



# Памятники природы Новосибирской области

(с интерактивной картой)

ресурсы

навигация

Автор: Колышкина Елена  
Владимировна  
учитель географии высшей  
квалификационной категории  
МБОУ СОШ № 179  
г. Новосибирск

# Особо охраняемые природные территории(ООПТ)



- Наиболее известны 4 категории ООПТ: заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы.
- Сейчас в Новосибирской области существуют **53** памятника природы, **26** заказников регионального значения и 1- федерального (заказник «Кирзинский»), 1 заповедник - «Васюганские болота».
- Национальных парков у нас нет, в районе озера Чаны планируется создание Барабинского заповедника (это местообитание водоплавающих птиц).

Ежегодно в НСО памятниками природы признаются **3–5** новых объектов. К 2020 году должно появиться около **100** особо охраняемых зон.

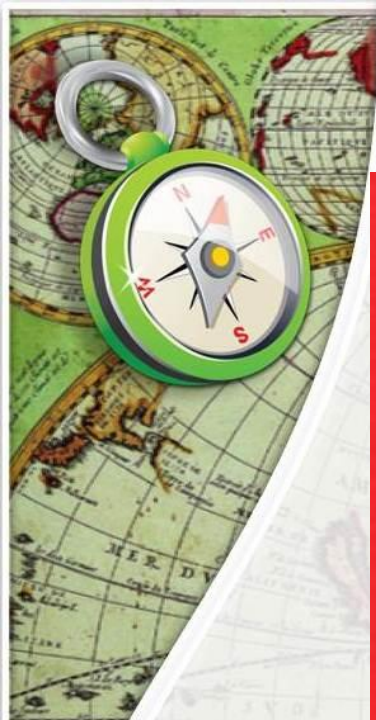


Васюганские болота

# Памятники природы

- **Памятники природы** – уникальные природные комплексы, подлежащие охране в силу их экологической, научной, эстетической и культурной ценности.
- Это природные территории, заметно отличающиеся от окружающего ландшафта.
- В НСО памятниками природы становятся **горы, скалы с пещерами**, т.к. они идут вразрез с основным рельефом области – равнинным.
- На таких объектах складывается своеобразный животный и растительный мир, а потому они представляют собой особую ценность.
- На территории памятников природы **запрещена любая хозяйственная деятельность**, в т.ч. разведение костров, выжигание травы, заготовка древесины, предоставление участков под застройку, садоводство, отлов животных, разработка полезных ископаемых.





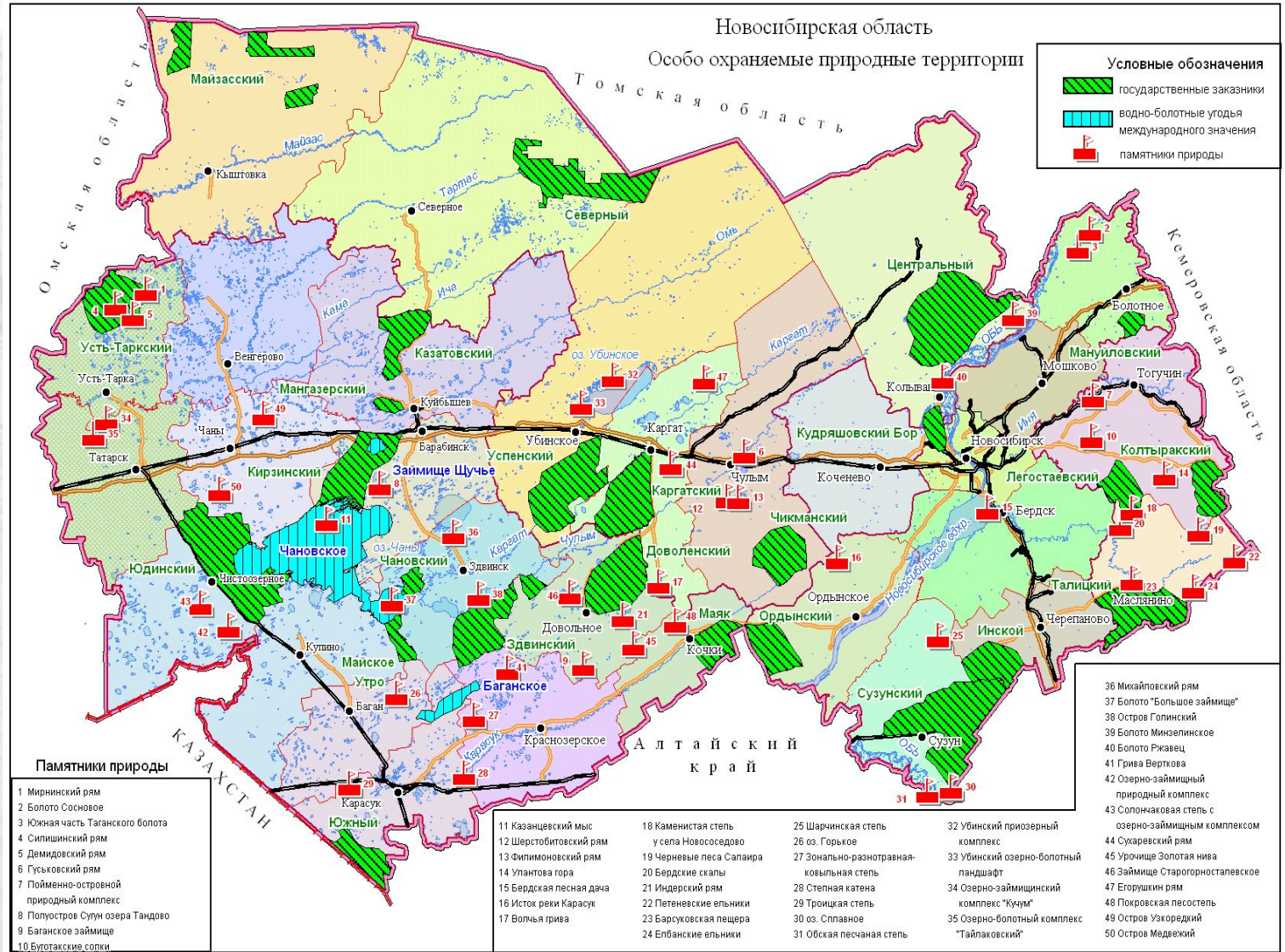
- **Однако в некоторых местах разрешены:**
  - умеренная заготовка сена
  - сбор ягод и грибов местным населением
  - проведение лесохозяйственных и противопожарных мероприятий.

