

РОССИЯ ОБЛАДАЕТ УНИКАЛЬНЫМ ГЕНОФОНДОМ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ

Современное состояние и стратегию развития отечественного пчеловодства обсудили представители отрасли на конференции, организованной ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства», ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого», РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева в рамках выставки «АгроФарм» – 2020. В мероприятии приняли участие пчеловоды, фермеры, ветеринары, руководители сельхозпредприятий, ведущие отраслевые эксперты.

В настоящее время Россия в состоянии не только сохранить пчеловодство на нынешнем уровне, но и удвоить численность пчелиных семей и производство меда, констатировали организаторы конференции. Однако развитию пчеловодства в стране мешает несколько факторов, в частности, дефицит квалифицированных кадров, сложности с реализацией продукции и недостаточность правовых норм, регламентирующих отрасль. Сегодня на территории РФ насчитывается порядка 3 млн пчелиных семей, сообщила врио директора ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства», доктор сельскохозяйственных наук Анна Брандорф — модератор мероприятия. Среди глобальных отраслевых проблем она выделила массовый завоз различных пород и помесей, несущий как загрязнение генофонда, так и снижение устойчивости ко многим заболеваниям (и привнос различных заболеваний). «Россия — единственная в мире страна, которая обладает уникальным генофондом медоносных пчел, — рассказала Анна Брандорф. — Естественно, что практически все страны мира смотрят на нас, как на источник данного генофонда. У нас пять пород, которые естественным путем сформировались на территории РФ. Эти пчелы устойчивы абсолютно ко всем условиям и способны эффективно использовать медосбор, присутствующий в той местности, где они разводятся».

Ученый отметила, что вспышка гибели пчел летом 2019 года, когда количество погибших пчелиных семей составило от 1,5 до 3%, вызвана рядом факторов. Среди них — массовое применение пестицидов, ухудшение эпизоотического состояния пчелиных семей, а также изменение кормовой базы пчеловодства (связанное с

массовым поражением каштана и вырубкой лип). Так, в некоторых регионах пчеловоды практически полностью лишились кормовой базы, в результате липовый и каштановый мед могут полностью исчезнуть из рациона россиян, предостерегла эксперт. «Наша любимая тема — это фальсификация, — добавила Брандорф. — Убрать ее в рамках законодательства практически невозможно. Единственное, что мы можем сделать, — разъяснять населению пользу меда, объяснять его отличие от медового продукта».

Что касается профилактики отравлений пчел пестицидами, то, по мнению эксперта, для обеспечения своевременного информирования об обработке полей пчеловодам следует выработать алгоритм эффективного взаимодействия с сельхозтоваропроизводителями, чтобы совместными усилиями находить пути решения столь актуальной проблемы.

В настоящее время, по данным экспертов, на территории России, помимо среднерусской и дальневосточной, разводят следующие породы медоносных пчел: карпатскую, серую горную кавказскую и Приокский породный тип. Краснополянская пчела — это тип серой горной кавказской породы медоносных пчел, ее сохранением и разведением занимается Краснополянская опытная станция пчеловодства (филиал ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»). Племенное пчелоразведенческое хозяйство Майкопское (также филиал ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства») занимается сохранением и разведением карпатской породы (Майкопского типа). А сохранением среднерусской породы медоносных пчел — племенные хозяйства Республик Башкирия, Татарстан, Алтайского



и Пермского краев, Кировской области и других регионов. Все породы пчел уникальны ввиду своих биологических особенностей.

