

УДК 334.012.4

<sup>1</sup>*А.В. Яшкин, <sup>2</sup>С.В. Баландина*

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», г. Москва, email: a.yashkin82@yandex.ru

<sup>2</sup>Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Республика Мордовия, г. Саранск

## НАПРАВЛЕНИЯ ГАРМОНИЧНОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И АГРАРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

**Ключевые слова:** гармоничное развитие, сельское хозяйство, аграрные территории, диверсификация производства, точное земледелие, органическая продукция.

Работа посвящена основным способам перехода к гармоничному развитию аграрных территорий и сельского хозяйства. Гармоничное развитие строится на сбалансированности экономики, экологии и социальной сферы без противоречий между ними. Исходя из типизации аграрных территорий по возможностям развития сельского хозяйства предложены направления развития экономики, которые будут способствовать увеличению доходов сельского населения и снижать вредное воздействие на экологию.

<sup>1</sup>*A. V. Yashkin, <sup>2</sup>S. V. Balandina*

<sup>1</sup>Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, email: a.yashkin82@yandex.ru

<sup>2</sup>National Research Mordovian State University named after N.P. Ogarev, Republic of Mordovia, Saransk, email: balandinasw@yandex.ru

## DIRECTIONS OF HARMONIOUS DEVELOPMENT OF AGRICULTURE AND AGRICULTURAL TERRITORIES

**Keywords:** harmonious development, agriculture, agricultural territories, diversification of production, precision agriculture, organic products

The work is devoted to the main ways of transition to the harmonious development of agricultural territories and agriculture. Harmonious development is based on the balance of the economy, ecology and social spheres without contradictions between them. Based on the typification of agricultural territories according to the possibilities of agricultural development, the directions of economic development are proposed that will contribute to increasing the incomes of the rural population and reduce the harmful impact on the environment.

Аграрные территории Российской Федерации обладают высоким потенциалом для развития, однако используется он весьма слабо [4]. Одной из самых больших причин является отток населения из-за некомфортных условий проживания. Необходимо переломить эту ситуацию за счет развития экономики, повышения уровня социального обеспечения и улучшения экологической обстановки.

Гармоничное развитие предполагает обеспечение совокупного развития экономики, экологии и социальной сфер без противоречий между ними. А противоречия постоянно возникают, что связано со стремлением предпринимателей получить максимальную прибыль от использования ресурсов [7]. К сожалению, механизм развития рыночной экономики предполагает в качестве основной цели использовать именно максимизацию

прибыли. Однако если не изменить подходы к развитию экономики, то последствия могут привести страну и в целом человечество к катастрофе.

**Цель** исследования заключается в выявлении основных направлений развития аграрных территорий и сельского хозяйства для обеспечения гармоничного развития.

### Материалы и методы исследования

Информационной базой для исследования послужили результаты трудов отечественных и зарубежных ученых, посвященные развитию сельского хозяйства и аграрных территорий, вопросам их пропорционального и сбалансированного развития, «Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденная распоряжением Правитель-

ства Российской Федерации от 2 февраля 2015 г. Основной применяемый метод исследования – монографический.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Большую часть обширной территории России занимают сельские территории. Сельские территории обладают обширным природным, демографическим, экономическим и историко-культурным потенциалом, рациональное использование которого может обеспечить устойчивое развитие, достойный уровень и качество жизни сельского населения [6].

Но и проблем, связанных с развитием аграрных территорий, очень много. В России присутствует целый ряд факторов, которые оказывают негативное воздействие на развитие села. Это и концентрация сельского населения вокруг крупных городов, и недостаточно развитая дорожная сеть между сельскими поселениями, и недостаточная для комфортного проживания социальная сфера. Кроме того, жители села, как правило, имеют доходы более низкие по сравнению с городским населением [4]. Например, средняя заработная плата работников сельскохозяйственного производства в 2020 году составила 31 тыс. рублей, это всего 60% от средней зарплаты по стране. Все это в комплексе обуславливает неравномерность в развитии и еще больше провоцирует отток сельского населения в крупные промышленные центры.

Неравномерное социально-экономическое развитие аграрных российских территорий остаётся одной из наиболее серьёзных проблем гармоничного развития. Для решения этих проблем необходимо, в первую очередь, найти основные направления развития сельскохозяйственного производства, поскольку это даст финансовую составляющую для социального развития.

