

pISSN 2073-1477
eISSN 2311-8733

Агропромышленный комплекс

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КИТАЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ВЫЗОВЫ*

Наталья Николаевна МИТИНА ^{а,*};
Сун ЯНЯН ^б

^а доктор географических наук, профессор факультета государственного управления,
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
(МГУ имени М.В. Ломоносова),
ведущий научный сотрудник,
Институт водных проблем Российской академии наук (ИВП РАН),
Москва, Российская Федерация
natalia_mitina@mail.ru
ORCID: отсутствует
SPIN-код: 3074-5570

^б аспирант факультета государственного управления,
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
(МГУ имени М.В. Ломоносова),
Москва, Российская Федерация
243465450@qq.com
ORCID: отсутствует
SPIN-код: отсутствует

* Ответственный автор

История статьи:

Рег. № 284/2023

Получена 27.06.2023

Получена в

доработанном виде

04.08.2023

Одобрена 20.08.2023

Доступна онлайн

18.09.2023

Специальность: 5.2.3

УДК 631 (510)

JEL: Q16, Q17

Ключевые слова:

Китай, сельская
экономика, реформы,
достижения,
проблемы,
устойчивое развитие

Аннотация

Предмет. Продовольственная безопасность Китая.

Цели. Анализ различных направлений сельскохозяйственной и экологической политики Китая.

Методология. Выполнен статистический анализ развития различных отраслей сельского хозяйства.

Результаты. Результаты анализа таких показателей, как объем сельскохозяйственного производства, стоимость сельскохозяйственной продукции, доходы и расходы сельских жителей на душу населения, подтверждают, что земельная реформа в Китае способствовала значительному прогрессу в экономическом развитии сельских районов. Нехватка водных ресурсов серьезно ограничивает развитие сельского хозяйства на севере страны. Другим фактором, сдерживающим развитие сельского хозяйства в Китае, является разрыв в уровне доходов между городским и сельским населением.

Выводы. Решению основных социальных и экологических проблем села в Китае будут способствовать такие меры, как улучшение механизмов распределения субсидий среди фермеров, повышение минимальной закупочной цены зерна, поощрение организации сельских кооперативов, развитие водосберегающего хозяйства, создание и распространение высококачественных засухоустойчивых сортов семян.

Для цитирования: Митина Н.Н., Сун Янъян. Экономическое развитие сельского хозяйства Китая: достижения и вызовы // Региональная экономика: теория и практика. – 2023. – Т. 21, № 9. – С. 1743 – 1770.
<https://doi.org/10.24891/re.21.9.1743>

Сельское хозяйство является основой национальной экономики, обеспечивает сырьем другие отрасли и напрямую связано с повышением уровня жизни населения, ценовой и социальной стабильностью¹. Правительство Китая всегда придавало большое значение развитию сельского хозяйства. Благодаря осуществлению ряда реформ, направленных на укрепление фермерских хозяйств, экономическое развитие сельских районов Китая претерпело огромные изменения.

В то же время сельское хозяйство Китая сталкивается с такими проблемами, как загрязнение окружающей среды, нехватка водных ресурсов, увеличение разрыва в доходах между городами и сельскими районами. Ускорение строительства «экологической цивилизации», содействие устойчивому развитию сельской экономики Китая стало актуальной темой научных исследований [1–5]. Настоящая статья посвящена обзору основных результатов реформ в сельском хозяйстве Китая, разработке предложений по обеспечению устойчивого развития сельского хозяйства Китая.

За последние 44 года Китаю удалось преодолеть экономическую отсталость, которая выражалась в слабой промышленной базе, в примитивном сельскохозяйственном производстве (в условиях частых стихийных бедствий), в недостаточном производстве продовольствия. Сотни миллионов китайских фермеров, которым государство оказало правовую и финансовую поддержку, достигли крупных успехов в экономическом развитии сельских районов.

В 1978 г. в Китае началась земельная реформа. Внедрение концепции ответственности семейных подрядчиков за совместное производство способствовало повышению производительности труда фермеров и росту эффективности сельскохозяйственного производства в целом [1]. В 2006 г. Китай полностью отменил сельскохозяйственные налоги, что имело большое историческое значение, так как стоимость сельскохозяйственной продукции постоянно увеличивалась. Продовольственная безопасность в

* Публикация статьи спонсируется “China Scholarship Council”.

¹ Вэнь Ю.Ф., Шань Л. Нерешенные проблемы, изменение целей и стратегии развития нового экологического сельского хозяйства // Исследование социализма с китайской спецификой. 2022. № 4. С. 38–45.

современных условиях оказывает все большее влияние на экономическую политику всех стран [5]. 16 октября 2022 г. председатель Си Цзиньпин отметил, что следует укрепить основы продовольственной безопасности во всех направлениях², твердо удерживать красную черту в 1,8 млрд му обрабатываемых земель³.

Как видно из *табл. 1*, в период 1978–2021 гг., за исключением 2003 г., площадь под посевами зерновых составляла менее 100 млн га, а в остальные годы превышала эту величину, что обеспечивало безопасность производства продовольствия. Общий объем производства зерна увеличился с 304,77 млн т в 1978 г. до 682,85 млн т в 2021 г., то есть в 2,24 раза. С 2012 г. производство зерна продолжало стабилизироваться на уровне более 600 млн т, продолжало увеличиваться производство трех основных продуктов питания. Так, в 1978–2021 гг. производство риса увеличилось более чем в 1,5 раза – с 136,93 до 212,84 млн т; производство пшеницы выросло в 5,06 раза – с 53,84 до 272,55 млн т; производство кукурузы выросло 4,87 раза – с 55,95 до 272,55 млн т. Суммарное производство продуктов питания на душу населения увеличилось с 319 кг в 1978 г. до 484 кг в 2021 г., то есть более чем в 1,5 раза.

