

# Возможности интеграции сектора сельского хозяйства Дальнего Востока в продовольственную систему АТР

Алина Заяц

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

## Информация о статье

Поступила в редакцию:

20.07.2021

Принята

к опубликованию:

30.09.2021

УДК 339

JEL M92

## Ключевые слова:

сельское хозяйство, страны АТР, интеграция, инвестиционные проекты

## Keywords:

agriculture, APR countries, integration, investment projects

## Аннотация

*Рассмотрен потенциал сельскохозяйственного сектора Дальнего Востока на основе оценки внутреннего и внешних рынков по основным категориям продуктов питания, выбранным исходя из потребительской корзины Российской Федерации. Оценка внутреннего рынка проводилась с помощью индексов, уровни которых определялись критериями значений коэффициентов. Оценка внешнего рынка проводилась по прогнозам Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (далее – ФАО) и оценки спроса на основе импорта продовольствия странами АТР. Предложены формы для усиления интеграции сельского хозяйства ДФО в продовольственную систему АТР, среди которых интеграция на уровне отраслей, организаций и технологий. Данные формы сочетают в себе агропродовольственные аспекты интеграции.*

## Possibilities of Integrating the Agriculture Sector of the Far East into the Food System of the Asia-Pacific Region

Alina Zayats

## Abstract

*Agricultural sector in the Far Eastern Federal District is in serious decline in many respects. Low level of development of the industry, unfavorable climatic conditions, outdated material and technical base, uneven distribution of export and import of food products, lack of labor resources lead the agricultural sector of the Far Eastern Federal District to a weak level of development, which is associated not only with internal problems, but also, in our opinion, with weak integration into the food system of the APR countries.*

*Therefore, we examined the potential of the agricultural sector of the Far East based on an assessment of the domestic and foreign markets for the main categories of food products, selected based on the consumer basket of the Russian Federation. The assessment of the domestic market was carried out using indices, the levels of which were determined by the criteria for the values of the coefficients.*

*The article examines the factors of integration of the Far East agriculture sector into the food system of the APR countries and sug-*

*gests the most beneficial forms of integration. The assessment of the external market was carried out according to FAO forecasts and an assessment of demand based on food imports by the APR countries. Based on the analysis of the experience of foreign countries in solving the problem area, the forms of integration of agriculture in the Far Eastern Federal District into the food system of the APR were put forward, including integration at the level of industries, organizations, and technologies. These forms combine agri-food aspects of integration such as trade and investment; money and finance; regional value chains; infrastructure and connectivity; movement of people; institutional and social integration. Among the ways to solve the economic problems of the agro-industrial complex, the development of integration processes with the countries of the Asia-Pacific region, which is a powerful factor in further progress in the development of productive forces and the improvement of industrial relations, is becoming the most urgent.*

## **Введение**

Сферу сельского хозяйства на Дальнем Востоке сложно назвать привлекательной. Сельское хозяйство Дальневосточного федерального округа функционирует в условиях рискованного земледелия, включая депрессивные регионы. Развитие собственного сельскохозяйственного производства в регионе будет способствовать существенному снижению зависимости региона от поставок продовольствия, обеспечению экономической безопасности и пополнению бюджета, а также решению как социально-экономических, экологических, так и геостратегических проблем. Наличие крупного земельного банка, включающего более 4 млн га пашни и 1,4 млн га залежных земель, благоприятные агроклиматические условия для выращивания зерновых и зернобобовых, близость рынка сбыта Восточной и Юго-Восточной Азии с населением более 2,5 млрд человек делают Дальний Восток привлекательным для инвестиций. Низкая самообеспеченность региона собственной продукцией по мясу (29%), молоку (27%), овощам (52%) открывает для производителей внутренний рынок и географическая близость к крупнейшим импортерам продовольствия в страны АТР дает перспективы выхода на внешние рынки. В сложившейся геополитической ситуации близости стран АТР возрастает роль Дальнего Востока России. Стратегической задачей России становится выбор основных направлений развития и превращение Дальнего Востока в динамично развивающийся регион, так как потенциал роста экспорта сельскохозяйственной продукции Дальневосточного Федерального округа (ДФО) во многом связан с его конкурентными преимуществами перед другими регионами России. Среди преимуществ логистическая доступность к рынкам близлежащих государств Азиатско-Тихоокеанского региона, ведущими из которых является Китай, Южная Корея и Япония, экономический рост которых является главным стимулом увеличения экспорта российских сельскохозяйственных товаров, а именно зерновых культур, сои, картофеля, комбикорма [3]. Продукция сельского хозяйства – одна из важнейших категорий товаров ДФО с точки зрения производства и экспорта [4]. Однако выход домохозяйств на международный рынок, на сегодняшний день представляется особенно сложным. Поэтому следует изучить их специфику и возможности развития в долгосрочной перспективе.

