

УДК 635.1/7:338.439.02  
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2019-2-16-21>

Лущик А.А.

Институт экономики, управления и прикладной информатики ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный им. А.А. Ежевского»  
 664038, Россия, п. Молодежный Иркутского района Иркутской области, главный корпус ИргАУ  
 E-mail: [alushchio@yandex.ru](mailto:alushchio@yandex.ru)

**Ключевые слова:** продовольствие, население, овощи, нормы потребления, потребность в овощах, теплицы, здоровье.

**Конфликт интересов:** Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

**Для цитирования:** Лущик А.А. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В ОВОЦАХ В СООТВЕТСТВИИ С РАЦИОНАЛЬНЫМИ НОРМАМИ ИХ ПОТРЕБЛЕНИЯ. Овощи России. 2019; (2): 3-7. <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2019-2-16-21>

**Поступила в редакцию:** 06.02.2019  
**Опубликована:** 30.03.2019

Lushchik A.A.

Institute of economics, management and applied Informatics  
 Irkutsk agrarian university named after A.A. Ezhevsky  
 664038, IrGAU, Molodezhny settlement of Irkutsk district of Irkutsk, Russia region, Russia  
 E-mail: [alushchio@yandex.ru](mailto:alushchio@yandex.ru)

**Keywords:** food, population, vegetables, consumption rates, need for vegetables, greenhouses, health.

**Conflict of interest:** The author declare no conflict of interest.

**For citation:** Lushchik A.A. ASSESSMENT OF THE NEED FOR VEGETABLES IN ACCORDANCE WITH RATIONAL NORMS OF CONSUMPTION. Vegetable crops of Russia. 2019;(2):16-21. (In Russ.) <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2019-2-16-21>

**Received:** 06.02.2019  
**Accepted:** 30.03.2019

# ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В ОВОЦАХ В СООТВЕТСТВИИ С РАЦИОНАЛЬНЫМИ НОРМАМИ ИХ ПОТРЕБЛЕНИЯ



Проблемы правильного питания и здоровья граждан приобретают с каждым годом все большую актуальность. На протяжении нескольких лет в России и ее регионах наблюдается значительное число хронических неинфекционных заболеваний. Так, по данным Территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по Иркутской области в 2017 году показатель смертности от болезней системы кровообращения составил 615 человек на 100 тыс. человек населения, умерло от новообразований – 218 человек на 100 тыс. человек населения. Причиной роста заболеваемости населения исследователи считают изменение социально-экономического уклада, образа жизни и характера питания. При этом Президентом Российской Федерации в майском Указе 2018 года определена задача достижения средней продолжительности жизни россиян на уровне 78 лет. В настоящее время для Иркутской области этот показатель находится на уровне только 69 лет и при существующих темпах роста к 2024 году достигнет лишь 75 лет. В связи с этим необходим комплекс мероприятий, направленных на улучшения здоровья, условий жизни и труда граждан страны, который может быть реализован через обеспечения нормального питания жизни и потребления основных продуктов, в том числе, и овощей, на уровне не ниже рациональных норм их потребления. В статье приведена оценка емкости и потенциала рынка овощной продукции на материалах Иркутской области, определены основные производители, экспортеры, импортеры овощей, составлен прогноз дефицита овощей. Социальная эффективность при достижении предложенных в работе результативных показателей будет определяться увеличением продолжительности жизни населения, снижением заболеваемости, повышением качества жизни у страдающих от заболеваний, связанных с нерациональным питанием, и отношением полученных благоприятных социальных результатов к затратам для их достижения. Экономическая эффективность выразится оценкой влияния достигнутых в рамках реализации программных мероприятий результатов на формирование валового продукта, обеспечение динамики экономического роста и повышение производительности труда, заявленной в указе Президента и федеральных национальных проектах до 2024 года. Практическое применение расчетов потребности в овощах в соответствии с рациональными нормами потребления может быть использовано в процессе маркетинговых исследований для выявления потенциальных возможностей выхода на рынок новых игроков или увеличения объемов производства свежих овощей их действующими производителями.