- **Цели создания памятников природы:**
  - сохранение редких видов животных и растений, в т.ч. занесенных в Красные книги РФ и НСО.
  - организация экологического воспитания населения.

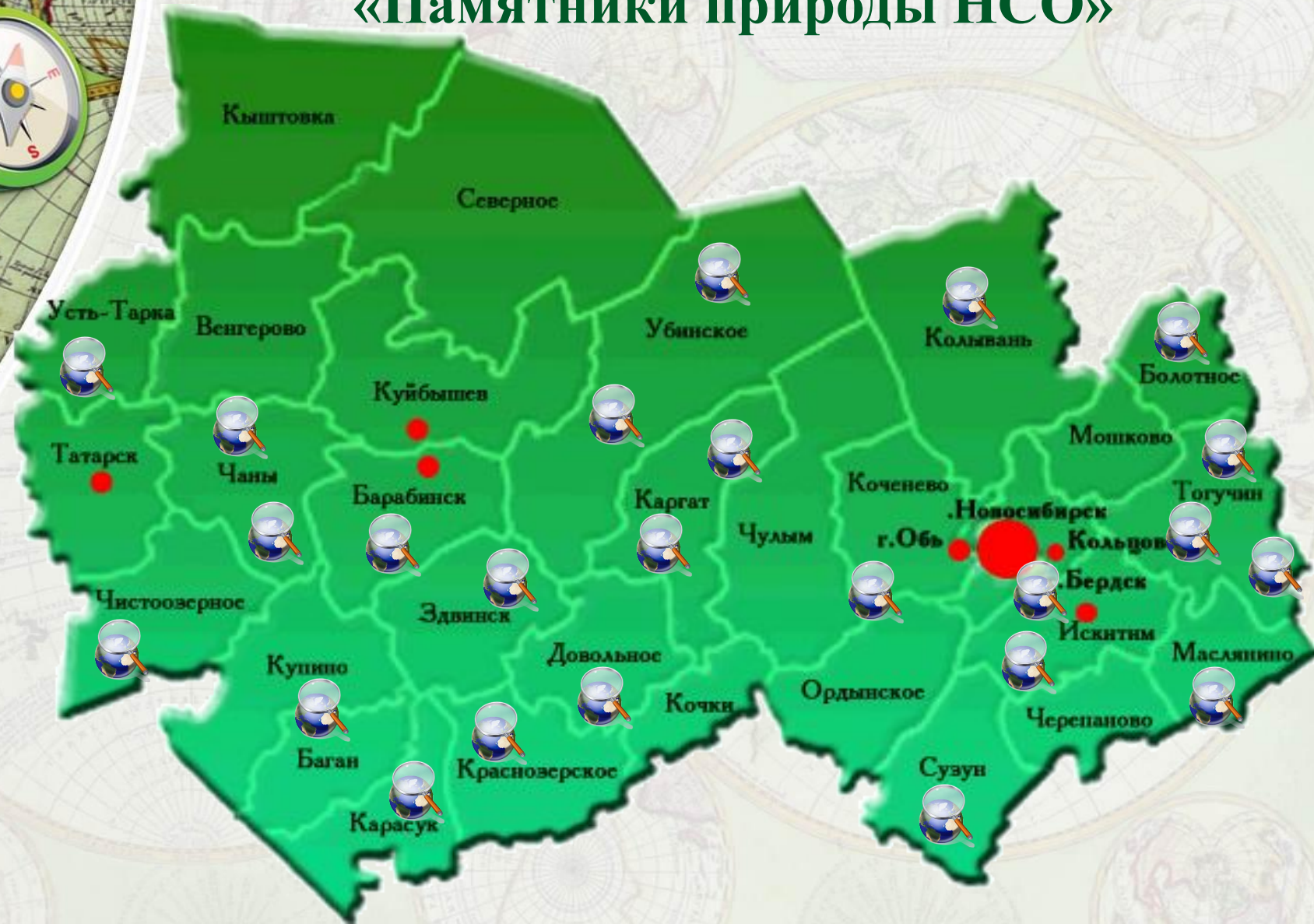


- Туристы могут посещать **памятники природы**, это наиболее интересные места нашей области, можно сказать, достопримечательности.
- Но необходимо помнить, что любой памятник природы – **это наше богатство, которое мы должны сберечь для будущих поколений.**

