

Научная статья. Исторические науки

УДК 94(597)

DOI: 10.31696/2072-8271-2025-4-4-69-225-239

РИСОВОДСТВО ВО ВЬЕТНАМЕ В ДЕЛЬТЕ РЕКИ МЕКОНГ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ. РЕГИОНАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ ОТРАСЛИ

Антонина Викторовна ЖУКОВА ¹

¹ Независимый исследователь, Москва, Россия,
myway.myway@yandex.ru, <https://orcid.org/0009-0001-5257-7077>

Аннотация: Рисоводство является одной из основных сельскохозяйственных отраслей Социалистической Республики Вьетнам. Регион дельты реки Меконг, играющий основную роль в производстве риса в стране, сталкивается с последствиями изменения климата, а именно с повышением уровня моря, изменением режима осадков и температуры, на рисоводческую отрасль региона влияет засоление почв, эрозия, болезни растений и конкуренция за ресурсы, что может существенно повлиять на урожайность и устойчивость рисоводства. Поиск решений указанных проблем важен для обеспечения продовольственной безопасности и устойчивого развития региона.

Ключевые слова: *СРВ, рисоводческая отрасль, рынок зерновых, дельта реки Меконг, продовольственная безопасность, экспорт риса, селекция*

Для цитирования: Жукова А.В. Рисоводство во Вьетнаме в дельте реки Меконг на современном этапе. Региональные и глобальные проблемы и задачи отрасли // Юго-Восточная Азия: актуальные проблемы развития, 2025, Том 4, № 4 (69). С. 225–239. DOI: 10.31696/2072-8271-2025-4-4-69-225-239

Original article. Historical science

RICE FARMING IN VIETNAM IN THE MEKONG DELTA AT THE PRESENT STAGE. REGIONAL AND GLOBAL PROBLEMS AND TASKS OF THE INDUSTRY

Antonina V. ZHUKOVA ¹

¹ Independent researcher, Moscow, Russia,
myway.myway@yandex.ru, <https://orcid.org/0009-0001-5257-7077>

Abstract: Rice farming is one of the main agricultural branches of the Socialist Republic of Vietnam. The Mekong Delta region, which plays a major role in rice production in the country, is facing the effects of climate change, namely sea level rise, changes in precipitation and temperature, the rice industry in the region is affected by soil salinization, erosion, plant diseases and competition for resources, which can significantly affect the yield and sustainability of rice farming. Finding solutions to these problems is important for ensuring food security and sustainable development of the region.

Keywords: Vietnam, rice industry, grain market, Mekong Delta, food security, rice exports, breeding

For citation: Zhukova A.V. Rice farming in Vietnam in the Mekong Delta at the Present Stage. Regional and Global Problems and Tasks of the Industry. *Yugo-Vostochnaya Aziya: aktual'nyye problemy razvitiya*, 2025, T. 4, № 4 (69). Pp. 225–239. DOI: 10.31696/2072-8271-2025-4-4-69-225-239

Рисовая культура – это составляющая мирового рынка зерновых наряду с другими видами зерновых (пшеницей, кукурузой, соевыми бобами и прочими культурами). Информация по рынку зерновых агрегируется и анализируется, в первую очередь, следующими межправительственными организациями, такими как ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций) и Международный совет по зерну (штаб-квартира находится в Лондоне)¹. Основанный в 1949 г. Международный совет по зерну (далее МСЗ) ежегодно проводит встречи для решения следующих задачам: контроль выполнения Конвенции о торговле зерном, датированной 1995 г.; обсуждение изменений на рынке зерновых; отслеживание изменений в национальной зерновой политике и их влияние на рынок². Следует обратить внимание, что Российская Федерация вышла из Конвенции о торговле зерном 1995 г. в июне 2023 г.³.

Доступность и прозрачность информации по зерновым культурам важна для всех участников рынка. МСЗ и ФАО предоставляют в открытом доступе отчеты по текущим показателям (индикаторам), прогнозы и анализ информации рынка зерновых на постоянной основе.

В октябре 2024 г. Российская Федерация выступила с предложением о создании Зерновой биржи для стран БРИКС⁴. Предполагается, что Зерновая биржа БРИКС будет иметь свой механизм расчетов и независимые индикаторы. Механизм Зерновой биржи БРИКС на текущий момент находится на стадии разработки. В июне 2025 г. СРВ официально стала партнером группы БРИКС⁵.

