

## Трофические связи семяедов надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) с бобовыми растениями (Fabaceae) юго-востока Западной Сибири

Научный руководитель – Лукьянцев Сергей Владимирович

*Лопатина София Васильевна*

*Аспирант*

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства, Томск, Россия

*E-mail: lopatina.sof@mail.ru*

В связи с интенсификацией и специализацией кормопроизводства на юго-востоке Западной Сибири важной задачей является определение размеров деятельности вредных насекомых и их влияния, прежде всего, на семенную продуктивность клевера и люцерны.

Энтомофауна посевных бобовых складывается из трофически специализированных видов долгоносиков, питающихся дикорастущими видами бобовых. Поэтому важным шагом в успешной борьбе за продукцию является мониторинг вредителей сорных растений-резервуаров, имеющих научный интерес в связи со сложностью установления трофических связей.

Надсемейство Curculionoidea (долгоносикиобразные жуки) - крупнейшее среди жесткокрылых. Оно включает 16 семейств и насчитывает более 60 000 видов [2]. Результатами многолетних исследований С. А. Кривец [1] были обобщены обширные материалы по долгоносикам юго-востока Западной Сибири. Однако с тех пор исследование долгоносиков в Сибири не проводилось, несмотря на увеличение посевных площадей важных сельскохозяйственных культур. Целью данной работы было изучение современного видового состава долгоносиков и их кормовых связей с бобовыми растениями юго-востока Западной Сибири.

Сборы спелых бобов дикорастущих кустарниковых и травянистых бобовых растений проводились на территории Томской области и Алтайского края на протяжении пяти лет с 2017 по 2022 гг. За этот период было собрано 33 вида из 13 родов бобовых растений. В результате долгоносики-семяеды нами были отмечены на пяти родах растений: *Trifolium*, *Vicia*, *Lathyrus*, *Medicago* и *Melilotus* (рис. 1).

На клевере обнаружено 3 вида специализированных семяеда - *Protapion apricans*, *Apion flavipes* и *Eutrichapion viciae*, а на люцерне один вид - *Oxystoma subulatum*. Описанный как узкий олигофаг, питающийся на чинах *O. opeticum*, обнаружен в бобах горошка лесного. Редкий вид *Tychius junceus*, который, по литературным данным, ранее единично встречался на крайнем юге Томской области, без установленных кормовых растений, обнаружен на двух видах клеверов, горошке тонколистном и доннике лекарственном.

### Источники и литература

- 1) Кривец С.А. Обзор жуков долгоносиков фауны Томской области // Труды РЭО. Санкт-Петербург, 2007. Т.78. Вып. 1. С.48–83
- 2) Легалов А. А. Реконструкция филогении жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) методом SYNAP // Известия РАН. Серия биологическая. – 2006. – № 2. – С. 165–172.

### Иллюстрации

<b>Вид долгоносика-семяеда</b>	<b>Растение-хозяин</b>
<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	<i>Trifolium pratense</i> ; <i>Trifolium hybridum</i> ; <i>Trifolium medium</i> ; <i>Vicia tenuifolia</i>
<i>Apion flavipes</i> Paykull, 1792	<i>Trifolium repens</i>
<i>Eutrichapion viciae</i> (Paykull, 1780)	<i>Trifolium lupinaster</i>
<i>Oxystoma opeticum</i> (Bach, 1854)	<i>Vicia sylvatica</i>
<i>Oxystoma subulatum</i> (Kirby, 1808)	<i>Lathyrus pratensis</i> ; <i>Medicago platycarpus</i> ; <i>Vicia tenuifolia</i> ; <i>Vicia cracca</i>
<i>Tychius junceus</i> (Reich, 1797)	<i>Vicia tenuifolia</i> ; <i>Trifolium pratense</i> ; <i>Melilotus officinalis</i> ; <i>Trifolium repens</i>

Рис. 1. Трофические связи долгоносиков-семяеда с бобовыми растениями на территории юго-востока Западной Сибири.