

*Секция: Экономика и управление качеством*

**Бу Юаньчэн**

*аспирант кафедры экономики и бухгалтерского учета в АПК  
Института экономики, управления и прикладной информатики  
ФГБОУ ВО «Иркутский аграрный университет им. А.А. Ежевского»  
п. Молодежный Иркутского района, Российская Федерация*

**Калинина Людмила Алексеевна**

*д.э.н., профессор, зав. кафедры экономики  
и бухгалтерского учета в АПК  
Института экономики, управления и прикладной информатики  
ФГБОУ ВО «Иркутский аграрный университет им. А.А. Ежевского»  
п. Молодежный Иркутского района, Российская Федерация*

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ОВОЩЕЙ, ПРОИЗВОДИМЫХ В КИТАЕ**

Производство овощей, наряду с производством зерна и других продуктов питания, является важной составляющей продовольственной безопасности каждой страны. При оценке данного показателя следует учитывать не только физическую и экономическую доступность данных видов продуктов питания, но и их экологическую безопасность при производстве, а также безопасность для здоровья человека уже в виде готового продукта.

В настоящее время среди глобальных проблем выделяют многочисленные факты загрязнения окружающей среды и заражение земель, которые негативно сказываются на качестве потребляемых населением планеты продуктов питания.

Рассмотрим ситуацию по данной проблематике на примере Китая.

По данным международного фонда «The Lancet» жители Китая считают обеспеченность продовольствием и его безопасность вторым

(после землетрясений) по остроте фактором, способным нанести непоправимый урон их жизни [2].

Случаи, связанные с безопасностью продовольствия в Китае, вызывают среди населения опасения и беспокойство. В связи с этим, в стране предпринят ряд мер по восстановлению общественного доверия к производителям сельскохозяйственного сырья и продовольствия. Для решения данной проблемы властями внесены изменения и дополнения в ранее действующее законодательство по вопросам обеспечения населения доступным и безопасным продовольствием. Реализация принятых нормативных правовых изменений вызывает большое внимание всего мирового сообщества [1].

Законом о продовольственной безопасности КНР предусмотрено:

- проведение жесткого контроля за изготовлением продуктов детского питания;
- обязательное этикирование производимого и реализуемого продовольствия на предмет содержания в нем генетически модифицированных организмов [3].

По мнению академика Китайской академии инженерных наук Чэнь Цзюньши, являющегося специалистом в области продовольственной безопасности, несомненной особенностью «Закона о продовольственной безопасности» в новой редакции является ужесточение мер наказания, предусматривающих не только административные взыскания, но и уголовную ответственность [2].

При рассмотрении вопроса безопасности овощей специалистами производится оценка содержания в них нитратов и пестицидов.

Нитраты повреждают ДНК и клетки, вызывают их мутации и опухолевый рост. Кроме того, нитраты, попадая из овощей, в условиях влажности и тепла или в процессе пищеварения в кишечнике человека превращаются в нитритные соединения.

В настоящее время содержание нитратов в овощах исключить практически невозможно, но возможно их контролировать. В небольших количествах они безопасны для организма. Однако, в случае их потребления в большом количестве, возникает серьезная опасность для здоровья человека.

Наличие пестицидов в организме человека может вызывать:

- отравление с тошнотой, рвотой;
- мутации клеток и опухоли;
- поражение нервной системы;
- поражение печени.

С учетом того, что предельное и максимальное количество нитратов содержится в ранних овощах, их употребление в больших количествах не рекомендовано людям пожилого возраста, а также лицам, страдающим анемией, заболеваниями дыхательной и сердечно-сосудистой системы.

Накопление пестицидов в человеческом организме подрывает его здоровье, сокращая продолжительность жизни и провоцируя эндокринные болезни, снижение иммунитета, проблемы легких и сердца.

Среди овощей, которые наиболее часто удобряются пестицидами и лучше всего их удерживают можно выделить:

- сельдерей;
- паприку;
- белокочанную капусту;
- помидоры;
- картофель.

К овощам, которые практически не подвержены воздействию пестицидов относят:

- репчатый лук;
- баклажаны;
- кукурузу;

- сладкий горошек;
- цветную капусту;
- спаржу.

Ранее для проверки на содержания в овощах нитратов и пестицидов требовались только отдельные лаборатории. В настоящее время что бы обезопасить себя от употребления овощей с высоким содержанием нитратов и пестицидов можно использовать специальные тесовые системы и мобильные нитратомеры, нитратомеры-дозиметры, которые имеются в свободной продаже.

В домашних условиях можно воспользоваться и аптечным средством: к соку овощей в отношении 1:1:1 необходимо добавить физический раствор, а затем риваноловый раствор. Появление у полученного общего раствора бледно-розовой окраски будет свидетельствовать о недопустимом уровне нитратов, содержащихся в овощном соке.

Правительство КНР, несмотря на трудности, с которыми сталкивается страна, активно занимается проблемами сельского хозяйства и безопасностью производимого в стране продовольствия. Результатами такой политики стало то, что Китай на сегодняшний день является самым крупным мировым производителем продукции сельского хозяйства, кроме того, доля людей, страдающих от недоедания и голода внутри страны, значительно снизилась.

Таким образом, можно говорить о высоких стандартах качества овощей, производимых на территории Китая, что является результатом работы его властей по обеспечению продовольственной безопасности и качества продуктов питания, производимых внутри страны.

## **Литература**

1. Кучук О.В. Отраслевая структура экономики Китая [Электронный вариант] / О.В. Кучук // Учебное пособие. – URL: <http://www.studfiles.ru/preview/3542308>.
2. Осипова А.И. Политика Китая в области обеспечения продовольственной безопасности: экологический аспект / А.И. Осипова // Материалы VIII Международной студенческой электронной научно конференции «Студенческий научный форум». – 2016. – [Российская академия естествознания]. – URL: <http://www.scienceforum.ru/2016/1386/23226>.
3. Чун Яту. Безопасность на кончике языка/ Чун Яту// Журнал Китай. – 2015. – № 10. – С. 25-26.