СРВ входит в число лидеров по производству и экспорту рисовой продукции и является активным участником процесса по обеспечению мировой продовольственной безопасности, поскольку рис составляет до 70% ежедневного потребления калорий в регионе Юго-Восточной Азии. Рисоводство в дельте реки Меконг оказывает значительное влияние на жизнь и благополучие миллионов людей и тщательный анализ этой темы может помочь понять социальные и экономические последствия изменений в сельском хозяйстве для местного населения.

Во Вьетнаме основана собственная ассоциация рисоводческих организаций – *Vietnam Rice Industry Association (VIETRISA)*⁶. Также, в дополнение к международным стандартам рисоводческой отрасли, в СРВ разработан собственный, локальный набор стандартов для оценки ведения сельского хозяйства. Это так называемые стандарты *VietGAP* – «Вьетнамские передовые методы ведения сельского хозяйства»⁷. Стандарты *VietGAP* разрабатывались на основе критериев безопасности продукции для потребителей, качества продукции, экологической безопасности производственного процесса, и, что немаловажно, на основе критерия отслеживаемости продукта. А именно: потребители могут отслеживать происхождение продуктов, информацию о производстве, сборе урожая и послеуборочной обработке. Этот критерий немаловажен для процесса экспорта продукции.

Стандарты *VietGAP* на данный момент не являются обязательными. Если организация или физическое лицо соответствуют требованиям *VietGAP* и направили документы для получения сертификата в сертифицирующий орган, данной организации или физическому лицу будет выдан сертификат о соответствии стандартам *VietGAP* после проверки. После получения сертификата организация-производитель или физическое лицо обязаны следовать стандартам *VietGAP*, иначе сертификат будет отозван по итогам периодически проводимых проверок. Сертификат действителен в течение срока до 2-х лет с момента выдачи. По мнению законодателей СРВ, данные стандарты должны стать обязательными. Это поможет СРВ расширить линейку сортов риса, направляемых на экспорт в страны, требующие неукоснительного соблюдения определенных критериев выращивания, упаковки и прослеживаемости рисовой продукции.

Исследование и селекция улучшенных сортов риса — приоритетная цель вьетнамских учёных-селекционеров риса. По данным Министерства сельского хозяйства СРВ, в дельте реки Меконг произрастают около 100 различных сортов риса. Перед производителями риса в СРВ стоят задачи по изменению продуктовой линейки в сторону увеличения

доли высококачественных экспортных сортов с высокой долей добавочной стоимости и внедрению сортов, устойчивых к изменению среды, например солеустойчивых.

Важнейшей областью исследований в селекции риса на данный момент являются генетические исследования. Выявлены так называемые локусы количественных признаков (*QTL* – *quantitative trait locus*), влияющие на форму зерна риса, размер и мукомольные качества⁸. Локусы количественных признаков⁹ относятся к областям генетики, связанной с возможностью изменения количественных признаков, таких как рост, вес, урожайность сельскохозяйственных культур. Анализ *QTL* играет важную роль в сельском хозяйстве. Иными словами, выявление *QTL*, связанного с искомыми характеристиками, может привести к разработке улучшенных сортов сельскохозяйственных культур.

Вьетнамские ученые сотрудничают с CGIAR (Консультативной группой по международным сельскохозяйственным исследованиям) в рамках проекта «Восстановление великих дельт Азии» (*Asian Mega-Delta – AMD Initiative*)¹⁰. На Международном конгрессе риса – *IRC 2023* Институтом риса дельты Меконга был представлен проект селекции и распространения сортов риса повышенной солеустойчивости.

Стоит обратить внимание, что Институт риса дельты реки Меконг проводит исследования и для восстановления местных специальных сортов риса. Институт стремится к сохранению самобытных сортов риса.

Вьетнамские селекционеры достигли успехов на международном рынке. Вьетнамский рис *ST25* превзошел камбоджийский и индийский рис и выиграл титул «Лучший рис в мире» в 2023 г. повторно после присвоения данного титула в 2019 г.¹¹.

Регион дельты реки Меконг сталкивается с проблемой уменьшения площади плодородных земель, главным образом из-за засоления почв. Засоленность почв дельты реки происходит в связи с взаимодействием речных и морских вод в дельте реки, а также сезонных дождей. Стоит отметить, что взаимодействие реки и моря имеет помимо негативных последствий и некоторое положительное влияние, а именно – во время наводнений на поля поступает плодородный ил. Но негативное влияние имеет наибольший вес в процессе взаимодействия морских и речных вод. При длительном затоплении почв солёными водами образуются засоленные почвы. Сильнее всего этот процесс выражен в регионе реки Меконг на побережье Восточного моря¹².

