

## АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА КАПУСТЫ ЦВЕТНОЙ И БРОККОЛИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

*Константинович Анастасия Владимировна, к.с.-х.н., доцент кафедры овощеводства, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»*

*E-mail: [konstantinovich@rgau-msha.ru](mailto:konstantinovich@rgau-msha.ru)*

***Аннотация:** В статье приведены результаты анализа динамики производства капусты цветной и брокколи в России и за рубежом в период с 2010 по 2019 гг. Представлены статистические данные по объемам импорта данных культур и их распределение по регионам.*

***Ключевые слова:** капуста цветная, капуста брокколи, объем производства, площади выращивания*

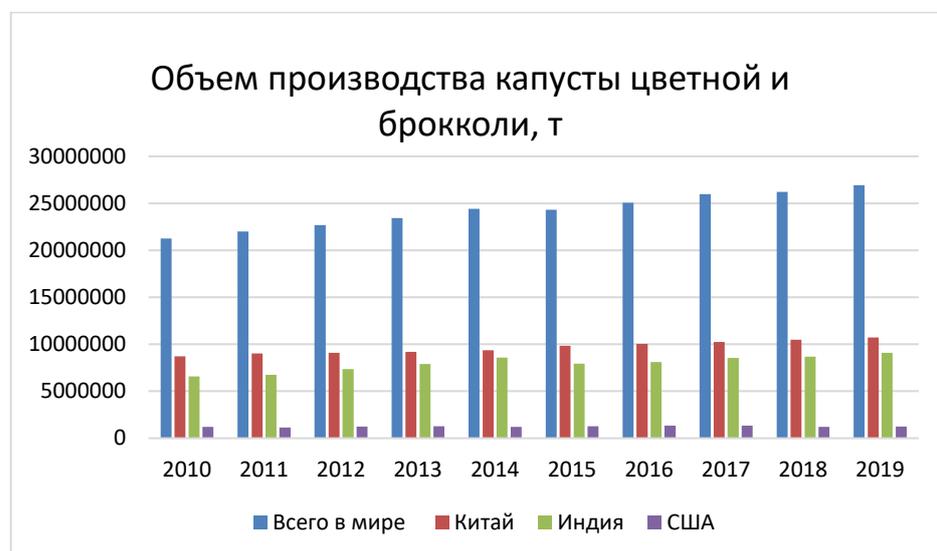
**Введение.** Продукты растительного происхождения, такие как овощи, содержат значительное количество биоактивных фитохимических веществ, которые помимо основного питания могут принести и пользу для здоровья, снижения риска возникновения хронических заболеваний. Мировые данные свидетельствуют о том, что потребление разнообразных овощных культур, имеет положительные последствия для здоровья человека. В последние десятилетия особое внимание уделяется съедобным растениям, особенно тем, которые богаты вторичными метаболитами [5] (часто называемыми фитохимическими веществами), и в настоящее время растет интерес к антиоксидантной активности таких фитохимических веществ, которые должны присутствовать в рационе питания каждого человека. Ученые предполагают, что растения семейства Brassicaceae являются источниками природных антиоксидантов из-за высокого уровня каротиноидов, токоферолов и аскорбиновой кислоты. Большая часть антиоксидантного эффекта обусловлена приемом растительных продуктов, содержащих фенольные соединения, которые связаны с вкусовыми и цветовыми характеристиками продуктивных органов овощных культур. Популярность и потребление овощных культур семейства Brassicaceae растет из-за их питательной ценности. Капустные культуры содержат витамины, каротиноиды, клетчатку, растворимые сахара, минералы, глюкозинолаты и являются важным источником фенольных соединений в рационе человека [2]. Они содержат производные гидроксикоричной, кофейной, хлорогеновой, феруловой и синаповой кислот, а также флавонолы (производные кемпферола и производные кверцетина). Овощные культуры семейства Brassicaceae считаются важными источниками антимуtagens. Многолетние исследования на экспериментальных животных

показали, что кормление некоторыми из капустных культур может ингибировать развитие химически индуцированного канцерогенеза. Цветная капуста, как и брокколи, относится к семейству Крестоцветные (Brassicaceae), которые, как было доказано, эффективны в профилактике некоторых форм онкологических заболеваний. Цветная капуста очень схожа с брокколи и не только обладает фитохимическими веществами, но также содержит витамина А, тиамин, рибофлавин, ниацин, витамина С, кальций, железо и т. д. Цветная капуста и брокколи являются важными овощными культурами, выращиваемыми во всем мире, и находят широкое применение в качестве отдельного блюда или ингредиента в салатах, супах и т. д. [3]. Реализуется как в свежем виде, так и в замороженном, разобранные на соцветия или в составе сырых или пропаренных замороженных овощных смесях.