# ASSESSMENT OF THE NEED FOR VEGETABLES IN ACCORDANCE WITH RATIONAL NORMS OF CONSUMPTION

Problems of proper nutrition and health of citizens are becoming increasingly important every year. A significant number of chronic non-communicable diseases have been observed in Russia and its regions for several years. Thus, according to the Territorial body of the Federal state statistics service for the Irkutsk region in 2017, the mortality rate from diseases of the circulatory system was 615 people per 100 thousand people, 218 people per 100 thousand people died from neoplasms. The reason for the increase in the incidence of population researchers believe the change in socio-economic structure, lifestyle and diet. At the same time, the President of the Russian Federation defined the task of achieving the average life expectancy of Russians at the level of 78 years in the may Decree of 2018. Currently, for the Irkutsk region, this figure is at the level of only 69 years and at the current rate of growth by 2024 will reach only 75 years. In this regard, we need a set of measures aimed at improving the health, living and working conditions of citizens of the country, which can be implemented, including through ensuring a normal diet of life and consumption of basic products, including vegetables, at a level not lower than the rational norms of their consumption. The article presents an assessment of the capacity and potential of the market of vegetable products on the materials of the Irkutsk region, the main producers, exporters, importers of vegetables, the forecast of shortage of vegetables. Social efficiency in achieving the proposed performance indicators will be determined by increasing the life expectancy of the population, reducing morbidity, improving the quality of life of those suffering from diseases associated with malnutrition, and the ratio of the obtained favorable social results to the costs to achieve them. Economic efficiency will be expressed by assessing the impact of the results achieved in the framework of program activities on the formation of the gross product, ensuring the dynamics of economic growth and increasing productivity, as stated in the presidential decree and Federal national projects until 2024. The practical application of vegetable demand calculations in accordance with rational consumption norms can be used in the process of marketing research to identify the potential market entry of new players or increase the production of fresh vegetables by their existing producers.

## Введение

Минаков И.А. отмечает, что необеспеченность внутреннего рынка качественными овощами дает возможность практически беспрепятственно заполнять его импортной продукцией [1, с. 11]. При этом ее качество из-за низкого платежеспособного спроса населения не всегда обеспечивается должным образом.

Таким образом, можно говорить о проблеме достижения физической доступности овощей за счет значительного количества импорта и несоблюдения условий их качества: наличия достаточного количества полезных веществ, микро- и макроэлементов и др.

Кроме того, с учетом географического разнообразия территории Российской Федерации, большое количество ее регионов находится в условиях сложного земледелия, продолжительного периода низких температур, что негативно сказывается на себестоимости готовой овощной продукции и требует от руководителей предприятий поиска альтернативных решений снижения стоимости овощей и повышения рентабельности собственного производства.

## Теория

Ученые-экономисты одним из основных направлений повышения рентабельности аграрного производства считают специализацию и концентрацию овощеводства в сельскохозяйственных предприятиях. Как показывают проведенные расчеты и опыт работы некоторых хозяйств отдельных регионов, площадь овощных культур в сельскохозяйственных предприятиях должна быть не менее 100 га. В этом случае овощеводство может быть рентабельным. В то же время в каждом регионе целесообразно организовывать специализированные овощеводческие хозяйства с площадью посевов 400-600 га и объемом производства овощей 12-15 тыс. т. В специализированных предприятиях можно использовать индустриальные технологии возделывания овощных культур и вести расширенное воспроизводство в отрасли.

Важным условием увеличения производства овощей является интенсификация овощеводства на основе применения интенсивных, ресурсосберегающих технологий, освоения севооборотов, рационального использования минеральных удобрений, химических средств защиты растений, средств химической мелиорации почв, обеспечения оптимального водного режима, внедрения в производство урожайных сортов и гибридов овощных культур. Научными организациями разработаны и рекомендованы для широкого внедрения в производство интенсивные технологии на принципах ресурсосбережения.

Обеспечить энергосбережение с применением современных технологий в овощеводстве позволяет строительство новых теплиц [1, с. 15].

Так, например, в зоне резкоконтинентального климата Иркутской области Сибирского федерального округа выращивание отдельных видов теплолюбивых овощей невозможно без специальных укрытий. Теплицы и парники имеют 24 сельхозорганизации и 22 фермерских хозяйства (включая индивидуальных предпринимателей). Зимние теплицы, способные раздвигать сезонные рамки поставок свежей витаминной продукции, но требующие немалых затрат, имеются, по данным Иркутскстата, в пяти сельскохозяйственных организациях.

