

Центральная городская детская библиотека им. А. П. Гайдара

Мы работаем для вас!

Отдел библиотечных инноваций и методической работы

12+

85 чудес Новосибирской области

# Туристические маршруты по родному краю

*Виртуальная экскурсия: Ч. 1*

К 85-летию со дня образования Новосибирской области

г. Новосибирск, 2021

*Виртуальная экскурсия основана на материалах издания «9 из 85 чудес Новосибирской области», адаптирована для читателей среднего и старшего школьного возраста, дополнена информацией о животном и растительном мире Новосибирской области и сопровождается презентацией. Виртуальная экскурсия состоит из двух путешествий, в каждом из которых экскурсанты имеют возможность узнать о четырёх памятниках природы Новосибирской области.*

**Путешествие первое:** *Изылинская пещера (Тогучинский район), Гуськовский рям (Чулымский район), «Урочище Золотая нива» (Доволенский район), озеро Убинское (Убинский район).*

**Путешествие второе:** *государственный природный заказник «Маяк», Караканский бор, Кудряшовский бор, озёрно-займищный комплекс «Кучум» (Татарский район).*

## Путешествие первое

### **Слайд 1**

Во все времена поэты и писатели воспевали родной край в своём творчестве: слагали стихи, писали поэмы и романы. Художники изображали милые сердцу места на своих полотнах. Родной и любимый край! Он всем нам дорог! А хорошо ли мы его знаем? Сегодня мы с вами совершим виртуальную экскурсию по туристическим местам нашего Новосибирского края.

### **Слайд 2**

Это карта Новосибирской области. Площадь Новосибирской области составляет **178 200** квадратных километров. Чтобы вы поняли размеры территории области, приведу такой пример: на территории Новосибирской области смогли бы разместиться Бельгия, Дания и Португалия, вместе взятые!

Население составляет **2 785 836 человек (1 января 2021 г.)**.

Новосибирская область была образована постановлением ЦИК СССР от **28 сентября 1937 года**, в соответствии с которым Западно-Сибирский край был разделён на Новосибирскую область и Алтайский край. В настоящее время в нашей области 30 муниципальных районов.

**В 2022 году Новосибирской области исполнится 85 лет!**

### **Слайд 3**

Сегодня мы посетим четыре памятника природы нашего края.

На территории Новосибирской области образовано **24 государственных природных заказника** и **54 памятника природы регионального значения**. Именно на этих территориях

в Новосибирской области сосредоточены лучшие природные комплексы, красивейшие ландшафты, места произрастания редких и исчезающих видов растений, места обитания редких животных, особо значимые реки, озера, болота, леса.

Заказник - это охраняемая природная территория, на которой под охраной может находиться как весь природный комплекс - заказник комплексный, так и профильный - ботанический (под охраной только растения), зоологический (только животные), либо отдельные историко-мемориальные или геологические объекты.

#### Слайд 4 «Изылинская пещера»

Мы находимся возле пещеры Изылинской в Тогучинском районе. Пещеры в Новосибирской области – явление редкое, поэтому экзотическое. В нашем регионе насчитывается всего **шесть пещер**.

Пещеры, расположенные на территории Новосибирской области, являются карстовыми, т. е. они образованы при выщелачивании и вымывании грунтовыми водами растворимых горных пород - известняк, мрамор, гипс. В пещерах зимуют летучие мыши, в том числе занесённые в Красную книгу виды. Поэтому специалисты рекомендуют посещать пещеры в тёплое время года. У нас экскурсия виртуальная, мы не принесём никакого вреда жителям пещеры.

**Слайд 5** Изылинская пещера находится вблизи деревни Изылы Тогучинского района Новосибирской области, в 50 метрах от слияния рек Изылы и Иня.

