

Китайская восковая пчела *Apis cerana cerana* F. (Hymenoptera, Apidae) на Дальнем Востоке России

М.Ю. Прошчалыкин, В.С. Сидоренко, В.Н. Кузнецов
Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток

[M.Yu. Proshchalykin, V.S. Sidorenko, V.N. Kuznetsov. Chinese wax bee *Apis cerana cerana* F. (Hymenoptera, Apidae) at the Russian Far East]

Китайская восковая пчела (*Apis cerana cerana* Fabricius, 1793) — уникальный представитель фауны Дальнего Востока России, находящийся на северной границе своего ареала. Приморский край является одним из немногих

мест в мире, где эта пчела сохранилась в диком состоянии. Долгое время в нашей стране она была известна под названием индийской пчелы. Этот редкий и сокращающийся в численности вид охраняется законом и включен в Красную книгу Российской Федерации.

В начале прошлого века китайская восковая пчела встречалась повсеместно на территории Приморского края. Установлено, что в настоящее время *A. c. cerana* сохранилось в отдельных лесных массивах Хасанского, Надеждинского, Уссурийского, Кировского, Чугуевского, Дальнереченского и Красноармейского районов Приморского края. Численность китайской восковой пчелы во всех вышеуказанных районах ниже критического уровня, кроме Хасанского, где этот вид еще обычен. Наиболее высокая численность дикой пчелы в Хасанском районе отмечена только на охраняемых территориях, в заказнике «Барсовый» и заповеднике «Кедровая падь».

В настоящее время в лесах Приморского края обитает около 1000 семей китайской восковой пчелы. Это значительно больше, чем предполагалось раньше. Однако и такая численность является критической, так как ежегодно большая часть (60–70 %) семей уничтожается медведями и местным населением. Снижению численности *Apis c. cerana* также способствуют расширение рубок леса, частые лесные пожары, ее вытеснение медоносной пчелой и химическая обработка лесов от вредителей.

В результате многолетней работы созданы экспериментальные пасеки с успешно размножающимися семьями китайской восковой пчелы в специальных и обычных ульях; обнаружено заражение расплода рабочих пчел и трутней клещом *Varroa destructor* Anderson et Tugeman 2000; разработана методика переселения в прежние и новые районы обитания; установлен наиболее благоприятный срок для перевозки и реакклиматизации китайской восковой пчелы (апрель-май).

Генетика устойчивости сорго к обыкновенной злаковой тле – *Schizaphis graminum* Rond. (Homoptera, Aphididae)

Е.Е. Радченко

Всероссийский НИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова РАН, Санкт-Петербург. E-mail: Eugene_Radchenko@rambler.ru

[E.E. Radchenko. Genetics of the sorghum resistance to greenbug, *Schizaphis graminum* Rond. (Homoptera, Aphididae)]

Исследовали свыше 7 тысяч образцов сорго и установили, что высоким уровнем устойчивости к обыкновенной злаковой тле *Schizaphis graminum* Rond. обладают образцы культивируемых видов. Генофонд рода *Sorghum* характеризуется также широким распространением слабо экспрессирующихся генов устойчивости. Показали генетическую однородность доноров, широко использовавшихся в селекционных программах России и США. Идентифицировали 15 генов устойчивости сорго к краснодарской популяции фитофага. Гены устойчивости *Sgr5* – *Sgr15* ранее не использовались в селекции.