

Проект

«Человек! Обуздай свою алчность!»

Слайд №2

Задача: привлечь внимание к особо охраняемым природным территориям регионального значения Щёлковского района Московской области.

Слайд №3

Цель:

- познакомить с особо охраняемыми территориями Щёлковского района, растениями и животными Красной книги Подмосковья;
- привлечь внимание к экологическим проблемам;
- показать необходимость бережного отношения к природе;

Слайд №4

«Настало время осознать каждому, что мы живём в озоновом одуванчике, что наша Земля - одинокий небесный цветок. А мы взрываем в одуванчике бомбы! Мы прогрызаем его ранимую оболочку, стираем пыльцу, смахиваем нежные тычинки лесов ...» - так пишут наши соотечественники Д. Лихачёв, Г. Боровик и др.

Слайд №5

Пользуясь терминологией американского учёного-биолога Поля Эрлиха, «кожа» нашей планеты, её живая оболочка заболела «раком». Многие специалисты экологи указывают на распространившиеся повсюду «опухоли», гигантские «гнойники», которые вызывают отвращение. Всё тело Земли покрылось «шрамами», а «лёгкие» планеты оказались в опасности, затуманились «глаза» Земли!

Слайд №6

Вам не кажется, что в пушкинской «Сказке о рыбаке и рыбке» есть предупреждение нам, сегодняшним жителям Земли? Золотая рыбка – сама Природа, мудрая строгая и щедрая, а жадная старуха – мы сами! Сказка подсказывает: Человек! Обуздай свою алчность, чтобы не остаться в конце концов у разбитого корыта!

Слайд №7

В нашем Щёлковском районе есть тоже заповедные места. Мы решили там побывать, посмотреть, как они выглядят и по возможности узнать о них как можно больше. Заказники нашего района это в основном болота.

Слайд №8

- Природный заказник болото «Сётка» с прилегающим лесом — комплексный зоологический гидрологический заказником, общей площадью 120га, образован в 1987году.
- Расположен между д. Алмазово и коттеджным посёлком Медвежьи Озёра.
- Площадь самого болота — 40 га. Моховой покров представлен сфагновыми мхами, в центре имеется небольшой участок открытой воды. По краю болота растёт кустарник, небольшое количество сосны и березы.

Слайд №9

На болоте обильна клюква, произрастают осоки (нитевидная, черная и др.).

Слайд №10

Местообитание редких животных - выхухоли, занесённой в Красную книгу России. Из числа редких животных встречается большая выпь, большой веретенник, норка, гадюка. Есть тетеревиный ток.

Слайд №11

- Природный заказник болото «Гумениха» — комплексный зоологический гидрологический.
- Расположен между д. Протасово и д. Воре-Богородское, образован в 1988 г., площадь 228 га.
- Болото переходного типа, заросшее тростником, рогозом, на 10% берёзой. Представляет собой единый природный комплекс, естественно ограниченный хвойными лесами и лугами.

Слайд №12

- Обширные заросли тростника служат убежищем для гнездящихся здесь уток и разных видов крачек, выпи, нырка, чирка, кулика.
- Отмечено гнездование серой цапли. В 1985-1988 годах было замечено гнездование пары чёрного аиста, который впоследствии ушёл из этих мест.
- Тетерева, встречающийся в заказнике, занесены в список редких уязвимых таксонов

Слайд №13

- Из млекопитающих встречается выдра и норка, ондатра, куница.
- Из проходящих – бобр, лось.

Слайд №14

Историческая справка. Для получения ОДНОЙ шубы убивают: 18 бобров, 18 лисиц, 55 норок, 27 енотов, 25 выдр, 100-250 белок, 4 волка, 8 тюленей, 60 куниц, 14 рысей, 170 шиншилл, 7 пум, 11 барсуков, 50 хорьков, 18 собак, 25 домашних кошек.

Может ли красота быть столь жестокой?

Слайд №15

- Природный заказник «Муравей» расположен между деревнями Топорково и Камшиловка. Общая площадь особо охраняемой природной территории – 210 га.