Посмотрите на слайд. Напротив деревни Изылы, из лесистого склона, видна светлая плоская скала. На высоте 12-ти метров в ней находится небольшая пещера. В 1970-80-х годах в пещере производилась археологическая разведка и составлено подробное описание. Вход в пещеру шириной 1-1,5 метров вначале наклонный и вытянутый вглубь грот, полностью освещаемый дневным светом. Далее сужается сначала по горизонтали, затем - резко по вертикали и через 4-5 метров разветвляется на 3 тупика. Суммарная протяженность пещеры чуть более 20 метров. Раньше пещера была большой, но в начале XX века по каким-то причинам её взорвали. Сторожилы говорят, что в пещере водится нечистая сила. А учёные объясняют это просто. Дело в том, что в пещере обосновались летучие мыши. В том числе – **сибирский ушан**. Взгляните на это милое животное! Он совсем кроха, вот его размеры: масса 6-14 г, длина тела 42-55 мм (от 4 до 5 см), длина хвоста 40-51 мм (4-5 см), длина предплечья 37-44 мм (3, 7 -4,4 см), размах крыльев 25-28 см.

Летучие мыши вылетают на охоту в густых сумерках. Охотятся они обычно на небольшой и средней высоте, облетая деревья и кустарники. Питаются насекомыми, которых собирают с растительности и ловят в воздухе. Полет летучей мыши медленный,

очень маневренный, она может зависать на месте. Для поиска добычи летучие мыши ловко используют эхолокацию – способность издавать звуки высокой частоты и улавливать их отражение от предметов. Сибирские летучие мыши ведут оседлый образ жизни, зимует в штольнях, пещерах, скальных трещинах и в постройкиках. Весной – в начале лета у летучих мышей появляется потомство. В выводке один детеныш, который около полутора месяцев питается материнским молоком. Живут летучие мыши от 5 до 10 лет.

**Изылинская пещера - единственная, на сегодняшний день пещера на территории Новосибирской области, где были обнаружены следы проживания людей в древности.**

Около пещеры находится поляна, представляющая собой мыс высотой до 6 метров от уровня воды, образованный излучиной реки Ини и вытянут по линии запад-восток. Поляна известна как **археологический памятник – поселение бронзового века – 2-ая половина IV тысячелетия до н.э.** Исторический памятник был исследован в 1975-1976 годах отрядом Новосибирской археологической экспедиции. Специалисты назвали поселение **«Неолитическая стоянка Иня-3».**

Многие хотят побывать в пещере и увидеть всё своими глазами. Они берут тёплые вещи, непромокаемую обувь (в пещере сыро) и отправляются в путь. А затем делятся своими впечатлениями, выкладывая ролики в соцсетях. Далее у нас с вами **просмотр ролика «Изылинская пещера».**

### **Слайд 6 Гуськовский рям**

Сейчас мы находимся в Чулымском районе в Гуськовском ряме. В Новосибирской области насчитывается **более двадцати** рямов. Один из них – памятник природы регионального значения **Гуськовский рям** в Чулымском районе. Год создания – 1998-ой. Профиль – ботанический. Деревня, которая дала название ряму, в настоящее время не существует. У этого ряма есть второе название – Каменный.

Слово «рям» происходит от финно-угорского слова «реме», что означает «болото». Гуськовский рям представляет собой **изолированный островной участок** площадью 800 гектаров с чётко очерченными границами, расположенный среди лесостепного ландшафта в восточной части Барабинской низменности. Это **реликтовый природный комплекс** со своеобразным растительным и животным миром. Флора и фауна ряма сохранилась с древности, несмотря на изменение условий существования. Таёжно-болотное растительное сообщество Гуськовского ряма представляют **сфагновые мхи, лишайники, кустарничковые травы.**

Давайте познакомимся с некоторыми болотными растениями поближе.

**Багульник.** Это вечнозелёный кустарник высотой от 50 до 120 сантиметров. Листья у него линейные, сильно завернуты вниз. Цветёт багульник в мае-июне. На верхушках побегов соцветия из белых пятилепестковых цветков. Но во время цветения лучше обходить стороной заросли багульника, так как все части растения ядовиты, он выделяет в воздух вещества, которые в больших количествах оказывают неблагоприятное влияние на человека, появляются слабость и головная боль. Ядовито не только само растение, но и мёд, собранный с его цветков. Багульник используется в народной медицине, но очень осторожно, соблюдая дозировку, при заболеваниях органов дыхания.