Зимние теплицы доминируют по своей площади. Перевес в пользу «зимы» произошел за последние 10 лет: раньше моро-

зостойкие теплицы составляли 36% тепличной площади, теперь – 74%.

Общая площадь теплиц и парников у сельхозпроизводителей, занимающихся товарным производством (без хозяйств населения), за это время сократилась в 3,6 раза. От тепличных хлопот активно отказывались как сельхозорганизации, так и фермеры. По данным сельскохозяйственной переписи 2016 года, в целом они используют 222,8 тыс. м<sup>2</sup> защищенного грунта (22 га) [2].

В части производства овощей защищенного грунта можно также отметить опыт ученых данного региона по выращиванию овощей в «умных» теплицах.

Эксперимент по созданию «умной» теплицы организован на станции искусственного климата в 2017 году. Опытным путем ученые Иркутского ГТУ и СИФИБР СО РАН проверяют последние разработки своих иркутских коллег. Биотекстиль – укрывной материал для растений, винизол – панели для строительства теплиц и еще одно изобретение – нагреватели земли.

Тепло в теплице распределяется по большой поверхности, не нагреваясь до высокой температуры. Выкладывают приборы между грядок, так, чтобы тепло поступало именно к растениям. Каждое изобретение усиливает действие другого. Сократить энергозатраты на выращивание овощей в сибирском климате – главная задача «умных», так как основная причина распада тепличных хозяйств в Иркутской области – это слишком большие затраты на тепло и освещение.

Овощи из «умных» теплиц, по подсчетам молодых ученых, будут стоить почти в 2 раза дешевле аналогов на местном рынке. Это может составить реальную конкуренцию китайским аграриям, которые занимают все большие объемы продаж на рынке овощей [3].

Важно отметить, что овощи, производимые в Китае, соответствуют международным стандартам качества, власти страны уделяют должное внимание безопасности и здоровью своего населения. Однако российский потребитель в своем большинстве не готов платить высокую цену за продукты питания и, под влиянием рыночных механизмов, цена на овощи снижается за счет снижения их качества и полезных свойств.

Согласно исследованиям Комиссии ЕС, большая часть потребителей при покупке продуктов питания руководствуется их качеством и ценой. При определении качества продуктов потребители обращают больше внимания на дополнительные обозначения (без генетически модифицированных организмов (ГМО), победа в тестах и т. д.). Кроме того, регион производства продуктов питания приобретает все большее значение для потребителей, чем марка (имя) производителя [4, с. 24-25].

В то же время потребление овощей и фруктов относится к здоровому питанию. Согласно данным социальных опросов, атрибутом правильного и здорового питания, помимо овощей и фруктов, россияне также считают потребление низкокалорийных и обезжиренных продуктов, продуктов с низким содержанием сахара и соли, продуктов без искусственных красителей, ароматизаторов и ГМО [5, с. 56].

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), в течение года человек съедается около 10 кг разнообразных добавок к пище. Их применение в натуральном хозяйстве запрещено. Доказано, что питательная ценность продуктов питания ненатурального происхождения более высокая, при этом они менее полезны. Считается, что именно по этой причине на планете заболевает каждый 10-й житель. Данный факт становится основополагающим для

увеличения спроса на экологически чистую продукцию. При этом все мировое производство экологической продукции ограничивается 1% всех сельхозугодий, это составляет примерно 50,9 млн га. Крупнейшие площади приходятся на Австралию (22,7 млн га), Аргентину (3,1 млн га) и Соединенные Штаты Америки (2 млн га) [6, с. 126-127].

Другим немаловажным вопросом в процессе обеспечения населения овощами является соответствие объема их потребления рациональным нормам.

Достигнуть уровня потребления овощей на уровне нормы, утвержденной внутри страны в размере 136,5 кг в год на 1 человека, удалось достичь в Белоруссии. Стоит отметить, что рекомендованное значение ВОЗ составляет 140,3 кг в год на 1 человека. В России данный показатель также находится на уровне 140,3 кг в год на 1 человека [7, с. 371].

Согласно исследованиям Солдатенко А.В., Разина А.Ф., Шатилова М.В. и др., переход на повышенные нормы потребления овощей населением Российской Федерации возможен лишь с участием государства, а выравнивание потребления овощной продукции по регионам еще и при развитии межрегионального обмена [8, с. 46].

При этом значительный вклад в решение данной проблемы могут внести и коммерческие структуры.