# Особо охраняемые территории Новосибирской области



# Интерактивная карта «Памятники природы НСО»



# Барсуковская пещера



- **Расположение:** Маслянинский район НСО.
- Это вытянутый вдоль правого берега реки Укроп участок местности со скальными выходами, окружающими вход в пещеру.
- Крутые скалы сложены сероватым известняком. Над ними растёт смешанный лес и лесопосадки сосны.
- У подножия скального склона есть подвижные каменные осыпи, по которым трудно передвигаться.

В НСО 5 пещер. Барсуковская пещера, в силу протяженности и размеров своих ходов, – наиболее пригодна для исследований спелеологов и посещений туристами.

Протяженность - **195** м., глубина **19** м. Длина проходимой части пещеры – примерно **50** метров.

Барсуковская пещера





- **Флора и фауна:** здесь находятся основные скопления **летучих мышей** во время зимовки.
- Ежегодно зимуют сотни особей **6** видов летучих мышей: водяная ночница, прудовая ночница, ночница Брандта, большой трубконос, бурый ушан и усатая ночница.
- Эти летучие мыши, занесены в **Красную книгу НСО.**

Летучие мыши абсолютно безобидны для человека. Вопреки предрассудкам, они не могут прокусить кожу, не вцепляются в волосы. При этом сами они очень ранимы.

Туристам следует соблюдать осторожность. Различные нарушения мест обитания летучих мышей, тревога из-за пробуждения во время летней спячки могут привести к их гибели.





# Озеро Горькое

- **Расположение:** Купинский и Баганский районы НСО.

Озеро небольшое, **500** метров в диаметре, имеет почти круглую форму. о. Горькое с **1898** г. известно своими лечебными свойствами. Его вода содержит соли, назначаемые при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, щитовидной железы, нервной системы, органов дыхания, системы пищеварения, кожных заболеваниях и др.

Концентрация соли в воде озера настолько большая, что может удержать человека на поверхности.

Вода чистая, у береговой линии – песок. Дальше от берега дно покрыто **грязью черного цвета**. Это высококачественная грязь, которая представляет собой целебные отложения отмерших организмов — **рачков артемии**.

Ежегодно отдохнуть и полечиться сюда приезжает множество туристов из разных областей.



Озеро Горькое



# Бердские скалы



- Здесь зарегистрировано **48** видов птиц, **19** видов мелких млекопитающих, **2** вида ящериц, более **400** видов беспозвоночных. Немало видов флоры и фауны занесено в **Красную книгу НСО**.

- **Расположение:** Искитимский район НСО.
- Бердские скалы представляют собой крутой скальный участок вдоль правого берега р. Берди. Ширина его около **300** метров, протяженность **1,3** километра.
- Скалы сложены **магматическими горными породами**. Всё здесь, как в настоящих горах, только в миниатюре. На склонах есть даже небольшие осыпи из крупных камней.
- С высоты птичьего полёта открывается великолепная панорама реки, скалистых гор, леса, неба.
- **Флора и фауна:** здесь и смешанный лес с преобладанием сосны и берёзы, и степные сообщества растений (травы). Разнообразие мхов на скалах необычайно велико – **49** видов.
- Уникальный комплекс трав и мхов и является основным объектом охраны на территории памятника.



# Река Буготак



**Расположение:** Искитимский район НСО.

Река Буготак - один из притоков реки Иня, берет свое начало с Буготакских сопок.

Река в начале течет среди высоких берегов, поросшим смешанным лесом, основными препятствиями являются перекаты.

- Далее основное препятствие – порог «Мельничный», образованный скальными выходами на резком повороте реки, небольшим падением высоты, характером дна русла в этом месте.
- **На пороге ежегодно проводятся соревнования.**



# Беловский водопад



- **Расположение:** Искитимский район НСО.
- Уникален тем, что расположен в равнинной местности.
- Истоком его является глубокое озеро, а когда – то там был карьер по добыче угля.
- Грунтовые воды стали его подмывать и рабочие покинули котлован.

После себя они оставили дамбу, преграждавшую путь бурному потоку.

Однако он, пробив камень, со временем вырвался на свободу.

Водопад – прекрасное место для отдыха.



# Волчья грива

**Расположение:** Каргатский район НСО. Возвышенность Волчья Грива находится у истока р. Баган, вытянута на **8 км**. Ширина ее в средней части - **1 км**., высота достигает **11 м**.

В XIX в. это место было знаменито волчьими стаями, а в XX в. – костями мамонтов.