Засуха и засоление почв становятся всё более серьезными проблемами для дельты реки Меконг. К примеру, согласно оценкам, в 2020 г. засуха и засоление почвы затронули около 40 тыс. га в дельте¹³.

Ключевой задачей остается минимизировать дефицит пресной воды в регионе. Правительство СРВ утвердило проект устойчивого развития 1 млн га, специализирующихся на выращивании высококачественного риса в дельте реки Меконг до 2030 г.¹⁴. В соответствии с планом Правительства СРВ планируется провести структурные изменения в инфраструктуре дельты реки Меконг к 2030 г., в первую очередь для оптимизации распределения пресной воды. На уровне домохозяйств государством выпущена рекомендация по накоплению воды в каждом хозяйстве в резервуарах и небольших хранилищах.

Рисунок № 1 «Высохшее рисовое поле».



Источник: Местные жители дельты реки Меконг реагируют на засуху и засоление почв // Иллюстрированный журнал Вьетнам, 19.04.2020.

URL: <https://vietnam.vnanet.vn/russian/print/местные-жители-дельты-реки-меконг-реагируют-на-засуху-и-засоление-почв-227266.html>

Проблема изменения типов хозяйствования влияет и на миграцию населения. Изменение технологии рисоводства означает изменение уклада жизни множества домохозяйств региона. Правительство СРВ осуществляет комплексный подход к переориентации хозяйств на более передовые технологии рисоводства во избежание дефицита рабочей силы в регионе. Повышение добавленной стоимости риса при улучшении сортов и технологий выращивания, хранения, логистики и маркировки также должно повлиять на доход фермеров. Селекция новых сортов риса важна в данном контексте. Одновременно стоит отметить, что специалисты обращают внимание на опасность истощения почв при интенсивном использовании, например при выращивании 4-х урожаев в год. Необходим баланс между краткосрочными и

долгосрочными планами по адаптации региона к изменяющимся условиям ведения сельского хозяйства.

План Правительства СРВ подразумевает, что дельта Меконга станет специализированным экспортным регионом. Для этого помимо изменения и улучшения инфраструктуры и решения задач селекции СРВ применяет инновации, в том числе в рисоводстве. К примеру, система AWD¹⁵ – метод попеременного смачивания и сушки полей. Представляет собой технологию с использованием «умных насосов». Метод включает в себя поочередное затопление и осушение рисовых полей. Вместо затопления рисового поля на долгий период, его оставляют сохнуть на несколько дней, прежде чем снова затопить. Фермеры должны определять, когда следует повторно затопить поле, стремясь использовать наименьшее количество воды, и одновременно преследуя цель сохранить растения здоровыми. Каждый участок AWD оснащен датчиком на солнечных батареях, который снимает показания уровня вод.

Стоит отметить, что приведенный выше пример о методе AWD не единственно возможный с точки зрения ряда специалистов. По мнению некоторых ученых, урожай риса с затопляемого поля может быть ниже, чем при условии увлажнения почвы в размере 70-80% от 100% влагоемкости. При этом уже при влажности почвы 50% от 100% влагоемкости, урожай может понизиться до половины или менее стандартного урожая. Иными словами, не только засуха негативно влияет на урожай риса, но и обильное затопление рисовых полей не гарантирует высокий уровень урожая. К примеру, подтверждено, что повышение слоя воды более 15 см может повлиять на снижение урожайности большей части сортов. Вегетация растений также находится в зависимости от размера водного слоя. К примеру, слой воды более 30 см уменьшает накопление так называемого сухого вещества, что сопровождается уменьшением массы вегетативных органов растений, оба эти процесса, в свою очередь, приводят к минимизации продуктивности растений. В связи с этим в перечне задач рисоводческого сектора существует задача детального изучения связей формирования урожая и уровня увлажнения почвы на разных этапах вегетации риса, в том числе на фазе вызревания зерна¹⁶.

Рис № 2. «Рисовое поле в период орошения».