Актуальность темы исследования во многом определяется необходимостью выполнения государственной задачи стимулирования экспорта, решения проблем развития сельского хозяйства через усиление интеграции в продовольственную систему АТР и поиска возможностей для наилучшего проведения и развития многостороннего сотрудничества с ведущими странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

Актуальность темы предопределила цель – определение возможностей интеграции сельского хозяйства Дальнего Востока России в продовольственную систему АТР.

## Материалы и методы исследования

В последнее время Дальний Восток стал национальным приоритетом. Учитывая его географическое положение и экономический потенциал, Дальневосточный Федеральный округ является одним из наиболее важных регионов для региональной взаимосвязанности и экономической интеграции. В частности, сельскохозяйственный сектор стал одним из основных направлений развития для России. Для дальнейшего развития интеграционных процессов необходимо оценить потенциал сектора агропродовольственного сектора Дальнего Востока России и изучить потребности стран АТР.

Оценка внутреннего и внешнего рынков продуктов питания проводилась по основным категориям продуктов питания, выбранным исходя из потребительской корзины РФ:

- мясо и мясопродукты;
- молоко и молочные продукты;
- картофель;
- овощи и бахчевые;
- зерновые и зернобобовые культуры.

Оценка внутреннего рынка дает понять, какие возможности и ограничения имеют регионы для интеграции со странами АТР, т. е. оценить агропромышленный потенциал субъектов ДФО, что в сопоставлении с экспертными мнениями дает понять тренд для этой сферы на Дальнем Востоке.

В качестве основных источников информации были использованы материалы Федеральной службы государственной статистики и Единой межведомственной информационно-статистической системы о развитии продовольственной системы исследуемого региона за 2015–2019 гг.

Оценка внутреннего рынка проводилась на основе следующих индексов.

1. Индекс самообеспеченности ( $I_c$ ), отражающий соотношение местного производства продовольствия и совокупного спроса на него, характеризует насколько в полном объеме регион обеспечивает потребности населения различными видами продовольственной продукции собственного производства, выраженный через отношение фактического объема потребления в регионе к нормативному, вычисляется по формуле (1) [1]:

$$I_c = \frac{F}{n \cdot V_r},$$

(1)

где  $F$  – фактический показатель производства продовольствия в регионе;

$n$  – численность населения региона;

$V_r$  – среднедушевой рекомендуемый объем потребления основных пищевых продуктов.

Фактические объемы потребления формируют уровень самообеспеченности продовольствием, а рациональные нормы потребления основных продуктов питания, рекомендованные Российской академией медицинских наук (РАМН) и утвержденные Министерством здравоохранения РФ, позволяют оценить качественную сторону насыщенности рынка продовольствием и его потенциальную емкость.

2. Индекс покрытия импорта, рассчитываемый как соотношение экспорта продовольственных товаров и сырья и импорта продовольственных товаров и сырья для их производства в регионе, формула (2):

$$I_n = \frac{Ex}{Im}, \quad (2)$$

где  $E_x$  – экспорт продовольственной продукции;  
 $I_m$  – импорт продовольственной продукции.

