

Литература

1. Комлацкий, В. И. Мобильно-опылительные комплексы как парадигма индустриального пчеловодства / В. И. Комлацкий // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – № 04(118). – IDA [article ID]: 1181604060.
2. Дмитрук, О. В. Опыт создания кластеров как повышения инструмента конкурентоспособности региона / О. В. Дмитрук // Теория и практика общественного развития. – 2013. – № 8. – С. 346–349.
3. Козыйчев, Ю. В. Пчеловодство в Белгородской области: динамика, проблемы и инструменты развития / Ю. В. Козыйчев // АПК: Экономика, управление. – 2019. – № 3. – С. 93–99.

АБОРИГЕННАЯ МЕДОНОСНАЯ ПЧЕЛА (ТЕМНАЯ ЛЕСНАЯ ПЧЕЛА) И ПУТИ ЕЕ СОХРАНЕНИЯ В БЕЛАРУСИ

О. В. Прищепчик¹, Н. В. Островерхова², М. И. Черник³

¹ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Республика Беларусь,
e-mail: prischepchik@mail.ru

²Биологический институт, Томский государственный университет,
г. Томск, Российская Федерация, e-mail: nvostrov@mail.ru

³РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселеского»,
г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: chernicm@mail.ru

Аннотация. Представлены данные по современному состоянию популяций темной лесной пчелы на территории Беларуси. На примере функционирования особо охраняемых природных территорий обсуждаются пути сохранения аборигенной пчелы, в том числе с применением бортевого пчеловодства.

Ключевые слова: *Apis mellifera*, темная лесная пчела, ООПТ, Беларусь.

Темная лесная пчела (*Apis mellifera mellifera* L.) – один из 30 подвидов медоносной пчелы *Apis mellifera* L. – наиболее приспособлена к холодному континентальному климату, имеет огромное значение для устойчивого развития природных экосистем и экономически выгодного пчеловодства на территории Северной Евразии. Однако с начала XX века в Европе наблюдается повсеместная гибридизация *A. m. mellifera* с коммерческими подвидами южного происхождения, в основном *A. m. carnica* и *A. m. ligustica*, что привело к резкому сокращению естественного ареала темной лесной пчелы, широкому распространению гибридных форм и деградации генофонда местных популяций. Несмотря на различные программы сохранения генофонда уникальной пчелы, в Европе не удалось сохранить популяции темной лесной пчелы в границах естественного ареала, а подвид *A. m. mellifera* признан исчезающим.

В СССР в конце 1940-х годов для восстановления пчеловодства в пострадавших от войны районах, где традиционно разводилась темная лесная пчела, были также использованы подвиды южного происхождения, такие как *A. m. carnica*, *A. m. ligustica* и *A. m. caucasica*. В 1965–1970 гг. сотрудниками лаборатории пчеловодства РУП «Институт плодоводства» был разработан и внедрен план породного районирования пчел на территории Беларуси, согласно которому повсеместно использовались южные подвиды пчел (по 2–3 подвида на каждый административный район) [1].

В настоящее время на территории Беларуси преимущественно реализуется в пчеловодческих магазинах и используется на промышленных пасеках гибридная форма «Бакфаст», а также коммерческие подвиды южного происхождения. Результатом таких действий явилась метисация местных популяций пчел или их полная замена южными подвидами. Кроме того, отлов роев в природе для восполнения семей на частных пасеках также способствовал распространению помесных форм. Так, исследование изменчивости основного экстерьерного признака медоносной пчелы (кубитального индекса крыла) у рабочих пчел, полученных с частной пасеки Жабинского района Брестской области, показало, что культивируемые на ней семьи являются гибридами на основе южных подвидов [2], что свидетельствует о масштабном замещении аборигенной пчелы гибридами в зоне интенсивного земледелия.

Подобная ситуация сложилась и на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Беларуси, в частности в Национальном парке «Беловежская пуща». Согласно данным пилотного морфо-

метрического исследования, проведенного в 2018 г., на территории парка «Беловежская пуца» установлено наличие гибридных форм пчел [3]. Следовательно, необходимо принятие срочных мер по сохранению популяции темной лесной пчелы [4].

