

УДК 338.43(510)

EDN: <https://elibrary.ru/XCQFJQ>**Ван Сыхао**

## **Аграрный сектор экономики Китая: современное состояние и пути совершенствования**

*В современных условиях для повышения эффективности аграрного сектора Китая наиболее оптимальным вариантом является совершенствование его основных элементов – уровня образования работников в сельскохозяйственных регионах, законодательства в области земель, развития семейного фермерства, сельскохозяйственного страхования, возделывания земель в соответствии с климатом, что в конечном итоге приведет к улучшению состояния аграрного сектора в целом.*

Ключевые слова: *аграрный сектор; сельское хозяйство; законодательство; фермеры; цифровизация; образование; земля.*

**Wang Sihao**

## **Agricultural sector of the Chinese economy: current state and paths of improvement**

*In modern conditions, the most optimal option for enhancing the efficiency of the agricultural sector of China the improvement of its main elements: the level of education of workers in agricultural areas, land legislation, development of family farming, agricultural insurance, and cultivation practices aligned with the climate. Ultimately, this will lead to an improvement in the overall state of the agricultural sector.*

Key words: *agricultural sector; agriculture; legislation; farmers; digitalization; education; land.*

### **Введение**

Решение проблем сельского хозяйства, поиск новых путей достижения его устойчивого развития, а также продовольственной безопасности стало главным приоритетом для китайского правительства. Совершенствование аграрного сектора Китая затрагивает не только методы управления сельскохозяйственными организациями, но и законодательное регулирование, а также политику в отношении сельского населения, нуждающегося в улучшении жилищных условий, качественном образовании, месте работы. Несмотря на безусловную актуальность, многие проблемы в практике и научной теории остаются недостаточно раскрытыми, что обусловило выбор темы исследования.

## Материалы и методы

Теоретической базой для данного исследования послужили работы отечественных и зарубежных авторов по вопросам совершенствования аграрного сектора. Методология исследования основана на системном подходе с использованием общенаучных методов анализа, синтеза, сравнения и обобщения.

## Результаты исследований

Развитие агропромышленного комплекса любого суверенного государства является одним из важных аспектов развития экономики. В своем исследовании А. В. Пилипук и др. [1] отмечают, что научно-техническое и инновационное развитие АПК предполагает создание прибыльного агробизнеса, основанного на самокупаемости и самофинансировании, повышении конкурентоспособности национальной продовольственной системы, достижении уровней урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности скота, сопоставимых с аналогичными показателями в европейских странах. При этом сельское хозяйство должно стать высокотехнологичным, наукоемким видом экономической деятельности с низким уровнем ручного труда и широким использованием роботизированного производства. В этой связи акцентируем внимание на состоянии и развитии аграрного сектора экономики Китая.

Китай – лидер по числу населения (1 место, данные 2020 г. [2]) и сельскохозяйственным землям (1 место, данные 2016 г. [3]). Сельское хозяйство и продовольственная безопасность в Китае являются опорой для устойчивого и быстрого развития экономики, так как от них зависит долгосрочная стабильность страны и счастливая жизнь китайского народа. Преодоление трудностей в улучшении жизни населения состоит прежде всего в наращивании его благосостояния. В структуре китайской экономики, характеризующейся существенными различиями между городом и деревней, рыночные факторы не оказывают существенного влияния. Поэтому содействие росту потребительского спроса путем вмешательства со стороны правительства является неизбежным. Осуществляя это вмешательство, государство должно, с одной стороны, содействовать росту доходов населения, а с другой – снижать экономическую нагрузку, создавать условия для освобождения от поиска потребительских рынков за пределами страны.

Китай является традиционной сельскохозяйственной страной. Среди общей численности населения, составляющей более 1,4 млрд чел., количество людей, имеющих сельскую регистрацию (открытие бизнеса или иных организационно-правовых форм хозяйствования), составляет более 64 % [4]. Несмотря на то, что страна занимает первое место по площади

сельскохозяйственных земель в мире, пахотные земли ограничены – на душу населения приходится всего 0,19 га. Низкие доходы, низкий статус и трудная жизнь – вот нынешние условия большинства фермеров в государстве.