Для оценки степени удовлетворения физиологических потребностей населения в основных продуктах питания используют индекс фактического потребления.

3. Индекс фактического потребления, характеризующий величину отклонений от рекомендуемых медицинских норм потребления значимых для населения региона продуктов, формула (3) [2]:

$$I_{фп} = \frac{F_{факт}}{F_{норм}}$$

(3)

где  $F_{факт}$  – фактические объемы потребления продовольствия;

$F_{норм}$  – рациональные нормы потребления.

Показателями критерия продовольственной независимости (зависимости) региона могут быть индекс объемов потребления, исчисляемый по формуле (4):

$$I_{пз} = \frac{V_{мп}}{V_{фп}}, \tag{4}$$

где  $V_{мп}$  – объем местного производства продовольствия;

$V_{фп}$  – объемы фактического потребления.

Для определения уровней показателей мы использовали критерии значений коэффициентов, представленные в табл. 1.

Таблица 1

**Основные показатели по выбранным критериям для оценки обеспеченности продуктами питания**

Индекс	Уровень показателя			
	Высокий	Допустимый	Низкий	Недопустимый
индекс самообеспечения ( $I_c$ )	$\geq 1,00$	$0,75 < I_c \leq 0,99$	$0,5 < I_c \leq 0,74$	$< 0,5$
индекс покрытия импорта продовольствия ( $I_n$ )	$\geq 1,00$	$0,75 < I_n \leq 0,99$	$0,3 < I_n \leq 0,74$	$< 0,3$
индекс объема потребления ( $I_{пз}$ )	$> 0,8$	$0,8 < I_{пз} \leq 0,4$	$0,4 < I_{пз} \leq 0,2$	До 0,2
индекс фактического потребления продовольствия	$\geq 1,00$	$0,75 < I_{фп} \leq 0,99$	$0,5 < I_{фп} \leq 0,74$	$< 0,5$

Источник: составлено автором по [1, 2]

Оценка внешнего рынка проводилась по прогнозам ФАО и оценки спроса на основе импорта продовольствия странами АТР.

### Результаты исследования и их обсуждение

Результаты оценки потенциала внутреннего рынка показали, что большинство субъектов Дальнего Востока России обладают потенциалом по рассмотренным категориям продуктов питания для интеграции сектора сельского хозяйства в продовольственную систему АТР, в частности Амурская область, Приморский, Забайкальский и Хабаровский края и Еврейская автономная область. Наибольший потенциал регионы имеют по картофелю, а также по мясу, мясопродуктам и по зерну и зернобобовым. Однако проведенный анализ определил, что производственный потенциал местных товаропроизводителей не полностью обеспечивает население основными продуктами питания. В перспективе основной проблемой развития регионального сельского хозяйства является не только восстановление уровня самообеспечения по тем продуктам, производство которых возможно в

силу наличия ресурсного и технологического потенциала, но и повышение этого уровня.

По прогнозам ФАО в 2020–2029 гг. будут следующие потребительские тренды в странах Азиатско-Тихоокеанского региона [11].

1. Стабилизация потребления основных продуктов питания на душу населения (зерновые, корнеплоды и клубни, бобы) и рост спроса на более дорогие товары (сахар, растительное масло, мясо, молочные продукты).

2. Рост объемов импорта сои и продуктов ее переработки. С начала 2000-х гг. доля Китая в мировом импорте сои выросла с менее чем 30% до более чем 60% сегодня. Россия за последние несколько лет превратилась в крупного экспортера зерновых и обладает огромным аграрным потенциалом, в частности это касается Дальневосточного Федерального округов, расположенных в непосредственной близости к АТР.

3. Рост в потреблении мясных продуктов. В регионе Восточной и Юго-Восточной Азии доходы на душу населения вырастут на 60–100% к 2028 г. в среднесрочной перспективе эти более высокие доходы приведут к увеличению спроса на мясо.