**Клюква болотная** - это кладёшь витаминов и редчайших микроэлементов. Когда антибиотики ещё не были изобретены, клюкву использовали вместо них. Из болотной ягоды готовят лекарства, заживляющие раны, употребляют ягоды клюквы при цинге и ревматизме. В России во все времена была в почёте клюква. Так во время Великой Отечественной войны она оказала большую услугу. Когда не хватало лекарств, не было антибиотиков, врачи давали отвары из клюквы раненым. Болотная ягода поставила на ноги тысячи раненых бойцов.

**Пушица** - многолетнее травянистое растение, типичное для торфяных болот. Корневище у пушицы ползучее. Разрастаясь, она образует кочки. Цветёт пушица ранней весной, На верхушке цветоноса появляется ничем не примечательное сероватое колосовидное соцветие. Но летом, когда созревают плоды, пушица становится настоящей красавицей. Смотрите на слайд, болотная пушица превратилась в пушистое белоснежное облако. Её продолговатый колосок приобрёл округлую форму из-за множества длинных белых волосков-пушинок. Отсюда и название – пушица. Белые, до 4 см в диаметре, «пуховки» украшают болото. Создаётся впечатление, будто на его поверхность легли крупные снежные хлопья. Пушица и кочки образует, и кормом для животных является, и лекарственным сырьём для человека. А раньше ткачихи добавляли пушицу в кудель и получали прочную пряжу.

**Осока магелланская** - растение с коротким, ползучим корневищем.

Стебли скученные, шероховатые, листовые пластинки ярко зелёные. Вид впервые был описан из Южной Америки, с берегов Магелланова пролива.

Ещё одно удивительное болотное растение - **росянка круглолистная**. Это многолетнее насекомоядное травянистое растение, листья которого вырабатывают особое клейкое вещество. Насекомое, садясь на него, прилипает, после чего лист загибается, и росянка съедает свою жертву. Интересно, что ловчий инструмент росянки реагирует только на живую пищу. Если на лист попадёт сухой

стебелёк, ни одна ресничка не пошевелится. Не старайтесь угостить росянку колбасой или мясом, растение не проведёшь! Росянка обладает целебными свойствами и широко используется в народной медицине.

### Слайд 7

Разнообразен и животный мир ряма. Здесь обитают **94 вида позвоночных и 357 видов беспозвоночных животных.**

Из **62 видов птиц**, зарегистрированных в ряме, учёные выделяют **экологически значимую группу.**

Это **коршун** - хищная птица из семейства ястребиных, большого размера, высотой больше полуметра и массой около килограмма, крылья размахом около полутора метров. Ученые утверждают: по количеству коршунов Новосибирск уже может соперничать с индийским Дели. Именно в Индии зимует, а весной летят гнездиться на Алтай и в Сибирь. По подсчетам специалистов Института систематики и экологии животных СО РАН в Новосибирске и окрестностях живет уже больше 4 тысяч коршунов, в самом городе хищники свили несколько сотен гнезд, это около 2 тысяч птиц. Они выполняют функцию санитаров улиц, так как охотно посещают свалки, где поедают остатки пищи и подбирают падаль.

**Канюк обыкновенный** – тоже хищная птица, напоминающая обликом ястреба. Канюк поражает своей величавостью. Красивый внешний вид, завораживающий полет, сообразительность совершенно не сочетаются с необычным голосом птицы, похожим на мяуканье. Отсюда и имя птицы - канюк, от глагола «канючить», т. е. жалобно гнусить, плакаться, ныть. Иначе пернатого хищника называют сарыч. Живёт канюк обыкновенный в среднем 26 лет.