Исходя из типизации сельских территорий, предложенной в «Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года», можно выделить несколько вариантов направлений гармоничного развития аграрных территорий и сельского хозяйства.

Регионы, где существуют благоприятные условия для развития сельского хозяйства можно разделить как минимум на две группы:

– типично аграрные территории с преимущественным развитием сельскохозяйственного производства;

– расположенные в непосредственной близости от крупных городов, где развивается в основном пригородное сельское хозяйство и несельскохозяйственные предприятия среднего и малого бизнеса [6].

Большую часть территории нашей страны составляют регионы с неблагоприятными для развития сельского хозяйства условиями. Из них можно выделить территории с неблагоприятными социальными условиями развития сельской местности и территории с так называемой «очаговой освоенностью».

Подходы к гармоничному развитию этих территорий должны отличаться друг от друга, поскольку различны природные условия и экономические, а в совокупности именно они образуют базу для развития.

Регионы с неблагоприятными почвенно-климатическими условиями необходимо развивать за счет традиционных для населения сельской местности этих регионов занятий. Это может быть развитие аквакультуры, оленеводство и так далее. Однако, как правило, такие регионы имеют очень чувствительную экологию, поэтому на первом месте при продвижении различных экономических программ, должно быть уделено экологическим вопросам. Конечно, такие регионы будут нуждаться в государственной поддержке для обеспечения достойного социального развития.

В регионах с благоприятными условиями для развития сельского хозяйства, ставку надо делать на максимально выгодное и гармоничное развитие сельского хозяйства.

Основными направлениями достижения гармонии при производстве сельскохозяйственной продукции являются снижение вредного воздействия на природу и диверсификация производства, которая позволит увеличить доходность земель (рис. 1).

Диверсификация производства подразумевает уменьшение зависимости от одного товара, расширение рынка сбыта продукции и тем самым снижает риски и увеличивает конкурентоспособность предприятия.