Уже с 2008 г. производство продовольствия на душу населения превышает 400 кг (международный признанный уровень продовольственной безопасности). Таким образом, потенциал Китая в сфере продовольственной безопасности был значительно улучшен.

Общий объем производства мяса неуклонно увеличивался (*табл. 1*) с 8,56 млн т в 1978 г. до 88,87 млн т в 2021 г. (рост в 10,38 раза). С 1978 г. по 2021 г. производство яиц увеличилось с 2,52 млн т до 34,09 млн т (рост в 13,53 раза). Производство молока увеличилось с 0,88 млн т до 36,83 млн т (рост в 41,85 раза). Общий объем продуктов аквакультуры увеличился с 4,65 млн т до 66,93 млн т (рост в 14,39 раза). Выход масличных культур увеличился с 5,22 млн т до 36,13 млн т (рост в 6,92 раза). Производство сахара увеличилось с 23,82 млн т до 114,51 млн т (рост в 4,81 раза). Производство хлопка увеличилось с 2,17 млн т до 5,73 млн т (рост в 2,64 раза).

Мощности по производству важных сельскохозяйственных продуктов, таких как зерно, продукты животноводства, водные продукты, масло, сахар,

² Си Ц. Высоко неся великое знамя социализма с китайской спецификой, сплоченно бороться за всестороннее строительство модернизированного социалистического государства. Доклад на XX Всекитайском съезде Коммунистической партии Китая 16 октября 2022 г.
URL: <https://russian.cgtn.com/event/doc/ruSJlstd23-20221025.pdf>

³ Му – муниципальная единица земельной площади Китая (15 му = 1 га).

хлопок, в Китае были значительно увеличены, что обеспечивает прочную материальную основу для индустриализации и урбанизации страны.

Добавленная стоимость первичного сектора экономики, к которому относится и сельское хозяйство (*рис. 1*), увеличилась с 101,85 млрд юаней в 1978 г. до 8 308,55 млрд юаней в 2021 г., то есть в 81,58 раза. Согласно данным Национального бюро статистики Китая, с 1979 г. по 2020 г. среднегодовые темпы роста добавленной стоимости первичного сектора экономики составили 4,3%. Доля добавленной первичного сектора экономики в валовом внутреннем продукте (ВВП) демонстрирует колеблющуюся тенденцию к снижению (с 27,7% в 1978 г. до 7,3% в 2021 г.). Таким образом, добавленная стоимость первичного сектора экономики увеличивается из года в год, но его доля в ВВП постоянно снижается, что свидетельствует о скоординированном развитии всех видов деятельности и секторов экономики.

Суммарная стоимость произведенной продукции животноводства, рыболовства, сельского и лесного хозяйства (*рис. 2*) выросла с 139,7 млрд юаней в 1978 г. до 14 701,3 млрд юаней в 2021 г. (рост в 105,23 раза). При этом темпы роста перечисленных видов отраслей отличались друг от друга. Так, с 1978 г. по 2021 г. стоимость продукции сельского хозяйства увеличилась с 111,75 млрд юаней до 7 834 млрд юаней (в 70,1 раза), лесного хозяйства – с 4,81 млрд юаней до 650,8 млрд юаней (в 135,3 раза), животноводства – с 20,93 млрд юаней до 3 991,1 млрд юаней (в 190,7 раза), рыболовства – с 2,21 до 1 450,7 млрд юаней (в 656,4 раза). Объем производства по основным отраслям сельского и лесного хозяйства, животноводства и рыболовства, а также по вспомогательным видам деятельности, который в 1978 г. практически соответствовал нулевой отметке, в 2021 г. достиг 774,7 млрд юаней, что говорит о значительных успехах.

Кроме того, постоянно оптимизировалась структура сельского и лесного хозяйства, животноводства и рыболовства. Данные по доле стоимости продукции различных отраслей промышленности в ВВП представлены на *рис. 2*. Доля стоимости продукции сельского хозяйства в ВВП за период 1978–2021 гг. снизилась с 80% до 53,29%. Доли стоимости продукции лесного хозяйства, животноводства и рыболовства в ВВП увеличились на 0,98 п.п, 12,17 п.п. и 8,29 п.п. пунктов соответственно. Доля основных и вспомогательных видов деятельности в объеме производства сельского, лесного хозяйства, животноводства и рыболовства достигла 5,27% в 2021 г.

После 44 лет реформ и развития сельское хозяйство было преобразовано из единой отрасли, в которой доминировало растениеводство, в агропромышленный комплекс, включающий также лесное хозяйство, животноводство и рыболовство, причем структура агропромышленного комплекса постоянно оптимизируется. С 1978 г. по 2021 г. уровень механизации сельского хозяйства увеличился в 9,17 раза. Так, с 1978 г. по 2015 г. общая мощность сельскохозяйственной техники значительно выросла (с 117,5 до 1 117,28 млн кВт), затем, к 2016 г., снизилась до 972,46 млн кВт, однако впоследствии данный показатель вновь стал демонстрировать тенденцию к росту, достигнув в 2021 г. 1 078 млн кВт (рис. 3).