Слайд №16

- Заказник – природный комплекс, имеющий зоологическое, ландшафтное, эстетическое и учебное значение, на его территории находятся комплексы гнёзд лесных муравьёв. В Подмосковье встречается 41 вид. Наиболее полезными муравьями для лесов в Московской области считаются:
 - малый лесной,
 - рыжий лесной,
 - красноголовый,
 - обыкновенный тонкоголовый.
- На территории расположено 288 семей рыжих лесных муравьёв. В заказнике они располагаются в ельниках, что достаточно редко встречается.

Слайд №17

- Сотрудниками и студентами кафедры экологии и защиты леса МГУЛ были выявлены поселения северного лесного муравья. Данный вид крайне редко встречается в лесах Московской области и поселяется в еловых или смешанных лесах возраста свыше 50 лет.
- Рыжие и северные лесные муравьи нуждаются в постоянном контроле и наблюдении Красной книги Московской области.

Слайд №18

На юге заказника «Муравей» есть красивейший Камшиловский пруд, недалеко от него обустроенный родник с наичистой водой.

Слайд №19

- В заказнике преобладающими породами деревьев являются дуб, ель, сосна.

- Районные экологи забили тревогу несколько лет назад, когда среди вечнозеленых пушистых елей стали встречаться странно рыжие с «обуглившейся» корой. В настоящее время лес сильно повреждён жуком короедом-типографом.
- Единственный на сегодняшний день метод борьбы с короедом - это проведение рубок не только уже погибших деревьев, но и тех, которые с виду живые и здоровые, но уже поражены типографом.

Слайд №20

- Вы спросите: а куда всё это время смотрели санитары леса насекомоядные птицы? Ответ прост: их численность в области значительно снизилась, в первую очередь из-за повышения световых и шумовых нагрузок.
- Птицы вынуждены искать более спокойные места. Сейчас перед лесным хозяйством стоит задача возрождения массового общественного движения по привлечению птиц, необходимо добиться, чтобы число искусственных гнездований: скворечников, дуплянок на 1 га леса поражённого вредителями достигло не менее 70-ти.

Слайд №21

- Губернатор Московской области А.Ю. Воробьев неоднократно подчеркивал важность проблемы: «Лесов в Московской области не должно становиться меньше. Поэтому мы поставили задачу – сравнить в Подмоскovie объемы вырубки и посадки. Это очень важная работа».
- 12 сентября 2015 года в Щелковском районе на акцию "Наш лес: Посади свое дерево" вышли 7 500 человек, для высадки деревьев было выделено 14 гектар земли, высажено 38 000 саженцев хвойных деревьев и около 1700 саженцев плодовых и лиственных.

Слайд №22

- Природный заказник «Душоновские болота», площадью - 1400 га.
- Расположен в треугольнике: между д. Душоново, село Ивановское, деревней Афанасово (Ногинского района).
- Крупный болотный массив в окружении старовозрастных лесов. Леса сосново-еловые, еловые, сосновые боры.
- Лесистость составляет 70%.
- Болота верховые и переходные.
- Ценное водно-болотное угодье обеспечивающее существование популяций растений и животных, которые имеют большое значение для поддержания биологического разнообразия Московской области.

Слайд №23

Наземный покров состоит из различных видов сфагнума; из кустарников и трав чаще всего растут: подбел, вереск, багульник, голубика, брусника, черника, пушица, морошка.

Слайд №24

- Растут и угнетённые деревья — сосна, лиственница, ель, берёза или осина .
- Из второстепенные видов: росянка, клюква, осока и некоторые другие.

Слайд №25

По словам лесника Огудневского лесничества Соколова Романа Сергеевича из птиц по краю болота можно увидеть сыча, тетерева, рябчика, чирка, есть глухариные тока, встречается выпь.

Слайд №26

Из пресмыкающихся: уж, медянка, гадюка; земноводных – лягушка.