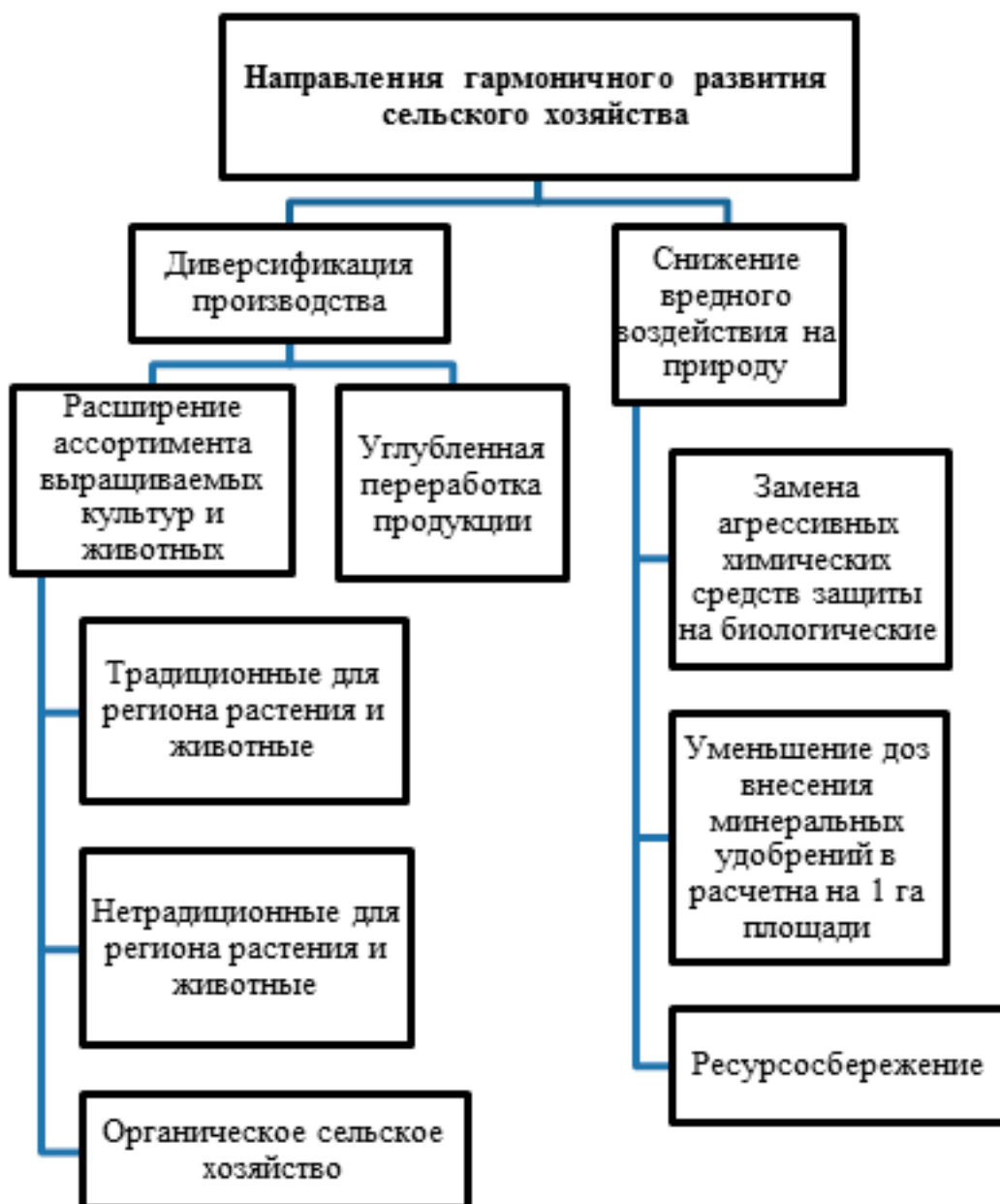


Рис. 1. Направления гармоничного развития сельского хозяйства

С точки зрения диверсификации производства возможно расширение ассортимента традиционно выращиваемых на данных территориях культур и животных; производство нетрадиционной для региона продукции растениеводства и животноводства; углубленная переработка продукции и безотходное производство, развитие производства органической продукции.

Развитие диверсификации можно проводить за счет различных приемов.

Так, в средней полосе России в дореволюционные времена выращивалась спаржа, которая успешно шла на экспорт; большим спросом пользовались молодые побеги папоротника и таких примеров при желании можно найти большое количество.

Среди представителей животного мира тоже есть представители, которые начинают активно пробивать себе дорогу на рынок сбыта. Например, совсем недавно начато освоение промышленно-

го выращивания улиток и личинок насекомых. Но и среди типичных представителей сельскохозяйственных животных есть резервы производства новой продукции. Так, для получения молока коровьего в последние десятилетия велась селекция на увеличение продуктивности, которая сейчас составляет около 10 тыс. литров молока в год. Но существует закон перехода количества в качество, согласно которому качественные характеристики молока ухудшаются, поэтому возродив старые породы коров, можно найти свой рынок сбыта на эту продукцию. Такие же примеры можно найти и среди других видов животных и птицы.

Отдельное внимание следует уделить производству органической продукции. Органическое сельское хозяйство имеет большое будущее, рынок сбыта органической продукции постоянно растет. Производство органической продукции предполагает отказ от химических препаратов при защите растений от вредителей и болезней, а также отказ от минеральных удобрений в пользу органических [1].

В «Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года» определено, что ориентация аграрной политики Российской Федерации на развитие органического сельского хозяйства позволит: повторно ввести в оборот значительную часть посевных площадей; обеспечить занятость сельского населения в регионах, где производство сельскохозяйственной продукции в настоящее время сократилось; создать имидж России на внешнем рынке как поставщика экологически чистой продукции и обеспечить тем самым более высокие цены на экспортируемые сельскохозяйственные товары; обеспечить внутренний продовольственный рынок отечественной продукцией высокого качества. Для реализации этих и других преимуществ необходима выработка соответствующих приоритетов развития национальной сельскохозяйственной политики [6].

Кроме того, пополнить кошелек предпринимателей, производящих продукцию и оказывающих услуги на территориях, отнесенных к аграрным, можно за счет развития агротуризма, который

набирает популярность во всем мире. Под сельским туризмом понимается деятельность сельхозтоваропроизводителей и иных предпринимателей по организации отдыха в сельской местности или малых городах включая прием, проживание, питание, проведение досуга и прочее обслуживание, ориентированная на использование природных, культурно-исторических и других ресурсов, традиционных для данной местности [2].