Согласно данным Национального бюро статистики Китая, общее количество водохранилищ в стране в 2020 г. составило 98 112, что на 14 893 больше, чем в 1985 г. Увеличение количества водохранилищ способствует равномерному распределению водных ресурсов во времени, тем самым повышая способность сельского хозяйства эффективно противостоять стихийным бедствиям, таким как наводнения и засухи. Площадь орошаемых пахотных земель увеличилась с 44,96 млн га в 1978 г. до 69,16 млн га в 2020 г.

Достижения в сельском хозяйстве значительно повысили уровень жизни: реальный доход сельских жителей на душу населения увеличился в 141,28 раза – со 134 юаней в 1978 г. до 18 931 юаня в 2021 г. (рис. 4). Правительство Китая расширило каналы получения доходов сельскими жителями, оптимизировало структуру доходов и постоянно повышало потребительское доверие.

Потребительские расходы сельских жителей на душу населения увеличились в 137,21 раза со 116 юаней в 1978 г. до 15 916 юаней в 2021 г. (рис. 4). Продолжающийся рост реального дохода сельских жителей и их потребительских расходов дает возможность расширить внутренний спрос, что может способствовать обеспечению устойчивого роста экономики Китая.

Проблема загрязнения окружающей среды в сельском хозяйстве становится все более значимой. В процессе сельскохозяйственного производства высокая продуктивность земли может быть достигнута за счет удобрений и пестицидов, но их чрезмерное использование приводит к значительному загрязнению почвы и воды [6, 7]. В 2020 г. объем внесенных удобрений в Китае составил 52,507 млн т, а объем использованных пестицидов – 248

тыс. т. Несмотря на то, что применение пестицидов и удобрений в течение пяти лет снижалось, общий объем их по-прежнему велик.

Излишки не усвоенных растениями удобрений и пестицидов остаются в почве и вместе с дождевыми осадками, талым стоком и поливными водами проникают в водоносные горизонты, загрязняя и почву, и грунтовые воды. Согласно данным за 2014 г., превышение количества загрязняющих веществ на обрабатываемых землях составило 19,4%, из которых доли участков с очень легким, легким, умеренным и сильным загрязнением составили 13,7%, 2,8%, 1,8% и 1,1% соответственно. Основными загрязнителями являются кадмий, никель, медь, мышьяк, свинец и другие токсичные, канцерогенные и мутагенные вещества, поэтому борьба за сохранение окружающей среды в сельской местности является ключевой задачей правительства Китая [6].

Загрязнение отходами животноводства и птицеводства стало одной из основных причин увеличения эвтрофирования поверхностных вод и загрязнения почв биогенами. Китай – страна с засушливым климатом и дефицитом водных ресурсов, усугубляющимся их крайне неравномерным распределением. Нехватка водных ресурсов серьезно ограничивает развитие сельского хозяйства, особенно на севере страны, где расположены основные центры производства пшеницы с развитым тепличным хозяйством.

Выращивание овощей требует обильного полива, но север Китая страдает от дефицита водных ресурсов. Согласно статистике, производство овощей в Китае в 2020 г. превысило 50% от общемирового производства и составило 594 млн т, что не только привело к перепроизводству и потерям сельскохозяйственной продукции, но и усугубило напряженность, связанную с истощением водных ресурсов в стране.

Другая важная проблема – увеличение разрыва в доходах между городским и сельским населением. В 1978 г. реальный доход на душу населения составлял 134 юаня для сельских жителей и 343 юаня – для городских. С 1985 г. фокус реформ сместился с сельских районов на города, и темпы роста доходов в городах, в свою очередь, превзошли темпы роста доходов в сельской местности, что привело к постепенному увеличению разрыва в доходах между городскими и сельскими районами [8]. К 2021 г. данный показатель для сельского жителя составил 18 931 юань, а для городского – 47 412 юаней. После 2021 г. разрыв в доходах между городским и сельским населением будет продолжать увеличиваться, а медленный рост реального дохода сельских жителей будет препятствовать раскрытию внутреннего

потребительского потенциала Китая, что не будет способствовать устойчивому развитию экономики страны в долгосрочной перспективе.

Для восстановления деградированных засоленных, опустыненных и загрязненных земель необходимо увеличение инвестиций в развитие сельскохозяйственной науки [3]. Также Китай нуждается в технологических инновациях, связанных с разработкой органических удобрений с низким содержанием загрязняющих веществ. Для того чтобы снизить степень загрязнения почвы и подземных вод, необходимо организовать систему обучения фермеров рациональному использованию удобрений. Необходимо также вкладывать средства в развитие агропромышленной техники.

Следует увеличить объем инвестиций в НИОКР для создания очистных сооружений, способных улавливать загрязняющие вещества из отходов животноводческих и птицеводческих ферм, чтобы затем использовать очищенные органические отходы в качестве сырья для производства безвредных для окружающей среды органических удобрений. По мере внедрения в сельскохозяйственное производство новых технологий необходимо прекратить сброс неочищенных стоков в природные водоемы, что позволит эффективно решить проблему загрязнения окружающей среды.

