

Тема урока :Воздействие человека и его деятельности на животный мир

План работы учащегося на дистанционном уроке

1. Закрепляем пройденный ранее материал

Развитие и закономерности размещения животных на Земле. Биоценозы»

Выполните тестовую работу- 7 мин. См. ниже)

2. Изучить пар. 57 стр. 286-287 Выписать понятие « Промыслы»

3.Изучить информацию Фауна Костромской области (см. ниже)

-Запишите название заповедников Костромской области

-Какие промыслы существуют в Костромской области

Д.3. Выполни творческое задание.

Почему Николо- Остров Чухломского района называют заповедным местом?

Интернет ресурс.: <https://kostromka.ru/baykova/kray.php>

Тестовая работа Развитие и закономерности размещения животных на Земле. Биоценозы»

Задание 1. Выбери букву варианта правильного ответа:

1. Эволюция – это процесс:
 - А) индивидуального развития животного;
 - Б) исторического развития нескольких поколений животных;
 - В) длительного развития животных одного поколения;
 - Г) длительного исторического развития животного мира.
2. Основной причиной эволюции животного мира является:
 - А) изменчивость;
 - Б) наследственность;
 - В) борьба за существование;
 - Г) естественный отбор.
3. В основе видообразования животных лежит процесс:
 - А) наследственность;
 - Б) борьба за существование;
 - В) естественный отбор;
 - Г) искусственный отбор.
4. Причины многообразия животных в природе:
 - А) сезонные изменения в природе;
 - Б) приспособленность организмов к среде обитания;
 - В) наследственная изменчивость организмов, естественный отбор;
 - Г) искусственный отбор.
5. На устойчивость биоценоза не влияет:
 - А) численность видов;

- Б) смена времени года;
В) видовой состав;
Г) пространственная и временная ярусность.

6. Все виды, образующие пищевую цепь, существуют за счёт органического вещества, создаваемого:

- А) бактериями;
Б) грибами;
В) животными;
Г) растениями.

7. Правильно составленная цепь питания:

- А) водоросли – плотва – окунь - цапля;
Б) водоросли – окунь - плотва – цапля;
В) плотва – цапля - окунь – водоросли;
Г) цапля – водоросли - окунь – плотва.

Задание 2.

Среди перечисленных организмов найдите продуцентов, коносаментов, редуцентов. Их цифры вставьте в таблицу.

1. Голубь сизый.
2. Бактерия молочнокислая.
3. Медведь бурый.
4. Пшеница озимая.
5. Дождевой червь.
6. Заяц-беляк.
7. Гриб мукор.
8. Ястреб-перепелятник.
9. Сосна обыкновенная.
10. Папоротник орляк.
11. Водоросль хлорелла.
12. Гриб пеницилл.

продуценты	коносаменты	редуценты

Изучение нового материала

Животные представляют материальную и эстетическую ценность для человека. Вымирание одних и появление других видов животных неизбежно и закономерно. Это происходит в ходе естественной эволюции, но процесс этот медленный. До появления человека на Земле средняя продолжительность жизни вида птиц была около 2 млн. лет, млекопитающих – около 600 тыс. лет. Человек ускорил гибель многих видов.

Человек издавна использовал различных диких животных. На ранних стадиях развития цивилизации, пока человек-охотник не имел никаких орудий, кроме палок и камней, влияние его на численность животных было малозаметным. С течением времени роль животных в жизни человека изменилась. Значение диких зверей в ней в качестве источника пищи снизилось, т.к. мясо, шерсть, молоко стали получать от домашних животных. Но каждый шаг по пути к прогрессу был сделан человеком за счет природы.

КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ Фауна территории Костромской области типична для Костромской области и высоко репрезентативна, биологическое разнообразие исключительно высоко благодаря значительной площади территории. Список животных включает 43 вида млекопитающих, из них 15 видов относятся к объектам охоты.

Основные виды: лось (,кабан (,лисица рысь (,лесная куница горностай (.), черный хорь (американская и европейская норки , выдра ,заяц-беляк, вальдшнеп ,бекас ,дупель , различные виды речных уток , гоголь , лысуха , коростель и др.