4. Рост спроса на мясную продукцию безусловно приведет к росту спроса на фуражное зерно. В 2016–2018 гг. в качестве корма для скота использовалось около 1,7 млрд тонн сельскохозяйственной продукции (в основном кукуруза и другие зерновые культуры). Общее потребление корма будет увеличиваться на 1,5% ежегодно. Наибольшую долю прироста будет занимать зерновые, где в качестве корма предполагается использовать дополнительно 156 млн т по сравнению с 147 млн тонн в глобальном использовании продовольствия.

Если рассматривать общую структуру по странам АТР в общем импорте, то можно увидеть следующую структуру потребности в продовольственных товарах (рис. 1).

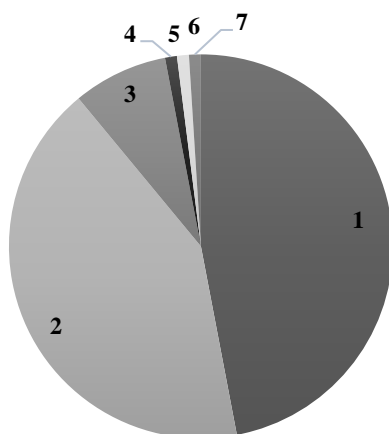


Рис. 1. Структура импорта странами АТР продовольственных товаров по товарным группам, 2019 г., %

Примечание: 1- зерновые (хлебные продукты); 2 – мясо и мясные продукты; 3 – молоко и молочные продукты; 4 – яйца и яичные продукты; 5 – овощи и бахчевые; 6 – картофель (0%); 7 – фрукты и ягоды

Источник: составлено автором по [10,11]

Наибольший спрос в странах АТР представлен на зерновые (хлебные) продукты (46.61 %) и мясо и мясные продукты (42.26 %).

Таким образом, проведенный анализ показывает, что перспективы расширения экспорта продовольствия из России в страны АТР достаточно оптимистичны, этому в большей степени способствует значительный агропотенциал и растущий неудовлетворенный спрос в Азии. В период с 2020 по 2029 гг. в странах АТР ожидается увеличение объемов импорта сои и продуктов из нее, рост в потреблении мясных продуктов, и как следствие, рост спроса на фуражное зерно. Наиболее перспективными экспортными видами продовольствия являются зерновые культуры и мясо.

Далее нами были предложены наиболее перспективные, на наш взгляд, формы интеграции, сочетающие в себе все аспекты продовольственной интеграции. Была проведена оценка экспорта сельскохозяйственной продукции растительного и животного происхождения из ДФО в страны АТР, поскольку международная торговля является одной из ключевых форм интеграции. Приморский край является безусловным лидером, на втором месте расположилась Амурская область. Однако, есть регионы, у которых практически отсутствует экспорт по всему растительному сегменту с/х продукции – это Камчатская и Магаданская области, Республика Саха Якутия, Чукотский АО.

Одна из форм интеграции – интеграция на уровне отраслей. Ярким примером интеграции на отраслевом уровне являются глобальные цепочки создания добавленной стоимости.

Следующей формой является интеграция на уровне технологий, поскольку принципиальным условием для расширения экспорта, выхода на новые рынки выступает близость фирм к технологической границе.

В качестве потенциальной формы интеграции была выбрана интеграция на уровне организаций и были рассмотрены 3 основные ТОП сельскохозяйственной направленности ДФО как уникальная возможность входа как отечественных, так и иностранных агрохолдингов.

Были проанализированы существующие и будущие проекты со странами АТР (рис. 2).