Причем это могут быть разновидности гастрономического, санаторно-курортного, рекреационного и других видов туризма. Это даст дополнительные рабочие места сельским жителям и возможность дополнительного заработка за счет реализации «домашней» продукции. Кроме того, туризм позволит повысить финансовую устойчивость агробизнеса; сохранить традиционные сельские ландшафты, культуру и образ жизни на селе и в целом повысить качество жизни и привлекательность для молодежи. Таким образом, без больших вложений средств со стороны государства, агротуризм может дать мультипликативный эффект для развития аграрных территорий.

Конечно, принимая решение о диверсификации и изменении ассортимента производимой продукции, необходимо ориентироваться на рынок сбыта, возможности технологий производства и т.д. Гармоничное развитие производства подразумевает не только нейтрализацию вредного воздействия на экологию, но и обеспечение достойного уровня жизни (в первую очередь в социальной сфере), значит, надо думать и о выгодности проекта.

Но, первостепенную роль в гармоничном развитии аграрных территорий играет задача снижения вредного воздействия на природу. В силу специфики сельского хозяйства, которая заключается в использовании биологических ресурсов, необходимо использовать технологии, которые, с одной стороны, защищают экологию, а с другой – приносят прибыль и улучшают социальное благополучие.

Одной из больших проблем при возделывании сельскохозяйственных культур является попытка увеличения урожайности за счет больших доз внесения

минеральных удобрений и борьба с вредителями культур и сорняками только с помощью химических средств защиты. Ежегодно у нас в стране производится более 20 млн. тонн минеральных удобрений ( в пересчете на 100% питательных веществ), 27,5 тыс. тонн инсектицидов, 97,9 тыс. тонн гербицидов, 32,7 тыс. тонн фунгицидов. На 1 га посевной площади в 2010 году было внесено 38 кг, а в 2020 – 69 кг минеральных удобрений. Под зерновые в 2010 году внесено 41 кг удобрений, в 2020 году – 76 кг. Удельный вес площади с внесенными минеральными удобрениями во всей посевной площади в 2020 году составил 67%. [5]

Конечно, валовый сбор зерна и другой продукции растениеводства растет, только это сопровождается загрязнением почвы, воды и воздуха химическими препаратами, многие из которых плохо разлагаются. Помимо этого, гибнет не только «вредная» растительность и насекомые, но и те, которые приносят пользу. Да и рост урожайности нельзя назвать слишком большим – с 22 до 28 ц/га зерна в среднем по Российской Федерации.

Снизить нагрузку на экологию и не дать погибнуть урожаю от вредителей и болезней могут биологические средства защиты. В настоящее время ассортимент таких средств достаточно большой, но более низкая, по сравнению с химическими средствами, эффективность ограничивает их применение. Повышение уровня грамотности потребителей по поводу безопасности потребляемых продуктов питания и вовлечение населения в здоровый образ жизни позволит сформировать спрос на экологически чистую продукцию и, соответственно, обеспечить необходимый объем производства.

Уменьшить дозы внесения минеральных удобрений без ущерба урожайности сельскохозяйственных культур можно только с использованием современных технологий точечного внесения удобрений. Дело в том, что почва на поле не всегда однородная, содержит разное количество питательных веществ и влаги.

Из-за этого растения развиваются неравномерно и для нивелирования этих свойств требуется точно установить норму питания для каждого растения.

С точки зрения теоретической эта задача вполне выполнима, но технически осуществить это на больших площадях достаточно проблемно. Для решения этой задачи в настоящее время используется технология точного земледелия.

Точное земледелие – это комплексная высокотехнологичная система сельскохозяйственного менеджмента, включающая в себя технологии глобального позиционирования (GPS), географические информационные системы (GIS), технологии оценки урожайности (Yield Monitor Technologies), переменного нормирования (Variable Rate Technology), дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) и направленная на получение максимального объема качественной и наиболее дешевой сельскохозяйственной продукции с учетом норм экологической безопасности [3].