В Российском государственном аграрном университете – МСХА им. К.А. Тимирязева разработана водосберегающая технология капельного орошения, при которой вода с помощью системы капельного орошения попадает в корневую систему растений. При этой технологии исключены потери воды на фильтрацию в нижележащие горизонты почвы. На опытных полях при расходе воды в 3-4 раза меньше, чем при методе затопления поля водой, был получен урожай от 5 до 7 тонн с одного гектара¹⁷. В настоящее время использование капельного орошения на рисовых полях в регионе Юго-Восточной Азии, в т.ч. в СРВ маловероятно. Рис очень влаголюбивая культура, по этой причине в мире приоритетно применяется технология продолжительного затопления полей риса водой. Также существует еще одна ключевая причина применения метода затопления, а именно то, что преобладающая часть сорных растений не выживает на залитых водой полях, в отличие от самого риса.

Одной из неявных проблем, не растиражированной в средствах массовой информации, является потеря продовольствия в цепочке после сбора урожая. Около одной трети объема производимого продовольствия в мире, по подсчетам международных экспертов¹⁸, попадает в категорию послеуборочных потерь. Послеуборочные потери могут быть как количественными, так и качественными, они все основные сельскохозяйственные культуры. СРВ успешно внедряет упомянутые выше стандарты VietGAP в том числе для сокращения подобных потерь.

Показателен пример внедрения инноваций сразу по двум направлениям – «Зеленый» рис и инновация по использованию соломы от риса (обычно по тоннажу масса равна массе зерен). В апреле 2025 г. был произведен запуск бренда *Vietnamese Green Rice*¹⁹. Мероприятие

было организовано Ассоциацией рисовой промышленности Вьетнама (VIETRISA) совместно с Международным научно-исследовательским институтом риса (IRRI) и акционерной компанией по производству удобрений. Запуск данного бренда осуществлялся в контексте программы «Устойчивое развитие 1 миллиона гектаров высококачественного рисоводства с низким уровнем выбросов, связанное с зеленым ростом в дельте Меконга к 2030 г.»²⁰. Также официально дан старт проекту по инновационному методу утилизации соломы, остающейся после сбора урожая риса.

Проблема улучшения полевой всхожести семян риса носит общемировой характер. В азиатском регионе, ее, как правило решают, используя рассадную рисовую культуру. Этот вариант высаживания рисовой культуры в Российской Федерации не считается единственно возможным²¹. Российские ученые ориентируются на создание технологий, включающих повышение всхожести семян при посеве семян непосредственно в полевую плодородную почву. Стоит отметить, что в провинции дельты реки Меконг Кьензянг в СРВ положено начало внедрению новых процедур выращивания для уменьшения количества необходимых семян, а также повышения урожайности и минимизации затрат. Проведены испытания более эффективных сельскохозяйственных моделей. Происходит посев семян в поле при помощи машин, а не ручного труда, сокращается использование ресурсов и используются передовые методы ведения сельского хозяйства. В информационных изданиях СРВ указано, что «для моделей требуется на 90 кг семян на гектар меньше, чем при ручном посеве, на 20 кг меньше азотных удобрений и в 2-3 раза меньше распыления пестицидов на урожай. Их средняя урожайность составляет 7,6 т с гектара, что на 0,6 т выше, чем при использовании традиционных методов, а доход на 6,6 млн донгов (прим. 280 долл. США) выше. Другие модели включают умное выращивание риса и крупномасштабные рисовые поля»²².

Помимо инвестиций и нормативного регулирования в СРВ проводится обучение фермеров новым технологиям, хозяйствам предоставляется сертифицированный семенной материал для посевов. Проектами по обучению и распространению семян занимается Национальный центр распространения сельскохозяйственных знаний СРВ. В частности, в 2024 г. было положено начало пилотным проектам в пяти провинциях по распространению обучающей информации по производству высококачественного риса, снижению затрат и сокращению выбросов. Также заключены соглашения о партнерстве с коммерческими структурами *Bayer Vietnam Company* и *АНА Agricultural Chemical*

Companu по проектам с низким уровнем выбросов метана при выращивании риса²³.

По предварительным прогнозам международной консалтинговой организации *Itascgroup*, рынок риса в СРВ должен достичь пиковых значений в период с 2025 по 2033 гг. Прогноз рынка на 2033 год – 2,3 млрд долларов США, темпы роста рынка в 2025-2033 годах 7,33%²⁴.

В исследовании данной консалтинговой организации отмечалось, что использование передовых технологий в рисоводстве, а также разработки в области селекции являются основополагающими факторами развития рынка риса СРВ. Кроме того, растущий спрос на продукты питания быстрого приготовления, в том числе на продукты на основе риса, также способствует развитию рынка.