Рис. 2. Карта международных проектов сотрудничества Дальнего Востока и стран АТР в области сельского хозяйства

Источник: [5, 6, 9]

Анализ рис. 2 показал, что интеграция в области сельского хозяйства происходит эффективно между регионами Дальнего Востока и странами АТР. Представленные проекты являются плановыми, готовыми к реализации. Агентство Дальнего Востока по привлечению инвестиций и поддержке экспорта (АНО АПИ) оказывает содействие иностранным инвесторам, которые заинтересованы в реализации сельскохозяйственных проектов в ДФО. Наибольшее внимание со стороны стран АТР наблюдается к Приморскому краю, из 19 представленных проектов в отрасли сельского хозяйства 50% приходится на долю Приморского края. Больше всего проектов реализуется между Россией и Китаем, основное направление деятельности данных проектов связано с животноводческим сектором, в частности молоком, а также с выращиванием и переработкой сои. В среднесрочной перспективе позитивное влияние на развитие отрасли окажут проекты по развитию агропромышленного комплекса, направленные на рост инвестиционной активности и повышение конкурентоспособности продукции, внедрение иностранных технологий и оживление потребительского спроса, что, в свою очередь, будет способствовать выходу отечественной продукции на зарубежные рынки сбыта. Стратегия развития дальневосточного сельского хозяйства направлена на создание предприятий с экспортным потенциалом, продукция которых могла бы быть востребована зарубежными рынками. Таким способом может быть преодолен один из наиболее серьезных ограничителей развития – узость регионального потребительского рынка.

### **Выводы**

Оценка внутреннего и внешнего рынков по пяти категориям продуктов питания, среди которых мясо и мясопродукты, молоко и молочная продукция, картофель, овощи и бахчевые, зерно и зернобобовые, показала, что большая часть регионов Дальнего Востока России обладает экспортным потенциалом. Основными потребительскими трендами в странах АТР в ближайшее десятилетие являются стабилизация потребления основных продуктов питания на душу населения (зерновые, корнеплоды и клубни, бобы) и рост спроса на более дорогие товары (сахар, растительное масло, мясо, молочные продукты), рост объемов импорта сои и продуктов ее переработки, рост в потреблении мясных продуктов и рост спроса на фуражное зерно. Оценка потребностей в рассматриваемых категориях продуктов питания показала, что наибольший интерес для экспортера представляют рынки зерновых и соевых, как сырьевых продуктов, так и продукция переработки, включая соевое масло, а также рынки рапсового масла и кукурузы. Из географических направлений наиболее перспективны рынки Китая, Южной Кореи, Японии и Индии. Рынки мяса и мясопродуктов Китая и Южной Кореи являются одними из наиболее перспективных экспортных направлений для сбыта продукции животноводства Дальнего Востока. Близость крупнейшего импортера АТР молочной продукции – Китая, дает перспективы выхода на этот рынок.

Растениеводство традиционно остаётся главной отраслью сельского хозяйства ДФО. Основная культура – соя, более 70% посевов находятся в Амурской области и 65% в Приморском крае, на втором месте в Приморье – кукуруза (30% посевных площадей), в Амурской области – пшеница (12% посевных площадей). При этом объём производства продукции растениеводства превышает региональное потребление, поэтому большая часть идёт на экспорт в такие страны АТР как Южная Корея, Китай, Япония, Таиланд и Вьетнам. Экспортируется не только продукция низкого передела, но и развивается глубокая переработка. Основным экспортным регионом является Приморский край, на который приходится более 40% экспорта аграрной продукции из ДФО [7].

Характерная особенность Дальнего Востока заключается в относительно слабом уровне развития молочного и мясного животноводства. По производству молока регион пока ещё не перекрывает даже собственное потребление. Растущие потребности региона, высокий спрос на молоко и молочную продукцию со стороны Китая и открытие новых рынков, таких, как Япония (Россия получила право на поставки молока в Японию в 2020 г.), регион представляет большой интерес не только для российских, но и для международных инвесторов.

Интеграция на уровне отраслей вызвана стремлением стран координировать развитие отдельных отраслей и регулировать мировые цены на продукцию данных отраслей. При таком способе создаются возможности, способствующие развитию взаимовыгодных экономических отношений между странами, помогающие рационально использовать трудовые, сырьевые, технологические ресурсы, углубляя специализацию регионов и совершенствуя межрегиональные связи. Отраслевая интеграция осуществляет деятельность на основе соглашений о сотрудничестве, специализации и кооперации [8].