Несмотря на высокую долю сельского населения, сельские районы Китая по-прежнему испытывают нехватку рабочей силы. Все больше рабочих переезжают в крупные города. Значительное количество земель в сельской местности имеет низкий уровень использования. По сравнению с зарубежным китайское сельское хозяйство не имеет конкурентных преимуществ, поскольку отличается низким технологическим уровнем и низкой способностью противостоять рыночным рискам. Кроме того, в последние годы значительно сократилась площадь и продуктивность обрабатываемых земель, что связано с эрозией почв и их чрезмерной эксплуатацией. Это создало серьезную угрозу устойчивому развитию сельскохозяйственного производства и национальной продовольственной безопасности [5].

Однако в 2023 г. располагаемый доход сельского населения Китая составил 21 691 юаней, увеличившись на 7,7 % по сравнению с предыдущим годом (на 7,6 % без учета влияния цен) [4].

Быстрый экономический рост в сельском хозяйстве сопровождается значительными структурными изменениями в китайской экономике (табл.). Проанализировав представленные в таблице данные, можно сделать вывод, что наблюдается снижение по всем трем показателям, относящимся к сельскому хозяйству. К возможным причинам данной тенденции следует отнести перемещение рабочей силы из сельских районов в города-мегаполисы, отсутствие качественного образования для сельского населения, неравномерный доступ к сельскохозяйственным территориям (гористые местности) и др.

Таблица. Структура экономики Китая, %

| Показатели                            | Год  |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                       | 1970 | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2023 |
| Доля в ВВП:                           |      |      |      |      |      |      |      |
| сельское хозяйство                    | 41,0 | 15,0 | 12,0 | 9,3  | 8,4  | 7,7  | 7,3  |
| промышленность                        | 46,0 | 45,5 | 47,0 | 46,5 | 40,8 | 37,8 | 40,0 |
| услуги                                | 13,0 | 39,5 | 41,0 | 44,2 | 50,8 | 54,5 | 52,7 |
| Доля населения, занятого в экономике: |      |      |      |      |      |      |      |
| сельское хозяйство                    | 81,0 | 50,0 | 45,0 | 37,7 | 28,0 | 23,6 | 24,5 |
| промышленность                        | 10,0 | 22,5 | 24,0 | 28,7 | 30,0 | 28,7 | 29,0 |
| услуги                                | 9,0  | 27,5 | 31,0 | 34,6 | 42,0 | 47,7 | 46,5 |
| Доля сельского населения              | 83,0 | 64,0 | 57,0 | 50,0 | 43,0 | 36,0 | 33,0 |

Примечание. Таблица составлена автором на основании [4].

Факторы, влияющие на аграрную экономику Китая:

**1. Несбалансированное развитие регионов.** Согласно теории известного американского экономиста А. Льюиса, Китай представляет собой типичную страну с «двойной экономической структурой города и деревни». Из-за влияния предыдущей политики развитие городов и сельских районов носит несбалансированный характер. По данным Национального бюро статистики Китая, располагаемый доход сельского населения в 2023 г. составил 21 691 юань, а у городских жителей он более чем в два раза выше — 51 821 юань, что и объясняет сложившиеся тенденции [4].

Помимо различий между городом и деревней, существуют также огромные различия в развитии сельских районов между восточной и западной частью страны. Из-за географических, культурных, исторических особенностей развитие сельских районов в Западном Китае было более медленным. К примеру, провинция Гуйчжоу, расположенная на юго-западной границе, одна из наименее развитых, располагаемый доход сельского населения в 2023 г. составил 14 817 юаней, в то время как в провинции Чжэцзян, расположенной на юго-восточном побережье, он достиг 40 311 юаней.

**2. Утрата крестьянскими хозяйствами потенциала экономического развития.** Из-за долгосрочного внедрения дуальной системы «город-деревня», в которой упор делается на города, однако игнорируется развитие сельских районов (разделение сельскохозяйственных и несельскохозяйственных связей), рабочая сила продолжает перемещаться в города и мегаполисы, в результате чего наблюдается нехватка человеческих ресурсов в сельской местности и сельскохозяйственном производстве, что приводит к низкой эффективности аграрного производства. С развитием социалистической рыночной экономики противоречие между мелким производством традиционных фермеров и крупным рынком становится все более заметным [6].

**3. Недостаточное развитие сельского образования.** Фермеры имеют в основном полное или неполное школьное образование (более 70 % от общего числа), что существенно отличается от уровня данного показателя в развитых странах. В последние годы сельская рабочая сила (в возрасте от 20 до 35 лет) перешла во вторичный и третичный секторы экономики, что еще больше усугубило положение сельского хозяйства. Кроме того, способность фермеров овладевать научными, технологическими и практическими знаниями и навыками достаточно низка, что затрудняет переход от традиционных производственных навыков к современным. Отметим, что проведение различных форм обучения, организованного органами местного самоуправления в последние годы, не удовлетворяет потребностям развития сельских районов и показывает низкие результаты [7].

