

УДК 631.15

РАЗВИТИЕ ОВОЩЕВОДСТВА В КАМЧАТСКОМ КРАЕ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Гладышева Дарья Дмитриевна, студент, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, gladysheva.dasha0115@mail.ru

Научный руководитель - Рахаева Виктория Владимировна, кандидат экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, v_rahaeva@gmail.com

Аннотация. *Необходимость развития отрасли овощеводства в Камчатском крае состоит в обеспечении высокопродуктивной витаминной продукцией населения. В настоящее время овощеводство на Дальнем Востоке России является одной из важнейших подотраслей сельского хозяйства, невзирая на особенности климатических условий. Специально для ее развития в Камчатском крае создаются новые сорта овощных культур, адаптированные к региональным условиям выращивания и позволяющие получать высокую урожайность. Однако высокая зависимость от импорта овощей сохраняется. Актуальность исследования заключается в поиске эффективных способов обеспечения населения Камчатского края овощной продукцией собственными силами края.*

Ключевые слова: *продовольственная безопасность, овощеводство, импортозамещение, физическая доступность продовольствия, экономическая доступность продовольствия.*

VEGETABLE GROWING DEVELOPMENT IN KAMCHATKA KRAI: TRENDS AND PROSPECTS

Gladysheva Darya Dmitrievna, student, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, gladysheva.dasha0115@mail.ru

Scientific supervisor – Rakhaeva Victoria Vladimirovna, candidate of economic sciences, associate professor, Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, v_rahaeva@gmail.com

Annotation. *The need to develop the vegetable growing industry in Kamchatka Krai is to provide the population with highly productive vitamin products. Currently, vegetable growing in the Russian Far East is one of the most important sub-sectors of agriculture, despite the peculiarities of climatic conditions. New varieties of vegetable crops adapted to regional growing conditions and allowing to obtain high yields are created especially for its development in Kamchatka Krai. However, high dependence on vegetable imports remains. The relevance of the study lies in finding effective ways*

to provide the population of Kamchatka Krai with vegetable products by the Krai's own efforts.

Key words: *food security, vegetable growing, import substitution, physical availability of food, economic availability of food.*

Введение

Важнейшей стратегической задачей обеспечения продовольственной безопасности является обеспечение физической и экономической доступности продовольственного ассортимента качественной и безопасной пищевой продукции, необходимой для формирования рациона здорового питания каждого гражданина страны [1]. Поэтому проблема, связанная с овощеводством в Камчатском крае, является актуальной. Это связано с географическим положением и особенностями природно-климатических условий региона. В данном регионе наблюдается нехватка растительных продуктов питания, что отражается как на цене, так и на качестве продукции. На данный момент рынок овощей обеспечивается преимущественно за счёт импортных товаров. В данной статье раскрыты проблемы обеспечения продовольственной безопасности Камчатского края в части овощной продукции и возможности местного производства овощей.

Результаты исследования и их обсуждение

Основным показателем продовольственной безопасности является физическая доступность продовольствия - уровень развития товаропроводящей инфраструктуры, при котором во всех населенных пунктах страны обеспечивается возможность приобретения жителями пищевой продукции или организации питания в объемах и ассортименте, которые соответствуют рекомендуемым рациональным нормам потребления [1].

Институтом питания Академии медицинских наук разработана годовая потребность человека в овощах, кг:

- томаты – 25-32;
- огурцы – 10-13;
- перец сладкий – 1-3;
- кабачки – 2-5;
- баклажаны – 2-5;
- пряности – 1-2;
- прочие овощи – 3-5

Для определения потребности Камчатского края в овощах произведем необходимые расчеты (таблица 1).

Таблица 1

Годовая потребность человека в овощах

Наименование продукции	Рекомендуемое потребление на 1 чел, кг	Численность населения Камчатского края на 01.01.2024 г., человек	Потребность в овощах, Тонн
огурцы	13	288900	3755,7
томаты	32	288900	9244,8
зелень	5	288900	1444,5
прочие	5	288900	1444,5
Итого	55	288900	15889,5

Среднегодовая потребность населения в свежих овощах при потреблении, соответствующем рациональных нормам, составляет 55 кг на человека.

Общая потребность в овощах при населении края 288900 человек составит 15889,5 т.

Согласно данным Правительства Камчатского края, опубликованным на официальном сайте Камчатского края, объем производства овощей закрывает фактическую потребность региона лишь на 36,3% [5].