Перед производителями и экспортерами риса СРВ стоит задача по повышению стоимости вьетнамского риса на международном рынке. Для дальнейшего повышения стоимости риса, помимо выведения новых сортов и улучшения существующих, совершенствования методов выращивания, необходимо уделять повышенное внимание рынкам переработки и экспорта. Основными задачами помимо селекции являются инвестиции в высокотехнологичные проекты по переработке и хранению риса, внедрение системы отслеживания происхождения и работа по брендированию риса из Вьетнама.

Создание и законодательное закрепление брендов риса крайне важно. Например, на европейском рынке цена на рис под торговой маркой с узнаваемым брендом может достигать 4 тыс. долларов США за тонну, а обычное зерно может продаваться по цене около 800–900 долларов США за тонну или ниже²⁵.

Перед экспортерами риса СРВ стоит задача по улучшению логистики и, как следствие, дальнейшей минимизации потерь урожая. Проблема логистики связана в первую очередь с тем, что для обеспечения высокого качества рис необходимо высушить в течение пяти-семи часов после сбора урожая. Однако из-за длительной транспортировки продукт иногда высыхает в течение более длительного срока, иногда до 24 часов, что затрудняет обеспечение качества и минимизацию потерь урожая.

Финансовая составляющая задач и проблем рисоводческой отрасли Вьетнама состоит в том, что небольшим компаниям сложно получить доступ к банковским кредитам, поскольку их активы часто недостаточно велики для оформления залога. Ассоциация рисоводов СРВ призвала увеличить краткосрочные кредиты для предприятий в период сбора урожая и помочь им получить доступ к кредитам с низкими

процентными ставками, чтобы они могли своевременно закупать рис для нужд производства.

По прогнозу МЗС, «мировое производство риса достигнет рекордного уровня в 2025-2026 годах. В основном за счёт роста урожайности в основных странах-экспортёрах и Китае. Ожидается, что рост населения приведёт к рекордному потреблению, а также совокупные запасы риса увеличатся». Т.е. вырастет и объем, и потребление, проблема продовольственной безопасности в контексте рынка риса останется актуальной. Формулировки в прогнозах на уровне государственных институтов более категоричны на данный момент²⁶. Например, по прогнозам Министерства сельского хозяйства США (USDA), уровень запасов риса в мире будет недостаточным ввиду падения производства риса из-за влияния природного явления Эль-Ниньо и последствий изменения климата.

Правительства стран – производителей риса в качестве приоритетной задачи видят контроль цен на рис на собственном внутреннем рынке для обеспечения продовольственной безопасности для собственного населения. Например, в июле 2023 г. Индия ввела ограничения на экспорт своего риса кроме сорта басмати для регулирования внутренних цен на рис. В связи с этим к 2024 г. экспортная цена на рис из СРВ выросла на 20 долл. США за тонну и достигла максимального, пикового, значения в 648 долл. за тонну в конце августа 2023 г. После достижения ценами максимальных значений началась тенденция к выравниванию, снижению, но, в любом случае, они превышали экспортные цены до запрета, введенного Индией²⁷. В первой половине 2025 г. ограничения со стороны индийских экспортеров были сняты. Последними были сняты ограничения на экспорт 100% дробленого риса в марте 2025 г., в связи с тем, что его запасы превысили планируемые индийским правительством примерно в 10 раз. Подобные изменения влияют на цены на рынке рисовой культуры²⁸.

СРВ не устанавливала ограничения на экспорт риса в период после пандемии Covid-19. По оценкам трейдеров, вьетнамский рис закрепился на многих рынках и одновременно сталкивается с жесткой конкуренцией. В 2023 г. основным рынком экспорта вьетнамского риса были страны АСЕАН, занимавшие до 61% от общего объема экспорта. Вьетнам также экспортировал рис в другие страны, включая Китай и Гану²⁹.

За период с января по июль 2025 г. объем экспорта риса из Вьетнама равен 5,5 млн тонн, что на 3,1% больше по сравнению с аналогичным периодом 2024 г. Но одновременно средняя экспортная цена

вьетнамского риса за этот период 2025 г. была равна 514 долл. США за тонну. Данный показатель на 18,4% ниже, чем в сравнимый период 2024 г.³⁰.

