только текущих проблем предпринимателей, но и стратегических вопросов развития территорий.

Таким образом, институт бизнес-шерифов прошел путь от управленческой инициативы до системного элемента публичного управления, став ключевым звеном, связывающим предпринимателей, муниципальную власть и региональное правительство в Республике Башкортостан. Эволюция института бизнес-шерифов демонстрирует эффективность внедрения специализированных муниципальных структур, способных обеспечивать оперативное сопровождение инвестиционных проектов и выступать в качестве связующего звена между предпринимательским сообществом и органами власти всех уровней.

Источники

1. О внесении изменений в распоряжение Главы Республики Башкортостан от 28 февраля 2022 года № РГ-41 : распоряжение Главы Респ. Башкортостан от 4 сент. 2025 г. № РГ-310 // Официальный интернет-портал правовой информации Республики Башкортостан. — URL: https://npa.bashkortostan.ru (дата обращения: 12.03.2026).

2. *Хабиров Р. Ф.* Выступление на встрече с бизнес-шерифами Республики Башкортостан / Р. Ф. Хабиров // Официальный портал Республики Башкортостан. — URL: https://glavarb.ru (дата обращения: 02.03.2026).

3. В Башкирии бизнес-шерифы за 5 лет рассмотрели инвестпроекты на триллион рублей // Башинформ. — URL: https://www.bashinform.ru/news/economy/2024-06-14/v-bashkirii-biznes-sherify-za-5-let-rassmotreli-investproekty-na-1-trillion-rub-3810317 (дата обращения: 02.03.2026).

Ек. С. Родионова
Научный руководитель — кандидат экономических наук Л. В. Корбут
БГЭУ (Минск)

НАПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ

Агроэкосистемы — созданные человеком экосистемы для получения сельскохозяйственной продукции и возврата ее составляющих на поля.

Состоят агроэкосистемы из трех тесно взаимодействующих подсистем: 1) производственной подсистемы (обрабатываемых полей); 2) окружающих их местообитаний полуестественных (пастбищ) или естественных (водоемы, леса, естественные кормовые угодья); 3) человеческой подсистемы (инфраструктуры).

Актуальность исследования заключается в необходимости поддержания эффективности работы каждой подсистемы, чего можно достичь посредством внедрения эффективных практик, обладающих положительными социо-эколого-экономическими эффектами [1].

В таблице представлены перспективные направления ресурсосбережения.

Направления ресурсосбережения в агроэкосистемах

Сущность практики	Экологические эффекты	Социально-экономические эффекты
1	2	3
Агролесоводство — сочетание лесоводства с растениеводством и животноводством для эффективного землепользования	Сохранение природных ресурсов; защита от эрозий; использование древесной биомассы, сокращаеющее выбросы	Сокращение потерь азотных соединений; увелечение энергетической продуктивности 1 га пашни на 29,5 %; рост урожайности на 15–25 %
Биогаз — переработка навоза и остатков кормов	Сокращение выбросов CO_2 на 21,4 млн т; сохранение почвы	Обеспечение тепловой и электроэнергией, рабочими местами; сокращение затрат на производство
Вермикультура (биомасса червей)	Экологически чистое удобрение	Уменьшение доз вносимых удобрений в 10 раз
Технология strip-till	Сохранение влаги в почве, разуплотнение почв за счет снижения проходов техники; эффективная подкорневая подпитка растений	Уменьшение в 2–3 раза затрат на топливо и на 50 % затрат на удобрения; снижение трудозатрат; рост урожайности на 15–30 %

Примечание. Собственная разработка автора на основе источников [2–6].

В качестве адаптивной практики внедрения рассмотрим подробнее технологию strip-till (с англ. ‘полосная обработка’) в условиях филиала «Правда-Агро» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский». Рекомендуется полосное рыхление ⅓ поля в зоне посева (8–15 см) с внесением удобрений на глубину 20–30 см, затем высев семян. Остальные 2/3 поля остаются нетронутыми междурядьями, чтобы задерживать влагу и кислород для роста корней [6]. Одна обработка обеспечивает высокую производительность при подготовке почвы.

