

старник после его полной эксплуатации дает дополнительные побеги для формирования куста на следующий год, т.е. происходит частичное возобновление изымаемой биомассы независимо от сроков эксплуатации ивы.

Заключение. Предварительные исследования запасов кустарниковых ив показали, что на гектаре внепойменного луга произрастает в среднем 1418 кустов ивы серой. Масса облиственных веток с 1 м² естественных насаждений ивы серой составляет в среднем 2,4 кг. Теоретически с июня по август с 1га возможно изымать до 9 т листы ивы серой – корма для гусениц дубового шелкопряда.

Установлено, что после изымания облиственных веток ивы серой из естественных насаждений независимо от сроков подрезки за первый год вегетации происходит частичное возобновление биомассы ивы. Эксплуатация ивы серой с невовлеченных в сельхозпроизводство земель позволит получать до 400кг коконов дубового шелкопряда.

Список литературы

1. Юркевич, И.Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование /И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адерихо. – Изд-во «Наука и техника». – Мн., 1979. – 246с.
2. Молчанов, А.А. Методика изучения прироста древесных растений /А.А. Молчанов, В.В. Смирнов. – Изд-во «Наука». – М., 1967. – С. 36-44.
3. Алексеев, В.А. Возможность и перспективы использования диких зарослей ив Волжских островов для выкормки китайского дубового шелкопряда /В.А. Алексеев, В.Е. Муравьев. – Уч. зап. Рязанского Гос. пед. ин-та. – Рязань, 1949. – Вып. VII. – С.109–132.

ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В ГРУППЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ИНСПЕКТОРОВ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

*И.А. Литвенкова, В.Е. Савенок
Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова»*

Одной из форм организации научно-исследовательской работы в университете является научно-исследовательская работа студентов в рамках кружковой работы, учебной и преддипломной практик, в ходе написания дипломных и курсовых работ. При кафедре экологии и охраны природы УО «ВГУ им. П.М. Машерова» с 2005 года организована работа группы общественных инспекторов охраны природы. В состав группы входят студенты 2-5 курсов специальности «Биоэкология» [1,2]. Члены группы проводят работу на семи объектах: Областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, Витебская городская инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды, Центр гигиены, эпидемиологии и здоровья населения, Витебский зоопарк, Витебский лесхоз, Белорусское общество охотников и рыболовов, Витебская епархия, а также в различных общеобразовательных учреждениях города Витебска.

Цель данной работы проанализировать научно-исследовательскую работу группы общественных инспекторов охраны природы, выделить наиболее значимые направления.

Материал и методы. Нами проводилась оценка эффективности основных направлений работы студентов, проходящих стажировку в качестве общественных инспекторов охраны природы в организациях, занимающихся вопросами природоохранной деятельности с последующим назначением в должность обще-

ственных инспекторов, широкий спектр баз дает возможность осуществлять сбор материала для написания курсовых и дипломных работ. Проанализирована научно-исследовательская работа студентов специальности «Биоэкология», входивших в группу общественных инспекторов охраны природы на протяжении 2005-2011 гг.

Результаты и их обсуждение. В связи с тем, что специальность «Биоэкология» является научно-педагогической, в ходе обучения студенты защищают две курсовые и одну дипломную работу исследовательского характера. Работа студентов организуется и ведется в рамках научных направлений работы кафедры. Научные исследования и прикладные разработки на базе группы общественных инспекторов могут выполняться: по заданиям руководителей дипломных работ кафедры; по договорам с различными организациями; на инициативных началах.

На наш взгляд такая форма работы направлена на улучшение подготовки высококвалифицированных специалистов, выявление и привлечение к научной работе наиболее способных студентов и магистрантов, содействие более эффективному решению проблем их научной подготовки; приобретение студентами навыков организационной работы; связь учебного процесса с производством.

Рассмотрим основные базы стажировки и связанные с ними основные научно-исследовательские направления. Витебская городская инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды. На данном объекте проводится контроль экологического состояния, инспектирование промышленных и иных объектов совместно со штатными инспекторами. Изучаются нормативные документы, ведение отчетной документации. Студенты совместно со штатными инспекторами знакомятся с методикой контроля выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта. Основные научные направления связаны с вопросами промышленной экологии, экологического мониторинга, контроля и экспертизы, урбоэкологией. Одно из перспективных направлений - научное обоснование восстановления зеленого фонда города (разработка ландшафтного дизайна).