О причинах неудовлетворительного состояния каштана посевного на Кавказе, с цветков которого медоносные пчелы берут много нектара и пыльцы, рассказал завлабораторией защиты леса от инвазивных и карантинных организмов Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, кандидат биологических наук Юрий Гниненко. Ученый назвал два опасных заболевания, способных погубить каштан: чернильная болезнь и крифенектриевый некроз. Последнее заболевание впервые появилось на Кавказе, по данным эксперта, в 1908 году, вследствие завоза туда нескольких саженцев японского каштана. С тех пор эта болезнь заняла весь ареал каштана и привела к тому, что в настоящее время в этом регионе невозможно найти естественные древостои, в составе которых каштан занимал 50% по составу. Гниненко также рассказал о восточной каштановой орехотворке — вредителе, занявшем территорию от Геленджика до границы с Абхазией. Данный вид впервые был выявлен в Краснодарском крае в 2016 году (в районе п. Дагомыс) в лесах с участием каштана посевного. С данным вредителем крайне сложно справиться, поскольку он оказался (как и крифенектриевый некроз ранее) на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) — Сочинском национальном парке и Кавказском заповеднике, где запрещено применение средств химической защиты даже в научных целях. В результате, попав на территорию ООПТ, каждый опасный инвайдер сам становится объектом охраны, пояснил Гниненко. «Такое положение привело к тому, что мы потеряли все леса с участием самшита от самшитовой огневки», — отметил ученый.

Советник отдела племенных ресурсов департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России Наталья Бугрова указала необходимые нормативно-правовые акты для ведения племенного пчеловодства:

- порядок и условия проведения бонитировки племенных пчел;
- правила ведения учета в племенном пчеловодстве;
- форма племенного учета;
- формы племенных свидетельств на племенную продукцию;
- автоматизированная система управления селекционной и племенной работой.

Вопросу подготовки квалифицированных кадров пчеловодческой отрасли посвятил свой доклад завкафедрой аквакультуры и пчеловодства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор биологических наук, профессор Альфир Маннапов. Он рассказал, что лаборатории учебно-опытной пасеки, кафедры аквакультуры и пчеловодства и музея оснащены самым современным оборудованием и представляют собой целостный комплекс. Университет готовит специалистов с компетенциями, обеспечивающими лидерство не только в России, но и на мировом уровне, отметил ученый, активно участвующих в различных проектах пчеловодного сообщества.

Завкафедрой представил аудитории образовательные уровни и программы, реализуемые на кафедре по пчеловодству:

- первый уровень — бакалавриат, по программе «Технология производства продукции животноводства» (профиль «Пчеловодство»);



- второй уровень — магистратура, по программе «Биоресурсы (Пчеловодство и аквакультура)»;
- третий уровень — аспирантура, по следующим научным специальностям:

06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства;

03.02.14 — биологические ресурсы;

06.02.02 — ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

По данным научным специальностям на кафедре успешно функционирует докторантура, отметил профессор. Он сообщил, что магистранты изучают по программе «Биоресурсы» следующие дисциплины по пчеловодству: научные основы сохранения биоразнообразия, технология производства и переработки продукции биоресурсов, современные проблемы частной зоотехнии, методы воспроизводства биологических ресурсов, кормовую базу биоресурсов, биологические основы феромонной коммуникации пчел, селекционные программы в пчеловодстве. Профессор акцентировал внимание на развитии у студентов в результате обучения инструментальных компетенций, включающих как технологические умения, так и когнитивные и методологические способности.

В результате научных исследований по пчеловодству в университете создана и внедрена «Технология использования пчелиных семей в защищенном грунте», совместно с НТП «Пасека» (г. Маркс Саратовской обл., гендиректор Н.А. Симоганов) была разработана технология производства вошины нового поколения, не имеющая аналогов в мировой практике. «Вошина нового поколения — это оздоровление пчелиных семей от болезней, — пояснил Маннапов, — и программа обеспечения генетических возможностей медоносных пчел». В рамках селекционно-племенной деятельности, в частности, были разработаны и внедрены: «Технология инструментального осеменения пчелиных маток в камеру жала», которая удлиняет срок продуктивного использования пчелиных маток и предотвращает травматизм их половых путей; технология ускоренного воспроизводства пчелиных семей карпатской породы с использованием семей-доноров. Также представитель РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева сообщил, что завершены испытания и зарегистрирован в качестве селекционного достижения породный тип карпатской породы пчел «Московский».