



ПРОГНОЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ

На сегодняшний день в России действует 12 технических регламентов Евразийского экономического союза (Таможенного союза). Проводится работа по разработке 11 проектов изменений в принятые технические регламенты Евразийского экономического союза на пищевую продукцию. Кроме того, вопросы обеспечения безопасности пищевой продукции урегулированы в Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требованиях к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), Едином перечне товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору) на таможенной границе и таможенной территории, Едином перечне товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору).

Таблица 1 - Основные приоритеты государственной политики в области здорового питания

Приоритетные направления	Нормативно-правовые акты
Формирование в РФ и индустрии здорового питания (Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации)	Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 25 января 2010 г. № 120)
Сохранение и укрепление здоровья населения, профилактика заболеваний, обусловленных неполноценным и несбалансированным питанием	Распоряжение Правительства РФ от 25 октября 2010 г. № 1873-р «Об утверждении Основ государственной политики РФ в области здорового питания населения на период до 2020 года»
Формирование здорового образа жизни у граждан РФ	Указ Президента РФ от 7 мая 2012 г. N 598 «О совершенствовании государственной политики в сфере здравоохранения»
Создание условий для производства продуктов нового поколения с заданными качественными характеристиками; продвижение принципов здорового питания	Стратегия повышения качества пищевой продукции (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.06.2016 № 1364-р «Об утверждении Стратегии повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года»)

Источник: составлено авторами

Производство экологически чистой и безопасной продукции должно стать приоритетным направлением для России. Определенная деятель-



Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: переработка сельскохозяйственного сырья в пищевую, кормовую и иную продукцию

ность в этом направлении осуществляется. В частности, прорабатываются и принимаются нормативно-правовые акты, технические регламенты и другие документы, направленные на регулирование качества кормовой продукции нового поколения в России.

Научная карта дальнейшего развития АПК в области переработки сельскохозяйственного сырья в пищевую продукцию показана на рисунке 1.

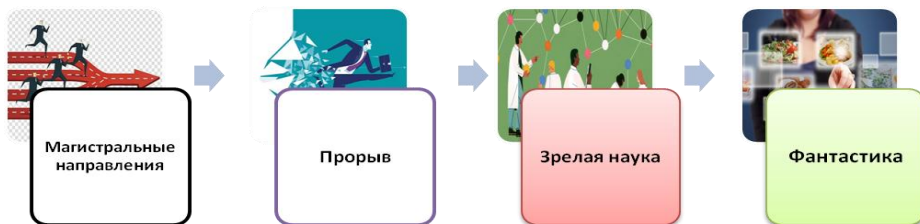


Рисунок 1 - Научная карта дальнейшего развития АПК в области переработки сельскохозяйственного сырья в пищевую продукцию

С точки зрения науки о питании, главный вызов – глобальная эпидемия неинфекционных заболеваний, которые связаны с неадекватным питанием. Цели, которые ставит перед собой глобальное сообщество, – остановить рост ожирения, заболеваемости диабетом, снизить смертность от сердечно-сосудистых заболеваний.

Таблица 2 – Большие вызовы, стоящие перед пищевой промышленностью с точки зрения науки о питании

№пп	Перечень вызовов
1	Распространение алиментарно-зависимых заболеваний как результат отсутствия системы регулирования питания
2	Необходимость жесткого контроля безопасности пищи
3	Рост затрат системы здравоохранения в связи с растущим количеством алиментарно-зависимых заболеваний, включая ожирение
4	Дефицит питания и источников пищевых веществ
5	Запрос общества на здоровое питание и потребность в развитии соответствующей индустрии

Ускоренное научно-технологическое развитие предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности является залогом продовольственной безопасности страны на долгосрочной основе, сохранения и улучшения здоровья населения РФ.



В таблице 3 представлены мегатренды – крупные изменения в науке, формирующиеся в течение десятилетий.

Таблица 3 – Мегатренды научно-технологического развития в пищевой промышленности

Наименование мегатренда	Топовая пищевая продукция
Развитие системы оценки безопасности продуктов, полученных с применением новых биотехнологий	Огромное количество пищевых ингредиентов в настоящее время импортируется, в связи с чем организация их производства в России является актуальной, социально востребованной задачей.
Минорные биологически активные вещества	Различные группы флавоноидов, экзогенные пептиды и отдельные аминокислоты пищевого происхождения и их смеси, органические кислоты, фенольные соединения (гидрохинон, арбутин, гидроксикоричные кислоты и др.)
Специализированные пищевые продукты для лечебного, диетического, профилактического, функционального питания	Пищевая продукция для спортсменов; Пищевая продукция диетического лечебного питания, в том числе детского; Пищевая продукция диетического профилактического питания, в том числе детского; Пищевая продукция для беременных и кормящих женщин; Пищевая продукция для детского питания.
3D-печать пищевых продуктов	В сентябре 2019 года израильская компания Redefine Meat объявила, что привлекла 6 миллионов долларов на разработку своей системы 3D-печати мяса.
Новые технологические приемы сохранения биоактивных веществ при производстве продуктов питания	Традиционные продукты питания, полученные электро-физическими методами воздействия на продукт.
Новые формы пищи повышенной биодоступности	Традиционные пищевые продукты, прошедшие специальную обработку, например, проращивание, обработку кислотами или щелочами и др. для повышения биологической доступности различных ве-



Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: переработка сельскохозяйственного сырья в пищевую, кормовую и иную продукцию

Наименование мегатренда	Топовая пищевая продукция
	ществ
Формирование доказательной базы о влиянии различных диет и продуктов на здоровье человека	Онкопротекторные виды пищевой продукции
Биосенсоры для определения качества пищевых продуктов	Производство и применение биосенсоров в разных отраслях пищевой промышленности
Изучение связи микробиоты и функционирования нервной системы	Функциональные продукты питания, влияющие на микробиоту

Результаты изучения экспертного мнения в области научно-технологического развития отрасли переработки сельскохозяйственного сырья

В отчетном году изучение экспертного мнения в области переработки сельскохозяйственной продукции было ориентировано на выявление наиболее перспективных сегментов рынка продовольствия в ближайшие 10 лет.

В экспертном опросе приняли участие 73 специалиста, из них – 42 – представители научного сообщества, 31 – представители производственной сферы. В качестве экспертов выступили члены Ассоциации «Технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания»» и представители вузов-участников осеннего проектно-образовательного интенсива по модели Университета 20.35. Также дополнительно было проведено исследование мнения 27 будущих выпускников вуза направления подготовки «Технология общественного питания».

Отвечая на вопрос «Выделите 5 наиболее важных, на Ваш взгляд, трендов рынка Фуднет-2030», экспертам необходимо было отметить не более пяти позиций в представленном перечне трендов. По мнению экспертов, наиболее важными трендами рынка Фуднет-2030 являются:

- Рост потребления функционального питания, обеспечивающего профилактику заболеваний,
- Увеличение спроса на органическое и экологически чистое питание,
- Усиление государственного контроля переработки пищевых отходов,
- Широкое применение «умной» и функциональной упаковки,
- Формирование персонализированных рецептов питания с применением технологий постоянного мониторинга состояния человека.