

ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫЕ МОЛИ (*Lepidoptera, Gelechiidae*) – РЕАЛЬНЫЕ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ В СЕЛЬСКОМ, ЛЕСНОМ И ПАРКОВОМ ХОЗЯЙСТВАХ БЕЛАРУСИ

В.И. Пискунов
Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова»

В Беларуси автором проведено многолетнее изучение выемчатокрылых молей (*Gelechiidae*) – одного из крупнейших семейств микрочешуекрылых насекомых мировой фауны, включающее много видов – вредителей в сельском, лесном и парковом хозяйствах [1, 2, 3]. По результатам этого исследования, анализа доступных энтомологических коллекций и литературных данных всего в республике отмечено 146 видов [4]. При этом свекловичная минирующая моль (*Scrobipalpa ocellatella* Boyd), вредитель сахарной, кормовой и столовой свеклы, вид средиземноморского происхождения, вредящий в черноземной зоне Украины и европейской части России, – в список видов выемчатокрылых молей Беларуси [2] не включался. Указание в литературе на его повсеместное распространение [5] материалами нашего исследования не подтвердилось. В данной работе с учетом как непосредственных наблюдений в природе, так и данных литературы [1, 2] сделана попытка составить список видов выемчатокрылых молей Беларуси, в той или иной степени являющихся вредителями.

Материал и методы. Фактический материал собран автором и отдельными другими сборщиками во всех административных областях республики; он хранится в коллекциях Биологического музея УО «ВГУ им. П.М. Машерова», Зоологического музея УО «БГУ» (г. Минск) и Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург). Методика работы изложена недавно автором [3]. Традиционно насекомых-вредителей разделяют на 3 группы. К первостепенным относят виды, реально причиняющие заметный ущерб какому-либо субстрату в конкретном регионе; к второстепенным – виды, которые регулярно повреждают определенный тип субстрата, но заметного ущерба не причиняют; к потенциальным – насекомых, ущерб от которых в данном регионе не регистрировался, но был отмечен в других регионах. Исходя из характера питания гусениц выделено 8 основных типов пищевых субстратов: 1) лесные деревья и кустарники; 2) деревья и кустарники в парках, скверах, уличных и придорожных насаждениях; 3) плодово-ягодные деревья и кустарники; 4) лекарственные растения; 5) кормовые (в том числе пастбищные) растения; 6) овощные растения; 7) декоративные растения открытого грунта; 8) запасы зерна, круп, сухофруктов и ботанические коллекции. Отдельные типы повреждаемых насекомыми субстратов при этом условном делении могут перекрываться. Например, одни и те же растения встречаются как среди лесных, так и среди парковых, уличных и придорожных деревьев и кустарников, как среди лекарственных, так и среди декоративных растений открытого грунта. При этом выемчатокрылые моли, повреждающие эти растения, учитывались как для первого, так и для второго типа в соответствии с количеством повреждений, причиняемых ими. Названия видов чешуекрылых даны по работам автора [2, 3, 4].

Результаты и их обсуждение. Анализ изученной фауны показал, что больше всего вредителей отмечено на лесных деревьях и кустарниках (30 видов). К первостепенным относятся: сосновая почко-побеговая (сосновая выемчатокрылая) моль (*Exoteleia dodecella* L.) – вредитель сосняков 3-5-летнего возраста и *Dichomeris juniperella* L. – вредитель можжевельника обыкновенного. В число второстепенных вредителей вошли 8 видов: *Gelechia muscosella* Z. – на ивах, *G. sabi-*

nellus Z. – на можжевельнике обыкновенном, *Chionodes electella* Z., *Acanthophila latipennella* Rbl. – на елях, *Stenolechia gemmella* L. – на дубе, *Anacampsis blattariella* Hbn. – на березах, *A. populella* Cl. – на осине, ивах, *Hypatima rhomboidella* L. – на березах, ольхах, осине, лещине. Остальные 20 видов отнесены к потенциальным вредителям (здесь и ниже по тексту не перечисляются). Деревья и кустарники в парках, скверах, уличных и придорожных насаждениях повреждают 20 видов. Из них второстепенных выявлено 8: *Gelechia turpella* Den. et Schiff., *G. rhombelliformis* Stgr. – на тополях, *Chionodes electella* Z. – на елях, *Athrips mouffetella* L. – на жимолостях, *Stenolechia gemmella* L. – на дубе, *Anacampsis blattariella* Hbn. – на березах, *A. populella* Cl. – на осине, тополях, ивах, *Hypatima rhomboidella* L. – на березах, осине. Остальные 12 видов отнесены к потенциальным вредителям. Плодово-ягодные деревья и кустарники повреждают 9 видов, из которых к второстепенным относятся *Gelechia rhombella* Den. et Schiff. – на яблонях, грушах и других культивируемых древесных розоцветных. К потенциальным вредителям отнесены 8 видов. Лекарственные растения повреждают 6 видов; из них к второстепенным относится *Pexicopia malvella* Hbn. – на алтеях, шток-розе, а также хатьме. К потенциальным вредителям отнесены 5 видов. Кормовые (в том числе пастбищные) растения повреждают 5 видов. Из них к второстепенным относится *Helcystogramma rufescens* Hw. – на мятлике и других мятликовых, или злаках. Остальные 4 вида отнесены к потенциальным вредителям. На овощных растениях отмечены 2 вида, завезенные в Европу из Центральной и Южной Америки; приводятся здесь по литературным данным, суммированным автором [1, 2, 4]. В Беларуси, по мнению автора, их следует отнести к второстепенным вредителям: картофельная моль (*Phthorimaea operculella* Z.) – на картофеле и других культивируемых пасленовых, объект внешнего карантина и томатная минирующая моль (*Tuta absoluta* Meug.) – на томатах и других культивируемых пасленовых, возможный объект внешнего карантина. На декоративных растениях открытого грунта отмечено 2 вида, из которых один отнесен к второстепенным: *Caryocolum fischerella* Tr. – на мыльнянке лекарственной; второй вид отнесен к потенциальным. На запасах зерна, круп, сухофруктов и ботанических коллекциях отмечен один второстепенный вид: амбарная зерновая моль (*Sitotroga cerealella* Olivier) – на семенах пшеницы, ржи, ячменя, овса, кукурузы, риса и других культурных мятликовых, или злаков, а также на гречихе из гречиховых и отдельных видах бобовых.