Слайд №27

- Болото является прибежищем для многих видов млекопитающих: ежа, зайца, лисы, в том числе, копытных (лося, кабана).
- В результате проведенной оценки профиль болот определен как комплексный (ландшафтный), гидрологический (болотный), биологический (ботанический и зоологический).

Слайд №28

- Отсутствие необходимых мер охраны особенно стало заметно, когда площадь болот начала быстро сокращаться в результате начавшегося массового освоения садовых и дачных участков. При этом болота осушаются и засыпаются.
- А при их незначительной доле по площади на данной территории и в условиях снижения общего среднегодового уровня грунтовых вод региона полное исчезновение болот приведет к еще большему усугублению неблагоприятной гидрологической обстановки района и, как следствие, экологической обстановки в целом.

Слайд №29

- Памятник природы Никольская лесная дача, площадь 1162 га, находится в центральной части Щёлковского района Воря-Богородского лесничества.
- Первые исторические сведения о лесах дачи относятся к временам Великого Московского князя Василия III. Тогда, в начале XVI в., они принадлежали

различным частным лицам, но, в значительной степени, – Троице-Сергиевому монастырю.

- Из актов этого крупнейшего духовного феодала России мы узнаём, что в то время на территории дачи преобладала ель, берёза, дуб, рос ещё и вязь, который сейчас не встречается.

Слайд №30

- В 1768 г. Никольская лесная дача была Генерально межевана землемером секунд-майором Травиным. Территория уезда делилась на отдельные части, которые назывались межевыми дачами. Межевание означало закрепление за поместьями лесов и твёрдых границ.
- В 1846 г. на территории Никольской лесной дачи была произведена первая посадка леса. Она сохранилась до сих пор, и представляет собой крохотный участок из полутора вековых сосен.
- Расцвет Никольской лесной дачи начинается с 1872 года, когда она приобретает Товариществом Вознесенской Мануфактуры.

Слайд №31

- На Никольской даче работала первая для того времени семяносушилка, которая вырабатывала доброкачественные семена сосны и ели. Была она построена тогдашним владельцем дачи купцом Д.С. Лепёшкиным для того, «чтобы не быть в зависимости при облесении русской почвы от иностранных семяноторговцев».
- Имелся свой лесной питомник. В нём разводились плодовые и декоративные деревья, древесные породы.

Слайд №32

- В результате многолетней и планомерной работы по уходу за естественными и искусственными насаждениями в настоящее время мы имеем старый древостой, преимущественно 130-летнего возраста, и небольшой выдел площадью 0,3 га, где сосна достигает 165-летнего возраста.
- Особого внимания заслуживают произрастающие в Никольской даче насаждения лиственницы европейской. Отдельные деревья лиственницы достигают в диаметре одного метра, а по высоте превышают 40 м.

Слайд №33

- Однако главная ценность Никольской лесной дачи заключается в наличии пробных площадей, заложенных ещё в 1899 г.
- Закладывались они по замыслу профессора М.К. Турского. Заложено было 113 прямоугольных пробных площадей, из которых 43 были постоянными.

- Пробные площади 1899 г. охватили все типы насаждений дачи: они заложены как в естественных, так и в искусственных лесах и отражают всё разнообразие лесов дачи.

Слайд №34

- В юго-западной части дачи расположены необычайной красоты озёра. Все они искусственного происхождения и образовались на месте старых болот, где в конце XIX в. был полностью выбран торф. Так одно из красивейших озёр – оз. Голубое, одно из любимых мест отдыха щелковцев, появилось после выработки торфяного болота, топкого и непроходимого.
- В 1895 г. владельцы дачи отдали берега и прилегающие к озеру суходолы под посев леса.
- Нынешним отдыхающим и невдомёк, что все в округе создано трудом людей, а не природы.

Слайд №35

По рассказу лесничего Воря-Богородского лесничества Щёлковского учебно-опытного лесхоза МГУЛ Шуркина Анатолия Сергеевича самая большая глубина озера 4,5 м, озеро молодое, ему всего-то 100 лет. Болотом оно станет лет через 1000, в 1985-1987 годах приезжал сюда владыка Владимирский, чтобы осветить воды этого наикрасивейшего озера.