В настоящее время уровень развития производства позволяет выращивать овощи в течение всего календарного года в различных регионах, при этом спрос среди населения на свежую овощную продукцию остается на уровне, достаточном для получения прибыли ее производителями.

**Данные и методы**

Результаты работы с использованием официальных данных органов статистических органов и методов экономического, статистического и предметно-логического анализа показывают, что на территории Иркутской области в 2017 году произведено 146,3 тыс. т овощей, из них 80% – гражданами в личных подсобных хозяйствах (рис. 1).

В сравнении с 2016 годом, в 2017 году валовой сбор овощей в Иркутской области по всем категориям хозяйств снизился на 5%, при этом в сельскохозяйственных организациях сбор уменьшился на 8%.

Основными производителями на рынке овощей Иркутской области являются: СХ ПАО «Белореченское», АО «Агрофирма «Ангара», АО «Тепличное», ОАО «Искра» и др.

В КФХ валовой сбор овощей с 2016 по 2017 год увеличился на 37%.

В хозяйствах населения производство овощей сократилось на 8%.

Как и в целом по стране, данные показатели свидетельствуют о тенденции снижения объемов производства овощей в личных подсобных хозяйствах.

Данное явление может способствовать повышению спроса на основные продукты на рынке овощей, так как производство для собственных нужд у населения сокращается.

Тем ни менее, доля производства овощей гражданами в общем объеме их сбора остается высокой.

Согласно данным Иркутскстата объем потребления ово-



Рис. 1. Валовой сбор сельскохозяйственных культур по категориям хозяйств Иркутской области в 2017 году, тыс. т [9].  
Fig. 1. Gross harvest of agricultural crops by categories of farms in the Irkutsk region in 2017, thousand tons.

Таблица 1. Потребление овощей и продовольственных бахчевых культур населением (кг в год на душу населения)  
Table 1. Consumption of vegetables and food melons by the population (kg per capita per year)

Территория	Потребление по годам								Место, занимаемое в России в 2016 году
	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Российская Федерация	87	101	106	109	109	111	111	112	x
Сибирский федеральный округ (СФО)	86	97	101	101	102	102	102	102	6
Иркутская область	63	77	82	84	83	84	85	86	73
Иркутская область, в сравнении с общероссийским показателем, %	72,41	76,24	77,36	77,06	76,15	75,68	76,58	76,79	x
в сравнении с СФО, %	73,26	79,38	81,19	83,17	81,37	82,35	83,33	84,31	x



Рис. 2. Объемы экспорта и импорта овощей в Иркутской области в 2017 году, тыс. т.  
Fig. 2. Volumes of export and import of vegetables in the Irkutsk region in 2017, thousand tons.

щей населением Иркутской области составил в 2017 году 169,4 тыс. т, что на 18% ниже аналогичного показателя за предшествующий год.

Объем потребления овощей и продовольственных бахчевых культур на душу населения региона представлен в таблице 1 [10].

По объему потребления овощей и продовольственных бахчевых культур в расчете на душу населения Иркутская область занимает 73 место. Значение данного показателя составляет только 76,79% от общероссийского и 84,31% от значения по Сибирскому федеральному округу.

Следует еще раз отметить, что рациональной нормой потребления, отвечающей современным требованиям здорового питания, является потребление овощей на уровне 140 кг/год на человека [11]. Из расчета численности населения региона в 2017 году 2 409 тыс. человек [12], потребность в овощах должна составлять 337,3 тыс. т. Дефицит потребления – 167,9 тыс. т или 50%.

Согласно официальным данным органов статистики Иркутской области, доля импорта овощей в среднем составляет 23,3% всех ресурсов данного отраслевого рынка.

Согласно сведениям таможенной статистики, за 2015-2018 годы наиболее крупными организациями, осуществляющими импорт овощей, являются: ООО «ВостокИмпорт», ООО «Альтера», ООО «Восток-Фрукт», ООО «Транзит», ООО «Евротранс», ООО «ССЛ-АЗИЯ», ООО «САР ИНДУСТРИЯ» и др.