Обратите внимание, рядом с птицей канюк сидит **пустельга** - хищная птица, небольшой сокол, размером с голубя. Обитает повсюду, где леса и перелески чередуются с лугами, полями, поймами рек. Не избегает близости человеческих поселений. Охотиться помогают ей хорошее зрение, сильные лапы с острыми когтями. В кладке обычно 4-5 жёлто-коричневых яиц, густо усеянных крапинками. Родители чётко разделили свои обязанности в воспитании птенцов. Папа приносит корм, мама оберегает, согревает и кормит детей. Кроме насекомых за лето родители приносят птенцам не менее 270 мышей и полёвок – вредителей культурных растений. Поэтому эту птицу считают полезной для сельского хозяйства.

### Слайд 8

В ряме зафиксированы редкие виды животных и растений, занесенные в **Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области.**

**Кувшинка чисто белая** - одно из самых красивых растений рьяма с очень крупными цветками в диаметре 6-12 см. Этому цветку посвящено много поэтических произведений, легенд. По одной из легенд, прелестная нимфа превратилась в белый цветок кувшинки. Сидящие на длинных черешках тёмно-зелёные овальные листья плавают на воде. Крупные белые цветки состоят из многих лепестков и четырёх зелёных чашелистиков. Цветки кувшинки каждое утро всплывают на поверхность и раскрываются около 7 часов, а вечером закрываются и уходят под воду. Многие животные - бобры, ондатры и даже лоси питаются мясистыми листьями и корневищами кувшинок.

**Махаон** – крупная дневная бабочка, размах крыльев – около 7 см, крупные и необычной формы и окраски крылья.

**Голубая орденская лента** - крупная ночная бабочка, длина переднего крыла может достигать 4,5 см, а размах крыльев - 110 мм (11 см). Волнистый рисунок на крыльшках имитирует кусочек коры дерева и позволяет бабочке быть незаметной на стволе растений. Голубая полоса на нижних крыльях выглядит как лента, отсюда и название бабочки.

**В Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области занесены также 2 вида шмелей – необыкновенный и моховой.**

Шмель **моховой** гнёзда сооружают в земле, на моховых кочках, используя мох и сухую листву. Моховой шмель является ценным опылителем растений. Во время полёта, длящегося 100 минут, шмель посещает 2634 цветка, важно, что это 30 видов растений. Сейчас это немногочисленный вид. Причины: уничтожение гнёзд при выпасе скота, сенокошении, применение пестицидов и минеральных удобрений.

Можно долго говорить о разнообразии мира **насекомых** памятника природы. Я приведу факты: **9 видов муравьёв, 11 видов стрекоз, 20 видов жуков, 25 видов хищных мух, 19 видов шмелей, ос и пчёл.**

### **Слайд 9**

Большую ценность среди позвоночных рьяма представляет **гадюка обыкновенная**, так как она немногочисленна в Новосибирской области, потому что для получения яда регулярно проводится отлов этих змей. Яд гадюки используется для создания множества лечебных препаратов.

**Серпентарий** в Новосибирске - единственный в настоящее время в России, где в медицинских целях разводят и "дОят" змей. Ловцы змей, весной и осенью поставляют в серпентарий гадюк из Кыштовского, Убинского и Чулымского районов.

Как живут в серпентарии змеи? Сегодня здесь содержится около 2,5 тысяч змей. В каждой комнате примерно 15 клеток, в клетках

по 25–30 змей. В серпентарии гадюки живут определенными группами, в каждой клетке обитатели только одного района Новосибирской области. Кормят змей раз в неделю или десять дней – так они питаются в природе. Их рацион состоит из мышей и лягушек, в серпентарии также экспериментируют с различными комбикормами, дают витаминные добавки. Питомцев в серпентарии не моют, они сами "купаются" в поилках.