Изучение Волчьей Гривы началось в **1957** году, когда в процессе раскопок здесь было обнаружено **большое количество костей мамонта, бизона и лошади**. Как было установлено, остатки костей принадлежали животным, жившим **10–14 тысяч лет** назад.

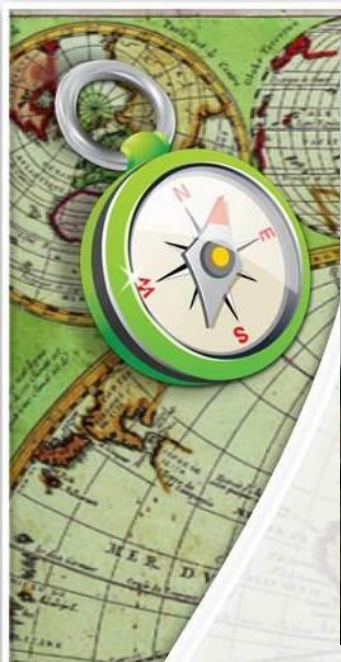
На Гриве находилось «стойбище» охотников на мамонта. Всего на Волчьей Гриве обнаружено **1500** скелетов мамонтов. На всех костях видны **следы человеческой деятельности**.



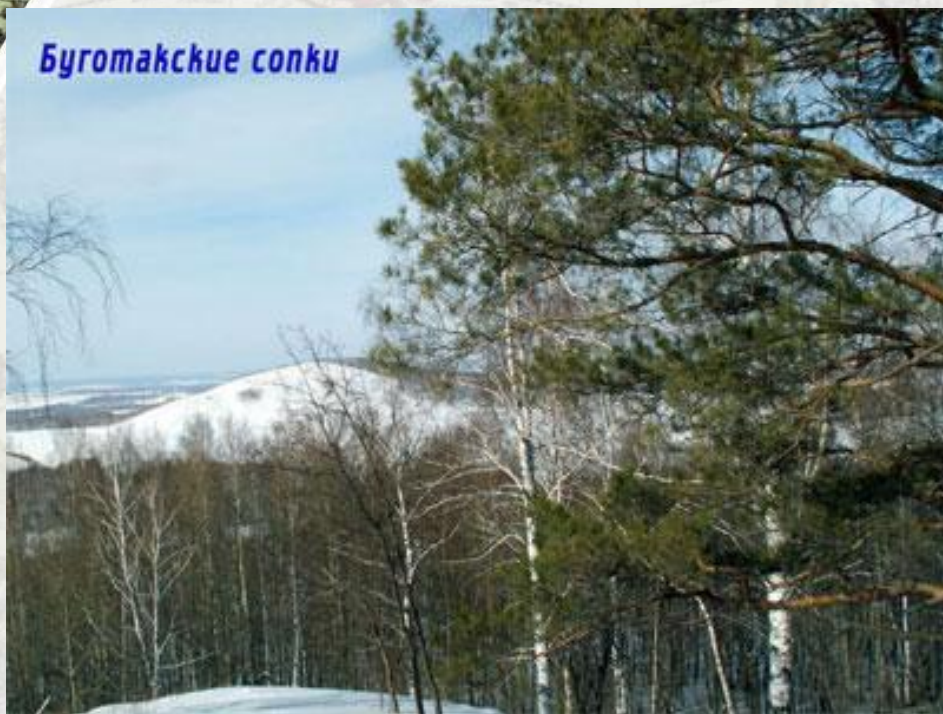
# Буготакские сопки



- **Местоположение:** Тогучинский район НСО.
- Название «Буготакские» образовано от тюркских слов *буга* «бык» и *таг* «гора», т.е. «**бык-гора**».
- Сопки представляют собой **холмы**, возвышающиеся над местностью на **50–60 м.** и растянувшиеся почти на **100 км.**
- Холмы – это отроги Салаирского кряжа.
- Сопок насчитывается более **12.** У самых крупных есть названия: Большая, Лысая, Мохнатая.
- С вершин сопки открывается захватывающий вид: на север простирается Западно-Сибирская равнина – болота, тайга, тундра; обратившись на юг, в хорошую погоду можно разглядеть на горизонте туманные очертания горы Улантовой, относящейся к Салаирскому кряжу.



**Буготакские сопки**



**Буготакские сопки** – место обитания редких для НСО видов растений и насекомых. Многие из местных растений занесены в **Красную книгу НСО**: черника, венерин башмачок, ковыль перистый, ковыль Залесского (уникальный и для России).

Особого внимания заслуживают бабочки: аполлон (занесен даже в **Международную Красную книгу**), махаон, сеница Гера.

- Здесь обнаружены также редкие виды стрекоз (макрамия сибирская, дедка пятноглазый) и шмелей.
- Летом в лесах памятника природы можно собирать грибы и ягоды, лекарственные травы.
- Зимой сюда приезжают спортсмены – горнолыжники.



