

Самостоятельная исследовательская деятельность состоит в проведении студентами определенного набора биологических и комплексных экологических исследований: изучение структуры торфов, определение собранных в природе образцов болотных растений и животных, теоретическое осмысление последствий осушения заболоченных земель и значения болотных экосистем в общем балансе биосферы. Функция преподавателя на этом этапе ограничивается консультациями и общим «курированием» процесса работы.

Изучение болотных экосистем при проведении летних полевых экологических практик направлено на формирование ценностных экологических навыков наблюдения за природой родного края, знакомство с научными методами исследования природных объектов и систем, проведение мониторинговых работ, а так же изучение местных болотных экосистем.

В ходе летней полевой экологической практики студентами решаются такие задачи, как развитие знаний, приобретённых при изучении курса «Экология», формирование умений наблюдать не просто природные объекты и явления, а взаимосвязи человека с природой, оценка способов природопользования, принятие участия в делах охраны природы.

## **ЗНАКОМСТВО УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ С ЖИВОТНЫМИ БОЛОТ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*В.М. Минаева, И.А. Шаранова*

**ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь, e-mail: pedfakultet@gmail.com**

Как экологические системы озера и болота изучаются в III классе начальной школы [1]. Предусмотрено знакомство учащихся с Красной книгой Республики Беларусь, её некоторыми объектами. Как показал анализ учебника [2], в нем указывается лишь 2 вида животных: сова болотная и журавль серый, но без описания их внешнего вида, образа жизни, мер охраны. Отсутствует информация о том, что такое Красная книга Республики Беларусь.

Безусловно, учителям нужен дополнительный материал, для решения в полной мере определенных учебной программой задач.

В связи с этим мы поставили цель подобрать яркие примеры, чтобы пробудить познавательный интерес учащихся, вызвать у них чувства удивления и восхищения, потребность в позитивном отношении к животным и стремление их оберегать и охранять.

Но, прежде чем говорить о животных Красной книги, вспомнили: Что такое Красная книга? Что означает красный цвет Красной книги? Какие сведения о растениях и животных заносятся в Красную книгу?

Демонстрируем Красную книгу и сообщаем, что последнее, третье издание Красной книги Республики Беларусь состоит из двух томов. В первом томе представлены сведения о животных, а во втором – о растениях, которым угрожает исчезновение. В это издание Красной книги вошли 189 видов животных и 274 вида растений и грибов. Все виды распределены по четырем категориям и обозначены разными цветами.

I категория - исчезающие виды; обозначены красным цветом. Им в первую очередь грозит исчезновение.

II категория – катастрофически быстрое сокращение численности; выделены оранжевым цветом.

III категория – подвергаются риску вымирания, встречаются на ограниченных территориях, обозначены желтым цветом.

IV категория – зависят от мер охраны, требуют изучения; выделены светло-зеленым цветом.

Приведем лишь один из примеров ознакомления учащихся с животными.

Болотная сова. Категории охраны IV. Распространение. По всей территории Беларуси небольшими непостоянными поселениями.

Места обитания. На открытых территориях, на заболоченных лугах, травянистых болотах с мелким кустарником.

Внесена в Красные книги Латвии, Литвы, Польши.

Ближайшие виды: филин, сипуха.

Длина тела 34-43 см, размах крыльев 84-110 см, масса до 430-450 г. Общий тон окраски серовато-охристый с многочисленными темно-бурыми пестринками. На голове маленькие «ушки» из пучков перьев.

Питается мышевидными грызунами, насекомыми, редко птицами.

Сова символизирует мудрость и таинственную силу.

Используется текст «Ночные охотники».

Совы обладают способностью ловить свою добычу, в основном мелких грызунов, в полной темноте, руководствуясь исключительно издаваемыми ими звуками. Они определяют направление добычи с удивительной точностью – до одного градуса. Звуки, издаваемые жертвой, – главный ориентир совы. Сова на охоте летает невысоко и часто останавливается в воздухе или занимает уже знакомые «наблюдательные пункты», чутко прислушиваясь к малейшему звуку. Услышав писк грызуна, сова настораживает лицевой диск, который становится круглым и плоским. Нацелив его на жертву, птица срывается с места и мчится к ней, выставив вперед когти. Перед самым объектом она резко откидывается назад и схватывает грызуна когтями. Настораживание лицевого диска изменяет свойства слуховой системы и облегчает восприятие сигнала грызуна: его обнаружение, опознавание и определение местоположения. Никакие другие птицы не могут определить звуки так точно, как совы.

Почему исчезают совы? 1. Осушение болот, лугов. 2. Весеннее выжигание травы. 3. Отстрел птиц (охота).

Разработанные нами материалы [3,4] могут быть использованы полностью, частично или фрагментарно не только на уроках предмета «Человек и мир», но и на других уроках, внеклассных занятиях, где будет идти речь о Красной книге Республики Беларусь.

#### Литература

1. Учебная программа для общеобраз. учреждений с русским языком обучения. I-IV классы. – Минск: НИО. – 2008. С. 235 - 238.
2. Вдовиченко, В.М. Человек и мир: учебное пособие для 3-го класса учреждений, обеспечивающих получение общего среднего образования, с русским языком обучения / В.М.Вдовиченко, Л.И.Дурейко, Т.А.Ковальчук. – Минск: Народная асвета, 2006.–125 с.
3. Минаева, В.М. Животные водоемов и болот, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь / В.М.Минаева, И.А.Шарапова // Экалогія. – 2008. - № 9. – С. 53 – 56.
4. Минаева, В.М. Животные водоемов и болот Красной книги Республики Беларусь / В.М.Минаева, И.А.Шарапова // Экалогія. – 2008. - № 10. – С. 53 – 57.

### **ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ СЕТИ ПРИРОДНО-ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЧЕРНИГОВСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ**

*И.В. Мирон, В.Н. Гавий*

Нежинский государственный университет им. Николая Гоголя,  
г. Нежин, Украина, e-mail: mironl@ukr.net

Защита и сохранение водно-болотных угодий - одна из приоритетных задач в области охраны природы.

Черниговская область находится на севере Украины в зонах смешанных лесов и лесостепи. Физико-географические особенности территории обуславливают её значительную заболоченность.

В структуре земельного фонда области открытые заболоченные земли сегодня занимают 4,1%. Водно-болотные угодья в основном приурочены к заболоченным поймам крупных рек (Десна, Снов, Судость, Сож), а также к впадинам древних проходных долин стока ледниковых вод. В области преобладают низинные болота, а верховые болота встречаются редко.

Водно-болотные угодья области достаточно широко используются в сельском хозяйстве для выпаса скота, сенокосения, ведения приусадебного хозяйства, а также как любительские охотничьи угодья.

Работы, специально посвященные водно-болотным угодьям Черниговщины, отсутствуют. Но имеется большое количество работ, в кото-