Яд у змей отбирается за специальным станком. Но перед этим герпетолог надевает тяжелый фартук из плотной клеенчатой ткани, защищающий от укусов. Каждую змею специалист ловким движением прижимает верхней челюстью к специальной рюмке и собирает яд. В итоге емкость наполняется густой прозрачной жидкостью бледно-желтого либо ярко-желтого цвета в зависимости от породы. После дойки рты питомцам промывают перекисью водорода, чтобы исключить возможность передачи заболеваний, ведь на одну рюмку сдаивается по несколько десятков змей. Следующий этап работы с ядом – очистка. Полученный за смену яд – с 300 змей чуть больше 17 граммов – разливают из рюмки в ёмкость и отправляют в центрифугу. Яд чистят, высушивают. Яд гадюки используется для изготовления мазей и сывороток.

**Гуськовский рям** имеет важное средообразующее значение, он поддерживает гидрологический режим окружающих его территорий, стабилизирует их микроклимат. В ряме нашли убежище многие виды животных и растений, как типичные для лесостепи, так и необычные для этой природной зоны. Гуськовский рям ценится и в экологическом и в эстетическом отношении. На территории ряма регулярно проводятся образовательные экскурсии.

### **Слайд 10 «Урочище Золотая нива» (Доволенский район)**

Памятник природы регионального значения «**Урочище Золотая нива**» (Доволенский район) был образован 16 января 2007 года.

**Урочище** – народное название любого географического объекта, с названием которого «уреклись», то есть договорились. Часто под словом «урочище» подразумевают место, на котором когда-то находился населённый пункт. Так и заказник «Урочище Золотая нива» получил своё наименование от названия нежилой деревни Золотая нива.

**Слайд 11** Заказник занимает территорию площадью 1821 гектаров. Природа «Урочища Золотая нива» контрастно отличается от природы окружающих его территорий. Растительный мир памятника природы состоит из болотных тростниково-осоковых и



ивово-осоковых союзов, осиново-берёзового леса, злаково-разнотравной луговой степи, злаково-разнотравного луга. Зелёный мир «Золотой нивы» представлен **230 видами растений, из которых 12 имеют статус «редкие» и «крайне редкие».**

На территории урочища определены **95 видов птиц, 30 видов млекопитающих, 4 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 206 видов беспозвоночных животных.**

### Слайд 12

В Красную книгу РФ занесены: 3 вида птиц: **орлан-белохвост, лушь степной, орёл степной.**

**Орлан-белохвост** - хищная птица из семейства ястребиных. После чёрного грифа, бородача и белоголового сипа, орлан-белохвост является четвертой по величине хищной птицей Европы. Длина его тела – 90 см, а вес – 7 кг. Хвост короткий, клиновидный и, конечно же, белый. Мощный клюв имеет светло-жёлтый оттенок. Он отлично заметен на фоне тёмного оперения орланов. Гнездо орлана-белохвоста представляет собой огромную и тяжёлую конструкцию из веток и сучьев. В строительстве гнезда применяются и кости животных.

*Интересные факты:*

- как и многие другие представители семейства, орлан-белохвост является птицей-символом. Так, флаг Славянского муниципального района Краснодарского края украшен парящим орланом-белохвостом. Орлан - символ силы, уверенности и независимости – как нельзя лучше отражает характер местных жителей, которые ценят и уважают свободу и мужество

В Красную книгу РФ занесено 2 вида высших сосудистых растений - **ковыль перистый, ковыль Залесского.**

**Ковыль перистый** в прошлом - характерное растение русских степей. В настоящее время из-за распашки черноземных степей сильно сокращена численность его популяций. Взгляните на слайд с изображением этого растения. Он очень лёгкий, как пух, и потому при любом дуновении ветра ковыль колыхается в поле красивыми волнами, завораживая взгляд.

**Памятник природы «Урочище Золотая нива»** имеет большое научное, природоохранное, эстетическое и эколого-просветительское значение. Здесь отслеживаются места концентрации животных, для того чтобы составлять прогнозы и контролировать их численность. Для зверей организовывается подкормка, и обеспечивается охрана от браконьеров. естественных процессов в биосфере и контроль за изменением её состояния.

