УДК 631.544
DOI 10.24412/2409-3203-2021-25-26-29

СОСТОЯНИЕ ТЕПЛИЧНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ

Долгих Павел Павлович
к.т.н., доцент кафедры агроинженерии
Гончарова Марина Анатольевна
магистрант 1 курса направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Рассматривается вопрос реализации нормативных документов в части обеспечения потребности населения пищевых продуктов, отвечающих требованиям здорового питания. Показано, что в природно-климатических условиях Сибири и Дальнего Востока круглогодичное производство овощей возможно только в тепличных условиях. В настоящее время одной из значимых причин пониженного спроса на овощи является их высокая цена и низкое качество в зимне-весенний период. Основным сдерживающим фактором развития тепличных хозяйств в России являются высокие тарифы на тепловую и электрическую энергию. Для снижения негативного эффекта от стоимости энергоресурсов, а также ценового стимулирования спроса на овощи необходимо внедрение новых эффективных технологий в тепличное овощеводство.

Ключевые слова: тепличная отрасль, площади теплиц, нормы потребления овощей, тарифы на тепловую и электрическую энергию, эффективные технологии в тепличном овощеводстве.

STATE OF THE GREENHOUSE INDUSTRY IN RUSSIA AND PROSPECTS FOR ITS DEVELOPMENT

Dolgikh Pavel P.
Ph.D, Associate Professor of the department of agroengineering
Goncharova Marina A.
master's student of the 1st year of training 35.04.06 Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The issue of implementing regulatory documents in terms of ensuring the needs of the population of food products that meet the requirements of a healthy diet is considered. It is shown that in the natural and climatic conditions of Siberia and the Far East, year-round production of vegetables is possible only in greenhouse conditions. Currently, one of the significant reasons for the reduced demand for vegetables is their high price and low quality in the winter-spring period. The main constraint on the development of greenhouse farms in Russia is high tariffs for heat and electricity. To reduce the negative effect of the cost of energy resources, as well as price stimulation of demand for vegetables, it is necessary to introduce new effective technologies in greenhouse vegetable growing.

Keywords: greenhouse industry, greenhouse areas, vegetable consumption rates, tariffs for heat and electricity, efficient technologies in greenhouse vegetable growing.

Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» содержит пункт 3, в котором говорится, что при разработке национальных программ в

сфере демографического развития следует решать задачи по «…формированию системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая здоровое питание…» [1].

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.08.2016 г. №614 «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих требованиям здорового питания» определяет среднюю норму потребления овощей 140 кг/год/человека (таблица 1) [2].

Таблица 1 – Нормы потребления овощей, кг/год/человек

Наименование продуктов	кг/год/человек
Овощи и бахчевые, в том числе:	140
капуста белокочанная, краснокочанная, цветная и др.	40
помидоры	10
огурцы	10
морковь	17
свекла	18
лук	10
прочие овощи (перец сладкий, зелень, кабачки, баклажаны и др.)	20
бахчевые (арбузы, тыква, дыни)	15

В соответствие с текущей численностью населения Российской Федерации расчетное совокупное потребление овощей должно быть на уровне 20 млн. тонн в год. Но фактическое внутреннее производство овощей составляет около 16 млн. тонн (80% от рациональной потребности), а личное потребление домохозяйств около 15 млн. тонн в год (75%) (рисунок 1) [3].

Рисунок 1 – Показатели состояния обеспеченности овощной продукцией населения Российской Федерации

В природно-климатических условиях Сибири и Дальнего Востока круглогодичное производство овощей возможно только в тепличных условиях. Обеспеченность овощами защищенного грунта на 2017 год составила 52,4 %, из них тепличными огурцами – 78,9%, томатами – 36,2%, прочими овощами – 17% от потребности (рисунок 2).