Страны, из которых экспортируется овощная продукция: Китай, Вьетнам, Таиланд, Узбекистан, Канада и Нидерланды. Основные контрагенты-экспортеры: Маньчуржская ТЭК ООО «ТУН ВЭЙ» КНР; ТК ООО «ЦЗЯ Е»; MANZHOULI «HENGKUN» ECONOMIC AND TRADE CO LTD; MANZHOULI CITY LING SHUO IMPORT & EXPORT TRADE CO., LTD; ООО «ХАО ШЕН» ЭРЛЯНЬСКАЯ (ТК по овощам и фруктам); КНР Маньчуржская ТЭК ООО «ХЕНГ КУН»; ООО «CHINNI OY SERVIS»; Т.О.Р. ONIONSETS B.V.G&L FARMS THEDFORD INC. и др.

С учетом дефицита овощей на внутреннем рынке и ввоза данной продукции на уровне 1/4 всех ресурсов, можно говорить о существенной зависимости внутреннего регионального рынка от ввоза продукции и необходимости создания условий для ее собственного производства.

Объемы экспорта и импорта овощей в Иркутской области представлены на рисунке 2.



Рис. 3. Баланс ресурсов и потребления овощей в Иркутской области в 2017 году, тыс. т.  
Fig. 3. Balance of resources and consumption of vegetables in the Irkutsk region in 2017, thousand tons.

Из общего объема ресурсов овощей только 7% используется для производственных целей. Основной объем расходуется на личное потребление.

С учетом дефицита овощей на внутреннем рынке часть продукции еще и экспортируется (1,1 тыс. т в 2017 году).

Основные виды экспорта овощей: томат, капуста, огурец, морковь, лук, чеснок и др.

Наиболее крупными организациями, осуществляющими экспорт овощей, являются: ООО «Лигнис», ООО «Энейтрэйд», ООО «Пальма», ООО «Агролес», ООО «Глобус», ООО «Вавилон-88».

Основные контрагенты-импортеры: Маньчуржская ТЭК ООО «Хенгкун»; MANZHOULI HECHENG IMPORT AND EXPORT TRADE CO., LTD; ALADIN SERVICE CONSULTING CO. LTD; ООО «АРТАРЧАНДГАНА СУУ» и ДАМДИНСУРЭН ДАВААДОРЖ.

Страны, в которые импортируется овощная продукция: Китай, Вьетнам и Монголия.

#### Полученные результаты

На совещании с руководителями тепличных хозяйств области, состоявшемся в Ангарске, губернатор Иркутской области Сергей Левченко поставил цель полностью обеспечить жителей региона местными овощами [13]. Для достижения поставленной цели необходимо расширение площадей возделывания овощей и поиск технических решений для удешевления энергоресурсов, необходимых для отопления тепличных хозяйств. За счет собственного производства Иркутская область не может полностью удовлетворить потребность в овощной продукции. Уровень самообеспечения по итогам 2017 года составляет 71%, в 2015 году этот показатель был ниже на 3%. Остальная овощная продукция ввозится из-за пределов региона. Но, даже и с учетом ввоза, потребление овощей в регионе недостаточное.

В Иркутской области имеется тенденция снижения потребления овощей в период 2015-2018 годов, что свидетельствует о необходимости усиленного производства овощной продукции внутри региона и(или) ввоза его из других территорий, стран.

В среднем на жителя региона приходится 86 кг овощей в год. В целом по России этот показатель составляет 112 кг, в Сибирском федеральном округе – 102 кг.

В целях укрепления позиций на потребительском рынке продовольственные товары региональных производителей

объединены под общим брендом «Продукты Приангарья».

Крупнейшими районами Иркутской области по розничным продажам овощей являются города Иркутск, Ангарск, Братск, а также Братский, Иркутский, Казачинско-Ленский районы.

Еще одной тенденцией на рынке овощей внутри региона является сокращение производства овощей в хозяйствах населения. Как и в целом по стране, данные показатели свидетельствуют о тенденции снижения объемов производства овощей в личных подсобных хозяйствах и росте их производства в промышленных условиях.

Региональные и местные власти активно поддерживают начинания по выращиванию овощей в защищенном грунте, и если в центральной части области вопрос находит свое решение и инвесторов, то в северных районах и отдаленных районах (Тайшетский, Братский, Усть-Илимский районы) существует потенциальная возможность развития отрасли не только с рынком сбыта среди местного населения, но и в другие территории, учитывая наличие транспортных узлов.

Однако тепличное производство в регионе развито недостаточно, статистические данные открытого доступа отсутствуют, при этом данное направление является перспективным как на производственном уровне, так и в личных подсобных хозяйствах населения.