Важнейшим показателем продовольственной безопасности является экономическая доступность продовольствия - возможность приобретения пищевой продукции должного качества по сложившимся ценам, в объемах и ассортименте, которые соответствуют рекомендуемым рациональным нормам потребления [1].

Министерство здравоохранения рекомендует употреблять больше клетчатки и меньше рафинированных продуктов. Овощи рекомендуется употреблять 3 раза в день. В структуре оптимального рациона соотношение продуктов должно быть таким: 50% объема - овощи, 25-30% - углеводы (каши, хлеб, картофель), 20-25% - белки (мясо, рыба, яйца, творог, бобовые).

Однако по данным управления Роспотребнадзора в Камчатском крае рекомендации Минздрава не выполняются.

В результате исследования, мы пришли к выводу, что основной причиной этого являются высокие цены на овощную продукцию.

Таблица 2

Среднестатистические цены на овощи в Московской области и в Камчатском крае

Вид продукции	Цены на овощную продукцию, руб/кг	
	Москва	Камчатский край
Картофель	30 - 50	60 – 100
Морковь	25 - 40	70 – 90
Лук	20 - 35	50 – 80

Вид продукции	Цены на овощную продукцию, руб/кг	
	Москва	Камчатский край
Помидоры	80 - 150	150 – 250
Огурцы	70 - 120	130 – 200

Существенная разница в ценах объективно обусловлена различием природно-климатических условий, географического положения и формированием затрат на производство овощной продукции.

Для обеспечения населения Камчатского края в полном объеме свежей овощной продукцией по лояльным ценам можно рассмотреть несколько вариантов.

На данный момент 80% овощей и фруктов завозят из Китая и других стран. Это очень сильно отражается как на качестве продукции, так и на цене (таблица 4). Несомненно, овощи из страны, где их производят и там же потребляют, обладают рядом преимуществ. Во-первых, это логистика. Меньшие расстояния транспортировки уменьшают «углеродный след», который, в свою очередь, может негативно влиять на окружающую среду. А также, если мы будем смотреть со стороны экономики, это помогает развитию фермерских хозяйств, то есть развитию малого бизнеса в сфере сельского хозяйства. Самый большой минус импортной продукции — это возможное наличие пестицидов и других химикатов, которые могут отличаться от местных стандартов. Также фрукты и овощи, переживающие длительные транспортировки, часто убирают незрелыми. Это сильно отражается на качестве товара.

Таблица 3

Формирование стоимости овощей в Камчатском крае

Компонент	Стоимость, руб/кг
Себестоимость продукта	30 – 80
Затраты на логистику	25 – 90
Хранение и переработка	10 – 35
Наценка	30 – 60
Налоги	5 – 20
Итоговая стоимость	100-285

Из данной таблицы видно, что в структуре себестоимости овощной продукции наибольший удельный вес занимают затраты на логистику и наценка.

Для сравнения рассмотрим возможность производства овощей непосредственно в Камчатском крае при разных способах ее выращивания.

Таблица 4

Сравнение объема получения овощной продукции при разных способах её выращивания

Площадь, кв.м.	Объем производства овощной продукции, кг		
	Открытый грунт	Закрытый грунт	Высокотехнологичные теплицы

1	1,5	40	100<
---	-----	----	------

Исходя из таблицы 1, можно сделать вывод, что овощную продукцию ввиду климатических условий Камчатского края целесообразно выращивать в защищенном грунте, причем наиболее прибыльным со стороны получения продукции является выращивание овощей в высокотехнологичных теплицах. Конкретная стоимость овощей при самостоятельном производстве на Камчатке предсказать невозможно, так как это зависит от различных факторов и условий производства.

По информации на февраль 2024 года, стоимость огурцов, помидоров и зелени, выращенных в строящемся тепличном комплексе на Камчатке, не будет зависеть от сезона. Это позволит сделать продукцию доступной для населения. Также, по данным на 2023 год, власти утверждали, что цена огурцов и помидоров, выращенных в новом тепличном комплексе, будет около 300 рублей за килограмм. Кроме того, в дальнейшем, по мнению некоторых экспертов, себестоимость продукции будет снижаться, так как появится опыт, каналы сбыта и снизятся издержки.

Некоторые меры, предусмотренные администрацией Камчатского края для поддержки овощеводства:

1. Реализация инвестиционного проекта «Строительство тепличного комплекса „Камчатский“». Цель проекта - обеспечить население края экологически чистой овощной продукцией (томатами и огурцами) по доступным ценам в течение всего года; к 2024 году планируется выйти на ежегодное производство не менее 2 800 тонн защищенного грунта (1 200 тонн томатов и 1 600 тонн огурцов).

