

Храменков Александр Сергеевич, аспирант
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет сервиса», г. Тольятти
Khramenkov Alexander Sergeevich, Aspirant of Povolzhsky State University of Service,
Togliatti, Russia

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы развития аграрной сферы. Определена роль агрохолдинга и цели развития аграрного сектора экономики как основы экономической безопасности государства. Представлены тенденции развития зеленых технологий в сфере сельского хозяйства, что делает тему данной статьи актуальной.

Ключевые слова: сельское хозяйство, «зеленые технологии», агрохолдинг.

В настоящее время масштабные интеграционные процессы, происходящие в сельском хозяйстве России, позволяют говорить о становлении отрасли – и в организационном плане, и в плане приобретения отраслью устойчивых навыков высокоэффективной деятельности. Наиболее распространенной формой организационной интеграции и концентрации производства становятся агрохолдинги.

Динамика развития агрохолдингов в современных условиях тесно связана с применением «зеленых технологий» в данной сфере. В условиях поддержки государством экологически ориентированных в деятельности агрохолдингов, что проявляется в принятии ряда стратегических национальных программ, «зеленые» технологии начали быстро развиваться. Ключевыми факторами, способствующими этому процессу, стали различные меры государственного регулирования, а также новые перспективы, которые открываются для бизнеса на экорынке.

К числу ключевых «зеленых» технологий и методов, способствующих повышению экологической устойчивости сельского хозяйства, можно отнести: использование возобновляемых энергоресурсов, метод нулевой обработки почвы, биотехнологические разработки, органическое сельскохозяйственное производство, вертикальные фермы, системы орошения, беспилотные летательные аппараты и цифровые сенсоры. «Зеленые» технологии включают в себя агробиотехнологии, переработку отходов, использование альтернативных источников электроэнергии. Разработки в этом направлении экологически безвредные и идут на улучшение экологической обстановки. «Зеленые» технологии входят в концепцию «экологически ответственного бизнеса» [1].

Обеспечение населения планеты качественным продовольствием – ключевой вопрос экологической повестки. Сегодня на смену интенсивному производству приходят «зеленые» агротехнологии, фундаментом которых являются новые биологические методы, подходы, разработки. По мнению экспертов в ближайшие 10–15 лет мировое сельское хозяйство будет практически полностью биологизированным. В России также концепция «зеленого» сельского хозяйства поддерживается. Так, на Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ-2021) тема производства «зеленой» сельхозпродукции стала одним из ключевых пунктов повестки.

Прослеживая тенденции развития АПК следует выделить замедление темпов роста экоинвестиций (рис.1). Данная динамика отмечается и в последующие три года. В целом, следует отметить, что в аграрной отрасли продолжает сохраняться долгосрочный недостаток инвестирования как на макро-, так и на микроуровне.

Существенным ограничением, сдерживающим экологизацию агросектора в России рассматривают как отсутствие общей понятной концепции устойчивого развития сельского хозяйства, недостаточное государственное регулирование (в том числе финансирование проектов с такой направленностью) и отсутствие мониторинга.





Рис. 1. Динамика экоинвестиций в сельском хозяйстве [1].

Длительное время технологии ведения сельского хозяйства были неизменными. Затем отрасль начала стремительно расти. «Так, только за последние 60 лет внедрение интенсивных агротехнологий, развитие селекции сельскохозяйственных культур, реагирующих на применение минеральных удобрений, использование мощной агротехники вывели урожайность на максимально достижимые значения» [4] Таким образом, основной задачей стало производить много, доступно и массово, что позволило говорить об интенсивном развитии сельского хозяйства. В агрохолдингах все технологии и финансирование стали направляться в основном на повышение урожайности, на поддержание плодородности почв тратилось намного меньше ресурсов. При данном направлении развития обозначились другие проблемы, в частности, постепенно почва и культуры, выращиваемые на ней, становились все более резистентными и устойчивыми к агрохимикатам, прежде всего к химическим средствам защиты растений. Это привело к росту накоплений в природе остаточных концентраций пестицидов. Следовательно, стали увеличиваться применяемые дозы химикатов. Для решения сложившейся проблемы эксперты рассматривают переход к биологизации – применение биологических средств защиты растений, стимулирование роста, биоудобрения.

Что же такое «зеленое» сельское хозяйство и биологизация? По сути, это совокупность технологий, в которых применяются экологически предпочтительные по своим характеристикам агрохимикаты, в том числе биологические препараты и их комбинации с синтетическими веществами. Если рассматривать статистику применения данных технологий по разным странам мира, следует отметить, что РФ в самом начале пути. Создаются благоприятные условия для перспективного развития данного направления.

Разрабатываются новые виды биологических удобрений и средств для защиты растений, проводятся их испытания, а также осуществляется подготовка квалифицированных специалистов для агропромышленного комплекса. Формируется инфраструктура для реализации современных технологий в данной области.

Изучение международной практики показывает, что альтернативы «зеленым» технологиям в АПК просто нет. На современном этапе развития уже некуда расширять используемые земельные ресурсы. Их нужно интенсифицировать и сохранять. Постепенное замещение химии биологическими препаратами участники АПК рассматривают как одно из главных направлений развития.

Список литературы:

1. Гусев Е.М. Перспективы использования принципов «зеленой экономики» в сельском хозяйстве // Периодический теоретический и научно-практический журнал INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL. – 2020. – № 1. (91) – с. 87.
2. Камилов М. К., Камилова П. Д., Камилова З. М., Эминова Э. М. Интеграция в агропромышленном комплексе и перспективы её развития в условиях импортозамещения // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2017. – № 2 (76). – С. 37–50.
3. Косинский Г. М., Вирко Г. П. Интегрированные структуры в АПК и сельском хозяйстве: экономические проблемы формирования // Экономика и социум. – 2019. – № 2 (57). – С. 188.
4. Нечаев В., Санду И., Михайлушкин П. Слагаемые концепции инновационного развития АПК России: от идей к действиям // АПК: Экономика, управление. – 2022. – № 1. – с. 9-19.
5. Носонов А. М. Природные и социально-экономические факторы инновационного развития сельского хозяйства // Известия Смоленского государственного университета. – 2014. – № 2. – С. 306–316.
6. Храменков А.С. Роль агрохолдинга в устойчивом развитии аграрного сектора экономики //Перспективные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей международной научной конференции (Санкт-Петербург, Январь 2023). – СПб.: МИПИ им. Ломоносова, 2023.