Китай нуждается в собственной селекционной базе для создания и распространения высококачественных засухоустойчивых сортов семян, способных давать большие урожаи в условиях нарастающего дефицита водных ресурсов, противостоять болезням и вредителям, тем самым уменьшая количество вносимых на поля пестицидов и в целом снижая зависимость от них.

Улучшение сельскохозяйственной инфраструктуры и развитие водосберегающего сельского хозяйства является основой устойчивого развития отрасли в условиях усиливающегося истощения водных ресурсов в результате хозяйственной деятельности и аридизации климата. Сбережение водных ресурсов следует осуществить посредством строительства большего количества водохранилищ повышенной емкости, модернизации коллекторов для хранения воды, развития и повсеместного внедрения капельного орошения, сокращения посевных площадей, занятых водоемкими культурами (например, некоторыми видами овощей), и эксплуатации подземных вод, а также урегулирования противоречий между спросом на сельскохозяйственную продукцию и ее предложением. Перечисленные мероприятия позволят частично решить проблему нехватки воды в Китае, особенно в его северных регионах.

Увеличение объемов и эффективности субсидий [7], направляемых в сельскохозяйственное производство, улучшение механизмов распределения субсидий среди фермеров, расширение каналов получения доходов фермерами, повышение минимальной закупочной цены зерна, поощрение организации сельских кооперативов позволят постоянно увеличивать реальный доход фермеров. Сельские регионы нуждаются в улучшении системы социального обеспечения по старости, медицинского обслуживания фермеров. Требуется сокращение доли расходов, связанных с посещением врача.

Путем повышения уровня жизни фермеров можно добиться сокращения разрыва в доходах между городским и сельским населением страны, обеспечить гарантированное стабильное потребление материальных благ жителями сельскохозяйственных регионов, тем самым придавая импульс устойчивому развитию экономики Китая. Земельная реформа и создание системы ответственности семейных подрядчиков за совместное производство позволили модернизировать производительные силы.

Несмотря на достижения, экономическое развитие сельских районов Китая сталкивается с проблемами, основные из которых – загрязнение окружающей среды, дефицит водных ресурсов и увеличение разрыва в доходах и уровне жизни между городским и сельским населением.

Авторы полагают, что за счет инвестиций в сельскохозяйственную науку и технологии, увеличения финансовой поддержки агропромышленного производства, сельских районов, улучшения инфраструктуры, развития водосберегающих технологий проблемы могут быть решены эффективно, что будет способствовать устойчивому развитию сельского хозяйства Китая.

Таблица 1**Китай: показатели развития сельскохозяйственного производства (1978–2021 гг.)****Table 1****Chinese Agricultural Production Indicators from 1978 through 2021**

Год	Посевная площадь зерновых (млн га)
1978	120,59
1979	119,26
1980	117,23
1981	114,96
1982	113,46
1983	114,05
1984	112,88
1985	108,85
1986	110,93
1987	111,27
1988	110,12
1989	112,21
1990	113,47
1991	112,31
1992	110,56
1993	110,51
1994	109,54
1995	110,06
1996	112,55
1997	112,91
1998	113,79
1999	113,16
2000	108,46
2001	106,08
2002	103,89
2003	99,41
2004	101,61
2005	104,28
2006	104,96
2007	105,6
2008	107,55
2009	110,26
2010	111,7
2011	112,98
2012	114,37
2013	115,91
2014	117,46
2015	118,96
2016	119,23
2017	117,99
2018	117,04
2019	116,06
2020	116,77
2021	117,63

Продолжение

Год	Общий объем производства зерна (млн. т)
1978	304,77
1979	332,12
1980	320,56
1981	325,02
1982	354,5
1983	387,27
1984	407,31
1985	379,11
1986	391,51
1987	402,98
1988	394,08
1989	407,55
1990	446,24
1991	435,29
1992	442,66
1993	456,49
1994	445,1
1995	466,62
1996	504,54
1997	494,17
1998	512,3
1999	508,39
2000	462,18
2001	452,64
2002	457,06
2003	430,7
2004	469,47
2005	484,02
2006	498,04
2007	504,14
2008	534,34
2009	539,41
2010	559,11
2011	588,49
2012	612,23
2013	630,48
2014	639,65
2015	660,6
2016	660,44
2017	661,61
2018	657,89
2019	663,84
2020	669,49
2021	682,85

Продолжение

Год	Производство зерна на душу населения (кг)
1978	319
1979	343
1980	327
1981	327
1982	351
1983	378
1984	393
1985	361
1986	367
1987	372
1988	358
1989	364
1990	393
1991	378
1992	380
1993	387
1994	373
1995	387
1996	414
1997	402
1998	413
1999	406
2000	366
2001	356
2002	357
2003	334
2004	362
2005	371
2006	380
2007	383
2008	403
2009	405
2010	418
2011	438
2012	453
2013	464
2014	469
2015	482
2016	479
2017	477
2018	472
2019	472
2020	474
2021	484

Продолжение

Год	Производство трех основных видов продовольствия (млн т) рис
1978	136,93
1979	143,75
1980	139,91
1981	143,96
1982	161,6
1983	168,87
1984	178,26
1985	168,57
1986	172,22
1987	174,42
1988	169,11
1989	180,13
1990	189,33
1991	183,31
1992	186,22
1993	177,51
1994	175,93
1995	185,23
1996	195,1
1997	200,74
1998	198,71
1999	198,49
2000	187,91
2001	177,58
2002	174,54
2003	160,66
2004	179,09
2005	180,59
2006	181,72
2007	186,38
2008	192,61
2009	196,2
2010	197,23
2011	202,88
2012	206,53
2013	206,29
2014	209,61
2015	212,14
2016	211,09
2017	212,68
2018	212,13
2019	209,61
2020	211,86
2021	212,84

