

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

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXIII научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 21–25 апреля 2014 г.

Томск
Издательский дом Томского государственного университета
2014

групп среди личинок провести не удалось, что, вероятно, связано с недостаточностью выборки. В ходе наблюдений за преимагинальными стадиями при заданной температуре и влажности определено, что в среднем на развитие яйца и куколки *P. proximus* требуется 7, а личинки – 15 суток.

Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ (грант № 12-04-00801-а)

Научные руководители – ст. преподаватель О.Л. Конусова; канд. биол. наук, мл. науч. сотр. ЛМЛЭС ИМКЭС СО РАН И.А. Керчев

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОДНОГО СОСТАВА МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ НЕКОТОРЫХ РЕГИОНОВ СИБИРИ И ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА С ЦЕЛЬЮ ПОДБОРА МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ

С.А. Россейкина, Н.А. Колесников
rosseykina75@mail.ru

Одним из приоритетных направлений в пчеловодческой отрасли сельского хозяйства в настоящее время является получение чистопородного материала для разведения. С целью выявления популяций медоносной пчелы среднерусской породы для подбора исходного материала в племенной работе пчелопитомника, создаваемого в Томской области, было проведено морфометрическое исследование пчел пасек Томской области, Алтайского края, Красноярского края, Восточного Казахстана. Изучены породоопределяющие показатели жилкования передних крыльев (кубитальный и гантельный индексы, дискоидальное смещение), а также такие признаки, как окраска тергитов брюшка и количество зацепок на задних крыльях.

Исследование пчелосемей показало, что наибольший интерес для племенной работы представляют пчелы пасеки в пос. Заречный Томского района, а также пасек в Енисейском районе Красноярского края и Чарышском районе Алтайского края.

Из Красноярского края (Енисейский район) были проанализированы пчелы, длительное время существовавшие как изолированная группа. Пчелы данной группы имеют значения кубитального индекса $63,18 \pm 1,00\%$, гантельного индекса $0,775 \pm 0,008$ относительных единиц,

соответствующие среднерусской породе. Отмечено 100% особей с отрицательным дискоидальным смещением и темной окраской тергитов.

Из Алтайского края 4 пчелосемьи из семи обследованных также характеризовались как однородные выборки. Среднее значение кубитального индекса лучшей пчелосемьи данной выборки пчел составило $64,81\% \pm 1,92$, гангельного индекса – $0,857 \pm 0,011$ отн.ед., доля особей с отрицательным дискоидальным смещением – 94%, все особи имели темную окраску тергитов.

Научные руководители – ст. преподаватель О.Л. Конусова, канд. биол. наук, доцент Н.В. Островерхова

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАРАЖЁННОСТИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЁЛ НОЗЕМАТОЗОМ НА ПАСЕКАХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

М.Ю. Салик
Max_sut@mail.ru

Нозематоз – опасное заболевание медоносных пчёл, широко распространенное во всем мире и периодически вызывающее массовую гибель пчёл и пчелиных семей на пасеках.

Возбудителем нозематоза являются микроспоридии рода *Nosema* – одноклеточные простейшие, паразитирующие в эпителиальных клетках средней кишки. У медоносных пчёл выделено два вида микроспоридий: *N. apis* Zander, 1909, описанный более 100 лет назад и *N. ceranae* Fries et. al., 1996, выделенный из азиатской пчелы *Apis cerana* и описанный в 1996 году.

На территории Томской области систематических исследований зараженности пчел нозематозом ранее не проводилось.

Цель настоящего исследования – изучить зараженность медоносных пчёл нозематозом на некоторых пасеках Томской области с использованием методов световой микроскопии, определить видовую принадлежность возбудителя с использованием метода полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Материалом для исследования служили медоносные пчёлы, полученные с 15 пасек 6 районов Томской области: трёх северных (Чаинского, Колпашевского и Кривошеинского) и трёх южных (Томского, Асиновского, Зырянского). Исследовано 46 пчелосемей. От каждой пчелосемьи