

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

## **СТАРТ В НАУКУ**

**МАТЕРИАЛЫ  
LXVI научной студенческой конференции  
Биологического института**

*Томск, 24–28 апреля 2017 г.*

**Томск  
2017**

УДК 502/504; 57+58+59+63  
ББК 28  
С 77

Редакционная коллегия:

д-р биол. наук Д.С. Воробьев; д-р биол. наук С.П. Кулижский; д-р биол. наук А.С. Ревушкин; д-р биол. наук А.М. Данченко; д-р биол. наук В.И. Романов; д-р биол. наук Н.С. Москвитина; д-р биол. наук В.Н. Романенко; д-р биол. наук Ю.В. Бушов; д-р биол. наук О.В. Карначук; д-р биол. наук В.Н. Стегний; д-р биол. наук А.С. Бабенко; д-р биол. наук Т.П. Астафурова; д-р техн. наук А.М. Адам; д-р биол. наук А.К. Сибатаев; канд. биол. наук Е.Ю. Субботина, канд. биол. наук Р.Т.-о. Багиров; канд. геогр. наук М.А. Данченко; канд. биол. наук С.А. Нужных; канд. биол. наук Ю.М. Новиков; канд. биол. наук А.Л. Борисенко; канд. биол. наук Н.В. Щеголева; канд. биол. наук Ю.А. Франк; канд. биол. наук Н.С. Зиннер; Е.В. Корниевская; И.В. Крицков; А.С. Семенцов

С77 Материалы LXVI научной студенческой конференции Биологического института «Старт в науку». Томск, 24–28 апреля 2017 г. – Томск, 2017 – 200 с.

Рассматриваются актуальные вопросы различных разделов биологии: ботаники, физиологии растений, биотехнологии, почвоведения, агрономии, микробиологии, цитологии и генетики, зоологии, экологии, физиологии человека и животных, а также современные проблемы развития АПК и методики преподавания биологии.

Для научных работников, преподавателей, специалистов, аспирантов и студентов, а также всех интересующихся современными проблемами биологии, экологии, сельского и лесного хозяйства, почвоведения, развития АПК.

© Томский государственный университет

## СТАФИЛИНИДЫ-ЭНТОМОФАГИ И ИХ БИОТОПИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ В ЮГО-ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ

В.А. Григорьева  
grigoreva-viktoriya-96@mail.ru

Коротконадкрылые жуки (*Staphylinidae*) – крупнейшее по видовому разнообразию семейство жесткокрылых, которые активно участвуют в регуляции численности беспозвоночных. Стафилиниды предпочитают различные напочвенные субстраты: подстилку, почву, гниющие растительные остатки, грибы, экскременты, трупы, гнезда общественных насекомых и т.п.

Изучение биотопической приуроченности стафилинид-герпетобионтов проводилась в Казахстане, в окрестностях г. Текели, в предгорье Джунгарского Алатау. Для сбора и учета коротконадкрылых жуков использовали метод почвенных проб с последующей послойной разборкой, а также метод почвенных ловушек Барбера. Сбор стафилинид проводился в тугайных лесах, на влажных пойменных лугах и на открытых каменистых биотопах у реки.

Всего отмечено 36 видов стафилинид, основная масса которых (32 вида) относится к энтомофагам. Это представители родов *Sepedophilus*, *Tachinus*, *Mocyta*, *Stenus*, *Leptacinus*, *Xantholinus*, *Philonthus*, *Ocyrus*, *Quedius*. По видовому обилию выделяются жуки рода *Philonthus* (6 видов) и *Quedius* (4 вида). Виды, относящиеся к родам *Omalium* и *Platystethus*, являются сапрофагами или обладают смешанным типом питания.

Наиболее высока численность стафилинид на влажных лугах (в среднем 58 экз./м<sup>2</sup> и 42 особи/10 ловушко-суток). К доминирующему виду здесь относятся *Stenus comma* Lescote, в то время как в тугаях наиболее часто встречаются *Quedius fuliginosus* F. и *Mocyta fungy* Grav., а на открытых каменистых берегах рек – *Philonthus lepidus* Grav.

Научный руководитель – д-р биол. наук, профессор А.С. Бабенко

<b>АГРОНОМИЯ. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ.....</b>	<b>15</b>
Т.З. Абзалтденов РАЗМНОЖЕНИЕ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	15
Ю.С. Авдеева СОРТОИЗУЧЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	16
А.А. Балалаешникова ВЛИЯНИЕ $KNO_3$ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН СОРНЫХ РАСТЕНИЙ.....	17
В.И. Бутиков ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ БАЗИЛИКА ДУШИСТОГО ( <i>OSIMUM BASILICUM L.</i> ) В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....	18
А.Н. Вальков О ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ВЫТЯЖКОЙ ИЗ ГЛИНИСТОГО МИНЕРАЛА БЕНТОНИТА.....	19
В.А. Винникова О ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ВЫТЯЖКОЙ ИЗ ГЛИНИСТОГО МИНЕРАЛА БЕНТОНИТА.....	20
В.А. Григорьева СТАФИЛИНИДЫ-ЭНТОМОФАГИ И ИХ БИОТОПИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ В ЮГО-ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ.....	21
Н.Б. Григорьева НАСЕКОМЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ ОРАНЖЕРЕЙНЫХ РАСТЕНИЙ ТРОПИЧЕСКОГО И СУВТРОПИЧЕСКОГО КЛИМАТА В УСЛОВИЯХ СИБИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ТГУ.....	22
А.А. Дударовская СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН ОВОЩНОЙ ФАСОЛИ СОРТА «ЧЕРНЫЙ ОПАЛ».....	23
Е.А. Изотов ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ПРИ ПОСЕВЕ ПШЕНИЦЫ.....	24
А.В. Кагур ПАУКИ ( <i>ARANEI</i> ) ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	25
Е.Е. Капкилько ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ ВСХОЖЕСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА.....	26

Научное издание

## **СТАРТ В НАУКУ**

**МАТЕРИАЛЫ**

**LXVI научной студенческой конференции  
Биологического института**

*Томск, 24–28 апреля 2017 г.*

*Издание подготовлено в авторской редакции  
Фото на обложке – Д. Барашков*

Тираж 200 экземпляров

Отпечатано на оборудовании издательства  
ООО «Дельтаплан»

634041, г. Томск, ул. Тверская, 81