# Черневые леса Салаира



**Расположение:** предгорье Салаирского кряжа, Тогучинский район НСО.

Название "Черневые" — от слов черный, темный. Включают массивы **осиновых и пихтово-осиновых лесов**, содержащих в своем флористическом составе **4** вида растений и **5** видов насекомых из **Красной Книги РФ** и **35** видов растений, рекомендованных для местной охраны.

- В этом лесу есть такие виды растений, которые существовали еще в доледниковую эпоху и **сохранились по сей день** (остатки широколиственных лесов).

Здесь также растет уникальный вид — **гусиный лук**. Он не съедобен и не имеет особых лекарственных свойств, но **растет только на территориях черневых лесов и больше нигде в мире.**

Черневые леса Салаира





# Урочище «Золотая нива»



**Расположение:** Доволенский район НСО.

**Особенности:** своеобразное сочетание лесостепного, лугового и озерно-болотного комплексов фауны и флоры.

К настоящему времени здесь зарегистрировано **111** видов птиц, **29** видов млекопитающих, **4** вида земноводных, **3** вида пресмыкающихся, **82** вида растений, **162** вида беспозвоночных животных.

Основной объект охраны в памятнике природы - своеобразный мозаичный комплекс фрагментов лесостепных, водных и околосредовых экосистем с примесью луговых элементов, а также **20** видов растений и животных, внесенных в **Красные книги РФ и НСО**.



# Исток реки Карасук



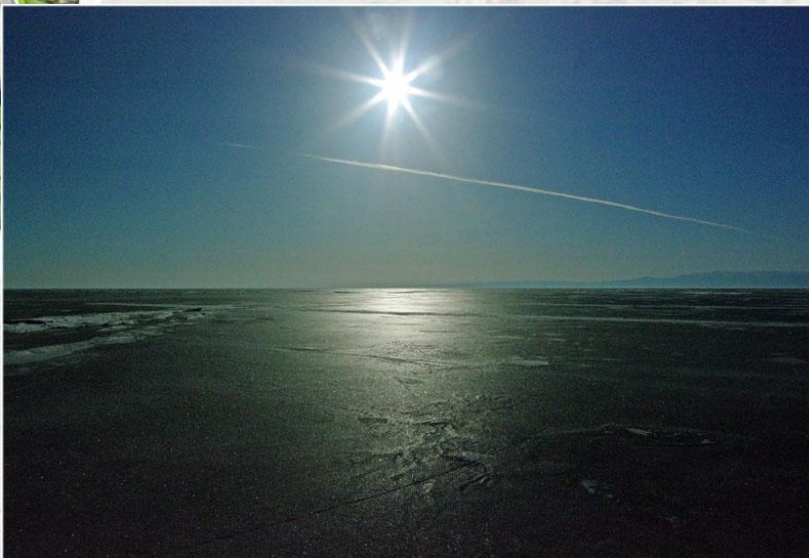
- **Расположение:** на пересечении границ Коченевского района с Ордынским и Чулымским НСО.
- **Особенности:** создан в 2007 году и выполняет средообразующую и водоохранную функции.
- Здесь разрешается любительская охота, рыбалка, сбор ягод, проведение экскурсий.
- Цель создания памятника – сохранение естественных природных комплексов, охрана редких, исчезающих видов растений и животных и развитие экотуризма.

**Флора и фауна:** исток небольшой р. Карасук находится в лесостепной зоне. Характерная растительность здесь – березово-осиновые колки, луга и болота, частично заросшие кустарником. Осенью и весной на реку прилетают стаи водоплавающих птиц – серые утки, гуси, лебеди. В реке водятся караси, чебаки, окуни, щуки.



# Остров Голинский

- **Расположение:** Здвинский район НСО.



Памятник природы областного значения «Остров Голинский» расположен между акваторией и протоками озера Малые Чаны. Особое значение острова в том, что это – место скопления и гнездования птиц во время миграций.

Здесь сложился своеобразный островной комплекс фауны и флоры, поскольку на территории острова соседствуют степные и околотовдные ды животных и растений, с имесью луговых видов.

настоящему времени здесь зарегистрировано **69** видов птиц, **3** вида млекопитающих, **3** вида мноводных, **1** вид есмыкающихся, **378** видов спозвоночных, более **50** видов сших и низших сосудистых стений, из них **17** видов растений и втотных, внесенных в **Красные иги РФ и НСО.**



# Остров Медвежий



Остров Медвежий



- **Местонахождение:** Чановский район НСО.
- Памятник природы представляет собой остров в северо-западной части о. Чаны.
- Этот остров имеет важное значение как место гнездования и скопления птиц во время сезонных миграций.
- На территории памятника природы встречается 3 краснокнижных вида растений: кермек полукустарниковый, ковыль Залесского и бурачок искривленный (Красные книги РФ и НСО). Здесь отмечено также несколько видов, внесенных в книгу "Редкие и исчезающие растения Сибири", в частности, довольно многочисленна солодка уральская.
- На острове выявлено 73 вида растений, 120 видов наземных позвоночных и 419 видов беспозвоночных животных, в том числе 357 видов насекомых.