**4. Несовершенство правовой системы передачи земли.** Коллективная собственность на сельскохозяйственную землю и индивидуальные контракты между фермерами как способ разделения прав управления требуют совершенствования с целью защиты прав владельцев сельхозземель [8].

Таким образом, на основании анализа основных тенденций развития сельского хозяйства Китая и проблем его функционирования нами разработаны меры совершенствования АПК страны:

**1. Совершенствование земельной политики для защиты прав и интересов всех сторон.** Передача сельхозземель неизбежно сопряжена с вопросом собственности на землю. На государственном уровне необходимо уточнить права, обязанности, интересы и взаимоотношения каждого субъекта, касающиеся собственности на землю, прав подряда и управления. С момента основания Китайской Народной Республики в октябре 1949 г. земельная политика страны претерпела ряд изменений, но одно осталось неизменным: фермеры никогда не были владельцами земли.

В статье 10 Конституции Китая четко прописано, что «земля в городах принадлежит государству. Земля в сельской местности и пригородах городов, за исключением земель, принадлежащих государству в установленном законом порядке, принадлежит только колхозам» [9]. Кроме того, Закон о праве собственности Китая, принятый в 2007 г., предусматривает следующее: «Срок действия контракта на обрабатываемую землю составляет тридцать лет. Срок контракта на пастбища составляет от тридцати до пятидесяти лет. Срок контракта на лесные земли составляет от тридцати до семидесяти лет» [10]. В то же время в нем также предусмотрено, что фермеры имеют право «передавать права управления землей по контракту путем субподряда, обмена, передачи и т. д. Срок передачи не может превышать оставшийся срок действия контракта на землю, использоваться для несельскохозяйственного строительства без разрешения в соответствии с Законом». Закон содержит положения о правилах заключения контрактов, но не содержит конкретных положений о процедурах, связанных с передачей земли, что приводит к различиям в сделках по передаче земель в разных местах. Например, в районе Сунцзян (Шанхай) сельские комитеты всех уровней подписывают с фермерами единую доверенность на передачу земли в соответствии с принципом «законно, добровольно и платно», который означает, что фермеры не имеют права на передачу земли иным лицам.

**2. Совершенствование системы сельскохозяйственного страхования.** В течение долгого времени у китайских фермеров отсутствовали четкие правила сельскохозяйственного страхования, и правительство использовало финансовые субсидии, чтобы уменьшить потери фермеров, пострадавших

от стихийных бедствий, что приводило к высоким затратам из-за применения субсидий [11]. В связи с этим разумная и стандартизированная система сельскохозяйственного страхования является обязательным условием развития аграрного сектора страны.

**3. Развитие сельского хозяйства в соответствии с местными условиями.** Между восточной и западной частью Китая существует множество различий с точки зрения экономического развития, истории, культуры и географического положения, в связи с чем развитие аграрного сектора регионов должно основываться на местных особенностях и преимуществах, исходить из нынешнего положения этих территорий. Большинство сельских районов восточного побережья представляют собой равнины, где относительно мало людей заняты в сельском хозяйстве, однако эти земли пригодны для развития семейного фермерства. Западный регион имеет более высокий рельеф и представляет собой в основном гористые местности и джунгли с меньшим населением и слабо развитой экономикой, что делает его пригодным для развития крупнотоварного сельского хозяйства.

**4. Совершенствование образования фермеров и изменение устаревших образовательных концепций.** Развитие фермерства на протяжении долгого времени отличало то, что фермеры знают только, как разводить сельское хозяйство, но не знают, как расширять свои знания в данной сфере. В связи с этим необходимо активно менять образ мышления и улучшать образовательный уровень занятых в сельском хозяйстве, что в последующем позволит принимать и внедрять новые концепции ведения сельского хозяйства и экономического строительства для развития деревень [12].

С целью сокращения разрыва между городскими и сельскими районами необходимо увеличить количество обучающих курсов, расширить бесплатное обучение в колледжах по программе «Экономика сельского хозяйства», благодаря чему китайские фермеры смогут освоить следующие принципы:

- улучшение распределения земельных ресурсов;
- совершенствование технологий сельхозпроизводства;
- современное использование местных ресурсов в соответствии с региональными характеристиками;
- интегрированная система управления производством, снабжение и сбыт, торговля;
- применение современных методов управления и форм организаций в сельском хозяйстве и др.