На территории памятника природы проводятся экскурсии. Жители района летом собирают здесь ягоды и грибы, а также лекарственные травы.

### Слайд 13 Озеро Убинское

Одной из достопримечательностей Убинского района является бессточное пресноводное озеро с одноимённым названием. **Озеро Убинское** – второе по величине озеро в Новосибирской области: длина озера - 37 км, ширина - 17 м, наибольшая глубина - 1 м.

Своё название озеро получило от татарского слова «убу» – трясина, топкое место.

Первое упоминание об озере Убинском относится к 1598 году в книге известного историка П.А. Словцова «Историческое обозрение Сибири»:

*«Озеро Убинское замечательно столько же по пространству (578 кв. м), сколько по историческому воспоминанию, что 1598 году Кучум тут кочевал с своим семейством и с знатными людьми, что оттуда он перекочевал к Оби, где в августе, преследуемый тарским воеводою Воейковым, был разбит и с небольшим числом ускользнул за Обь».*

Существует легенда о том, что хан Кучум, спасаясь от преследования русских войск, затопил в озере свою казну.

### Слайд 14

Раньше озеро насчитывало в своих водах около **19 видов рыб**. Сейчас основной рыбой, обитающей в озере, является карась. На слайде вы видите изображения рыб, которые встречаются в озере.

**Карась** - одна из самых известных рыб. Карась неприхотливый, он может существовать при минимальном содержании кислорода в воде. Карась хорошо переносит холодную бесснежную зиму или очень жаркое лето, так как он закапывается в ил на глубину до 70 см.

**Пелядь** или сырок - озёрно-речная рыба. Длина тела до 55 см, весит до пяти килограммов. С давних времен пелядь используется в кулинарии коренных народов Севера: рыбаков, охотников, оленеводов. Эта рыба отличается нежным вкусом мяса, которое можно есть сырым, слегка присоленным. Отсюда и название - сырок.

**Щука** - одна из крупных пресноводных рыб: в длину достигает 1,5 м, масса - 16-20 и более кг. Широко распространена в водоёмах Европы, Азии и Северной Америки. Хищница поедает рыб, птенцов, крупных насекомых. Добычу подкарауливают из-за засады, набрасывается и заглатывает. Но щука поедает в основном сорную рыбу, больную и ослабленную. В этом её **санитарная роль** в жизни водоёма.

*Интересные факты:*

- Щуки – долгожители среди рыб. Самую большую щуку поймали неводом в 1947 году в озере в Германии. На рыбе было обнаружено кольцо, датированное 1680 годом. Оказалось, что щука прожила 267 лет! Длина её тела была

около пяти метров, а вес достиг 145 килограммов. У нас тоже вылавливали рекордно больших и долго живущих щук. Так в конце 18 века производилась чистка подмосковных Царицынских прудов. Во время чистки поймали щуку с золотым кольцом в жаберной крышке с надписью, что её посадил в пруд царь Борис Фёдорович Годунов. Щука прожила около 200 лет.

**Окунь** - одна из самых распространенных рыб на территории нашей страны. Его можно встретить везде: в реках, озерах, прудах водохранилищах. Рыбалка на окуня является одной из самых популярных среди рыболовов. Окуня можно ловить и зимой, и летом, и на удочку, и спиннингом.

**Чебак** распространён в Сибири и на Урале. Чебак обладает замечательными вкусовыми качествами и отлично подходит для жарки. Но для его ловли следует ознакомиться местами его обитания. Чебак обитает в водоемах со стоячей водой и реках. В жаркие периоды лета он прячется под корягами или другими укрытиями на небольшой глубине.

**Линь** - типичная пресноводная рыба. Обитает в реках, озёрах, прудах, водохранилищах. Название получила от слова «линять», т. к. вынутая из воды, она тут же меняет окраску.