# Обская песчаная степь



Обская песчаная степь



- **Расположение:** Сузунский район НСО.
- На территории памятника природы представлен уникальный комплекс редких и нуждающихся в охране растительных сообществ: песчано-ковыльные и полесско-овсяницевые песчаные степи, облепиховые сообщества и сосновые леса с подлеском из облепихи.
- Песчаные степи являются уникальным типом ценозов, которые на территории области находятся на границе своего ареала и, по-видимому, носят **реликтовый характер**.  
Также, они являются местообитанием таких редких и охраняемых видов растений, как: овсяница полесская, горчичник байкальский, ковыль песчаный, ластовень сибирский, качим, смолевка зеленоватая, горноколосник, бурачок ленский, эфедра даурская, лук душистый, ирис низкий, козелец мечелистный.

# Егорушкин рям

**Расположение:** Каргатский район НСО.

Памятник природы создан для сохранения таежно-болотного элемента в Барабинской лесостепи, включающей значительное число редких видов растений и животных.

На территории памятника выявлено **107** видов высших сосудистых растений и **13** видов мохообразных и других низших растений. В составе растительных формаций присутствуют **4** краснокнижных вида растений: звездчатка ланцетовидная, осот болотный, щитовник гребенчатый, зверобой большой (**Красные книги РФ и НСО**).

- Здесь зарегистрировано **128** видов птиц, **31** вид млекопитающих, **4** вида земноводных, **3** вида пресмыкающихся.
- Рям - **реликтовый природный комплекс**, сохранившийся в малоизмененном виде на протяжении тысяч лет.



Егорушкин рям



# Южная часть Таганского болота

**Расположение:** Болотнинский район НСО.

- Основной объект охраны в памятнике - своеобразный комплекс фрагментов лесных и болотных экосистем с примесью луговых и лесотундровых элементов, а также **17** видов растений и животных, внесенных в **Красные книги НСО и РФ**.
- На территории памятника выявлено **74** вида высших сосудистых растений и **19** видов мохообразных и других низших растений. В составе растительных формаций присутствуют **5** краснокнижных видов растений: щитовник гребенчатый, осот болотный, кандык сибирский, ясколка крупная, зверобой большой (**Красные книги РФ и НСО**).
- Здесь зарегистрированы **98** видов птиц, **30** видов млекопитающих, **5** видов земноводных, **4** вида пресмыкающихся.



# Троицкая степь

**Расположение:** Карасукский район НСО.

Интересно присутствие среди степной флоры пухлых солончаков, заросших солеросом.

Среди растений есть виды, занесенные в **Красную книгу РФ**. Это **2** вида ковылей: перистый и Залесскова. Здесь отмечено также несколько видов, внесенных в книгу «**Редкие и исчезающие растения Сибири**»: солодка уральская, тюльпан поникающий, сирения стручковатая, котовник украинский.

- В настоящее время выявлено **320** видов беспозвоночных. Из видов беспозвоночных, внесенных в **Красную книгу РФ**, здесь известна бабочка махаон.

Всего на территории памятника зарегистрировано **89** видов пернатых. Из птиц, занесенных в **Красную книгу РФ**, здесь отмечены кулики ходулочник и шилоклювка, на пролете - орлан-белохвост и краснозобая казарка.



Троицкая степь





# Остров Узкорецкий

- **Расположение:** Чановский район НСО  
Создан для сохранения фрагмента островной биоты в системе озера Чаны. Этот остров имеет важное значение как место гнездования и скопления птиц во время сезонных миграций.  
На территории памятника природы произрастают 73 вида растений, в том числе 4 краснокнижных растений: манник складчатый, кермек полукустарниковый, ковыль Залесского и бурачок искривленный (Красные книги РФ и НСО). Здесь отмечено также несколько видов, внесенных в книгу "Редкие и исчезающие растения Сибири", в частности солодка уральская и сирения стручковатая.
- Здесь выявлено 115 видов наземных позвоночных и 395 видов беспозвоночных животных, в т. ч. 316 видов насекомых.
- Из видов животных, отнесенных к основным объектам охраны, на территории памятника природы известны 14 видов птиц: скопа, орел степной, орлан-белохвост, большой подорлик, сапсан и др.



Остров Узкорецкий



# Убинский озерно-болотный ландшафт



Убинский озерно-болотный ландшафт



**Расположение:** Убинский район НСО.

Основной объект охраны в памятнике природы - своеобразный комплекс фрагментов болотных экосистем с примесью луговых элементов.

На территории памятника природы выявлено **248** высших и низших сосудистых растений, **67** видов птиц, **13** видов млекопитающих, **4** вида земноводных, **3** вида пресмыкающихся, **96** видов беспозвоночных.

- В настоящее время здесь зарегистрировано **5** видов растений, **6** видов птиц, **2** вида млекопитающих, **2** вида насекомых, занесенных в **Красные книги РФ и НСО.**

# Демидов рям

- **Расположение:** Усть-Тарский район НСО.
- Рям - реликтовый природный комплекс, сохранившийся в малоизмененном виде на протяжении тысяч лет.
- На территории памятника природы выявлено 52 вида высших сосудистых растений, 13 видов мохообразных, 67 видов птиц, 17 видов млекопитающих, 4 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 105 видов беспозвоночных.
- В настоящее время здесь зарегистрировано 3 вида растений, 10 видов птиц, 5 видов насекомых, занесенных в Красные книги РФ и НСО.
- Вся площадь болота покрыта сфагновым мхом и лишайником. Это создает условия для роста ягодных зарослей брусники, клюквы.