Из 10 видов земноводных 4 вида занесены в Красную книгу Костромской области: сибирский углозуб , чесночница обыкновенная , жаба зеленая , озерная лягушка

Класс пресмыкающихся насчитывает 5 видов, из которых занесенными в Красную книгу Костромской области являются веретеница ломкая и прыткая ящерица . Повсеместно на территории заказника "Сумароковский" встречаются живородящая ящерица , уж обыкновенный , обыкновенная гадюка (.

Разнообразие птиц насчитывает порядка 176 видов постоянно обитающих на территории Костромы. На пролете встречаются виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации: гусь пискалька и обыкновенный змееяд

. Встречается 31 вид птиц, занесенных в Красную книгу Костромской области: красношейная поганка ,серошекая поганка ,черношейная поганка , малая поганка , серая цапля , малая выпь (волчок) , луток , подорлик большой , кобчик , чеглок , погоныш малый , травник , кулик-сорока , большой улит , малая чайка , малая крачка , белокрылая крачка , ястребиная сова , неясыть бородатая , неясыть длиннохвостая , сычик воробьиный , обыкновенный зимородок , зеленый дятел , седой дятел , кукушка глухая , лесной жаворонок (юла) , ястребиная славка , , лазоревка белая , дубонос .

На территории Костромской области организовано 19 особо охраняемых природных территорий (1 заповедник, 1 заказник федерального значения, 4 заказника регионального значения, 9 туристско-рекреационных местностей регионального значения, 4 лечебно-оздоровительные местности регионального значения).

Государственный природный заповедник «**Кологривский лес**». Это 101 по счету заповедник в Российской Федерации. Образован в 2006 году. Заповедник образован в целях сохранения южно-таежных природных комплексов Русской равнины - уникальных экосистем коренных темновойных лесов. Территория заповедника включает единственный не подвергавшийся антропогенным изменениям массив европейской южной тайги. Больше таких территорий в европейской южной тайге нет, поскольку остальные леса подвергались рубкам. Здесь же на протяжении столетий не было даже лесных пожаров, а рубки, по всей видимости, не проводились никогда, в связи с крайней удаленностью от исторически известных поселений человека. Предварительный список флоры заповедника включает 322 вида сосудистых растений, относящихся к 205 родам и 78 семействам. Фауна позвоночных включает не менее 300 видов, из которых 69 являются редкими или находятся под угрозой исчезновения, из них 12 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Государственный природный заказник «**Кологривская пойма**». Расположен в Кологривском районе на берегу реки Унжы. Каждую весну здесь останавливаются на отдых десятки тысяч диких гусей, совершающих перелёт из Европы в Арктику. По данным специальных учетов 1999-2004 гг. здесь одновременно находились 8000-12000 гусей. В Кологриве у них своеобразная курортная зона - в течение месяца они отдыхают на полях и лугах, в пойме реки Унжа, набираются сил перед перелётом в заполярную тундру, где будут выводить потомство. Такого нет больше нигде в России. Перелетные гуси находятся на территории гусяного заказника «Кологривская пойма» с апреля до конца мая. Идеальные условия для наблюдения сразу оценили голландские и российские ученые-орнитологи.

С 2008 года на территории заказника учеными проводится кольцевание птиц. По словам биологов, Кологрив - ключевая орнитологическая территория, позволяющая проследить маршруты миграции диких птиц. Исследования показали, что общий процент возвратов всех гусей окольцованных за три года в Кологриве составляет порядка 79%. Помеченные гуси были отмечены на зимовке в Европе (Голландия, Германия, Польша, Бельгия, Дания и Эстония). Все наблюдения птиц вносятся в единую общеевропейскую базу данных по возвратам колец.

Государственный природный заказник федерального значения **«Сумароковский»**. Расположен в двух районах - Костромского, Красносельского. Основным объектом охраны на территории заказника является популяция лося. На территории заказника с 1968 года действует лосиная ферма. Идея создания лосефермы возникла еще в 1924 году. Всего в СССР было создано 5 лосеферм. До сегодняшних дней сохранилась только одна лосеферма - Сумароковская лосиная ферма в Костромской области. Основным направлением работы лосефермы является разведение и разработка приемов одомашнивания лося (содержание в полувольных условиях лосей). Сумароковская лосеферма - это единственное место где получают лосиное молоко. За период лактации одна лосиха дает от 100 до 600 кг молока. Молоко лосих обладает очень высоким процентом жирности и лечебными свойствами.