Но при всех плюсах данной технологии, на современном этапе развития она применяется в ограниченных масштабах в силу целого ряда причин:

- использование технологии обходится очень дорого, использовать ее на больших площадях не могут позволить себе даже успешные предприятия;
- технология сложная для практической реализации и требует у специалистов глубоких знаний в области компьютерных технологий;
- в сельских населенных пунктах сложно найти хорошего специалиста, который сочетал бы знания агрономии и ультра-сложных компьютерных технологий;
- отсутствие практического опыта не дает возможности оценить эффективность технологии для практического применения.

Важнейшим направлением к достижению гармоничного развития сельского хозяйства является сбережение всех ресурсов. Производство продукции сельского хозяйства требует затрат многих средств. Основным ресурсом, безусловно, является земля, обладающая природным потенциалом для роста растений. Но для того, чтобы получить требуемый урожай, необходимо провести предпосевную обработку почвы, обеспечить растения питанием и защитой и затем убрать урожай. При этом на выполнении всех этих работ используется

сельскохозяйственная техника, которая работает на различных видах топлива.

По состоянию на конец 2020 года в сельскохозяйственных предприятиях работало 203,6 тыс. шт. тракторов, 53,9 тыс. шт. зерноуборочных комбайнов, 11,4 тыс. шт. кормоуборочных комбайнов и т.д. [5] В количественном отношении их количество сократилось, но выросла мощность и, соответственно, возможность обработки большей площади. Это, безусловно, выгодно с экономической точки зрения, но более мощная техника оказывает, как правило, более сильное давление на землю и тем самым приводит к ухудшению структуры земли.

Сбережение ресурсов должно идти по всем направлениям. Необходимо сокращать применение минеральных удобрений и химических средств защиты, внедрять безотходное производство (максимально используя побочную продукцию растениеводства и животноводства), с помощью методов «бережливого производства» оптимизировать расход электроэнергии, ГСМ, основных средств производства и т.д.

### Выводы

Развитие человечества неизбежно должно прийти к гармоничному, поскольку только в этом случае не будет нарушено благоприятное для всех со-

существование экономики, экологии и социальной сферы жизни человека. Изменения, происходящие в последние десятилетия с экологией и неразрывно связанные с экономикой, заставляют задуматься о целях развития общества и пересмотреть главную цель рыночной экономики – получение максимальной прибыли.

Развитие аграрных территорий и сельскохозяйственного производства имеют свою, очень отличающуюся от других отраслей экономики, специфику. Прорывы в развитии сельских территорий, занимающих подавляющую часть территории страны, могут негативно отразиться на дальнейшем существовании всего населения страны.

Основными направлениями, которые помогут перейти к устойчивому, а затем и к гармоничному развитию аграрных территорий, являются диверсификация производства и снижение вредного воздействия на природу за счет ресурсосбережения во всех его проявлениях. Но для этого необходимо менять сознание потребителя и предпринимателя в сторону ценностей духовных, а не материальных.

*Работа выполнена при финансовой поддержке ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»*

### Библиографический список

1. Горбатов А.В., Горбатова О.А. Производство органической продукции как фактор развития агропромышленного комплекса и укрепления продовольственной безопасности России // *Фундаментальные исследования*. 2020. № 11. С. 70-76.
2. Концепция развития сельского туризма в России. [Электронный ресурс]. URL: <https://мнин.рф/rural-tourism/> (дата обращения: 20.01.2022).
3. Основные элементы системы точного земледелия. [Электронный ресурс]. URL: <https://agriecomission.com/base/osnovnye-elementy-sistemy-tochnogo-zemledeliya> (дата обращения: 20.01.2022).
4. Проблемы и перспективы социально-экономического развития сельских территорий: региональный аспект. М.: Издание Государственной Думы, 2021. 320 с.
5. Сельское хозяйство в России. 2021: Стат.сб./Росстат – С 29 М., 2021. 100 с.
6. Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года. [Электронный ресурс]. URL: <http://static.government.ru/media/files/Fw1kbNXVJxQ.pdf> (дата обращения: 20.01.2022).
7. Яшкин А.В., Баландина С.В. Влияние показателей продовольственной безопасности на гармоничное развитие сельского хозяйства и аграрных территорий // *Управленческий учет*. 2021. № 7-2. [Электронный ресурс]. URL: <https://uprav-uchet.ru/index.php/journal/issue/view/171> (дата обращения: 25.01.2022).