**5. Развитие модели семейных ферм в Восточном Китае.** Предпосылкой осуществления индустриализации сельского хозяйства является масштаб

производства. Юго-восточное побережье имеет развитую экономику, высокую плотность населения и небольшую площадь обрабатываемых земель на душу населения в сельской местности, что делает его подходящим для развития модели семейных ферм. Например, район Сунцзян (Шанхай) с географической точки зрения расположен в районе дельты реки Янцзы, наиболее развитом регионе Китая. Географические и социально-экономические условия отличаются от таковых в районах, расположенных в Центральном и Западном Китае, и не подходят для интенсивного аграрного производства. Кроме того, менее 10 % населения района Сунцзян непосредственно занято в сельскохозяйственном производстве, а большое количество сельской рабочей силы перешло в промышленность и сферу услуг, что создало условия для передачи земель и развития семейных ферм [13]. В частности, в районе Сунцзян существует два типа семейных ферм: первый тип специализируется на посевных работах и получает доход от выращивания сельскохозяйственной продукции (зерно или овощи); второй тип помимо посевных работ развивает свиноводство.

Ежегодно владельцам семейных ферм предоставляется возможность прохождения профессиональной подготовки в области сельского хозяйства, в результате которой изучаются рекомендации по севу высококачественных семян зерновых, внедрению стандартизированных методов производства, улучшению профилактики и борьбы с основными болезнями риса и насекомыми-вредителями, повышению безопасного технического уровня производства.

**6. Развитие интенсивной бизнес-модели в западном регионе.** Западный регион имеет меньшую плотность населения, чем восточный, с большей площадью обрабатываемых земель на душу населения, относительно рассредоточенным населением и серьезной нехваткой рабочей силы, что делает его пригодным для развития крупнотоварного сельского хозяйства. Например, юго-западные приграничные провинции, уезд Юйцин (провинция Гуйчжоу) схожи с районом Сунцзян (Шанхай) с точки зрения особенностей процесса передачи земли – от правительства к фермеру. Местное правительство берет на себя инициативу и передает права управления (пользования) землей другим лицам посредством соглашений, осуществляет передачу земли фермерам в свободное и законное обращение. После передачи прав на управление сельскими землями ведущие предприятия, обладающие возможностями и квалификацией, возглавляют производство. Компания сначала платит фермерам арендную плату в зависимости от размера передаваемой земли и количества лет владения ею, изменяет методы производства, расширяет посевные площади и добивается роста экономических показателей [14].

**7. Применение цифровых технологий и средств автоматизации для повышения эффективности рабочей силы и производства в аграрном секторе Китая.** На данный момент цифровая трансформация сельского хозяйства предполагает внедрение цифровых технологий и переход от механических операций к цифровым процессам. Инновационные технологии позволяют сельскохозяйственным организациям оптимизировать производственную деятельность, снижать затраты, повышать эффективность через построение новых эффективных бизнес-процессов [15–17].

Применение цифровых технологий (точное земледелие, цифровые двойники, Big Data и др.) и средств автоматизации в производстве сельскохозяйственной продукции, несомненно, позволит улучшить работу фермеров и сельхозорганизаций по наиболее важным позициям, что в дальнейшем приведет к увеличению прибыли и выручки от реализации сельскохозяйственной продукции, повысит образовательный уровень работников аграрного сектора.

### **Заключение**

Анализ аграрного сектора экономики Китая показал, что в настоящее время имеется ряд проблем, связанных с нехваткой численности работников, отсутствием качественного образования сельского населения, современных производственных и цифровых технологий, неточностью в законодательном регулировании.

В связи с этим нами были предложены рекомендации для устранения данных проблем, которые позволят повысить экономическую эффективность сельских районов страны, их инвестиционную привлекательность для национальных и международных инвесторов, что положительно скажется на благосостоянии сельского населения и аграрного сектора в целом.

Применение цифровых технологий и средств автоматизации позволит находить более оптимальные варианты устранения проблем во время вегетационных периодов сельскохозяйственных растений, благодаря чему повысится урожайность, снизятся затраты рабочего времени.