Государственный природный заказник **«Средневский»**. Был создан в Галичском районе в 2011 году. Наибольшая ценность заказника - эндемик России русская выхухоль (*Desmana moschata* L.), занесенная в Красные книги Российской Федерации и Международного Союза Охраны Природы (МСОП). По данным специального учета выхухоли, проведенного Кострома в 2001 году, из 39 выявленных мест обитания в Костромской области 13 находятся на территории заказника. Все они нуждаются в тщательном обследовании и организации строгой охраны. Государственный природный заказник **«Преображенская роща»**.

В Парфеньевском районе создан в 2009 году для сохранения редких для области старовозрастных лесных массивов лиственницы. Включает территорию бывшей корабельной лиственничной рощи, выделенной в начале XIX века - Преображенская лесная дача с запасами крупного строевого и мачтового леса, пригодного для кораблестроения.

Государственный природный заказник **«Игодовский»**

В Островском районе - изумительно красивое место. Заказник включает территорию с тремя озерами: Половчиновское, Рыболовское, Русиловское. Из озера Половчиновское вытекает река Яхруст - приток реки Мера. Все подступы к озерам сильно заболочены, здесь встречается большое количество редких видов растений и животных.

На территории Костромской области образована всего 1 особо охраняемая природная территория местного значения - это территория рекреационного назначения **«Лисьи горы»** в городе Галич. «Лисьи горы» - косогор, на котором стоит Паисиево-Галичский монастырь, покрытый красивейшим сосновым бором. Возраст отдельных сосен приблизительно 100-150 лет.

Промысловые животные Костромской области и их отличительные особенности Животный мир Костромской области достаточно разнообразен. Большая часть животных - те, для кого тундра и леса являются комфортной зоной обитания. На северной стороне можно встретить белую сову, белую куропатку, росомуху. А на южной - черного аиста, змеяда, чесночницу. Охота на некоторых животных запрещена. Для того, чтобы поохотиться на лося, кабана, медведя, выдру, бобра или куницу, необходима лицензия. Но по большей части фауна Костромской области не изучена. Например, о моллюсках,

ракообразных, хелицерных, одноклеточных, кишечнорастворимых и всех видов червей нет информации. В животном мире Костромской области, стоит выделить ентомоидную собаку, бобра, ондатру, волка, бурого медведя и лоса. Грызуны, бобры, бурундуки, хорьки, рыси, кроты - и это лишь малая часть животных, нашедших свой дом в лесах области. Костромская область расположила к себе и птиц, таких как: рябчик, глухарь, утка, тетерев. Главными представителями земноводных являются - травяная и остромордая лягушки, жаба обыкновенная и тритон. Они обитают на различных водоемах и излишне увлажненных территориях. В лесу можно увидеть гадюк и ужей, прытких и живородящих ящериц. Водный мир славится наличием лещей, плотвы, щук, синцов, густер, сомов и других.

Промысловое значение в водоемах области имеют: лещ, плотва, чехонь, щука, судак, синец, жерех, густера, линь, сом. Ряд видов, несмотря на достаточно высокую долю в уловах, рыбопромышленной статистикой не выделяются и фиксируются как "мелочь 2 и 3 групп" (ерш, укля, молодь окуня, плотвы, леща и др. виды). Запасы рыбы в водоемах области оценены в 9000 т, из них промысловые запасы - 5600 т, из них запасы Горьковского водохранилища - около 1725 (30% от общего запаса), озер Галичского и Чухломского - 3084 т (55% общего запаса). Водоемы области позволяют ежегодно вылавливать без ущерба рыбным запасам до 2400 т рыбы. Богатство области - водоемы: Горьковское водохранилище, сотни озер, два из которых - Галичское и Чухломское - принадлежат к редкому типу сверхвысокопродуктивных озер (рыбопродуктивность более 100 кг/га при средней для других озер 20-30 кг/га), используются далеко не лучшим образом. Упорядоченный промысловый лов изымает не более 25% рыбопродукции по Горьковскому водохранилищу, не более 25% - по Галичскому и не многим более 30% - по Чухломскому озеру. Год от года возрастают масштабы браконьерства.

Источник: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=896286>

© Библиофонд