

Основным принципом экологического образования выступает принцип интеграции. Именно он лежит в основе построения системы краеведческого образования на культурологической основе. Интеграция краеведческого материала позволяет восстановить естественное единство и взаимосвязь всех знаний о родном крае, а результатом становится создание полной, целостной картины мира, в котором живут школьники.

Необходимость развития интересов учащихся в области краеведения связана с социальным заказом общества: чем полнее, глубже, содержательнее будут знания учащихся о родном крае и его лучших людях, тем более действенными окажутся они в воспитании любви к родной природе и земле, уважении к традициям своего народа.

В соответствии с приказом управления образования и науки Белгородской области №769 от 19.05.2004г. «Об утверждении экспериментального учебного плана для общеобразовательных учреждений Белгородской области» в качестве регионального компонента в учебный план большинства школ города Белгорода включен курс: «Краеведение».

Цели курса: расширение и обобщение знаний по географии, биологии, истории своей местности; гуманизация естественно-научных знаний через восприятие территории как места жизни и деятельности человека, среды обитания и факторов её изменения; продолжение развития интереса к своей малой родине.

Основной учебно-воспитательной задачей данного учебного курса является формирование у школьников целостной картины региона своего проживания, чувства взаимосвязи и взаимозависимости явлений природы и жизни населения, становления личностно-значимого отношения учащихся к окружающему миру и их реальной деятельности по решению проблем в рамках нашего края. Поэтому работа в этом направлении имеет огромное воспитательное значение.

Краеведческий принцип предполагает использование таких знаний, которые непосредственно получены при изучении своего края. Использование краеведческого принципа помогает школьникам лучше понять особенности окружающей природы и хозяйственной деятельности населения и, уяснить, что свой край – это органичная и неотъемлемая часть всей России.

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПОПУЛЯЦИИ КОПЫТНЫХ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ

В. В. Червонный

Белгородский государственный университет, г. Белгород, Россия

Антропогенные факторы по времени своего возникновения в биосфере значительно уступают естественным факторам. Тем не менее, они, как фактор отбора, давно оказывают глубокое влияние на живую природу.

Антропогенные факторы в основном негативно воздействуют на живую природу. Одним из наиболее ярко выраженных отрицательных аспектов деятельности человека по отношению к животным, является прямое уничтожение охотничье-промысловых видов, то есть отстрел их как лицензионный, так и браконьерский. На территории Европейской России, по нашим расчетам, ежегодно в среднем исчезало 15% поголовья европейской популяции лося, из них только лишь 5% составлял лицензионный отстрел и около 10% – браконьерский. Среди официально зарегистрированных случаев гибели лосей на этой территории (не считая лицензионного отстрела) почти 80% составляли причины антропогенного происхождения, из которых примерно половина приходится на браконьеров.

В Белгородской области за 25 лет по официальным данным установлена гибель 560 особей копытных, из которых около 60% погибло от рук браконьеров. По нашим расчетам они ежегодно в среднем в этот период отстреливали 7 лосей, примерно 8 кабанов и 6 косуль, то есть более 20 животных. Анонимный опрос, проведенный нами среди охотников области, показал, что фактическое число незаконно отстрелянных лосей примерно в три раза больше официально зарегистрированного, а аналогичный показатель по кабану, судя по разным источникам, в 5-10 раз превышал официально установленный. Второе место после браконьерского отстрела в Белгородской области занимает гибель копытных от ядохимикатов. По этой причине погибало в среднем около 20% копытных. Очень важным химическим компонентом, оказывающим влияние на животных и среду их обитания, являются тяжелые металлы, поступление которых в результате выбросов металлургических предприятий в экосистемы, может достигать за год нескольких тонн на 1 кв. км. [Поповичев, 1987].