Демидов рям

# Полуостров Сугун озера Тандово

**Расположение:** Барабинский район НСО.

В состав памятника природы регионального значения "Полуостров Сугун озера Тандово" входят природные комплексы, имеющие большое научное, природоохранное, эстетическое и эколого-

просветительское значение: натурализовавшиеся, естественно возобновляющиеся фрагменты березовых и сосново-березовых лесов, необычных для лесостепной зоны, редкие виды животных и растений, занесенные в **Красную книгу НСО**, - **2** вида растений, **3** вида птиц, **2** вида шмелей.



*Полуостров Сугун озера Тандово*



# Степная катена



Степная катена



- **Расположение:** Краснозёрский район НСО.
- В состав памятника природы областного значения "Степная катена" входят природные комплексы, имеющие большое научное, природоохранное, эстетическое и эколого-просветительское значение: натурализовавшиеся, естественно возобновляющийся разнотравный комплекс степной растительности (на отлогом склоне местности), редкие виды животных и растений, занесенных в **Красные книги РФ и НСО** - **2** вида растений, **3** вида беспозвоночных, кроме того, здесь зарегистрировано **49** видов птиц, **258** видов беспозвоночных.

# Болото Ржавец

- **Расположение:** Колыванский район НСО.
- Памятник природы имеет важное средообразующее значение, т. к. поддерживает гидрологический режим окружающих территорий, стабилизирует микроклимат.

На территории памятника природы выявлено более **50** видов высших и низших сосудистых растений, **82** вида птиц, **24** вида млекопитающих, **4** вида земноводных, **4** вида пресмыкающихся, **9** видов рыб, **466** видов беспозвоночных.

- Основной объект охраны в памятнике природы - своеобразный комплекс фрагментов луговых, озерных и болотных экосистем, а также **24** вида растений и животных, занесенных в **Красные книги РФ и НСО**.



Болото Ржавец

# Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом

- **Расположение:** Чистоозерный район НСО.
- Памятник природы областного значения "Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом" представляет собой серию небольших озер и болот, разделенных участками, занятыми солончаковой степью.

Эта территория имеет важное значение как место гнездования и скопления птиц во время миграций.

Основной объект охраны в памятнике природы - своеобразный комплекс фрагментов водных и околоводных экосистем с примесью степных элементов, а также 14 видов растений и животных, внесенных в Красные книги РФ и НСО.

К настоящему времени здесь зарегистрировано 85 видов птиц, 22 вида млекопитающих, 3 вида земноводных, 1 вид пресмыкающихся, 70 видов высших сосудистых и низших растений, 132 вида беспозвоночных животных.



# Реликтовая липовая роща

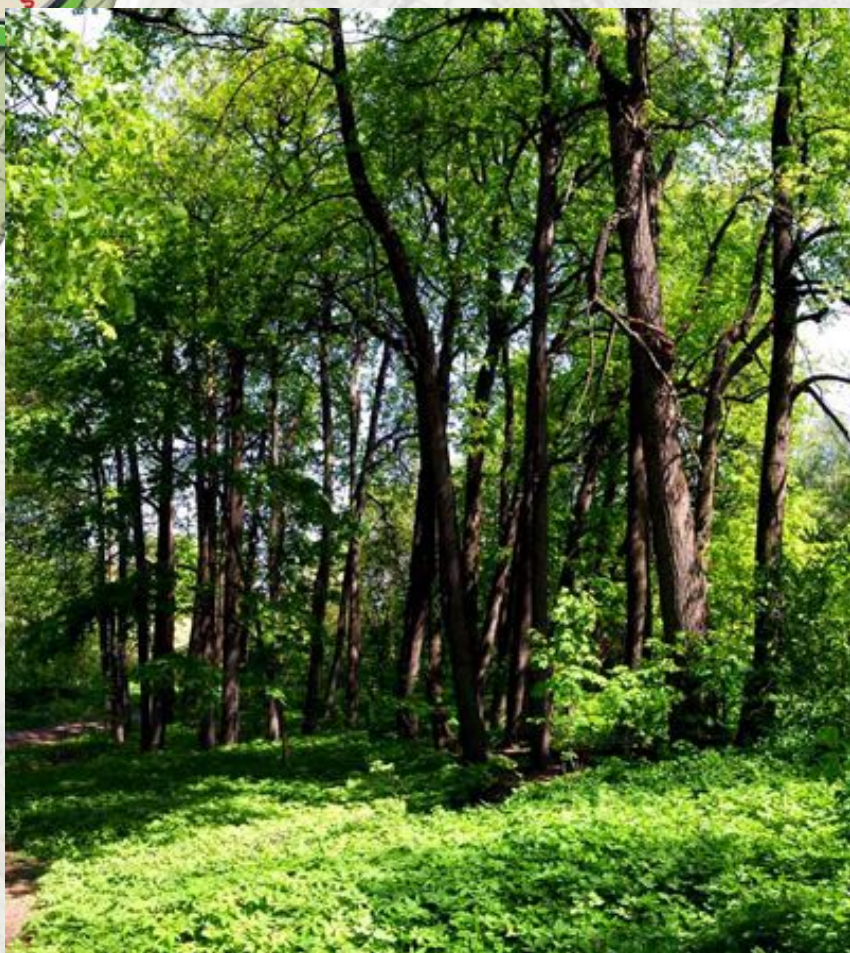
- **Расположение:** Убинский район НСО.
- Среди Сенчинского болота на водоразделе Оми и Каргата находится единственный в области участок естественного произрастания липы сердцелистной.

