

Лекция 5

Системный комплекс «Аграрно-пищевая технология» (4 часа)

Цель: знакомство с новым видом координации отраслевой науки на примере ассоциации "Технологическая платформа" Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания"

Ключевые понятия и категории:

Экологически безопасные ресурсосберегающие производства и технологии; аграрно-пищевые технологии; продовольственная безопасность, здоровое питание населения; рациональное природопользование.

Технологическая платформа

Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания

Инициатор- ФГБОУВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

Ректор, д.т.н., профессор

Чертов Евгений Дмитриевич

Сокоординаторы:

1. ФГБОУВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»
2. ФГБОУВПО «Астраханский государственный университет»
3. ФГБОУВПО «Мичуринский государственный аграрный университет»

1

План лекции

1. Общая информации об ассоциации "Технологическая платформа" Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания"

2. Задачи Ассоциации "Технологическая платформа" Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания"

3. Информация об исследованиях и разработках

4. Стратегическая программа исследований

1. Ассоциация "Технологическая платформа" Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания" направлена на решение проблем развития пищевой и перерабатывающей промышленности АПК РФ, создания технологического базиса, включающего совокупность "прорывных" сквозных аграрно-пищевых технологий, для решения проблем продовольственной безопасности, здорового питания населения и рационального природопользования

Сайт: <http://платформа-апк.рф>

2. Задачи:

обеспечения безопасности и биобезопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов;

разработки высокоэффективных технологий производства сельскохозяйственной продукции как исходного сырья для получения новых конкурентоспособных пищевых и кормовых продуктов;

развития современного отечественного производства пищевых продуктов здорового питания, включая обогащенные незаменимыми нутриентами пищевые продукты, продукты функционального назначения, специализированные лечебные и профилактические продукты;

разработки энергосберегающего оборудования пищевых и перерабатывающих производств АПК;

решения проблем комплексной переработки побочных продуктов и отходов;

совершенствования организационно-экономических механизмов пищевой и перерабатывающей промышленности;

совершенствования образования и развития кадрового потенциала в аграрно-пищевых производствах;

создания и развития коммуникативных инструментов и нормативно-правового регулирования по направлениям реализации технологической платформы.

3. Информация об исследованиях и разработках

Экологически безопасные ресурсосберегающие производства и технологии переработки сельскохозяйственного сырья и продуктов питания.

Технологии получения биологически активных веществ из природного сырья растительного и животного происхождения.

Технологии создания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений.

Технологии крупномасштабного производства продуктов здорового питания из плодоовощного сырья.

Технологии Аквакультуры.

Технологии длительного хранения сельскохозяйственной продукции.

Технологии управления качеством продукции на этапах: производства исходного сырья, переработки, конечной продукции и товарной логистики.

Переработка и утилизация техногенных образований и отходов.

Технологии контроля и оценки состояния объектов окружающей среды и промышленной безопасности.

4. Стратегическая программа исследований

Цель Программы:

Создание опережающего научно-технического задела для агро-промышленного комплекса РФ, базирующегося на «прорывных» сквозных аграрно-пищевых технологиях, для решения проблем продовольственной безопасности, здорового питания населения и рационального природопользования.

Задачи Программы:

- разработка высокоэффективных технологий производства сельскохозяйственной продукции как исходного сырья для получения новых конкурентоспособных пищевых и кормовых продуктов;
- разработка энергосберегающего оборудования пищевых и перерабатывающих производств АПК;
- разработка и внедрение системы экспертизы и сопровождения комплексных научных проектов, ориентированных на создание безопасного продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- совершенствование образования и развития кадрового потенциала в аграрно-пищевых производствах;
- институциональное развитие сектора исследований и разработок АПК РФ, совершенствование его структуры, системы управления и финансирования, интеграция науки и образования;
- создание и развитие коммуникативных инструментов и нормативно-правового регулирования по направлениям реализации технологической платформы;
- обеспечение интеграции российского сектора исследований и разработок АПК в международное научно-инновационное пространство.

Вопросы для самоконтроля

1. Виды и цели создания технологических платформ
2. Ассоциация "Технологическая платформа" Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания"
 2. Задачи Ассоциации "Технологическая платформа" Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания"
3. Информация об исследованиях и разработках
4. Стратегическая программа исследований

Рекомендуемая литература

1. "Промышленные вести" №11(94) декабрь 2011 г. - Модернизация экономики через объединение умов.
2. НАНО Технологии Экология Производство №5(24) сентябрь 2013 г. - Первый вклад технологической платформы "Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания" в продовольственную безопасность инновационной России.
3. За Науку № 6, июнь 2013 г. - Наука и бизнес идут рядом
4. Стратегическая программа исследований ассоциации "Технологическая платформа" Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания"– Воронеж, 2015.
5. Сайт: <http://платформа-апк.рф>