### **Слайд 15**

Озёра Убинское и Карган с прилегающими обширными заболоченными участками, лугами и берёзово-осиновыми колками, входят в состав *орнитологической территории «Озеро Убинское»*. Угодье имеет международное значение как место большой концентрации водоплавающих и околоводных птиц во время гнездования, кочёвок и миграций. *Ключевые орнитологические территории* - местности, признанные важными для сохранения популяции птиц в рамках международной программы, разработанной в 1980-х годах. Существует около 13 000 таких территорий более чем в 170 странах.

Здесь можно встретить самых разных птиц.

**Серый гусь** - родоначальник всех европейских домашних пород. Птица до сих пор обитает в дикой природе, не успела попасть на страницы Красной Книги.

**Серый журавль** - крупная птица, высота - 115 см, размах крыльев – 180-200 см, второй по численности вид журавлей. Обитает в Европе и Азии. У него красивое синевато-серое оперение.

**Коростель** - перелётная птица, зимует в Африке. Немного крупнее скворца, клюв короткий, крылья короткие и тупые.

**Большой подорлик** – средний по размерам орёл. Напряжённый взгляд, острый, загнутый книзу клюв, стремительные и быстрые движения – всё это выдаёт в большом подорлике настоящего

хищника. Ловкость, сообразительность позволяют пернатым навещать улицы городов. Подорлик хорошо обучаются, проявляют терпение и удивительную привязанность к человеку.

**Ходулочник** – птица занесена в Красную Книгу России. Внешне удивительная птица - невероятно длинные ярко-красные ноги и тонкий чёрный клюв. Кулика-ходулочника издали можно принять за миниатюрного аиста. Посмотрите на его наряд! Оперение у ходулочника классически строгое и утончённо элегантно, он как бы одет в чёрный фрак и белую рубашку. При этом чёрный цвет отликает зеленоватым, синим или пурпурным.

Здесь также гнездится **дупель** – представитель семейства бекасовых, размером с голубя. Дупель – птица перелётная. На гнездование она прилетает в северные, умеренные широты Европы, Западной Сибири. Встречается в тундрах России, Скандинавии, лесных зонах Украины, Польши, Белоруссии. Зимовать улетает на южные Сахары в тропики. Иногда встречается в странах Западной Африки. В России наиболее распространён вид в тундрах, лесостепях. Гнездиться предпочитает на влажных болотах.

*Интересные факты:*

- Дупель - *самая быстрая перелётная птица*. Она может держать скорость, близкую к 100 км/ч на протяжении более чем 6500 километров. Удивительно, что дупели не делают на своём пути остановки, хотя их перелёт большей частью лежит над сушей.

Несмотря на то, что прибрежная часть заросла камышом и осокой, озеро привлекает любителей охоты и рыбалки. В окрестностях водоёма располагается множество охотничьих угодий, по его берегам построены охотничьи базы и домики.

### **Слайд 16**

Ещё одна достопримечательность Убинского озера – **Заречно-Убинский могильник** (в археологии - комплекс погребений), состоящий из 160 курганов VI-XVIII веков. В насыпях курганов во время раскопок археологи обнаружили останки древнейших захоронений, в некоторых из них сохранились остатки тканей, кожаных футляров. Были найдены **предметы домашнего обихода – посуда венецианского и иранского производства**. В Убинском могильнике были обнаружены и древнее оружие: **сабли, наконечники стрел, копья, самой многочисленной группой находок стали сабли**.

А сейчас вашему вниманию предоставляется **ролик** «Красота родного края. Убинское озеро».

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Сегодня вы познакомились с четырьмя памятниками природы нашего края, побывали в разных районах,

находящихся на приличном расстоянии друг от друга – Чулымском, Доволенском, Тогучинском, Убинском. Я желаю вам, чтобы вы когда-нибудь посетили эти места и воочию увидели эти удивительные памятники природы!

При подготовке мероприятия были использованы Интернет-ресурсы.