**Цель исследований:** провести анализ производства капусты цветной и брокколи в России и за рубежом.

**Материалы и методы.** Для анализа исследуемой отрасли использовали общенаучные и специфические методы экономического исследования. Абстрактно-логический и экономико-статистический методы позволили дать анализ развития производства капустных культур в России и мире.

**Результаты и их обсуждение.** По данным FAOSTAT (на 15.09. 2021 г) [4] в мире насчитывается всего несколько стран-лидеров по производству капусты цветной и брокколи – Китай, Индия, США. На долю этих стран приходится до 78 % мирового объема производства данного вида продукции и составляет 21037661 т (рис.1).



**Рисунок 3. Объем производства капусты цветной и брокколи в мире и в странах -лидерах в период с 2010 по 2019 гг.**

Китай является крупнейшим в мире производителем цветной капусты и брокколи с объемом производства 10707171 т в 2019 году. Индия занимает второе место и объем производства составил 9083000 т в год.

Брокколи и цветная капуста в России относятся к малораспространенным видам капустных культур. На 2080 гектарах посевных площадей выращивается

не более 0,1% от общего мирового объема – 23237 т и в результате Российская Федерация занимает 54 место. Данный объем производства лишь на 5-6 % покрывает потребность страны в данном виде продукции (рис.2).



**Рисунок 2. Площадь и объем производства капусты цветной и брокколи в период с 2010 по 2019 гг**

В США и Западной Европе брокколи занимает больше посевных площадей, чем цветная капуста. Значительные объемы цветной капусты и брокколи замораживаются и вывозятся на экспорт, в том числе и в Россию.

По данным экспертно-аналитического центра агробизнеса "АБ-Центр"[1] на 2019 год, в Россию импортировали 165,1 тыс. тонн капусты всех видов. Рост по отношению к 2018 году составил 19,9% (27,4 тыс. тонн). В том числе, цветной капусты и брокколи импортировано - 24,3 тыс. тонн, прочей - 27,5 тыс. тонн. Основные поставки осуществлялись из Китая (47,3%), Узбекистана (18,4%), Ирана (15,3%), Беларуси (6,2%), Казахстана (6,0%), из других стран (6,7%).

При оценки региональной структуры импорта капусты цветной и брокколи в свежем и замороженном виде лидирует г. Москва - 58 %. Приморский край – 11 %, Московская область -10 %, Краснодарский край – 7%, Калужская область - 3%. В остальных регионах доля импорта составила 11

**Заключение.** Спрос на продукцию цветной капусты и брокколи постоянно растет как в Российской Федерации, так и во многих странах мира, т.к. постепенно становятся привычными продуктами питания и используются в домашней кулинарии и для промышленной переработки. Благодаря пищевым и диетическим достоинствам цветная капуста и брокколи перспективны для расширения ассортимента возделываемых овощных культур в России.

### Библиографический список

1. Аналитическая справка Экспертно-аналитического центра агробизнеса АБ-Центр [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: [www.ab-centre.ru](http://www.ab-centre.ru).
2. Константинович А.В., Маслов В.А. Выращивайте рассаду цветной капусты правильно/ Константинович, В.А. Маслов// Картофель и овощи.-

2012.-№2.-с.25-26

3. Мешков, А. В. Практикум по овощеводству: учебное пособие / А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 292 с.
4. Статистическая информация FAOSTAT [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: [www.faostat.fao.org](http://www.faostat.fao.org)
5. Migliori, C. Phytochemical content in organic and conventionally grown Italian cauliflower/ C. Migliori, RL. Scalzo, G. Campanelli // Food Chemistry.- Vol. 130, Is. 3.-2012.- P. 501-509

### ***Analysis of cauliflower and broccoli production in russia and abroad***

***Konstantinovich A.V., Cand. Sci. in Agricultural Sciences***

*Russian Timiryazev State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy 127550, Russia, Moscow, Timiryazevskaya str., 49*

***Abstract:*** *The article presents the results of the analysis of the dynamics of the production of cauliflower and broccoli in Russia and abroad in the period from 2010 to 2019. Statistical data on the import volumes of these crops and their distribution by region are presented.*

***Key words:*** *cauliflower, broccoli cabbage, production volume, cultivation area.*