### **Список использованных источников**

1. Приоритеты научно-технического и инновационного развития АПК / А. Пилипук [и др.] // Аграр. экономика. – 2020. – № 6. – С. 3–25.
2. Рейтинг стран по населению [Электронный ресурс] // NONEWS. – Режим доступа: <https://nonews.co/directory/lists/countries/population>. – Дата доступа: 10.04.2024.
3. Площадь сельскохозяйственных земель стран мира [Электронный ресурс] // NONEWS. – Режим доступа: <https://nonews.co/directory/lists/countries/agricultural-land>. – Дата доступа: 10.04.2024.

4. Статистический ежегодник Китая за 2023 год [Электронный ресурс] // National Bureau of Statistics of China. – Режим доступа: <https://www.stats.gov.cn/sj/ndsj/2023/indexch.htm>. – Дата доступа: 14.04.2024.

5. Чэн, И. Современное состояние аграрного комплекса Китая и возможность противостоять внешним вызовам / И. Чэн // Вестн. РУДН. Сер.: Экономика. – 2019. – Т. 27, № 3. – С. 514–524.

6. China's rapid economic growth and Its implications for agriculture and food security in China and the rest of the world [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.fao.org/3/ag088e/AG088E03.htm>. – Date of access: 14.04.2024.

7. Цяогэ, У. Исследование проблем и мер противодействия сельскому образованию / У. Цяогэ // Современные сельскохозяйственные исследования. – 2021. – № 7. – С. 62–63.

8. Цин, В. Исследование процесса реформирования системы прав сельской собственности в Китае и его практики в новую эпоху / В. Цин // Сельская экономика и технологии. – 2021. – № 16. – С. 259–261.

9. Конституция КНР (в редакции 2018 г.) [Электронный ресурс] // Chinalaw.Center. – Режим доступа: [https://chinalaw.center/constitutional\\_law/china\\_constitution\\_revised\\_2018\\_russian/](https://chinalaw.center/constitutional_law/china_constitution_revised_2018_russian/). – Дата доступа: 14.04.2024.

10. Закон КНР о праве собственности [Электронный ресурс] // Бизнес в Китае. Информационно-аналитический портал. – Режим доступа: <https://asia-business.ru/law/law3/property/>. – Дата доступа: 14.04.2024.

11. Лунфан, С. Текущая ситуация и меры развития сельскохозяйственно-го страхования / С. Лунфан // Страховые исследования. – 2004. – № 11. – С. 29–30.

12. Анализ текущей ситуации в сельском хозяйстве Китая [Электронный ресурс] // Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences. – Режим доступа: <https://www.catas.cn/contents/17/21072.htm>. – Дата доступа: 14.04.2024.

13. Шукуй, Л. Современное состояние развития экономики сельского хозяйства и меры по его улучшению / Л. Шукуй // Друзья фермеров разбогатели. – 2015. – № 7. – С. 232.

14. Ци, С. Анализ стратегии трансформации режима сельскохозяйственного экономического развития Китая / С. Ци // Экономист. – 2015. – № 8. – С. 13–14.

15. Клюкин, А. Д. Повышение качества принятия управленческих решений в агрономических службах сельскохозяйственных предприятий на основе использования цифровых технологий и автоматизации / А. Д. Клюкин // Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси : межвед. темат. сб. / Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси ; редкол.: В. Г. Гусаков (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2023. – Вып. 51. – С. 136–147.

16. Клюкин, А. Современное развитие цифровизации АПК: отечественный и зарубежный опыт / А. Клюкин // Аграр. экономика. – 2022. – № 12. – С. 72–86.

17. Клюкин, А. Устойчивое развитие в сельском хозяйстве: использование цифровых технологий в отраслях / А. Клюкин, Д. Кивуля // Аграр. экономика. – 2022. – № 9. – С. 50–58.

*Материал поступил в редакцию 16.04.2024 г.*

#### **Сведения об авторе**

Сыхао Ван – специалист отдела международного сотрудничества, магистр экономических наук. Международный институт управления и предпринимательства (ул. Славинского, 1/3, 220086, г. Минск, Республика Беларусь). Телефон: +375 44 784 79 88. E-mail: shao.2021@mail.ru.

#### **Information about the author**

Sihao Wang – specialist of International Cooperation Department, Master of Economics. International Institute of Management and Business (Slavinskiy Str., 1/3, 220086, Minsk, Republic of Belarus). Phone: +375 44 784 79 88. E-mail: shao.2021@mail.ru.