Витебский зоопарк. На базе зоопарка силами студентов создан кружок по экологии для учащихся. С сентября 2011 г. ежемесячно организуется работа кружка по направлениям: экологическая характеристика животных и птиц Витебского зоопарка; научные аспекты содержания диких животных и птиц в неволе. Оказывается техническая помощь администрации зоопарка.

Витебский лесхоз, Белорусское общество охотников и рыболовов. В данных организациях проводится сбор материала по экологии растений и животных. Одно из направлений - экологическая характеристика животных и растений Витебского района.

Зональный центр гигиены, эпидемиологии и здоровья населения. Тематика исследований по данной базе направлена на изучение вопросов санитарно-эпидемиологического мониторинга.

Таким образом, базы стажировок охватывают два основных направления: биоэкологическое и прикладной экологии. В 2011-2012 учебном году по кафедре экологии и охраны природы выполняются 38 дипломных работ по специальности «Биоэкология» (16 на очной форме обучения и 22 на заочной). 38% работ связаны с тематическими направлениями, рассматриваемыми при работе группы общественных инспекторов. Студенты группы общественных инспекторов охраны природы в 2011 г. приняли участие в проведении акций «День защиты животных» (совместно с Витебским зоопарком); «Посадка липовой аллеи» (посвященной «Международному году леса», совместно с Витебским областным комитетом ПР и ООС, Витебской Епархией); «Чистый лес» (совместно с Витебским государ-

ственным производственным лесохозяйственным объединением), республиканском конкурсе «100 идей для Беларуси». По результатам стажировки 9 студентов в мае 2011г. получили удостоверения общественных инспекторов охраны природы, которые были выданы Областным комитетам природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Заключение. Организация научной работы в рамках стажировки группы общественных инспекторов охраны природы является, на наш взгляд, одной из эффективных форм научно-исследовательской работы студентов, имеющую конкретную практическую направленность и способствующую внедрению результатов научных исследований в учебный процесс и производство.

Список литературы

1. Литвенкова И.А., Савенок В.Е. Организация работы студентов в должности общественных инспекторов охраны природы// Экологическое образование и воспитание: опыт и проблемы орг.экол. практик: тез. межвуз. НМК 7–8.12.06 - Минск: МГЭУ им.А.Д. Сахарова, 2006. – С.130–131.
2. Литвенкова И.А., Савенок В.Е. Организация и опыт работы в должности общественных инспекторов охраны природы студентов специальности «Биоэкология» // Сб. научн. статей 5-й Всероссийской НПК с межд. участием “Экологические проблемы пром. городов” 12-14.04.11. –Саратов: СГТУ, 2011. – С.303–305.

ВНЕШНЯЯ СРЕДА КАК ФАКТОР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ПЛОТОЯДНЫХ

*Ю.Ю. Масалкова
Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова»*

Неотъемлемым компонентом взаимодействия гельминтов и их хозяев является внешняя среда, посредством которой происходит передача инвазионного начала. Подавляющее большинство видов гельминтов плотоядных животных выделяет инвазионное начало во внешнюю среду, где они проходят одну из стадий своего биологического цикла. Сильнейшее воздействие на условия циркуляции во внешней среде инвазионного начала оказывает антропогенный фактор. Разнообразные формы деятельности человека, воздействуя на окружающую среду, могут, как улучшить, так и привести к ухудшению эпидемиологической ситуации в регионе. Крупный город способствует изменению многих компонентов природной среды – атмосферы, почвы, рельефа, гидрографической сети, подземных вод, грунтов и даже климата.

Постоянно возрастающее антропогенное воздействие и связанное с этим усиление эколого-эпидемической напряженности делают актуальным проведение комплексной оценки состояния среды обитания, анализа формирования и тенденций развития санитарно-эпидемиологических ситуаций и предотвращения их негативного развертывания.

Цель работы – очертить проблему распространения возбудителей гельминтозов плотоядных во внешней среде.

Материалом исследования явились данные Республиканского центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья за 2008 – 2010 гг., а так же образцы проб почвы с территории г. Витебска, обследованные с помощью санитарно-гельминтологических методов.

Результаты и их обсуждение. Проведенные на территории Республики Беларусь исследования выявили наличие гельминтозов у 64,86% собак и у 50,8%