Страны Европы постепенно становятся перспективными рынками для риса СРВ. Например, растет спрос на вьетнамский рис в Австрии. Препятствием для роста экспорта вьетнамского риса в Австрию, по мнению вьетнамской печати, являются требования к качеству, прослеживаемости происхождения, правила, связанные с охраной окружающей среды и защитой прав потребителей³¹.

Вьетнам осуществляет успешное международное сотрудничество по проблемам рисоводства со странами, входящими в различные блоки. СРВ и Республика Куба запустили совместный проект по выращиванию риса, состоящий из трех этапов в соответствии с соглашением, подписанным между Правительством СРВ и Правительством Кубы в сентябре 2024 г. Первые засеянные гектары дали отличные результаты с урожайностью более 7,2 тонн риса с гектара. Урожайность превысила стандартную урожайность кубинских фермерских хозяйств, которая составляла около 3 тонн риса с га. Вьетнамская сторона планирует и далее способствовать повышению продовольственной безопасности на Кубе и производить инвестиции в кубинское сельское хозяйство³².

Правительство Вьетнама, помимо решения инфраструктурных задач в дельте реки Меконг, осуществляет комплекс мер по модернизации рисоводческой отрасли страны в контексте международных запросов, а именно: стремление к уменьшению выбросов, соответствие продукции международным стандартам, отслеживание товара, брендирование. Помимо вьетнамского правительства участниками процесса являются коммерческие организации и объединения, фермерские хозяйства, научные институты. На примере других сельскохозяйственных культур есть случаи, когда страны использовали генетически улучшенные сорта, данные растения давали хороший урожай, но их семена (семенной материал) были не пригодны для дальнейшего повторного выращивания полноценной культуры, что делало страны-закупщики зависимыми от стран-поставщиков семян. В связи с этим третьей в обозначенном списке в таблице ниже («Возможные варианты комплексного решения проблем рисоводства в дельте реки Меконг в СРВ») поименована задача по сохранению независимости в процессе селекции. (В таблицу не включена задача по финансированию.)

Таблица № 1. «Возможные варианты комплексного решения проблем рисоводства в дельте реки Меконг в СРВ».

№№ п\п	Проблема	Предполагаемые действия (задача)
1.	Осуществление инфраструктурных изменений для борьбы с потерей плодородных почв без критического ущерба системам хозяйствования	Переориентация хозяйств на выращивание смежных культур, обучение фермеров, создание обучающих и поддерживающих инвестиционных центров для небольших хозяйств.
2.	Избежание дефицита почвы и последствий негативных погодных явлений	Международное сотрудничество через совместные взаимовыгодные проекты по освоению под рисоводство сельскохозяйственных земель стран-партнеров.
3.	Сохранение самостоятельности в процессе селекции и воспроизводства зерен риса для последующей посадки	Поддержание в сохранности национального банка сортов риса. Сохранение семенного материала локальных сортов, их улучшение силами вьетнамских селекционеров.
4.	Селекция новых сортов (с характеристиками : солеустойчивость, урожайность, устойчивость к гниению, засухе, паразитам)	Усиление сотрудничества между СРВ и научными институтами Российской Федерации и стран Средней Азии ввиду наличия у них опыта по борьбе с засоленными почвами и выведению устойчивых сортов.
5.	Улучшение методов посева	Продолжение инновационных для СРВ проектов по посеву семян в поле.
6.	Улучшение методов орошения, экономия водных ресурсов	Создание проекта по капельному орошению в горной местности для анализа степени вызревания семян при различной степени водоснабжения растений, дальнейшая апробация в дельте реки. Актуально проводить совместно с разработкой экологических удобрений против сорняков.
7.	Улучшение методов уборки урожая, минимизация потерь после урожая	Использование модернизированной техники при уборке в сочетании с использованием экологических удобрений для

		переработки отходов на поле, которые будут способствовать улучшению плодородности почвенного покрова.
8.	Улучшение методов хранения	Вероятно будет полезно внедрение мобильных контейнеро-складов для своевременной уборки с поля и возможности сушки риса в нужном температурном режиме и прочих необходимых условиях.
9.	Модернизация системы прослеживания товаров	Постепенное внедрение цифровых инструментов по отслеживанию на обязательной основе.
10.	Создание мировых брендов вьетнамского риса	Дополнительные инвестиции в создание узнаваемых в мире вьетнамских брендов риса, регистрация всех возможных товарных знаков.
11.	Цифровая модернизация логистических процессов	Заимствование опыта по работе с цифровыми продуктам у других стран, разработка своих программ, адаптированных под условия СРВ.