Продолжение

Год	Производство трех основных видов продовольствия (млн т)
	пшеница
1978	53,84
1979	62,73
1980	55,21
1981	59,64
1982	68,47
1983	81,39
1984	87,82
1985	85,81
1986	90,04
1987	87,77
1988	85,43
1989	90,81
1990	98,23
1991	95,95
1992	101,59
1993	106,39
1994	99,3
1995	102,21
1996	110,57
1997	123,29
1998	109,73
1999	113,88
2000	99,64
2001	93,87
2002	90,29
2003	86,49
2004	91,95
2005	97,45
2006	108,47
2007	109,49
2008	112,9
2009	115,8
2010	116,09
2011	118,57
2012	122,48
2013	123,64
2014	128,24
2015	132,56
2016	133,19
2017	134,24
2018	131,44
2019	133,6
2020	134,25
2021	136,95

Продолжение

Год	Производство трех основных видов продовольствия (млн т) кукуруза
1978	55,95
1979	60,04
1980	62,6
1981	59,21
1982	60,56
1983	68,21
1984	73,41
1985	63,83
1986	70,86
1987	79,82
1988	77,35
1989	78,93
1990	96,82
1991	98,77
1992	95,38
1993	102,7
1994	99,28
1995	111,99
1996	127,47
1997	104,31
1998	132,95
1999	128,09
2000	106
2001	114,09
2002	121,31
2003	115,83
2004	130,29
2005	139,37
2006	151,6
2007	155,12
2008	172,12
2009	173,26
2010	190,75
2011	211,32
2012	229,56
2013	248,45
2014	249,76
2015	264,99
2016	263,61
2017	259,07
2018	257,017
2019	260,78
2020	260,67
2021	272,55

Продолжение

Год	Общий объем производства мяса (млн т)
1978	8,56
1979	10,62
1980	12,06
1981	12,61
1982	13,51
1983	14,02
1984	15,25
1985	17,55
1986	19,18
1987	19,21
1988	21,88
1989	23,28
1990	25,04
1991	27,12
1992	29,33
1993	37,8
1994	43
1995	50
1996	45,84
1997	52,69
1998	57,24
1999	58,21
2000	60,14
2001	61,06
2002	62,34
2003	64,43
2004	66,09
2005	69,39
2006	71
2007	69,16
2008	73,71
2009	77,07
2010	79,94
2011	80,23
2012	84,71
2013	86,33
2014	88,18
2015	87,5
2016	86,28
2017	86,54
2018	86,25
2019	77,59
2020	77,48
2021	88,87

Продолжение

Год	Производство куриных яиц (млн т)
1978	2,52
1979	2,65
1980	2,8
1981	2,9
1982	3,1
1983	3,32
1984	4,32
1985	5,35
1986	5,55
1987	5,9
1988	6,96
1989	7,2
1990	7,95
1991	9,22
1992	10,2
1993	11,8
1994	14,79
1995	16,77
1996	19,65
1997	18,97
1998	20,21
1999	21,35
2000	21,82
2001	22,1
2002	22,66
2003	23,33
2004	23,71
2005	24,38
2006	24,24
2007	25,47
2008	27
2009	27,52
2010	27,77
2011	28,3
2012	28,85
2013	29,06
2014	29,3
2015	30,46
2016	31,61
2017	30,96
2018	31,28
2019	33,09
2020	34,68
2021	34,09

Продолжение

Год	Производство молока (млн т)
1978	0,88
1979	0,98
1980	1,14
1981	1,29
1982	1,62
1983	1,85
1984	2,21
1985	2,5
1986	2,86
1987	3,19
1988	3,69
1989	3,8
1990	4,13
1991	4,63
1992	5,01
1993	4,98
1994	5,3
1995	5,48
1996	6,29
1997	6,01
1998	6,63
1999	7,18
2000	8,27
2001	10,26
2002	13
2003	17,46
2004	22,61
2005	27,53
2006	29,45
2007	29,47
2008	30,11
2009	29,95
2010	30,39
2011	31,1
2012	31,75
2013	30,01
2014	31,6
2015	31,8
2016	30,64
2017	30,39
2018	30,75
2019	32,01
2020	34,4
2021	36,83

Продолжение

Год	Производство продукции водного промысла (млн т)
1978	4,65
1979	4,3
1980	4,5
1981	4,61
1982	5,16
1983	5,46
1984	6,06
1985	7,05
1986	8,13
1987	9,4
1988	10,46
1989	11,52
1990	12,37
1991	13,51
1992	15,57
1993	18,23
1994	21,43
1995	25,17
1996	32,88
1997	31,19
1998	33,83
1999	35,7
2000	37,06
2001	37,96
2002	39,55
2003	40,77
2004	42,47
2005	44,2
2006	45,84
2007	47,48
2008	48,96
2009	51,16
2010	53,73
2011	56,03
2012	55,02
2013	57,44
2014	60,02
2015	62,11
2016	63,8
2017	64,45
2018	64,58
2019	64,8
2020	65,49
2021	66,93