#### Использованная литература:

1. Атлас родной природы: Животные леса / сост.: Е. Т. Бровкина, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2002. - 63 с.: цв.ил.
2. Атлас родной природы: Животные луга: учебное пособие / сост.: Е. Т. Бровкина, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2000. - 63 с.: цв.ил.
3. Атлас родной природы: Растения болот: учебное пособие / сост.: М. А. Гуленкова, М. Н. Сергеева. - Москва: Эгмонт Россия, 2001. - 63 с.: цв.ил.
4. Атлас родной природы: Растения водоёма: учебное пособие / сост.: Т. А. Козлова, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2000. - 63 с.: цв.ил.
5. Атлас родной природы: Растения леса: учебное пособие / сост.: Т. А. Козлова, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2002. - 63 с.: цв.ил.
6. Атлас родной природы: Растения луга: учебное пособие / сост.: Т. А. Козлова, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2002. - 63 с.: цв.ил.
7. Атлас родной природы: Рыбы наших вод: учебное пособие / сост.: Е. Т. Бровкина, В. И. Сивоглазов. - Москва: Эгмонт Россия, 2002. - 63 с.: цв.ил.
8. Красная книга Новосибирской области: Животные / Государственный комитет по охране окружающей среды Новосибирской области, Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирский государственный университет; [отв. ред. М. Г. Сергеев]. - Новосибирск: Госкомэкология, 2000. - 310 с. : цв.ил.; 30 см.
9. Красная книга Новосибирской области: Растения / Российская академия наук. Сибирское отделение, Центральный сибирский ботанический сад; отв. ред. И. М. Красноборов. - Новосибирск: Наука, 1998. - 143 с.: рис.; 27 см. - Библиогр.: с. 136.
10. Сивоглазов, Владислав Иванович. Животные из Красной книги России / В. И. Сивоглазов, Е. Т. Бровкина. - Москва: Дрофа, 2011. - 191 с.: цв.ил.
11. Скалдина, Оксана Валерьевна. Красная книга. Птицы России / О. В. Скалдина. - Москва: ЭКСМО, 2013. - 237 с.: фото.цв. - (Красная книга)
12. Скалдина, Оксана Валерьевна. Красная книга. Растения России / О. В. Скалдина, Г. И. Мелихова. - Москва: ЭКСМО, 2013. - 238 с.: фото.цв. - (Красная книга)

#### ССЫЛКИ на буклеты по НСО

1. Озеро Убинское:  
[https://www.canva.com/design/DAEwIkLqXLU/share/preview?token=lg5rLVwt4VHpe-zeQoUjgg&role=EDITOR&utm\\_content=DAEwIkLqXLU&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAEwIkLqXLU/share/preview?token=lg5rLVwt4VHpe-zeQoUjgg&role=EDITOR&utm_content=DAEwIkLqXLU&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton)
2. Изылинская пещера:  
<https://www.canva.com/design/DAEwKGC8Wtk/share/preview?token=rqxqgE>

[Eh7e7BWGoC5XBPGMg&role=EDITOR&utm\\_content=DAEwKGC8Wtk&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAEwKGC8Wtk&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton)

3. Гуськовский рям:

[https://www.canva.com/design/DAEv\\_aEOuek/share/preview?token=HvYTPiLyMzij787WYXXJvg&role=EDITOR&utm\\_content=DAEv\\_aEOuek&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAEv_aEOuek/share/preview?token=HvYTPiLyMzij787WYXXJvg&role=EDITOR&utm_content=DAEv_aEOuek&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton)

4. Урочище «Золотая нива»:

[https://www.canva.com/design/DAEvzfe1fcc/share/preview?token=CrtaYGbjvz2itsGh8xa3HQ&role=EDITOR&utm\\_content=DAEvzfe1fcc&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAEvzfe1fcc/share/preview?token=CrtaYGbjvz2itsGh8xa3HQ&role=EDITOR&utm_content=DAEvzfe1fcc&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton)

*Составитель: ведущий библиограф*

*Г. А. Бархатова*

*Редактор: начальник ОБИМП*

*М. М. Михайлова*