Интеграция организаций является одним из инструментов повышения эффективности их деятельности в условиях конкуренции на рынке на основе использования возможностей минимизации транзакционных издержек взаимодействия, комбинирования конкурентных преимуществ, располагаемых компетенций и ресурсов, применения трансфертных цен, товарного кредитования, кластерных эффектов и т. д.

Интеграция на уровне технологий за последние десять лет стала гораздо более важной и сложной формой, поскольку количество технологий в сельском хозяйстве, которые компании могут использовать, резко возросло. Например, достижения в области химии, информационных технологий, электроники и материаловедения означают, что технологические основы многих отраслей меняются быстро и непредсказуемо. Принципиальным условием для расширения экспорта, выхода на новые рынки выступает близость фирм к технологической границе – к некоторому современному передовому уровню развития технологий. При нахождении фирм-экспортеров на значительном отдалении от технологической границы усиливаются процессы их вытеснения с зарубежных рынков.

### **Заключение**

Сферу сельского хозяйства на Дальнем Востоке сложно назвать привлекательной. Развитие собственного сельскохозяйственного производства в регионе будет способствовать существенному снижению зависимости региона от поставок продовольствия, обеспечению экономической безопасности и пополнению бюджета, а также решению как социально-экономических, экологических, так и геостратегических проблем. Развитие сельского хозяйства на Дальнем Востоке России важно также и потому, что его продукция, при должном отношении к этой отрасли, может стать важной статьей экспорта.

Результаты проведенного исследования показали, что сельское хозяйство Дальнего Востока находится в серьезном упадке по многим показателям. Результаты оценки потенциала внутреннего рынка показали, что большинство субъектов Дальнего Востока России обладают потенциалом по рассмотренным категориям продуктов питания для интеграции сектора сельского хозяйства в продовольственную систему АТР, в частности Амурская область, Приморский, Забайкальский и Хабаровский края и Еврейская автономная область. Наибольший потенциал регионы имеют по картофелю, а также по мясу, мясопродуктам и по зерну и зернобобовым.



Предложенные нами формы интеграции на уровне отраслей, организации и технологий сочетают в себе все аспекты продовольственной интеграции. Интеграция на уровне отраслей усиливает эффекты от традиционной торговли и способствует росту производительности, созданию рабочих мест, развитию технологий. Создание интегрированного с иностранными партнерами производства способствует эффективной производительности, внедрению иностранных технологий, привлечению инвестиций и т. д.

По нашему мнению, интеграции сектора сельского хозяйства Дальнего Востока в продовольственную систему Азиатско-Тихоокеанского региона позволит:

- создать интегрированное с иностранными партнерами производство;
- разработать новые подходы к социальной политике сельского населения;
- развить теории и методологии многофункциональности сельского хозяйства и мультипликативности;
- обеспечить необходимый уровень доходности отрасли, преобразовать ее в наукоемкий и высокотехнологичный сектор экономики, сократить региональные различия в социально-экономическом развитии села;
- использовать новые технологии стран партнёров, опыт и навыки зарубежных стран, а также ресурсы (природные, кадровые, финансовые);
- выйти на новые рынки сбыта сельскохозяйственной продукции.