Продолжение

Год	Выход масличных культур (млн т)
1978	5,22
1979	6,44
1980	7,69
1981	10,21
1982	11,82
1983	10,55
1984	11,85
1985	15,78
1986	14,73
1987	15,25
1988	13,2
1989	12,91
1990	16,15
1991	16,38
1992	16,41
1993	18,04
1994	19,9
1995	22,5
1996	22,11
1997	21,57
1998	23,14
1999	26,01
2000	29,55
2001	28,65
2002	28,97
2003	28,11
2004	30,66
2005	30,77
2006	26,4
2007	27,87
2008	30,37
2009	31,39
2010	31,57
2011	32,13
2012	32,86
2013	33,48
2014	33,72
2015	33,91
2016	34
2017	34,75
2018	34,33
2019	34,93
2020	35,86
2021	36,13

Продолжение

Год	Производство сахара (млн т)
1978	23,82
1979	24,61
1980	29,11
1981	36,03
1982	43,59
1983	40,32
1984	47,8
1985	60,47
1986	58,53
1987	55,5
1988	61,87
1989	58,04
1990	72,14
1991	84,19
1992	88,08
1993	76,24
1994	73,45
1995	79,4
1996	83,6
1997	93,86
1998	97,9
1999	83,34
2000	76,35
2001	86,55
2002	102,93
2003	96,42
2004	95,71
2005	94,52
2006	109,87
2007	120,82
2008	130,06
2009	117,47
2010	113,03
2011	116,63
2012	124,52
2013	125,55
2014	120,89
2015	112,15
2016	111,76
2017	113,79
2018	119,37
2019	121,66
2020	120,11
2021	114,51

Продолжение

Год	Производство хлопка (млн т)
1978	2,17
1979	2,21
1980	2,71
1981	2,97
1982	3,6
1983	4,64
1984	6,08
1985	4,15
1986	3,54
1987	4,19
1988	4,2
1989	3,79
1990	4,51
1991	5,68
1992	4,51
1993	3,74
1994	4,34
1995	4,77
1996	4,2
1997	4,6
1998	4,5
1999	3,83
2000	4,42
2001	5,32
2002	4,92
2003	4,86
2004	6,32
2005	5,71
2006	7,53
2007	7,6
2008	7,23
2009	6,24
2010	5,77
2011	6,52
2012	6,61
2013	6,28
2014	6,3
2015	5,91
2016	5,34
2017	5,65
2018	6,1
2019	5,89
2020	5,91
2021	5,73

Источник: авторская разработка по данным Национального бюро статистики Китая, Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН

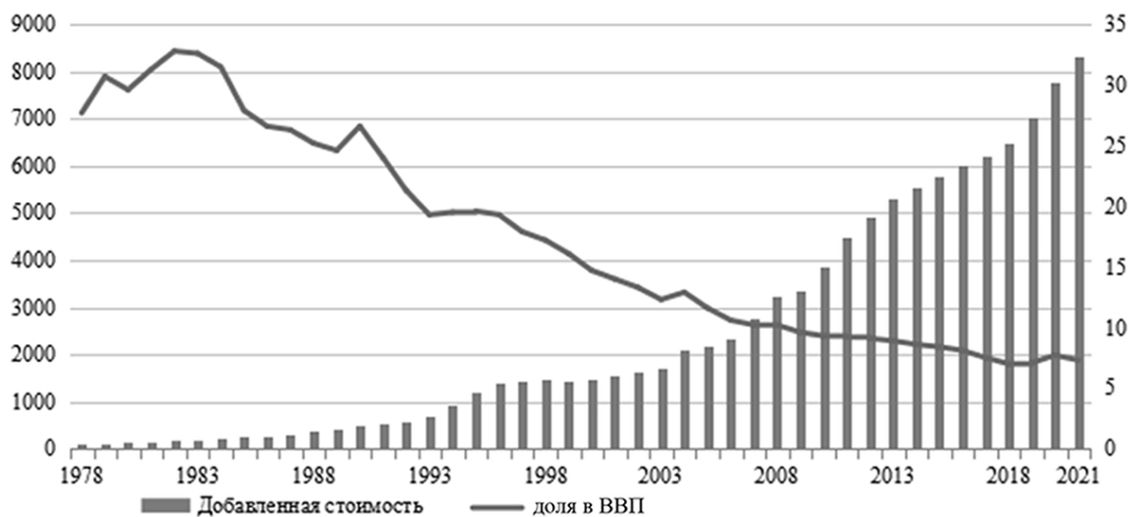
Source: Authoring, based on the National Bureau of Statistics of China and Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) data

Рисунок 1

Добавленная стоимость первичного сектора экономики Китая, млрд юаней, и его доля в валовом внутреннем продукте страны (1978–2021 гг.), %

Figure 1

Value added of the primary sector of the Chinese economy, billion yuan, and its percentage in GDP from 1978 through 2021



Источник: авторская разработка по данным Национального бюро статистики Китая

Source: Authoring, based on the National Bureau of Statistics of China data

Рисунок 2

Структурные изменения в валовой стоимости продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства, животноводства и рыболовства в Китае (1978–2021 гг.), млрд юаней

Figure 2

Structural changes in the total value of agricultural, forestry, livestock and fishery products in China from 1978 through 2021, billion yuan



Примечание. a – сельское хозяйство, b – лесное хозяйство, c – животноводство, d – рыбное хозяйство, e – вспомогательная деятельность в названных отраслях.