2. Государственная поддержка сельхозпроизводителей В 2024 году программой «Развитие сельского хозяйства Камчатского края и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» предусмотрено более 1,6 млрд рублей на поддержку развития агропромышленного комплекса. Основные меры направлены на покрытие затрат на удобрения, семена, приобретение и доставку племенного молодняка крупного рогатого скота для молочного животноводства, производство и реализацию молока, свинины и яиц.

Вывод о том, что лучше производить овощи самостоятельно (импортозамещение), чем импортировать их из Китая, основан на следующих фактах:

Собственное производство может дать следующие положительные эффекты:

- Снижение стоимости импортозамещающих товаров;
- Увеличение экспорта за счет импортозамещения при сохранении уровня качества, требуемого международным сообществом;
- Создание новых возможностей для трудоустройства;
- Улучшение внутренней кооперации и специализации;

- Предотвращение нарушения технологических цепочек создания стоимости;
- Улучшение условий для финансово-экономической деятельности торговых партнеров на рынке;
- Укрепление политической независимости и экономической безопасности.

Для развития импортозамещения в овощеводстве можно использовать вертикальные гидропонные фермы, которые не требуют множества условий выращивания, имеют короткий срок окупаемости и высокую рентабельность.

Вывод

Подводя итог, хотелось бы подчеркнуть важность развития овощеводства на Камчатском крае. Камчатка - удаленный и изолированный регион, и свежие овощи часто оказываются в дефиците из-за высокой стоимости и сложности транспортировки с материковой части России. Овощи местного производства часто обладают лучшим вкусом и качеством, поскольку не подвергались длительному хранению или переработке. Контролируемое производство и использование удобрений и пестицидов также могут обеспечить безопасность продуктов для потребителей. Развитие местного производства овощей позволит снизить зависимость от импорта и обеспечить население свежими высококачественными овощами. Также создание новых тепличных комплексов поспособствует созданию новых рабочих мест. Рабочие места обеспечивают доходы для населения, что способствует потреблению товаров и услуг. Это стимулирует экономический рост и развитие различных секторов экономики. А также немаловажную роль играет поддержка государства в последние годы. В течение последних нескольких лет Правительство РФ активно поддерживает аграрный сектор, включая овощеводство, через субсидии, гранты и программы по развитию сельских территорий. Несмотря на эти перспективы, существуют и проблемы, такие как необходимость решения вопросов землепользования, нехватка рабочей силы и необходимость обучения и поддержки фермеров. Тем не менее, при правильном подходе и инвестициях в технологии и обучение, овощеводство на Дальнем Востоке может стать успешным и прибыльным сектором.

Библиографический список

1. Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. N 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации"
2. Бусел, И. П. Экономика сельского хозяйства : учебное пособие : [12+] / И. П. Бусел, П. И. Малихтарович. – Минск : РИПО, 2014. – 448 с.
3. Микроэкономика : Практикум / В. В. Рахаева, М. Н. Бесшапошный, Н. А. Ананьева [и др.]. – Москва : Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2012. – 128 с. – ISBN 978-5-9675-0670-3. – EDN XQELFB.

4. Rakhaeva, V. V. Economic Growth in Russia: Main Problems at the Current Stage / V. V. Rakhaeva // The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. – Heidelberg : Springer International Publishing, 2021. – P. 571-579. – DOI 10.1007/978-3-030-72110-7_63. – EDN XDFFXA.
5. Официальный сайт Камчатского края [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.kamgov.ru/questions> (дата обращения: 01.11.2024)
6. Официальный сайт Роспотребнадзора [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.rosпотребнадзор.ru/about/info/news/news_details.php?ELEMENT_ID=27825&sphrase_id=5417512 (дата обращения: 01.11.2024)
7. Официальный сайт Камчатского края [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.kamgov.ru/document/file/download%3Fid%3D36265&ved=2ahUKEwjmrM7y17-JAxBKBAIHfoqFTQQFnoECBUQAQ&usg=AOvVaw2A47T3V3OBRRDxY0WYS8GI> (дата обращения: 01.11.2024)
8. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://mcx.gov.ru/upload/iblock/2e7/274gki20f8y3v18pbvoms1wixv0j8dh4.pdf&ved=2ahUKEwiLl4O73b-JAxx0FRAIHfIpNcIQFnoECBwQAQ&usg=AOvVaw1XDNgOzGo9DIXGJ6b5qKZ7> (дата обращения: 01.11.2024)