



Рисунок 2 – Кислотность кишечного содержимого дубового шелкопряда в зависимости от кормового растения

Заключение. У олигофагов – дубового и березового шелкопрядов более щелочная реакция кишечного сока, следовательно, они более чувствительны к содержанию сахаров в корме, лучше и быстрее их переваривают, так как рН их кишечного сока совпадает с оптимумом для карбогидраз. Более широкий диапазон колебаний значений рН кишечного сока гусениц непарного шелкопряда указывает на лучшую приспособленность данного насекомого к перевариванию пищи различного химизма, на более совершенную карбонатно-бикарбонатную буферную систему регуляции кислотно-основного равновесия в органах пищеварения.

- 1 Арсеньев, А.Б. Значение отдельных компонентов корма для продуктивности и жизнеспособности тутового и дубового шелкопрядов / А.Б. Арсеньев, Н.В. Бромлей // Тр. Моск. вет. академии. – М, 1957. – Т. 21. – С. 168–186.
- 2 Гальцова, Р.Д. Окислительно-восстановительная реакция в гемолимфе дубового шелкопряда *Antheraea pernyi* G.-M. / Р.Д. Гальцова // Учен. зап. МГПИ им. Ленина, 1945. – Т. 34, вып. 5. – С. 35–93.
- 3 Эдельман, Н.М. Влияние режима питания на обмен веществ непарного шелкопряда и зимней пяденицы / Н.М. Эдельман // Тр. ВИЗРа, 1954. – Вып. 6. – С. 75–91.

НОВЫЕ НАХОДКИ СОВКИ *XYLOMOIA STRIX* (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ

Е.А. Держинский
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Род *Xylomoia* Staudinger, 1892 по современным представлениям включает семь видов. Из них шесть видов в Палеарктике и один – *X. chagnoni* Barnes et McDunnough, 1917 – в Неарктике [1]. В Европе к настоящему времени отмечено четыре вида. Из-за особенностей биологии и скрытного образа жизни большинство из них были описаны только во второй половине XX века. В Беларуси единственный представитель данного рода, *X. strix* Mikkola, 1980, был обнаружен лишь в недавнее время [2]. На сопредельных территориях Литвы [3] и Польши [4] встречается ещё один вид – *X. graminea* (Graeser, 1889), который может быть обнаружен и в Беларуси. В то же время значительный интерес представляет дальнейшее изучение распространения на территории республики уже упомянутой совки *X. strix*. Выявленный к настоящему времени ареал этого вида ограничивается северо-востоком Европы. Жизненный цикл вида протекает, очевидно, в узкокальных биотопах со специфическими условиями; как правило, небольшой площади. Гусеницы

живут в стеблях хвоща зимующего (*Equisetum hyemale*) со второй половины лета – осенью и, после зимовки, до середины – конца мая. Ранее вид был предложен в качестве кандидата на включение в новое издание Красной Книги Республики Беларусь [2].

Цель работы – выявление новых мест обитания совки *Xylomoia strix* и уточнение распространения вида в Белорусском Поозерье.

Материал и методы. Для выявления вида в вероятных местах его обитания нами проводился визуальный осмотр стеблей кормового растения гусениц – хвоща зимующего. Их присутствие хорошо заметно по следам жизнедеятельности. Гусеницы и куколки помещались в садки с кормовым растением для дальнейшего выведения имаго. *Материал:* Полоцкий р-н. 7 км В д. Полота, окрестности оз. Нечвора, 03.06.2018, 4 куколки. Витебский р-н, Ю окраина г. Витебска, окрестности ст. Лучеса, 29.05.2018, 1 куколка. Сенненский р-н, 4,5 км В дер. Щитовка, берег р. Ордышовка, 22.04.2018, 6 гусениц.

Результаты и их обсуждение. В Беларуси вид ранее был известен из заказника «Чертова Борода» Витебского района и с восточной границы заказника «Средняя Припять» Житковичского района. В результате нашего исследования было выявлено 3 ранее неизвестных его местообитания. В каждом из них участок, поросший хвощом зимующим, потенциально пригодный для воспроизводства вида имеет площадь около 2000 м². Первое местонахождение представляет собой участок железнодорожной насыпи в окрестностях станции Лучеса Витебского района. Здесь встречались лишь единичные повреждения стеблей хвоща зимующего, что говорит о низкой численности популяции *X. strix*. Единственная куколка была обнаружена в стебле хвоща у подножия насыпи. В Сенненском районе гусеницы были обнаружены в лиственном лесу в долине р. Ордышовка. Местонахождение в Полоцком районе представляет собой участок молодого соснового леса в окрестностях озера Нечвора. Здесь повреждения стеблей хвоща были наиболее многочисленны. Но все собранные куколки оказались заражены наездниками. Находки в Витебском и Сенненском районе подтверждают недавнее указание вида для восточной части Белорусского Поозерья [2], а местонахождение в Полоцком районе удалено от них более чем на 70 километров. С учетом уже опубликованных данных по распространению в Финляндии, Эстонии, Литве, Латвии [3], Польше [4], Украине [5], наши находки дополняют картину ареала вида в Восточной Европе. Вероятно, в Беларуси *X. strix* распространена по всей территории. Однако особенности биологии серьезно ограничивают ее численность и площадь, занимаемую локальными популяциями. Поэтому по-прежнему считаем целесообразным рассмотреть вопрос о необходимости охраны данного вида и о включении его в новое издание Красной Книги Республики Беларусь.

Закключение. В результате проведенного исследования на севере и востоке Белорусского Поозерья было обнаружено 3 ранее неизвестных местообитания совки *Xylomoia strix* – редкого и малоизвестного восточноевропейского вида семейства Noctuidae.

1. Zilli, A. Noctuidae Europaeae. Vol. 8. Arameini / A. Zilli, L. Ronkay, M. Fibiger. – Sorø: Entomological Press, 2005. – 324 p.
2. Держинский, Е.А. Новые и редкие для фауны Беларуси виды совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) / Е.А. Держинский, А.В. Кулак, А.Ю. Матов, И.Н. Мыслицкий // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2018. – № 1 (98). – С. 31–47.
3. Aarvik, L. Nordic-Baltic Checklist of Lepidoptera / L. Aarvik, B.Å. Bengtsson, H. Elven, P. Iivinskis, U. Jürivete, O. Karsholt, M. Mutanen, N. Savenkov // Norwegian Journal of Entomology. Supplement 3. – 2017. – P. 1–236.
4. Buszko, J. The Lepidoptera of Poland. A Distributional Checklist / J. Buszko, J. Nowacki // Polish entomological monograph. – Vol. 1. – Poznań ; Toruń, 2000. – 178 p.
5. Ключко, З.Ф. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины / З.Ф. Ключко, И.Г. Плещ, П.Н. Шешурак. – Киев: Институт зоологии НАН Украины, 2001. – 884 с.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИДОРОЖНОЙ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО РАЙОНА Г. ВИТЕБСКА

Ю.А. Дудник¹, И.А. Литвенкова²
¹ЧУП «Экологическая логистика»
²Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Растительность на территории урбозкосистем выполняют санитарно-гигиенические, защитные и ландшафтно-архитектурные функции. В связи с этим большое значение имеет ее высокое жизненное состояние, как показатель эффективного функционирования в условиях за-