Источник: авторская разработка по данным Национального бюро статистики Китая

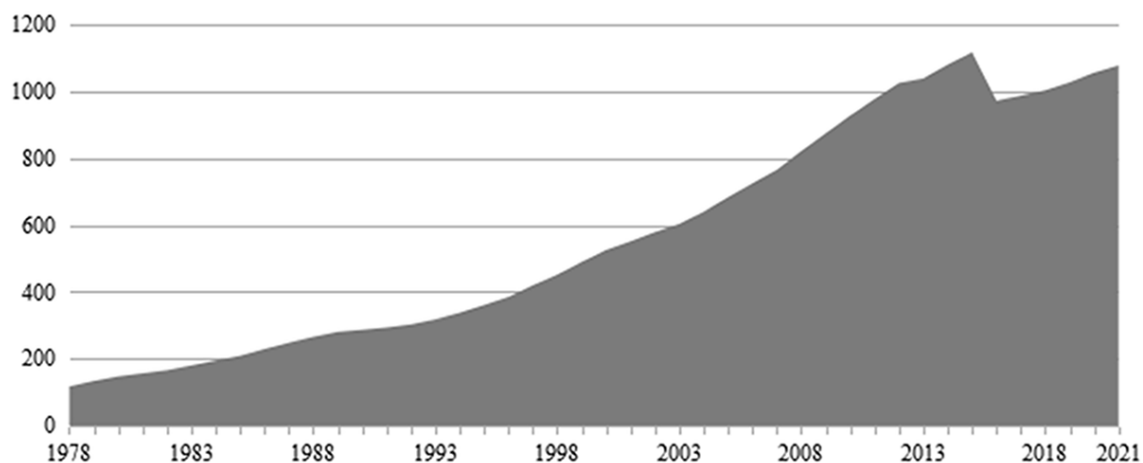
Source: Authoring, based on the National Bureau of Statistics of China data

Рисунок 3

Китай: общая мощность сельскохозяйственной техники (1978–2021 гг.), млн кВт

Figure 3

The total capacity of agricultural machinery in China from 1978 through 2021, million kW



Источник: авторская разработка по данным Национального бюро статистики Китая

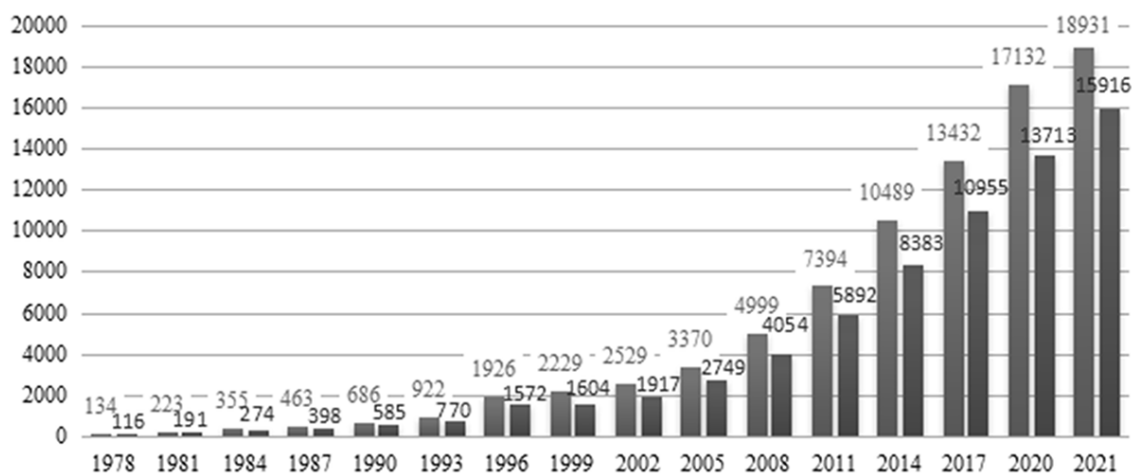
Source: Authoring, based on the National Bureau of Statistics of China data

Рисунок 4

Китай: реальный доход сельских жителей на душу населения и потребительские расходы сельских жителей на душу населения (1978–2021 гг.), юань

Figure 4

Real per capita rural income in China and rural per capita consumption expenditure from 1978 through 2021, RMB



Примечание. По каждому году слева направо: реальный доход на душу населения, потребительский расход на душу населения.

Источник: авторская разработка по данным Национального бюро статистики Китая

Source: Authoring, based on the National Bureau of Statistics of China data

Список литературы

1. Митина Н.Н., Сун Я. Особенности развития экономики Китая // Инновации и инвестиции. 2022. № 6. С. 39–45.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-razvitiya-ekonomiki-kitaya/viewer>
2. Митина Н.Н., Сун Я. Пути устойчивого экономического развития Китая // Инновации и инвестиции. 2022. № 5. С. 15–21.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/puti-ustoychivogo-ekonomicheskogo-razvitiya-kitaya/viewer>
3. Субоч Ф.И. Аспекты концептуальной стратегии межотраслевой интеграции агропромышленного комплекса в контексте национальной продовольственной конкурентоустойчивости // Аграрная экономика. 2021. № 2. С. 3–33.
URL: <https://agreconom.belnauka.by/jour/article/view/490/476>
4. Чжань Ч. Экологическая политика Китая и реализация целей в области устойчивого развития // Вестник Московского государственного

