообразия» – сохранение территорий, имеющих международное и региональное значение для биологического разнообразия.

Программа «Сохранение редких видов» – сохранение глобально редких видов животных Томской, Новосибирской области и Алтайского края.

Молодёжная программа – подготовка и воспитание молодых лидеров в сфере охраны окружающей среды.

Мы в интернете:

Наш сайт: www.strizh.tsu.ru

YouTube:
www.youtube.com/user/ECStrizh

ВКонтакте:
www.vkontakte.ru/club11191878

Контакты:

МОО «Экологический центр Стриж»

Юридический адрес:
634050, Россия, г. Томск,
пр. Ленина, 36, к. 123

Фактический адрес:
634059, г. Томск, ул. Говорова, 76/1

E-mail: strizh@mail.tsu.ru

Тел.: 8 (38-22) 977-164