Выявление, сохранение и защита автохтонных популяций темной лесной пчелы должны стать одним из приоритетных направлений деятельности ООПТ, направленной на решение как фундаментальных, так и прикладных задач, включая сохранение биоразнообразия (на генетическом, видовом и экосистемном уровнях), проведение научных исследований и экосистемного просвещения, рациональное использование природных ресурсов и др.

С целью характеристики популяционно-генетической структуры медоносной пчелы в природных биотопах Беларуси в рамках государственной программы научных исследований на 2021–2025 гг. «Природные ресурсы и окружающая среда» (подпрограмма «Биоразнообразие, биоресурсы, экология») начато исследование по теме «Современное состояние популяций аборигенной медоносной пчелы (темной лесной – *Apis mellifera mellifera*) на крупных ООПТ Беларуси». На основании данных морфометрического исследования и анализа изменчивости молекулярных маркеров митохондриального и ядерного геномов планируется установить точки локализации и степень метисации автохтонных популяций темной лесной пчелы на крупных ООПТ Беларуси и разработать рекомендации по их сохранению, а также выявить фауну комменсалов, паразитов и болезней пчел, функционирующих в природных экосистемах. Полученные данные позволят оценить адаптационные особенности пчел разных экотипов и популяций и станут предпосылкой по созданию на территории Беларуси резерваций (с применением бортевого пчеловодения) для сохранения местных локалитетов (генофонда) автохтонной темной лесной пчелы [5]. Подобные исследования в Республике Беларусь на ООПТ ранее не осуществлялись.

Литература

1. Шеметков, М. Ф. Советы пчеловоду / М. Ф. Шеметков, В. И. Головнев, М. М. Кочевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Мн.: «Ураждай», 1991. – 399 с.
2. Прищепчик, О. В. Метисация пчелиных семей на территории Беларуси / О. В. Прищепчик, Н.Г. Козулько // Веснік БРГУ. – 2021. – Серія 5. – С. 50–57.
3. Прищепчик, О. В. Метисация медоносных пчел (*Apis mellifera*) на территории Национального парка «Беловежская пуца» / О. В. Прищепчик, Г. Г. Янута // Беловежская пуца. Исследования (Сборник научных статей). – Брест: «Альтернатива», 2019. – Выпуск 17. – С. 119–124.
4. Современное состояние и задачи мониторинга популяций медоносной пчелы / Н. В. Островерхова [и др.] // Сборник абстракт. Тезисы докладов XXII Международного Конгресса Апиславия-2018, 09–13 сентября 2018 г.; под общей редакцией О. К. Чупахина, А. З. Брандорф, Л. А. Бурмистрова, М. М. Ивойлова. – М.: ООО «Компания «ЛАБ ПРИНТ», 2018. – С.79–82.
5. Прищепчик, О. В. Природоохоронні території Білорусі і України як рефугіум для збереження генофонду темної лісової бджоли (*Apis mellifera mellifera* Linnaeus, 1758) / О. В. Прищепчик, Г. Г. Янута, В. М. Лукашевич // 73-я Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми», Київ, 3–4 квітня 2019 року. – Київ, 2019. – С. 325–327.

СОЗДАНИЕ ПЧЕЛОРЕПРОДУКТОРА ТЕМНОЙ ЛЕСНОЙ ПЧЕЛЫ В СИБИРИ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

С. А. Россейкина, Н. В. Островерхова, О. Л. Конусова, Ю. Л. Погорелов

Национальный исследовательский Томский государственный университет,
г. Томск, Российская Федерация, e-mail: nvoistrov@mail.ru

Аннотация. Представлены результаты исследований медоносной пчелы в Сибири и перспективы создания пчелорепродуктора темной лесной пчелы на территории Томской области.

Ключевые слова: темная лесная пчела, пчелорепродуктор, хозяйственно значимые признаки, эколого-генетические основы пчеловодства, Сибирь, Россия.

Темная лесная пчела *Apis mellifera mellifera* L. (среднерусская порода) является уникальным подвидом медоносной пчелы, обитающим в лесной и лесостепной зонах и имеющим естественный ареал примерно до 60°N [1]. В отличие от других подвидов, темная лесная пчела приспособилась к суровым природно-климатическим условиям (холодная продолжительная зима, кратковремен-