

УДК 664(082)

ББК Л80я431

К30

Конференция проводится при финансовой поддержке *Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 15-38-10037 маг_э*



Редакционная коллегия: проф. Г.П. Лапина (отв. редактор), проф. И.А. Каплунов, проф. Л.Н. Скаковская, проф. Т.А. Рожмина, проф. А.В. Поляков, доц. С.Е. Дромашко, проф. А.Т. Васюкова, проф. М.Г. Виноградова, асс. П.С. Лихуша (отв. секретарь)

К30 Качество и экологическая безопасность пищевых продуктов и производств: материалы Междунар. Науч. конф. с элементами научной школы для молодежи / Отв. за выпуск: Г. П. Лапина, П.С. Лихуша – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2015. – 254 с.

ISBN 978-5-7609-1005-9

В сборнике содержатся материалы докладов, представленных на конференцию по следующим направлениям:

- конкурентоспособные пищевые продукты в условиях вступления в ВТО;
- современные методы аналитического контроля качества и безопасности продовольственного сырья и продуктов питания;

Сборник материалов представляет интерес для научных работников, руководителей и технологов предприятий пищевого профиля, инженерных кадров, преподавателей, аспирантов, студентов вузов, ссузов, учащихся школ.

УДК 664(082)

ББК Л80я431

Сборник включён в национальную информационно-аналитическую систему российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Материалы докладов издаются в авторской редакции.

ISBN 978-5-7609-1005-9

© Тверской государственный университет, 2015
© Авторы статей, 2015

И БЕЗОПАСНОСТЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

М.Г. Виноградова

Тверской государственной университет, Тверь, Россия
E-mail: mgvinog@mail.ru

Усиление антропогенного воздействия на окружающую среду увеличивает и количество экологических проблем, в том числе и в Тверской области. В то же время известно, что для получения качественных пищевых продуктов требуется соответствующее состояние водных ресурсов, воздуха и почвы.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна в области являются автотранспорт, предприятия энергетического комплекса, машиностроения, строительных материалов.

В Твери в 2013 г. наблюдалось превышение в воздухе ПДК формальдегида, бензопирена и взвешенных веществ [1]. Больше всего выбросов вредных веществ на территории г. Торжок, Конаковского и в Ржевского районов. Область богата водными ресурсами, которые в основном используются для производственных, хозяйственно-питьевых нужд.

Основными источниками загрязнения водных ресурсов в области являются хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды, а также сельскохозяйственные стоки. В 2013 году наиболее грязным водным объектом оказалась р. Остречина в г. Бежецке, а наиболее чистым – озеро Селигер [1]. Превышение предельно допустимых концентраций, установленных для рыбохозяйственных водных объектов наблюдаются для железа, меди, марганца, фенола.

Ухудшилось состояние водных объектов I и II категории. Несмотря на высокую обеспеченность региона очистными сооружениями, эффективность их работы крайне низка, в результате чего в водные объекты поступает большое количество загрязняющих веществ. Причинами недостаточной эффективности очистных сооружений являются изношенность оборудования в жилищно-коммунальном хозяйстве, несовершенство технологий очистки. Наиболее нестабильно качество воды г. Бежецк, г. Ржев, г. Кимры, г. Кашин, п. Сонково, п. Кесова Гора, п. Белый Городок [1,2].

Общая площадь земельного фонда Тверской области – 8420,1 тыс. га [1]. В основном это земли лесного фонда и сельскохозяйственного назначения. Состояние последних продолжает ухудшаться.

В 2013 году социально-гигиенический мониторинг за состоянием почвы населенных мест показал превышение нормативов по содержанию в почве БГКП на территориях Бежецкого, Весьегонского, Краснохолмского, Лесного, Максатихинского, Молоковского,

Рамешковского, Сонковского, Бологовского, Спиридовского, Фировского, Конаковского, Бельского, Западнодвинского, Нелидовского, Торопецкого, Калининского районов, г. Тверь, г. Вышний Волочек, г. Ржев и аскарид в Бежецком, Рамешковском районах, в г. Твери [1].

Еще одна серьезная проблема в области это утилизация твёрдых бытовых отходов (ТБО). В 2013 году на территории области образовалось отходов производства и потребления I класса опасности – 33,478 т, II класса опасности – 208,953 т, III класса опасности – 213947,281 тыс. т, IV класса опасности – 143129,754 тыс. т, V класса опасности – 548687,187 тыс.т. Большинство полигонов ТБО в области не соответствует требованиям экологической безопасности. В Калининском, Конаковском, Калезинском, Кувшиновском, Лесном, Спиридовском, Удомельском, Старицком районах ресурс действующих свалок ТБО почти исчерпан. Поэтому возрастает число несанкционированных свалок и как результат интенсивное загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, создается неблагоприятная санитарно-эпидемиологическая обстановка и угроза здоровью населения [1-4].

Опасные вещества могут попадать и накапливаться в пищевых продуктах в результате обмена веществ между организмами и окружающей средой, производства продовольственного сырья и пищевых продуктов, хранения и т.д.

Таким образом, для получения экологически безопасной продукции в области необходимы: тщательный гигиенический контроль готовой продукции и её производства, мониторинг состояния окружающей среды, проведение природоохранных мероприятий, введение новых технологий, совершенствование природоохранного законодательства и др.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Тверской области в 2013 году. Тверь, 2013. [Электронный ресурс]. http://www.region.tver.ru/region/region_all.html (дата обращения: 15.02.15).
2. Виноградова М.Г., Артемьева Е.А. Некоторые экологические проблемы Тверской области и здоровье населения. // Успехи современного естествознания, 2008. – №10. – С. 66-67.
3. Виноградова М.Г., Медведев А.Г., Артемьев А.А. Некоторые экологические проблемы г. Твери, связанные с загрязнением почвы токсичными веществами. // Современные проблемы науки и образования, 2006. – №6. – С.72-73.
4. Виноградова М.Г. Состояние окружающей среды Тверской области и безопасность пищевых продуктов // Материалы науч. конф. с элементами научной школы для молодёжи «Качество и экологическая безопасность пищевых продуктов». Тверь: ТвГУ, 2014. – С. 3-5.