В представленной выше таблице отражены 11 основополагающих проблем и соответствующие стратегии их преодоления в контексте сельскохозяйственной отрасли данного региона. Реализация этих стратегий предполагает комплексную реструктуризацию рисоводческого сектора СРВ, включая дельту реки Меконг. Данная реструктуризация охватывает широкий спектр направлений, включая агрономию, инфраструктурное развитие, селекционные и генетические исследования, логистические и маркетинговые инновации, внедрение информационных технологий и усиление государственного регулирования. Систематическое и скоординированное выполнение данных мероприятий представляется наиболее оптимальным для повышения устойчивости и эффективности рисоводческой отрасли во Вьетнаме, особенно в условиях уникальных экосистемных вызовов, характерных для дельты реки Меконг.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

ЖУКОВА Антонина Викторовна, магистр востоковедения, независимый исследователь, Москва, Россия

Статья поступила в редакцию 30.08.2025;
одобрена после рецензирования 15.09.2025;
принята к публикации 30.09.2025.

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Antonina V. ZHUKOVA, Master of Oriental Studies, independent researcher Moscow, Russia

The article was submitted 30.08.2025;
approved 15.09.2025;
accepted to publication 30.09.2025.

¹ О нас // International Grain Council (Международный совет по зерну).

URL: <https://www.igc.int/en/about/aboutus.aspx>

² О нас // International Grain Council (Международный совет по зерну).

URL: <https://www.igc.int/en/about/aboutus.aspx>

³ Перечень многосторонних международных договоров Российской Федерации. Конвенция о торговле зерном 1995 г. // Министерство иностранных дел Российской Федерации. URL: https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/international_contracts/international_contracts/multilateral_contract/50788/

⁴ Путин предложил создать зерновую биржу БРИКС // Коммерсант, 23.10.2024, URL: <https://www.kommersant.ru/doc/7249410>

⁵ Вьетнам присоединился к БРИКС в качестве партнера // Известия, 14.06.2025.

URL: <https://iz.ru/1903722/2025-06-14/vietnam-prisoedinilsia-k-briks-v-kachestve-partnera>

⁶ Vietnam Rice Industry Association makes debut // Иллюстрированный журнал Вьетнам, 12.12.2023. URL: <https://vietnam.vnanet.vn/english/tin-van/vietnam-rice-industry-association-makes-debut-353521.html>

⁷ Certificate Standards. Vietgap Certification // Vinacontrol, 30.03.2023.

URL: <https://hcm.vinacontrol.com.vn/en/chung-nhan-vietgap/>

⁸ Rice Statistics 2025 By Varieties, Types, Nutrients // Market US. Media (United States Market News), 14.01.2025. URL: <https://media.market.us/rice-statistics/>

⁹ Что такое локусы количественных признаков (QTL) // СтатистикаEasily.com.

URL: <https://ru.statisticseasily.com/гlossарий/что-такое-количественный-признак-локусов-qtl/>

¹⁰ Initiative. Asian mega deltas // Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям. URL: <https://www.cgiar.org/initiative/asian-mega-deltas/>

¹¹ Вьетнамский рис завоевал титул лучшего риса в мире в 2023 году // Нянзан, 01.12.2023.

URL: <https://ru.nhandan.vn/v-etnamskii-ris-zavoeval-titul-luchshego-risa-v-mire-v-2023-godu-post43159.html>

¹² Чыонг Т. Агроприродный потенциал в дельте реки Меконг и его использование, автореферат диссертации. Санкт-Петербург, СПбГУ, 1991. Сайт научной библиотеки Earthpapers, URL: <https://earthpapers.net/agroprirodnuy-potentsial-v-delte-reki-mekong-i-ego-ispolzovanie>

¹³ Местные жители дельты реки Меконг реагируют на засуху и засоление почв // Иллюстрированный журнал Вьетнам, 19.04.2020.

URL: <https://vietnam.vnanet.vn/russian/print/местные-жители-дельты-реки-mekong-реагируют-на-засуху-и-засоление-почв-227266.html>

¹⁴ Инвестиции во всех цепочках создания стоимости риса // Иллюстрированный журнал Вьетнам, 09.11.2023. URL: <https://vietnam.vnanet.vn/russian/print/инвестиции-во-всех-цепочках-создания-стоимости-риса-351651.html>

¹⁵ Alternate wetting and drying. AWD_brochure // International Rice Research Institute (Международный институт исследования риса).