Среди особенностей регионального рынка овощей также можно отметить, что несмотря на производство овощей местными производителями в летний период, значительное их количество возится летом и из-за рубежа.

Баланс ресурсов и потребления овощей представлен на рисунке 3.

На основании статистических трендов в ходе исследования проведен расчет потребности обеспечения населения основными видами продовольствия в соответствии с рациональными нормами его потребления по 2 вариантам:

- 1) согласно рациональной норме потребления овощей;
- 2) согласно фактическому потреблению на основании платежеспособного спроса.

Данные представлены на рисунке 4.

Потребность в овощах для населения Иркутской области в 2019-2021 годах составляет в среднем 223,00 тыс. т, исходя из объема платежеспо-



Рис. 4. Прогноз потребности в овощах для населения Иркутской области на 2019-2025 годы, тыс. т.  
Fig. 4. Forecast of demand for vegetables for the population of the Irkutsk region for 2019-2025, thousand tons.

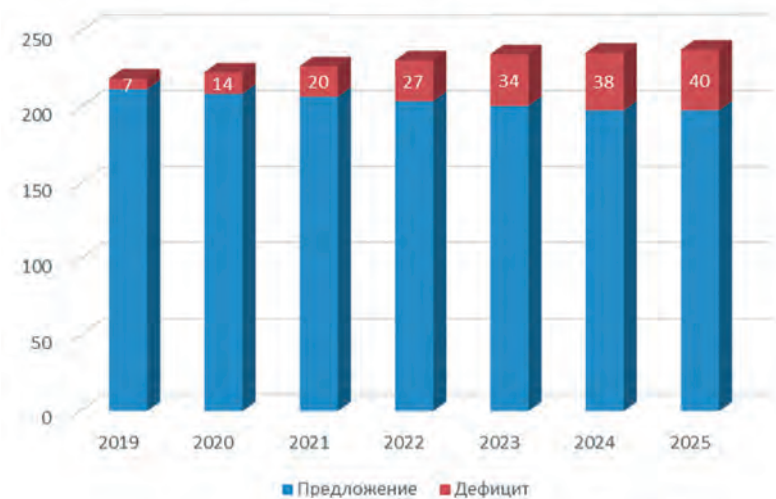


Рис. 5. Прогноз дефицита овощей Иркутской области на 2019-2025 годы, тыс. т (при прогнозном значении платежеспособного спроса).  
Fig. 5. Forecast of deficit of vegetables of Irkutsk region for 2019-2025, thousand tons (with the forecast value of effective demand).

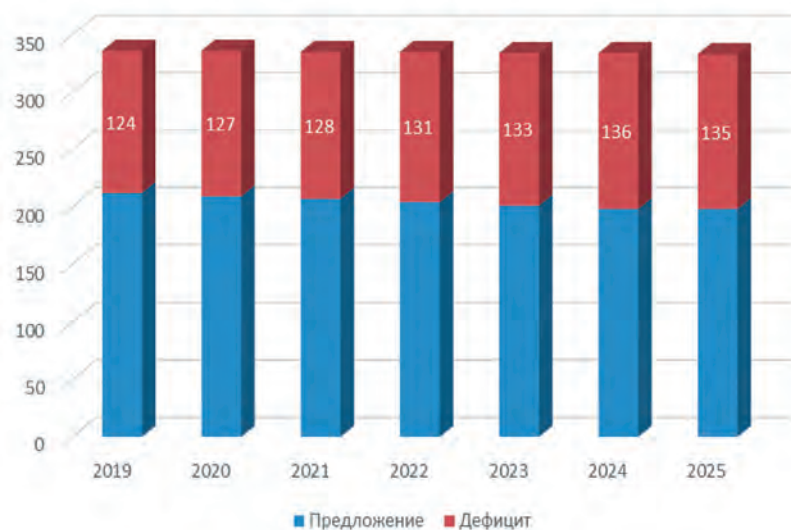


Рис. 6. Прогноз дефицита овощей Иркутской области на 2019-2025 годы, тыс. т (при прогнозном значении спроса исходя из рациональной нормы потребления).  
Fig. 6. The forecast of deficit of vegetables of the Irkutsk region for 2019-2025, thousand tons (at forecast value of demand proceeding from rational norm of consumption).

