

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

# **СТАРТ В НАУКУ**

**МАТЕРИАЛЫ  
LXVII научной студенческой конференции  
Биологического института**

*Томск, 23–27 апреля 2018 г.*

**Томск  
2018**

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ НОЗЕМАТОЗА НА ПАСЕКАХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.А. Бадмажапова  
katya\_wook@mail.ru

Нозематоз – опасное заболевание медоносной пчелы, вызываемое микроспоридиями рода *Nosema* – *N. apis* (Zander, 1909) и *N. ceranae* (Fries et. al., 1996). На пасеках Томской области высоко патогенный возбудитель *N. ceranae* впервые обнаружен с использованием молекулярно-генетических методов в 2013 г. Предполагалось, что *N. ceranae* завезена на территорию Томской области с зараженными нозематозом пчелиными семьями. Однако возбудитель *N. ceranae* был выявлен в образцах пчел, полученных с изолированных пасек Красноярского края, что позволяет предположить о широком распространении *N. ceranae* в природе.

Цель настоящего исследования – ретроспективный анализ и характеристика сезонной динамики зараженности нозематозом пчел на пасеках Томской области. Для ретроспективного анализа материалом послужили образцы пчел, полученные от 74 семей с 18 пасек 10 районов Томской области в течение 2008–2012 гг. Нозематоз был зарегистрирован в 42 семьях (56,8%), на 14 пасеках (77,8% из исследованных) Томской области. Из 42 зараженных семей 10 (23,8%) поражены только *N. apis*, 10 (23,8%) – только *N. ceranae*, а в оставшихся 22 семьях (52,4%) обнаружены оба возбудителя.

Для анализа сезонной динамики были использованы образцы пчел от 3 семей, собранных с пасеки п. Заречный с мая по сентябрь 2017 г. (8 проб). Несмотря на проведенное в начале мая лечение семей, выявлены оба возбудителя нозематоза, причем отмечена различная динамика распространности: при преобладании одного возбудителя, второй – практически отсутствовал, и наоборот.

При оценке влияния климатических факторов на зараженность пчел нозематозом, установлена прямая зависимость зараженности пчел от температуры, тогда как распространение возбудителя определялось влажностью. Предполагается, что при увеличении уровня осадков – возрастает зараженность пчел возбудителем *N. apis*, при понижении уровня осадков – преобладает *N. ceranae*.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Н.В. Островерхова.