Заключение. Проведенное исследование показало, что в Беларуси на 8 основных типах пищевых субстратов развиваются 75 видов – вредителей из семейства выемчатокрылые моли. Из них первостепенных 2, второстепенных 23 и потенциальных 50 видов; один вид является объектом внешнего карантина, еще один – кандидат на включение в карантинный список.

Список литературы

1. Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли. / сост. А.Л. Львовский, В.И. Пискунов // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. III, чешуекрылые, ч. 2. – Санкт-Петербург: Наука, 1999. – С. 46-93.
2. Пискунов, В.И. Список видов выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Беларуси по результатам исследований в 1968-2009 годах / В.И. Пискунов // Веснік ВДУ. – 2010. – № 5(59). – С. 49-54.
3. Пискунов, В.И. Выемчатокрылые моли (Lepidoptera: Gelechiidae) Белорусского Поозерья: трофические связи гусениц, распространение и хозяйственное значение. / В.И. Пискунов // Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: монография / под ред. Л.М. Мерзвинского. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М.

- Машерова», 2011. – Гл. 9. – С. 162-182.
4. Пискунов, В.И. О расширении списка видов выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) – возможных кандидатов в Красную книгу Республики Беларусь. / В.И. Пискунов // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы междунар. науч. конф. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2011. – С. 198-200.
 5. Болезни и вредители овощных культур: справ. пособие / В.Г. Иванюк и др.; под ред. В.Ф. Самерсова. – Минск: Ураджай, 1994. – 351 с.

КОНТАМИНАЦИЯ ЛИЧИНКАМИ СТРОНГИЛОИД ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ И ПОКРОВОВ ЖИВОТНЫХ

*В.А. Самсонович
Витебск, УО «ВГАВМ»*

В основе инвазионного процесса лежит биологический паразитизм – взаимодействие возбудителя и организма хозяина. Он осуществляется под воздействием целого ряда как природных, так и социально-экономических факторов и развивается при последовательном взаимодействии трех обязательных элементов – источника инвазии, механизма передачи возбудителя и восприимчивых животных, образующих эпизоотическую цепь.

Одно из обязательных условий возникновения и распространения заразной болезни – наличие источника возбудителя болезни. О нем можно говорить как о первичном элементе эпизоотической цепи. Им может быть только зараженный организм животного (человека) – это естественная среда обитания, где он сохраняется, размножается и накапливается.

Возбудитель болезни эволюционно приспособился к существованию в организме хозяина. Характер адаптации к условиям существования обусловил способность паразита к репродукции, патогенности и обеспечению непрерывности паразитологического процесса.

Стронгилоидоз свиней имеет широкое распространение в различных природно-климатических зонах нашей страны и за рубежом. В связи с этим выяснение источников заражения животных стронгилоидами и условий возникновения болезни имеет исключительное значение.

При изучении эпизоотологических данных гельминтозов следует уделять внимание не только животным, но и окружающей среде, в которой они обитают.

Животные, инвазированные стронгилоидами, выделяют с фекалиями яйца паразитов, обсеменяя ими внешнюю среду (помещения, почву, воду, корма и другие предметы). Личинки стронгилоидесов обнаруживаются на большинстве поверхностей в животноводческих помещениях. При этом большое значение в распространении стронгилоидоза имеет обслуживающий персонал, который с обувью заносит личинок стронгилоид к незараженным животным.

Отличительной особенностью стронгилоидов является их способность размножаться вне организма хозяина, во внешней среде (на поверхности почвы, в подстилке и т.д.). Эти обстоятельства подчеркивают важную роль внешней среды в контаминации объектов, окружающих животных и во многом определяют эпизоотологию стронгилоидоза, как опасного зооантропоноза.

Цель – установить степень обсемененности объектов внешней среды личинками стронгилоидесов.

Материал и методы. Для достижения поставленной цели мы проводили об-