#### *Список источников / References*

1. Гарькавый В.В. Критерии оценки продовольственной безопасности и их показатели. / В. В. Гарькавый, С. А. Раева // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 11 (141). – С. 56–61. [Gar'kavyj V. V., Kriterii ocenki prodovol'stvennoj bezopasnosti i ih pokazateli. / V.V. Gar'kavyj, S.A. Raeva // Agrarnyj vestnik Urala. – 2015. – № 11 (141). – S. 56–61.]
2. Дудин М.Н. Продовольственная безопасность регионов в системе национальной и экономической безопасности государства / М.Н. Дудин, Н.В. Лясников // Региональная экономика: теория и практика. – 2015. – №6 (381). – С. 2–11. [Gar'kavyj V.V., Kriterii ocenki prodovol'stvennoj bezopasnosti i ih pokazateli. / V.V. Gar'kavyj, S.A. Raeva // Agrarnyj vestnik Urala. – 2015. – № 11 (141). – S. 56–61.]
3. Интеграция сектора сельского хозяйства Дальнего Востока в продовольственную систему Азиатско-Тихоокеанского региона [Электронный ресурс] // Восточный экономический форум. – Электрон. дан. – [Integracija sektora sel'skogo hozjajstva Dal'nego Vostoka v prodovol'stvennuju sistemu Aziatsko-Tihookeanskogo regiona [Jelektronnyj resurs] // Vostochnyj jekonomicheskij forum]. Available at: <https://forumvostok.ru/news/integratsija-sektora-selskogo-hozjajstva-dalnego-vostoka-v-prodovol'stvennuju-sistemu-aziatsko-tihookeanskogo-regiona>
4. Камилова П.Д. Роль государства в развитии интеграционных связей в АПК. / П.Д. Камилова // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2014. – № 3. – 95 с. [Kamilova P.D. Rol' gosudarstva v razvitii integracionnyh svjazej v APK. / P.D. Kamilova // Regional'nye problemy preobrazovanija jekonomiki. – 2014. – № 3. – 95 s.]
5. Кашина Н.В. Территории опережающего развития: новый инструмент привлечения инвестиций на Дальний восток России / Н. В. Кашина // Экономика региона. – 2016. – Т. 12. – № 2. – С. 569–585. [Kashina N.V. Territorii operezhajushhego razvitija: novyj instrument privlechenija investicij na Dal'nij vostok Rossii].
6. Территории опережающего социально-экономического развития [Электронный ресурс] // Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://erdc.ru/about-tor/>.
7. Федеральная служба государственной статистики России [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru).

8. Хомяков Д.М. Развитие АПК России и повышение экспортного потенциала отрасли: правовые и ресурсные аспекты [Электронный ресурс] / Д. М. Хомяков // Заседание Совета по вопросам агропромышленного комплекса и природопользования при Совете Федерации на тему «Экспортный потенциал агропромышленного комплекса Российской Федерации: проблемы и перспективы развития» – 2019 г. [D. M. Homjakov // Zasedanie Soveta po voprosam agropromyshlennogo kompleksa i prirodopol'zovanija pri Sovete Federacii na temu «Jeksportnyj potencial agropromyshlennogo kompleksa Rossijskoj Federacii: problemy i perspektivy razvitija» – 2019 g.]. Available at: [https://ecfs.msu.ru/images/news/Doklad\\_02072019.pdf](https://ecfs.msu.ru/images/news/Doklad_02072019.pdf).
9. Экспортный потенциал Дальнего Востока. Как удовлетворить растущий спрос АТР [Электронный ресурс] // Восточный Экономический форум. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://tass.ru/vef-2017/articles/4538815>.
10. FAOSTAT Database [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.fao.org/faostat/en/#home>.
11. OECD-FAO Agricultural Outlook 2020-2029 [Электронный ресурс], // FAO. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://doi.org/10.1787/11112c23b-en>.

#### Сведения об авторах / About authors

**Зяц Алина Викторовна**, ассистент Департамента экономических наук, Школа экономики и менеджмента, Дальневосточный федеральный университет. 690920 Россия, г. Владивосток, о-в Русский, кампус ДВФУ, корпус G. *E-mail: [zaiatc.av@dvfu.ru](mailto:zaiatc.av@dvfu.ru)*  
Alina V. Zaiatc, Assistant at the Department of Economic Sciences, School of Economics and Management, Far Eastern Federal University. Building G, FEFE Campus, Vladivostok, Russia  
690920. *E-mail: [zaiatc.av@dvfu.ru](mailto:zaiatc.av@dvfu.ru)*