собного спроса, и 335,67 тыс. т – по расчетам рациональных норм потребления.

Объем собственного производства овощей в регионе снижается и в прогнозе 2019-2021 годов достигнет уровня 126 тыс. т, к 2025 году – 109 тыс. т.

Кроме того, в ходе исследования выявлено, что порядка 1/4 рынка овощей приходится на их импорт.

В прогнозных расчетах рост импорта овощей в Иркутскую область составит в 2019 году 76 тыс. т, в 2020 – 78 и в 2021 году – 81 тыс. т. К 2025 году рост импорта может увеличиться до 89 тыс. т.

Исходя из данных прогнозов спроса (потребности) и предложения овощей на региональном рынке Иркутской области, становится возможным рассчитать дефицит в овощах (рис. 5-6).

При прогнозном значении платежеспособного спроса дефицит в овощах может составить от 7 тыс. т в 2019 году до 20 тыс. т в 2021 году и до 40 тыс. т в 2025 году.

При этом, если аналогичный расчет произвести, исходя из рациональной нормы потребления овощей, то дефицит в них в 2019-2025 годах будет находиться на уровне 124-135 тыс. т, что может говорить о скрытом голоде и явной потребности в данном виде продовольствия.

## Заключение

В ходе проведенного исследования выявлен значительный дефицит овощей на рынке продовольствия Иркутской области, снижается объем их производства в хозяйствах населения.

При этом физическое потребление овощей превышает имеющиеся ресурсы (дефицит покрывается импортом), а по расчетным показателям потребности в овощах по рациональным нормам их потребления существует скрытый голод в них среди населения.

Для решения данной проблемы требуется:

- расширение действующего и организация нового овощного производства в регионе (емкость потенциального дефицита на рынке овощей в 2019 году составляет 7 тыс. т);

- увеличение площадей выращивания овощей в защищенном грунте, теплицах;

- снижение себестоимости производства овощей и их цены на рынке продовольствия (с соблюдением стандартов качества);

- снижение доли экспорта (вывоза) овощей за пределы субъекта без ограничения конкуренции и нарушения системы межрегионального обмена;

- контроль качества импорта овощей и производства овощей на территории региона иностранными производителями.

Таким образом, для успешного функционирования рынка овощей и обеспечения потребности в спросе на них в ближайшие годы потребуются увеличение собственного производства и(или) значительный импорт овощей и овощной продукции из других регионов России и зарубежных стран.

### Об авторах:

Луцки А.А. – кандидат экон. наук, кафедра экономики и бухгалтерского учета в АПК, Институт экономики, управления и прикладной информатики

### About the author:

Lushchik A.A. – Candidate of Economic Sciences, Institute of economics, management and applied Informatic

### ● Литература

1. Минаков И.А. Продовольственная безопасность в сфере производства и потребления овощной продукции / И.А. Минаков // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 1. – С.11-16.
2. В Иркутской области 80% общего урожая овощей выращивает население для собственных нужд [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://snews.ru/news/v-irkutskoy-oblasti-80-obshchego-urozhaya-ovoshchey-vyrashchivaet-naselenie-dlya-sobstvennyh> (дата обращения – 06.02.2018).
3. «Умные» теплицы снижают затраты на выращивание овощей [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/-umnye-teplicy-snizhayut-zatraty-na-vyrashchivanie-ovoschei.html> (дата обращения – 06.02.2018).
4. Gemsebau [Текст] / herausgeb.: H. Laber, G. Lattauschke. – Stuttgart: Eugen Ulmer KG, 2014. – 555 p.
5. Митыпова Н.В. Анализ потребления продуктов здорового питания в Республике Бурятия / Н.В. Митыпова, Е.В. Толстихина / Качество как условие повышения конкурентоспособности и путь к устойчивому развитию: материалы IV междунар. науч.-практ. конф. – Улан-Удэ: ВСГУТИУ. – 2017. – С.54-57.
6. Мансуров А.П. Проблемы производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции / А.П. Мансуров, М.В. Шуварин, Н.А. Шуварина // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 7(74). – С.124-131.
7. Дулевич Л.И. Рынок овощей и эффективность их производства в республике Беларусь / Л.И. Дулевич / Пища. Экология. Качество: труды XIII междунар. науч.-практ. конф. – Красноярск: КрасГАУ. – 2016. – С.369-375.
8. Солдатенко А.В. Межрегиональный обмен в контексте выравнивания потребления овощей в субъектах федерации / А.В. Солдатенко, А.Ф. Разин, М.В. Шатилов и др. // Овощи России – 2018. – №6. – С.41-46.
9. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство: статистическая информация [электронный ресурс]. Режим доступа: [http://irkutskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/irkutskstat/ru/statistics/enterprises/agriculture/](http://irkutskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/irkutskstat/ru/statistics/enterprises/agriculture/) (<http://195.46.100.221:8027/6dgo/dbinet.exe>) (дата обращения – 06.02.2018).
10. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2017: стат. сб. / Росстат. – М., 2017. – С.304-305.
11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 19.08.2016 №614.
12. Сведения о численности и демографических характеристиках населения Иркутской области [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://irkobl.ru/region/demografy> (дата обращения – 06.02.2018).
13. Губернатор Иркутской области намерен обеспечить жителей региона своими овощами [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xi/novosti/gubernator-irkutskoi-oblasti-nameren-obespechit-zhitelei-regiona-svoimi-ovoshami.html> (дата обращения – 06.02.2018).

