

Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской
области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Дата 30.04.2020

Дисциплина Экологические основы природопользования

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Курс 1 группа 11В

Урок № 59-60

Тема Изучение охраняемых территорий (практическое занятие)

ИНСТРУКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

практического занятия №11 по дисциплине «экологические основы природопользования»
для студентов специальности «Ветеринария»

Тема: **«ИЗУЧЕНИЕ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ»**

Цели: ознакомиться с территориями, особо охраняемые государством, находящимися в
Российской Федерации и в Усолье и его окрестностях.

Приобретаемые умения и навыки: уметь классифицировать памятники природы на
географические, водные, растительные, знать представителей каждого вида,
разрабатывать меры по спасению памятников природы.

Оснащение рабочего места: экран, компьютер, электронная презентация «Памятники
природы Усольского края» и «Жигулевское море: негативные и позитивные аспекты»,
книги о заповедниках, национальных парках России, доклады о памятниках природы
Усольского края.

Литература: Н.А. Воронков «Экология», «Агар», «Рандеву-АМ», Москва, 1999; стр.273.;
А.И. Воронцов, Е.А. Щетинский «Охрана природы», Москва, ВО «Агропромиздат», 1989;

Н.И. Гусарова «Проект «Памятники природы Усольского края»» - методическая
разработка, 2009 г.

Время работы: 2 часа.

СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ

Теоретические сведения

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — участки земли, водной
поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные
комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное,
эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями
органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного
использования и для которых установлен режим особой охраны.

Познакомимся с основными формами особо охраняемых природных территорий.

Заповедники. Это особо охраняемая природная территория, на которой полностью запрещена любая хозяйственная деятельность (включая туризм) в целях сохранения природных комплексов, охраны животных и растений, а также слежения за происходящими в природе процессами. Это самый важный тип ООПТ, наиболее надежно обеспечивающий охрану видов.

В мире сегодня свыше двух тысяч заповедников, в России – 99 с общей площадью 33, 3 млн. га, что составляет 1,6 все территории нашей страны. Размеры заповедников сильно различаются. Так, расположенный на Севере Таймырский заповедник занимает около 1,4 млн. га, а лесостепной заповедник «Галичья Гора» в долине Дона – всего 231 га. Самый большой российский заповедник – Командорский (3,65 млн. га).

С помощью заповедников решают три главные задачи.

- Заповедники обеспечивают охрану флоры, фауны и природных ландшафтов. У каждого заповедника есть свои особенности. Так, в Астраханском государственном заповеднике главные объекты охраны – водоплавающие птицы и лотос, в Сихоте-Алинском и Лазовском – амурский тигр, в заповеднике «Остров Врангеля» – белый медведь, в Воронежском – бобр, в Хоперском – выхухоль, в расположенном на территории Башкортостана небольшом заповеднике «Шульган-Таш» – башкирская бортевая пчела, в Ильменском государственном заповеднике – минералы. Одновременно с объектами специальной охраны охраняют природные экосистемы заповедника в целом.

- Заповедники являются научными учреждениями, где работают биологи разного профиля, детально исследующие состояние экосистем и отдельных входящих в них популяций животных и растений. Это природные лаборатории, которые дают ценный материал, помогающий поддерживать стабильность популяций и экосистем и за пределами заповедников.

- Заповедники служат очагами восстановления популяций редких и исчезающих видов растений и животных. Часть их (в допустимых пределах) может изыматься и использоваться для дальнейшего расселения. Так, в Воронежском заповеднике размножили бобра, в Хоперском – выхухоль, а после вывозили в другие регионы. (Рис. 101.)

Важнейшие заповедники – биосферные. Биосферные заповедники представляют природные ландшафты основных биомов мира. Их создают там, где природа не утратила своих первозданных черт. Наблюдения в биосферных заповедниках как эталонах природы проводят по единой международной программе, составленной в ЮНЕСКО. Это обеспечивает сравнимость результатов, получаемых учеными разных странах. В мире существует около 300 биосферных заповедников, из них в России – 21 (Кавказский, Приокско-Террасный, Сихотэ-Алинский, Центрально-Черноземный и др.).

Заповедники создают и на территориях, нарушенных человеком. Однако в этих заповедниках не всегда экосистемы приходят в первозданное состояние, так как популяции некоторых видов растений и животных не восстанавливаются.

Некоторые типы экосистем не могут существовать при полном заповедании. Например, луга, если их не использовать, зарастут лесом, а вместе с луговыми растениями исчезнут многие насекомые, а также некоторые птицы. В таких экосистемах проводится регламентированное (т.е. по рекомендациям, разработанным экологами) использование.