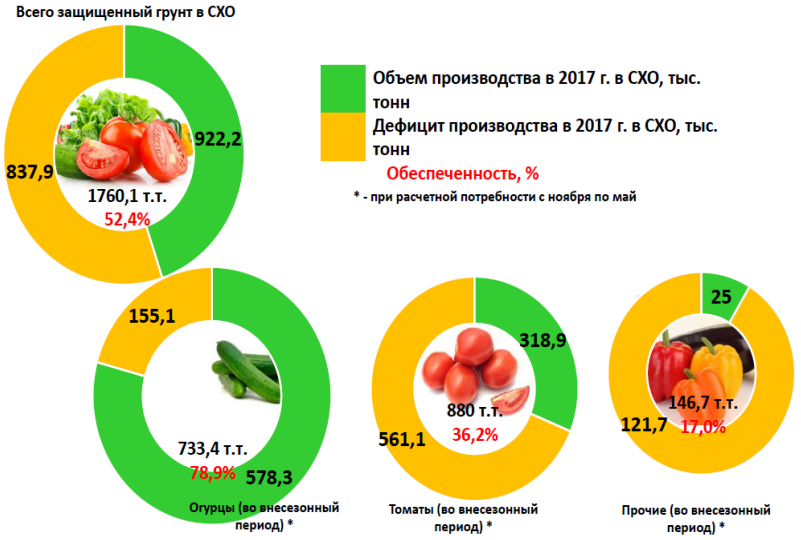

Рисунок 2 – Обеспеченность населения Российской Федерации тепличными овощами, произведенными в сельскохозяйственных организациях, в 2017 году

На сегодняшний момент состояние тепличной отрасли в России характеризуется медленным темпом роста модернизации и строительства теплиц. Планируется к 2024 году довести общую площадь теплиц до 4800 га и увеличить производство овощей до 1,89 млн. тонн в год (рисунок 3, 4).

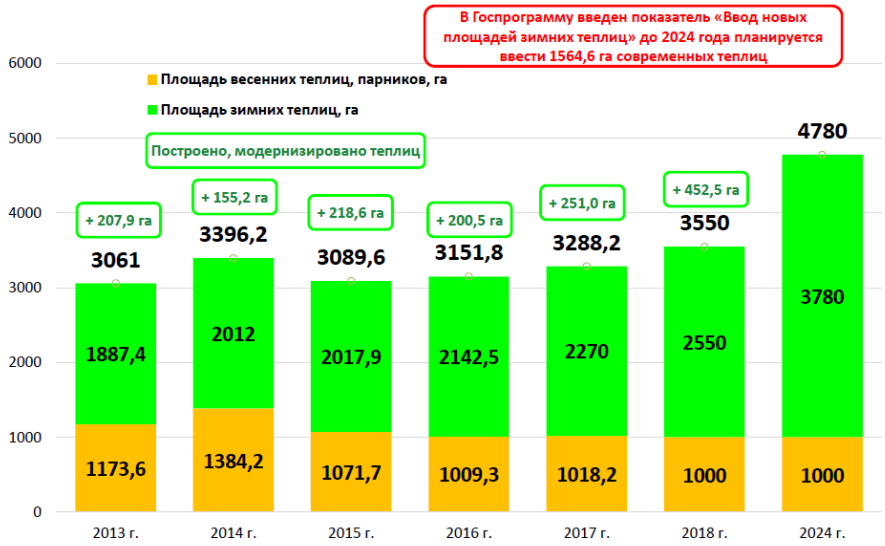

Рисунок 3 – Динамика площадей теплиц в сельскохозяйственных организациях в Российской Федерации

Рисунок 4 – Динамика производства овощей защищенного грунта в сельскохозяйственных организациях в Российской Федерации

Таким образом, в настоящее время одной из значимых причин пониженного спроса на овощи является их высокая цена и низкое качество в зимне-весенний период. Основным сдерживающим фактором развития тепличных хозяйств в России являются высокие тарифы на тепловую и электрическую энергию [4]. Для снижения негативного эффекта от стоимости энергоресурсов, а также ценового стимулирования спроса на овощи необходимо внедрение новых эффективных технологий в тепличное овощеводство.

Список литературы:

1. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». – Режим доступа: http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027 (Дата обращения 12.11.2020).

2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.08.2016 г. №614 «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих требованиям здорового питания». – Режим доступа: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71385784/ (Дата обращения 17.11.2020).

3. Dolgikh P.P. Technology for managing thermal energy flows in industrial greenhouses / P.P. Dolgikh, D.V. Parshukov, Z.E. Shaporova // Materials Science and Engineering: Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering MIP: (Russia, Krasnoyarsk, 04-06 April, 2019). - Institute of Physics and IOP Publishing Ltd, 2019. - Vol. 537, No. 62041.

4. Куприянов А. Энергетика тепличного хозяйства. Агробизнес [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.agbz.ru/articles/energetika-teplichnogo-hozyaystva (Дата обращения 22.11.2020).