### ● References

1. Minakov I.A. (2016). Food security in the sphere of production and consumption of vegetable products. Vestnik of the Kursk state agricultural Academy, 1, 11-16 (in Russian).
2. In the Irkutsk region, 80% of the total crop of vegetables is grown by the population for their own needs [electronic resource]. Mode of access: <http://snews.ru/news/v-irkutskoy-oblasti-80-obshchego-urozhaya-ovoshchey-vyrashchivaet-naselenie-dlya-sobstvennyh> (date accessed – 06.02.2018) (in Russian).
3. "Smart" greenhouses reduce the cost of growing vegetables [electronic resource]. Mode of access: <https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/-umnye-teplicy-snizhayut-zatraty-na-vyrashchivanie-ovoschei.html> (date accessed – 06.02.2018) (in Russian).
4. Gemsebau: H. Laber, G. Lattauschke. – Stuttgart: Eugen Ulmer KG, 2014. 555 p.
5. Mayowa N.V., Tolstikhina E.V. (2017). Analysis of the consumption of healthy food in the Republic of Buryatia. Quality as a condition for increasing the competitiveness and the path to sustainable development: materials of IV international scientific-practical conference. Ulan-Ude: Shutu, 54-57 (in Russian).
6. Mansurov A.P., Shuvarin M.V., Shuvarina N.A. (2017). Problems of production of ecologically pure agricultural products. Vestnik NGIER, 7 (74), 124-131 (in Russian).
7. Dulevich L.I. (2016). Market of vegetables and efficiency of their production in the Republic of Belarus. Food. Ecology. Quality: proceedings of the XIII scientific and practical international conference. Krasnoyarsk: Krasgau, 369-375 (in Russian).
8. Soldatenko A.V., Razin A.F., Shatilov M.V., Ivanova M.I., Razin O.A., Rossinskaya O.V., Bashkurov O.V. Interregional exchange in the context of the alignment of the consumption of vegetables in subjects of the Russian Federation. Vegetable crops of Russia. 2018;(6):41-46. (In Russ.) <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2018-6-41-46>.
9. Agriculture, hunting and forestry: statistical information [electronic resource]. Access mode: [http://irkutskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/irkutskstat/ru/statistics/enterprises/agriculture/](http://irkutskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/irkutskstat/ru/statistics/enterprises/agriculture/) (<http://195.46.100.221:8027/6dgo/dbinet.exe>) (date accessed – 06.02.2018) (in Russian).
10. Region of Russia. Socio-economic indicators (2017): statistical compendium. Rosstat. pp. 304-305 (in Russian).
11. Order of the Ministry of health and social development of the Russian Federation of 19.08.2016 no 614 (in Russian).
12. Information on the number and demographic characteristics of the population of the Irkutsk region [electronic resource]. Mode of access: <http://irkobl.ru/region/demografy> (date accessed – 06.02.2018) (in Russian).
13. The Governor of the Irkutsk region intends to provide residents of the region with their vegetables [electronic resource]. Mode of access: <https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xi/novosti/gubernator-irkutskoi-oblasti-nameren-obespechit-zhitelei-regiona-svoimi-ovoshami.html> (date accessed – 06.02.2018) (in Russian).