Национальные парки. В отличие от заповедника в национальном парке устанавливается дифференцированный режим охраны. В его границах прекращается активное хозяйственное использование земель, но сохраняется рекреационное использование,

лицензионный лов рыбы и отстрел промысловых животных. Часть территории, включающая наиболее ценные экосистемы с редкими видами, может быть изолирована от посещения с организацией заповедной зоны.

На территории национального парка возможно ограниченное сельскохозяйственное использование части земель – умеренный выпас скота на степных травостоях, выборочная рубка деревьев и даже некоторое количество пашни, на которой растения выращиваются без применения пестицидов и минеральных удобрений.

В России 34 национальных парка и 30 природных парков (они отличаются тем, что подчиняются органам власти субъектов федерации).

Памятники природы. Памятники природы – это музеи природы, маленькие заповедники. Известный их пример – красноярские «Столбы». Если площадь заповедников обычно составляет тысячи или хотя бы десятки квадратных километров, то памятники природы имеют площадь в несколько гектаров. Памятники природы могут быть республиканского, областного или местного значения. Как правило, они охраняются общественными организациями и органами управления административных районов. В настоящее время в России охраняется около 9 тысяч памятников природы.

Заказники. Заказники – это временно охраняемая природная территория, создаваемая для восстановления популяции одного или нескольких видов растений или животных. Все виды растений и животных, которые не входят в число охраняемых в заказнике, могут использоваться в соответствии с экологическими нормативами.

В заказниках охотничье-промысловых животных создают условия для нормального воспроизведения популяций крупных животных, таких, как лоси, или осторожных птиц, таких, как тетерев или глухарь. Так, в Бирском государственном заказнике в Башкортостане (площадью свыше 18 тыс. га) охраняются лоси, зайцы-беляки, куницы, тетерева, в Архангельском государственном заказнике той же республики (1,8 тыс. га занятых в основном прудом) охраняют охотничье-промысловых водоплавающих птиц.

Заказники по охране лекарственных трав обычно имеют площадь в несколько десятков гектаров. В том же Башкортостане есть заказники по охране ландыша майского, адониса весеннего, мыльнянки, валерианы лекарственной и других видов. Особый вид заказника – лесосады. Их создают в пойменных лесах: вырубая деревья и кустарники, не имеющие ресурсного значения, и на их месте сами разрастаются ценные виды (боярышник, калина, черемуха или шиповник). В России 4000 заказников регионального значения и 65 государственных природных заказников федерального значения.

Кроме того, к ООПТ относятся **ботанические сады и дендрологические парки** (в федеральном подчинении находятся 80 садов и парков), зеленые зоны городов, лечебно-курортные местности и водоохранные леса первой группы. В России имеются территории, которые являются памятниками всемирного наследия. Это новая форма особо охраняемых природных территорий, создаваемых с целью сохранения историко-культурных и природных достопримечательностей объектов, имеющих общемировое значение (охраняются под эгидой ЮНЕСКО). В список памятников всемирного наследия включены российские объекты: «Девственные леса Коми», «Золотые горы Алтая», «Озеро Байкал», «Вулканы Камчатки».

На первый взгляд приведенные сведения говорят о том, что в России много особо охраняемых природных территорий. Однако их общая площадь составляет 5,5% территории страны, что несопоставимо с мировыми стандартами, которые рекомендуют обеспечить разными формами охраны до 1/3 территории. Большинство небольших заповедников площадью в несколько десятков тысяч гектаров недостаточно защищены от окружающих территорий, которые интенсивно используются в сельском и лесном хозяйстве. Предстоит увеличить и площадь самих заповедников, и ширину буферных зон, которые защищают их от интенсивно используемых земель.

В настоящее время учеными России подготовлены материалы для организации по крайней мере еще двухсот заповедников и национальных парков и тысяч памятников природы и заказников. Площадь ООПТ России предстоит в ближайшем будущем увеличить примерно в 5 раз.

Задание 1. Изучение особо охраняемых территорий Российской Федерации, выписать в тетрадь наиболее известные в России национальные парки, заповедники, заказники. См. учебные издания на заданную тему, теоретические сведения

Задание 2. Изучить памятники природы Усольского края. См. дополнительную литературу, методическую разработку.

Задание 3. Разработать меры по спасению памятников природы, выписать в тетрадь основные меры по спасению памятников природы Усольского края.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Почему охраняемые природные территории считаются эталонами природы?
2. Какие заповедники вы знаете на территории Самарской области?
3. Какие национальные парки вам известны в нашем крае?
4. На территориях каких памятников природы в нашем крае вам довелось побывать и что вы там увидели?
5. Назовите памятники природы вашего города (села).
6. Чем отличается заповедник от национального парка?
7. Разрешается ли использование экосистем в заповедниках?
8. Что такое биосферный заповедник?
9. Что такое памятник природы?
10. Что такое заказник?

Задание: написать конспект, ответить на контрольные вопросы, оформить и отправить по адресу gusarova. natalja1959@yandex.ru