- областного университета. Серия: История и политические науки. 2019. № 2. С. 184–192. URL: <https://doi.org/10.18384/2310-676X-2019-2-184-192>
5. Двойченков В.О. Балансы зерновых культур (пшеница, рис) в КНР: 2000–2020-е гг. // Восточная аналитика. 2023. Т. 14. № 1. С. 19–35. URL: <https://doi.org/10.31696/2227-5568-2023-01-019-035>
 6. Полоник С.С., Смолярова М.А. Реформы в сельском хозяйстве Китайской Народной Республики // Аграрная экономика. 2018. № 1. С. 56–64. URL: <https://agreconom.belnauka.by/jour/article/view/214/198>
 7. Калинин А.М., Самохвалов В.А. Эффективность финансовой поддержки сельского хозяйства: общая оценка и межбюджетный эффект // Проблемы прогнозирования. 2020. № 5. С. 142–152. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-finansovoy-podderzhki-selskogo-hozyaystva-obschaya-otsenka-i-mezhbyudzhethnyy-effekt/viewer>
 8. Lin J.Y. *Demystifying the Chinese Economy*. Cambridge, Cambridge University Press, 2012, 311 p.

Информация о конфликте интересов

Мы, авторы данной статьи, со всей ответственностью заявляем о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

pISSN 2073-1477
eISSN 2311-8733

Agro-Industrial Complex

CHINA'S ECONOMIC DEVELOPMENT OF AGRICULTURE: ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES

Natal'ya N. MITINA ^{a,*},
Song YANGYANG ^b

^a Lomonosov Moscow State University (MSU),
Moscow, Russian Federation
natalia_mitina@mail.ru
ORCID: not available

^b Lomonosov Moscow State University (MSU),
Moscow, Russian Federation
243465450@qq.com
ORCID: not available

* Corresponding author

Article history:

Article No. 284/2023
Received 27 June 2023
Received in revised
form 4 August 2023
Accepted 20 Aug 2023
Available online
18 September 2023

JEL classification:
Q16, Q17

Keywords: China,
rural economy, reforms,
achievements,
problems, sustainable
development

Abstract

Subject. This article discusses the issues of food security of China.

Objectives. The article aims to analyze China's various agricultural and environmental policies.

Methods. For the study, we used a statistical analysis.

Results. The results of the analysis of various economic indicators confirm that land reform in China has contributed to significant progress in rural economic development. The article also identifies the factors hindering the development of agriculture in China.

Conclusions. It is necessary to implement a number of measures that will contribute to solving the main social and environmental problems of rural areas in China.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2023

Please cite this article as: Mitina N.N., Song Yangyang. China's Economic Development of Agriculture: Achievements and Challenges. *Regional Economics: Theory and Practice*, 2023, vol. 21, iss. 9, pp. 1743–1770.
<https://doi.org/10.24891/re.21.9.1743>

Acknowledgments

The article was supported by the China Scholarship Council (CSC).

References

1. Mitina N.N., Song Yangyang. [Features of China's economic development]. *Innovatsii i investitsii = Innovation & Investment*, 2022, no. 6, pp. 39–45. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-razvitiya-ekonomiki-kitaya/viewer> (In Russ.)
2. Mitina N.N., Song Yangyang. [Ways of China's sustainable economic development]. *Innovatsii i investitsii = Innovation & Investment*, 2022, no. 5, pp. 15–21. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/puti-ustoychivogo-ekonomicheskogo-razvitiya-kitaya/viewer> (In Russ.)
3. Suboch F.I. [Aspects of a conceptual strategy for inter-sectoral integration of the agro-industrial complex in the context of national food competitiveness]. *Agrarnaya ekonomika = Agrarian Economics*, 2021, no. 2, pp. 3–33. URL: <https://agreconom.belnauka.by/jour/article/view/490/476> (In Russ.)
4. Zhan Zhang. [China's environmental policy and the implementation of the sustainable development goals]. *Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo oblastnogo universiteta. Seriya: Istoriya i politicheskie nauki = Bulletin of Moscow Region State University. Series: History and Political Sciences*, 2019, no. 2, pp. 184–192. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.18384/2310-676X-2019-2-184-192>
5. Dvoichenkov V.O. [Grain crops balances (wheat, rice) in the People's Republic of China: 2000–2020s]. *Vostochnaya analitika = Eastern Analytics*, 2023, vol. 14, no. 1, pp. 19–35. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.31696/2227-5568-2023-01-019-035>
6. Polonik S.S., Smoliarova M.A. [Reforms in agriculture in the People's Republic of China]. *Agrarnaya ekonomika = Agrarian Economics*, 2018, no. 1, pp. 56–64. URL: <https://agreconom.belnauka.by/jour/article/view/214/198> (In Russ.)
7. Kalinin A.M., Samokhvalov V.A. [Effectiveness of financial support to agriculture: general assessment and inter-budget effect]. *Problemy prognozirovaniya = Studies on Russian Economic Development*, 2020 no. 5, pp. 142–152. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-finansovoy-podderzhki-selskogo-hozyaystva-obschaya-otsenka-i-mezhbyudzhethnyy-effekt/viewer> (In Russ.)
8. Lin J.Y. *Demystifying the Chinese Economy*. Cambridge, Cambridge University Press, 2012, 311 p.

Conflict-of-interest notification

We, the authors of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.