Здесь произрастает около **40 деревьев**, наиболее крупные экземпляры которых имеют высоту **15-18 м.** при диаметре ствола **19-29 см.**

Липа сердцелистная сохранилась в этом месте с далекого геологического прошлого, когда климат в Сибири был влажным и теплым. Здесь тогда произрастали широколиственные леса из клена, дуба, вяза, липы. Позднее, в ледниковую эпоху, в связи с похолоданием эти леса постепенно вымерли.







Сохранение этого реликтового насаждения чрезвычайно важно для изучения климата и природы области.

- **Роща занесена в Красную книгу НСО.**





# Навигация

-  - ссылка на информацию о памятнике природы НСО и его изображение.
-  - продолжение информации на следующем слайде.
-  - вернуться к интерактивной карте.
-  - вернуться к титульному слайду.
-  **ресурсы** - используемые для создания презентации и интерактивной карты Интернет-ресурсы.
-  **навигация** - условные знаки в презентации.



# Ресурсы

- Ранько Е.А. – шаблон презентации.
- <http://wiki.darlingcity.ru/wiki>
- <http://www.sibturizm.ru/index.php/novosibirskaya-oblast/>
- <http://www.balatsky.ru/NSO/NSO.htm>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=194>
- <http://kraeved.ngonb.ru/node/1784>
- <https://ru.wikivoyage.org/wiki>
- <http://www.karlmarx.lib54.ru/>
- <https://sibfo.ru/ecology/931-zapovednik-vasyuganskiy-sozdan-v-novosibirskoy-oblasti.html>
- <https://vk.com/id310508688>
- <https://m.ok.ru/v.v.putin/topic/70946542436526>
- [https://globallab.org/ru/project/cover/liubite\\_i\\_beregite\\_prirodu.ru.html#.X5vhl\\_kza1s](https://globallab.org/ru/project/cover/liubite_i_beregite_prirodu.ru.html#.X5vhl_kza1s)
- [http://www.balatsky.ru/NSO/2008\\_redbook.htm](http://www.balatsky.ru/NSO/2008_redbook.htm)
- <http://www.rgo-sib.ru/ca1/30.htm>
- [https://tourism.gov.ru/contents/turizm\\_v\\_rossii/regions/sibirskiy-fo/novosibirskaya-oblast/](https://tourism.gov.ru/contents/turizm_v_rossii/regions/sibirskiy-fo/novosibirskaya-oblast/)
- [http://crazyk23.blogspot.com/2010/09/blog-post\\_13.html](http://crazyk23.blogspot.com/2010/09/blog-post_13.html)
- <http://www.balatsky.ru/NSO/Barskal.htm>
- <https://sib-guide.ru/siberia/di/84>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=285>
- <https://mascbslib.wixsite.com/mascbslib/pamyatnik-prirody-barsukovskaya-pes?lightbox=dataItem-jclF3ash>
- <https://turizm.ngs24.ru/novosibirskRegion/sights/ozero-ozero-gorkoe-1466/>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=378>
- <https://navigato.ru/novosti/publication/berdskie-skali-voshli-v-sbornik-dostoprimechatelnosti-novosibirskoi-oblasti>
- <http://rgo-sib.ru/science/96.htm>



# Ресурсы

- <http://www.novosibirskgid.ru/nature/lake/belovskiy-vodopad.html>
- <http://gidnsk.ru/products/berdskie-skaly>
- <https://turizm.ngs.ru/novosibirskRegion/sights/prochee-stoyanka-paleolita-volchya-griva-1473/>
- <https://turizm.ngs.ru/novosibirskRegion/sights/prochee-bugotakskie-sopki-1477/>
- <https://weekendtours.wixsite.com/siberia/single-post/2016/10/30/%D0%91%D1%83%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5-%D1%81%D0%BE%D0%BF%D0%BA%D0%B8>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=283>
- <http://kraeved.ngonb.ru/node/1784>
- <https://catcher.fish/enciklopedia/vodoemy/sfo/karasuk/>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=436>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=338>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=376>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=375>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=287>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=377>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=337>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=446>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=391>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=403>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=445>
- <https://posibiri.ru/solonchakovaya-step-s-ozerno-zajmishhnym-kompleksom-v-novovosibirskoj-oblasti/>
- <http://www.den-za-dnem.ru/school.php?item=410>
- <https://pandia.ru/text/78/143/56479.php>