При традиционной технологии посева требуются лущение, вспашка, обработка почвы, внесение удобрений, использование культиватора-сеялки, на которые расходуется около 43,2 л/га, тогда как, согласно исследованиям при технологии полосового посева тратятся лишь 13,5 л/га без послеуборочной доработки [7].

Strip-till сократит расход топлива в 3,2 раза. С учетом цены 1 л дизтоплива, равной 1,9781 руб., стоимость расхода на 1 га озимых зерновых будет составлять 26,7 руб. против 85,5 руб. Удобрения будут вноситься локально, что сократит их количество на 30–40 % — с 2991 до 1944,15 тыс. руб. [6].

При такой технологии с учетом двух единиц техники и нормой выработки 30 га в день (60 га для двух) уменьшается время обработки почвы в 1,53 раза (с 66 до 43 дней) благодаря одновременно выполняемым операциям.

Согласно проведенным исследованиям, применяя технологию strip-till, средняя урожайность зерновых увеличится на 19 % (с 90,6 до 107,8 ц/га) благодаря накоплению продуктивной влаги в почве; на кукурузе и подсолнечнике при площади посева 201 и 500 га соответственно урожайность каждой культуры может возрасти на 20 % — с 20 и 40,6 ц/га до 24 и 48,7 ц/га соответственно. Сократятся также затраты на высев семян зерновых (с 280 до 157,5 кг/га).

Таким образом, технология полосной обработки почвы позволяет перейти на новый, более ресурсосберегающий тип производства; способна значительно сократить производственные затраты — в несколько раз по сравнению с традиционной обработкой почвы, а также увеличить урожайность и укрепить конкурентоспособность хозяйства.

Источники

1. *Родионова, Ек. С.* О внедрении устойчивых хозяйственных практик на сельских территориях Беларуси» / Ек. С. Родионова // Подготовка научных кадров: опыт, проблемы, перспективы : материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 14 нояб. 2025 г. / Ун-т Нац. акад. наук ; редкол.: М. Г. Жилинский (отв. ред.) [и др.]. — Мн., 2025. — 442 с.

2. *Тышкевич, Н.* Лесозащитные полосы — благо для урожая / Н. Тышкевич // SB.BY. Беларусь сегодня. — URL: https://www.sb.by/articles/agrolesovodstvo-idealnoe-zemledelie.html?amp=1 (дата обращения: 09.04.2026).

3. *Тимерьянов, А. Ш.* Влияние агролесомелиоративных насаждений на стоимость сельскохозяйственных угодий / А. Ш. Тимерьянов // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. — 2010. — № 3. — С. 43–48.

4. *Авраменко, А. А.* Сравнительный анализ развития биогазовой индустрии и формирования рынка биогаза в России и Германии / А. А. Авраменко, А. К. Магарамова // Вестник евразийской науки. — 2024. — Т. 16, № 2. — URL: https://esj.today/PDF/87ECVN224.pdf (дата обращения: 09.04.2026).

5. *Максимова, С. Л.* Развитие технологии вермикомпостирования и вермикультвирования в Беларуси / С. Л. Максимова, Ю. Ф. Мухин // Вестник Полесского государственного университета. Серия природоведческих наук. — 2008. — № 1. — С. 44–46.

6. *Сафин, Х. М.* Strip-till-технология выгодна и требует скорейшего внедрения // APK News. — URL: https://apknews.su/article/213/2556/ (дата обращения: 10.04.2026).

7. *Jaskulska, I.* Strip-till one-pass technology in central and eastern Europe: A MZURI pro-til hybrid machine case study / I. Jaskulska , D. Jaskulski // Agronomy. — 2020. — Vol. 10, iss. 7. — P. 925.