

Не зараженными личинками трематод оказались моллюски видов: *Unio pictorum* (Перловица обыкновенная) и *Anadonta cygnea* (Беззубка обыкновенная), *Sphaerium corneum* (Шаровка роговая).

Наибольший процент инвазированности моллюсков личинками трематод отмечен в озере Четверть – 74%. Несколько ниже (от 50 до 60%) отмечен в следующих озерах: Городно, Соро, Черное, Долгое, Ричи, Лепельское, Сенно, Свито, Глодово, Гиньково, Плисса. Самый низкий процент инвазированности моллюсков (от 40 до 50%) характерен для следующих озер: Езерище, Должа, Лосвидо, Кошо, Троща.

Такое многообразие малакофауны озер Северной зоны Беларуси, зараженность пресноводных моллюсков личинками трематод обусловлено рядом факторов, одними из которых являются: мягкий климат, наличие в большинстве своем на территории данной зоны мелких и средних озер с широкой литоралью, покрытой зарослями надводной и погруженной растительности, заболоченность берегов водоемов, посещение водоемов данной зоны дикими водоплавающими птицами.

Заключение. Доминирование по зараженности пресноводных моллюсков семейства *Limnaeidae* – потенциальных промежуточных хозяев шистосом, возбудителей шистосоматидных аллергодерматитов у людей в поозерье Северной зоны, заставляет рассматривать изучение пресноводных моллюсков как одну из серьезных эколого-медицинских и социальных проблем.

Список литературы

1. Проблема церкариоза в Нарочанском регионе : материалы семинара, проведенного государственным природоохранным учреждением «Национальный парк «Нарочанский» на базе Учебно-научного центра «Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга» БГУ, 1 – 2 ноября 2006 г. / под ред. Т.В. Жукова, В.С. Люштык. – Минск: Медисонт, 2007. – С. 3–25.
2. Гинецинская Т.А. Трематоды. Их жизненные циклы, биология и эволюция / Т.А. Гинецинская. – Л.: Наука, 1968. – 422 с.
3. Дороженкова, Т.Е. Изучение круга основных хозяев трематод сем. *Schistosomatidae* / Т.Е. Дороженкова // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария: Международный научно-теоретический журнал. – 2005. – № 1. – С. 28–31.

ВОЗМОЖНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАРОСЛЕЙ ИВЫ СЕРОЙ ДЛЯ ВЫКАРМЛИВАНИЯ ДУБОВОГО ШЕЛКОПРЯДА (*ANTHERA EA PERNYI* G.M.) В БЕЛАРУСИ

А.А. Литвенков

Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова»

Разведение дубового шелкопряда относится к отрасли технической энтомологии, изучающей теоретические и практические аспекты воспроизводства культур насекомых с заданными свойствами. Опыт непрерывного разведения этого полезного насекомого в Беларуси и в Украине в последние 30–40 лет создал предпосылки для перехода к его массовому разведению.

Основными кормовыми посредниками для выкармливания дубового шелкопряда в Беларуси являются береза бородавчатая, ива корзиночная и ива серая. Последние являются наиболее перспективными, т.к. быстро растут, возобновляются и дают большую биомассу листа.

В Беларуси произрастает 18 видов ив, процент закустаренности (до 65%) падает на долю лугов вне пойм рек с участками травяных болот и пашни [1]. В

настоящее время в сельском и лесном хозяйствах республики не ведется учет естественных зарослей ив, учтена лишь ива древовидная, которая занимает 300 га покрытой лесом площади республики.

Поэтому целью данных исследований явилось выяснение возможности использования естественных зарослей ивы серой и возобновляемости ее при выкармливании дубового шелкопряда в республике.

Материал и методы. Исследования проводились на внепойменных бросовых лугах в окрестностях н.п. Скрыдлево Сенненского района Витебской области в 2010 г. Оценку произрастания ивы серой в естественных насаждениях проводили на 6 пробных площадках по 60 м². Для определения возобновляемости ивы серой после изъятия веточного корма изучался прирост поросли за летнюю вегетацию по общепринятым методикам [2]. С целью выяснения побегообразовательной способности ивы серой проводили подрезку естественных насаждений в два срока (апрель, июнь) на уровне 100 см от земли. По разности массы облиственных веток и этих же веток без листвы определяли массу листвы в свежем состоянии.

Результаты и их обсуждение. При рекогносцировочном обследовании установлено, что в среднем на пробной площадке находится от 7 до 10 кустов ивы серой. Таким образом, на гектаре исследуемого участка произрастает до 1418 кустов ивы серой. Из данных таблицы 1 видно, что средняя высота куста составляет 3,5 м, при этом масса облиственного побега соответственно 3,6 г, а масса сырой листвы – 13,9 г. Теоретические расчеты показывают, что с 1 га естественных насаждений ивы серой можно изымать около 9 т листвы. Это согласуется с данными [3], полученными при выкармливании бивольтинных форм дубового шелкопряда в естественных зарослях ивы серой на Волжских островах в Чувашии. Такое количество листвы достаточно для выкармливания 1–1,5 кг грены дубового шелкопряда. Согласно техническим условиям проведения выкормки дубового шелкопряда в республике такое количество биомассы листа ивы серой позволит получать до 400 кг коконов дубового шелкопряда.

Таблица 1

Показатели продуктивности ивы серой в естественных насаждениях

Высота куста, м	Масса облиственного побега, г	Масса сырой листвы с 1 побега, г	На м ²		Масса листвы, кг/га
			Масса облиственных веток, г	Масса листвы, г	
3,5	36,6	13,9	2371,0	900,7	9007,0

Из данных таблицы 2 видно, что сезонный прирост массы зеленого листа на многолетних кустарниках дикорастущей ивы серой после весенней подрезки составил 5,9 кг/м², или 58,5 т/га, при летней подрезке соответственно 763,3 г/м² или 7,6 т/га.

Таблица 2

Прирост биомассы ивы серой за летний вегетационный период

Уровень и сроки подрезки	Кол-во стволиков на 1 м ² , шт.	Кол-во побег. с 1 стволика, на 1 м ² , шт.	Масса облиств. побега, г	Масса сырой листвы с 1 побега, г	Масса листвы г/м ²	Масса листвы, кг/га
100 см 15.IV	21,6	10,5	81,4	25,8	5851,4	58514
100 см 10.VI	9,8	6,6	28,6	11,8	763,2	7632

Несмотря на незначительный прирост зеленой массы при летней подрезке (10.VI), последняя представляет интерес тем, что подрезанный в эти сроки ку-

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. Адериho. – 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-