Слайд №36

- Недалеко от озера стоит лесная сторожка — единственная уцелевшая из многих существовавших когда-то в Никольской даче. В них жила лесная охрана, строго следившая за порядком в лесу.
- Так, например, у всех въездов в лесной массив стояли шлагбаумы: в лес празднующую публику просто так не впускали. Грибники должны были покупать разовые билеты на право сбора грибов. Платили символически, но такой подход к делу дисциплинировал людей. Да и в случае возникновения пожара лесная стража легко могла найти виновного, потому что знала, кто, когда и где (в каких кварталах) находился.

Слайд №37

- Данный объект имеет научное, историко-культурное, эстетическое, экологическое значение и нуждается в особом режиме ведения лесного хозяйства.
- Это особенно актуально в связи с дачным строительством, отводом земель под огороды и непосредственной близости от дачи г. Красноармейска.
- При отсутствии особого режима и мер охраны может произойти деградация лесного массива, нарушение его уникальной целостности.

- Сплошные рубки леса, мелиорация на территории дачи могут привести к нарушению гидрорежима данной территории.
- В настоящее время Никольская дача служит постоянным объектом научно-производственных экскурсий лесоводов и студентов, а также природной лабораторией для изучения динамики лесного фонда за 100 лет.

Слайд №38

- Природный заказник «Флора» расположен в северной части Щёлковского района, северо-западнее деревни Бобры Городского поселения Фряново.
- Общая площадь особо охраняемой природной территории - 402 га.

Слайд №39

- Заказник по типу комплексный, ботанический, типичный участок соснового и елового лесов, охраняемые объекты лесные фитоценозы; редкие виды растений.
- О лесах Фряновского лесничества было известно давно... Эти непроходимые леса не входили в места великокняжеской охоты и обилие лесной дичи позволяло окрестным жителям иметь охотничьи промыслы.

Слайд №40

- **Сосново-еловые бореальные леса** - В наземном покрове, в зависимости от увлажнения, доминируют кислица, папоротники, кустарнички (брусника, черника), зелёные или сфагновые мхи. Типичны таёжные виды лесного разнотравья (грушанка круглолистная, майник весенний, зеленчук жёлтый, линнея северная и др.), вейники.

Слайд №41

- **Сосново-еловые субнеморального** - В наземном покрове таких лесов наряду с таёжными, встречаются виды **широкоотравья** (копытень европейский, сныть обыкновенная, медуница неясная, сочевичник весенний, пролесник многолетний, седмичник и т.д.). Для подлеска характерны рябина обыкновенная, крушина ломкая, жимолость.

Слайд №42

- Животный мир представлен типичными для лесной зоны видами.
- Лесные млекопитающие представлены **насекомоядными** (ёж среднерусский, крот обыкновенный, землеройка обыкновенная), **рукокрылыми** (ушан, ночницы, нетопыри, вечерница), **грызунами** (белка среднерусская, летяга, заяц беляк, многочисленные полёвки), **хищниками** (хорь, горностай, лисица, енотовидная собака), а также **копытными** (лось, европейский олень, кабан).

Слайд №43

Природоохранительное законодательство в России представляет собой сложный комплекс нормативных актов, принятых различными органами государственной власти. Несмотря на то, что эти акты принимались в разное время, при разных условиях, и то, что некоторые их положения весьма непросто применить на практике, тем не менее “теоретически” они должны обеспечивать реальную охрану многих природных объектов и предотвращать значительную часть природоразрушительной деятельности.

Выводы: исходя из экологического состояния территории Московской области, приоритетами экологической деятельности являются:

- поддержание и развитие сети особо охраняемых природных территорий;
- информирование, просвещение и повышение экологической культуры населения;
- организация и развитие системы экологического образования и воспитания;
- снижение негативного воздействия и регулирование качества окружающей среды;
- сохранение природных комплексов и биологического разнообразия, в том числе редких и исчезающих видов животных и растений.

Слайд №44

Спасибо за внимание!