URL: http://books.irri.org/AWD_brochure.pdf

¹⁶ Слабченко А.С., Джамирзе Р.Р. Возделывание риса в условиях дефицита воды // Рисоводство, Краснодар, Россия, Том 23, 2(63) 2024, С. 55-56.

¹⁷ Тимирязевец первым в мире разработал технологию капельного орошения риса // Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева,

16.07.2018. URL: <https://www.timacad.ru/news/timiriavezets-pervym-v-mire-razrabotal-tekhnologiiu-kapelnogo-orosheniia-risa>

¹⁸ Saving Southeast Asia's crops: Four key steps toward food security // McKinsey, 13.06.2023. URL: <https://www.mckinsey.com/industries/agriculture/our-insights/saving-southeast-asias-crops-four-key-steps-toward-food-security>

¹⁹ Зеленый вьетнамский рис с низким уровнем выбросов: новый шаг для рисовой промышленности. // Электронный журнал Правительства СПб, 24.04.2025.

URL: <https://baochinhphu.vn/gao-viet-nam-xanh-phat-thai-thap-buoc-tien-moi-cho-nganh-lua-gao-102250423204817023.html>

²⁰ Содействие устойчивому и эффективному развитию производства, бизнеса и экспорта риса // Нянзан, 02.03.2024. URL: <https://ru.nhandan.vn/sodeistvie-ustoichivomu-i-effektivnomu-razvitiyu-proizvodstva-biznesa-i-eksporta-risa-post44714.html>

²¹ Шеуджен А.Х., Бондарева Т.Н., Аношенков В.В. Приемы повышения полевой всхожести семян и урожайности риса. – Майкоп, Адыгея, 2001. С. 6.

²² Крупнейший в стране производитель риса расширяет передовые модели ведения сельского хозяйства // Vietnamplus, 03.11.2020. URL: <https://ru.vietnamplus.vn/krupneishii-v-strane-proizvoditel-risa-rasshirjaet-peredovie-modeli-vedenija-sel-skogo-hozjaistva-post11264.vnp>

²³ Обзор церемонии подписания Меморандума о взаимопонимании между Национальным центром распространения сельскохозяйственных знаний и компаний Bayer Vietnam Company Limited // Vietnam, 15.10.2024. URL: <https://www.vietnam.vn/>

²⁴ Vietnam Rice Market Report // Imacgroup. URL: <https://www.imarcgroup.com/vietnam-rice-market>

²⁵ Rice Statistics 2025 By Varieties, Types, Nutrients // Market US. Media (United States Market News), 14.01.2025. URL: <https://media.market.us/rice-statistics/>

²⁶ Rice export likely to reach over 8 million tons in 2024 // Электронный журнал Правительства СПб, 03.05.2024. URL: <https://en.baochinhphu.vn/rice-export-likely-to-reach-over-8-million-tons-in-2024-111240503115300911.html>

²⁷ Экспорт риса из Вьетнама: усилия по преодолению трудностей // Vietnam, 10.01.2024. URL: <https://www.vietnam.vn/ru/xuat-khau-gao-cua-viet-nam-no-luc-vuot-qua-thach-thuc>

²⁸ Власти Индии сняли последнее ограничение на экспорт риса // Агроэксперт, 10.03.2025. URL: <https://agroexpert.press/eksport-import/vlasti-indii-snyali-poslednee-ogranichenie-na-eksport-risa/>

²⁹ Экспорт риса за 8 месяцев достиг самого высокого уровня за всю историю // Иллюстрированный журнал Вьетнам, 12.09.2023. URL: <https://vietnam.vn/vietnam.vn/russian/tin-van/eksport-risa-za-8-mesyats-2023-111240503115300911.html>

³⁰ Положительные перспективы экспорта риса // Нянзан, 15.06.2023. URL: <https://ru.nhandan.vn/polozhitel-nie-perspektivi-eksporta-risa-post40155.html>

³¹ Положительные перспективы экспорта риса // Нянзан. 15.06.2023.

³² Производство риса – Яркий пример сотрудничества Вьетнама и Кубы в сельском хозяйстве // Vietnamplus, 07.03.2025. URL: <https://ru.vietnamplus.vn/proizvodstvo-risa-jarkii-primersotrudnichestva-v-etnama-i-kubi-v-sel-skom-hozjaistve-post76202.vnp>