Человек, изменяя среду обитания, оказывает и положительное влияние на жизнь животных. Прежде всего, следует отметить роль антропогенно трансформированных территорий (полей, лесополос, вырубок и лесных культур). В Европейской России наиболее тесно с антропогенным ландшафтом связан

кабан (67%), менее тесно - лось (53%), а косуля занимает промежуточное положение (64%). Роль этих экологических элементов антропогенного происхождения определяется в значительной степени особенностями биологии копытных. У кабана среди антропогенных элементов ландшафта преобладают поля (80%), у лося вырубки (около 60%), а у косули соотношение этих местообитаний антропогенного происхождения равно 20 и 40% соответственно [Червонный, 1987]. Другим позитивным аспектом антропогенного фактора является акклиматизация и реакклиматизация животных. В странах СНГ до начала 70-х годов прошлого столетия, когда проводились интенсивные работы по расселению, было выпущено почти 470 тыс. особей 48 видов млекопитающих, среди которых было около 15 тыс. особей 5 видов копытных.

Большие работы по расселению млекопитающих проводились и в Белгородской области. На ее территории было выпущено более 300 благородных оленей и кабанов, а так же около 1300 сурков. Численность последнего вида в настоящее время на территории Белгородской области составляет около 23 тыс. особей, первых двух – 5.5 тыс. особей, а в 50-е годы прошлого столетия их в области не было.

Большую роль в восстановлении популяций копытных сыграли заказники. Анализ среднесуточных данных показал, что на их территории, которая составляет всего лишь 7% площади Белгородской области, обитало от 20 до 25% поголовья всех копытных населяющих область.

ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ (LUMBRICIDAE, OLIGOSCHAETA) АГРОЦЕНОЗОВ ПРУТ-СИРЕТСКОЙ ВОЗВЫШЕННО ВСХОЛМЛЕННОЙ ЛЕСОСТЕПНОЙ ОБЛАСТИ

В. Ф. Череватов

Черновицкий национальный университет им. Ю. Федьковича, г. Черновцы, Украина

E-mail: cherevatov@email.ua

Исследования проводили в агроценозах Прут-Сиретской возвышенной всхолмленной лесостепной физико-географической области (Черновицкая область) с характерными серыми лесными почвами, в течение вегетационного сезона 2003 года.

Среди видов, встречающихся в агроценозах, наиболее широко распространена *Aporrectodea rosea* (Savigny) (таблица). Максимальная численность вида наблюдалась в старых яблоневых садах с задерненными междурядьями и составляла 44 экз./м². Неблагоприятные засушливые летние условия переносит в диапаузе на глубине 30–40 см.

Aporrectodea caliginosa trapezoides (Duges) и *Octolasion lacteum* (Orley) также достаточно часто встречаются в почвах обрабатываемых человеком, однако их численность обычно значительно ниже. *Oc. lacteum* предпочитает почвы, богатые известью – кальцифил; в часто пересыхающих грунтах, практически не встречается.

Наибольшее видовое разнообразие (4 вида) наблюдалось на приусадебном участке, где обнаружена *Allolobophora leoni* Michaelsen. В природных биогеоценозах численность вида может возрастать до 200 экз./м². Обычно встречается в верхних слоях почвы – до 20 см, предпочитает постоянно увлажненные территории. На делювиальных почвах, при ухудшении условий опускается на глубину 95 – 115 см.

Космополитный, синантропный, часто встречающийся вид дождевых червей *Lumbricus terrestris* L. обнаружен только в задерненных междурядьях старого яблоневого сада

Таблица

Видовой состав и численность дождевых червей в почвах агроценозов

Вид	Поле			Приусадебное хозяйство (кукуруза)	Старый яблоневый сад
	пшеница	ячмень	люцерна		
<i>Ap. rosea</i> (Savigny)	+	+	+	+	+
<i>Ap. caliginosa trapezoides</i> (Duges)	+	+	+	+	-
<i>Oc. lacteum</i> (Orley)	+	-	+	+	+
<i>Al. leoni</i> Michaelsen	-	-	-	+	-
<i>L. terrestris</i> L.	-	-	-	-	+
Всего (экз./м ²)	24.3±1.7	31.7±2.4	11.5±0.8	28.1±0.6	43.4±3.5

Исследования, проводившиеся нами последние два десятка лет на территории Прут-Днестровского междуречья показали что, фауна дождевых червей агроценозов сильно обеднена, по сравнению с серединой XX столетия (согласно данным Т. С. Перель опубликованных в 1962 году).