О. Д. Шляпо
Научный руководитель — кандидат экономических наук, доцент Л. В. Корбут
БГЭУ (Минск)

РАЗВИТИЕ ПЧЕЛОВОДСТВА В РАМКАХ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

Пчеловодство в Беларуси — уникальный вид деятельности, органично сочетающий в себе экономическую выгоду и фундаментальную экологическую функцию, что делает его важнейшим элементом устойчивого развития агропромышленного комплекса страны.

Посредством опыления пчелиные семьи способствуют регулированию естественных процессов в экосистемах, которое имеет важное значение в развитии растительного и животного мира, сохранении окружающей природной среды, обеспечивая возможные социально-экономические, экологические, культурные эффекты, получаемые от экосистем [1]. Научно доказано, что опыление пчелами увеличивает урожайность рапса на 20–30 %, а в некоторых случаях и более [2].

Пчелы играют ключевую роль в опылении энтомофильных растений. В Беларуси возделывается более 80 видов сельскохозяйственных культур, которые нуждаются в перекрестном опылении насекомыми. Без пчел невозможно получать высокие и стабильные урожаи, поэтому продовольственная безопасность зависит от благополучия этих насекомых [3].

По состоянию на 1 января 2026 г. общее количество пчелосемей в Беларуси составило 146,2 тыс., что на 2,1 % меньше по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года. В 2025 г. валовый сбор меда достиг 3023 т. Ключевыми причинами такой динамики являются: воздействие климатических условий и изменение погодных паттернов, распространение заболеваний и паразитов, влияющих на пчел, снижение рентабельности пчеловодства в отдельных хозяйствах, использование агрохимии в сельском хозяйстве, сокращение числа мелких пчеловодческих хозяйств [4].

Одной из основных проблем белорусских сельхозпредприятий остается низкая урожайность рапса. Из-за недостаточного опыления в посевах рапса завязывается меньше стручков, что уменьшает потенциал культуры. Эта проблема неопсредственно связана с сокращением численности пчелосемей, которое наблюдается в последние годы. В 2025 г. сбор меда сократился по сравнению с предыдущими годами, а урожай рапса пострадал из-за перепадов погоды и других негативных факторов. Однако многие аграрии не используют потенциала пчелоопыления, полагаясь на самоопыление, что приводит к недобору маслосемян и снижению рентабельности производства.

Эколого-экономическая интеграция — принцип организации хозяйства, при котором экономическая деятельность неразрывно связана с природными процес-

сами. В контексте взаимодействия сельхозпредприятий и пчеловодов такая интеграция означает переход от разрозненного существования к плановому симбиозу. Конкретный механизм реализации эколого-экономической интеграции реализуется при использовании мобильной пасеки — передвижной пасеки на колесной базе. Такая пасека по договору между сельхозпредприятием и пчеловодом доставляется непосредственно к цветущему полю в момент, когда растениям требуется опыление.

Выгоды от данного взаимодействия для сельскохозяйственных предприятий заключаются в повышении урожайности, снижении производственных рисков, улучшении качества продукции, производстве экологически чистой продукции.

Для пчеловодов можно выделить следующие преимущества: гарантированный медосбор, снижение гибели пчел от химической обработки посевов, дополнительный доход и укрепление профессионального статуса.

К положительным для экологии результатам эколого-экономической интеграции относятся сохранение и рост популяции пчел, повышение биоразнообразия агроландшафтов, регуляция естественных экосистемных процессов и устойчивость к климатическим изменениям.

В ходе исследования проводились расчеты на основании данных сельскохозяйственных филиалов ОАО «Минский молочный завод № 1», которые показали, что данная интеграция увеличивает прибыль производства рапса на 50,9–64,75 % (при расчете на 20 га), а также дает пчеловоду дополнительный доход (около 14 тыс. руб.).

Таким образом, эколого-экономическая интеграция с применением мобильных пасек экономически обоснована: улучшает финансовое состояние сельскохозяйственных предприятий; дает дополнительный доход пчеловодам и обеспечивает экологические эффекты – сохранение популяции пчел и повышение биоразнообразия агроландшафтов.

Источники

1. *Соболь, К. Н.* Перспективы развития пчеловодства как фактора устойчивого развития сельских территорий / К. Н. Соболь, А. Ю. Легкова // Научные труды Белорусского государственного экономического университета. — Мн., 2023. — Вып. 16. — С. 405–413.

2. *Янушкевич, Л. Н.* Технология пчеловодства / Л. Н. Янушкевич // Республиканское общественное объединение «Белорусские пчеловоды». — URL: https:/www.medosbor.by/index.php?option=com_content&view=article&id=24:yanushkevich&catid=16&Itemid=118 (дата обращения: 08.04.2026).

3. Перспективы белорусского пчеловодства обсудили в Минсельхозпроде / А. Захаров // SB.BY. Беларусь сегодня. — URL: https:/www.sb.by/articles/dela-medovye.html?amp=1 (дата обращения: 10.04.2026).