

Комплексные программы, комплексные проекты, направляемые в Совет на согласование

Действующими членами совета являются 25 участников, состав Совета подвергается ротации каждые 2 года, заседания Совета проводятся не реже 2 раз в год.

Основные направления деятельности Совета:

- Высокопродуктивное растениеводство и защита растений (куратор: Академик РАН Куликов Иван Михайлович);
- Высокопродуктивное животноводство и аквакультура (куратор: Академик РАН Зиновьева Наталья Анатольевна);
- Защита сельскохозяйственных животных и ветеринария (куратор: член-корреспондент РАН Енгашев Сергей Владимирович);
- Хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции (куратор: член-корреспондент РАН Чернуха Ирина Михайловна);
- Создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания (куратор: д.т.н., профессор Кочеткова Алла Алексеевна);
- Цифровые технологии в сельском хозяйстве (куратор: академик РАН Измайлов Андрей Юрьевич).

На сегодняшний момент состоялось **5 правомочных заседаний Совета** – в каждом из них приняли участие более половины членов Совета.

Рассмотрено 11 проектов, часть из которых отправлена на доработку, некоторым заявителям рекомендовано рассмотреть иные инструменты государственной поддержки. Проекты (заявки) на КНТППИЦ высокой степени готовности, одобренные Советом по приоритетному направлению, определённому пунктом 20 «Г» СНТР РФ и рекомендованные к рассмотрению Координационным Советом:

1. «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев»

Инициатор: ЗАО «Западно-Сибирский инвестиционный холдинг»

Ответственный исполнитель-координатор: Министерство сельского хозяйства РФ

Соисполнитель: Министерство высшего образования и науки РФ

Заказчик: Проектная компания ООО «Победа-1»

Участники: ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, ИЭФ УрО РАН, ФГБУ НИЦ Курчатовский институт, Институт биологии РАН, ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России, ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», АО «Инфаприм», ГК «Победа», ГК «Молочный кит» и др.

Цель: Разработка и запуск промышленных комплексных технологических решений для производства обогащенных высокочистых белковых компонентов для детского, лечебного, спортивного, питания - в первую очередь, для обеспечения потребности детей первых 6 месяцев жизни адаптированными сухими молочными смесями российского производства на основе отечественных белковых компонентов.

Конечные продукты:

- Рекомбинированная белковая смесь (аналогичная СДС 90), обогащенной лактоферрином и пероксидазой и обладающая улучшенными свойствами, в объеме, позволяющем полностью удовлетворить общероссийскую потребность в компонентах для изготовления заменителей грудного молока.
- Адаптированные жидкие и готовые к употреблению детские молочные смеси повышенного качества за счет использования активных сывороточных белков.
- Обогащенные белком молочные продукты (масло для детского питания, творог для детского питания, сыр для детского питания и другие).

В результате реализации комплексного проекта также планируется подготовка технологий производства белковой сырьевой базы для отечественного рынка спортивного и энтерального питания.

На Координационном Совете 11 октября 2019 года проект «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев» был одобрен.

2. «Цифровые и интеллектуальные системы землепользования, землеустройства и земледелия нового поколения» («Цифровое сельское хозяйство»)

Инициатор: ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева РАН»

Ответственный исполнитель-координатор: Министерство сельского хозяйства РФ

Соисполнитель: Министерство науки и высшего образования РФ

Заказчик: АО ОХК УРАЛХИМ, АО «Смарт Технологии Инвест», АО «НПО Автоматики»

Участники: ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт», ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», ФГБОУ ВО Государственный

университет по землеустройству, Всероссийский институт аграрных проблем и информатики им. А.А. Никонова – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ

Цель: Обеспечение перехода к технологически модернизированному агропроизводству на основе разноуровневых цифровых платформ и интеллектуальных систем землепользования, землеустройства и земледелия нового поколения. Увеличение производительности труда и обеспечение стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции за счет создания матрицы отечественных цифровых решений в области роботизированных беспилотных систем, искусственного интеллекта, больших данных и интеллектуальной сенсорики.

Конечные продукты:

- Справочно-аналитическая система инвентаризации и мониторинга состояния почв и земель агроландшафтов на основе отечественных цифровых, дистанционных, геоинформационных технологий и методов компьютерного моделирования.
- Научно-технологическая платформа, обеспечивающая поддержку плановых хозяйственных решений, генерацию научно обоснованного спектра оперативных технологических возможностей и предложений по прецизионному управлению производством растениеводческой продукции.
- Новые роботизированные средства и механизмы в сельскохозяйственном производстве, платформы «интернета вещей» (кибер-физические системы) для управления машинными технологиями, технологическими процессами, сельскохозяйственной техникой, оборудованием, потоками используемых материалов и т.д.
- Новые интеллектуальные роботизированные средства и механизмы в сельскохозяйственном производстве, современные беспроводные цифровые сенсоры и датчики, оборудование «агропромышленного интернета вещей» (АIoT), системы межмашинного взаимодействия (M2M), системы высокоточной спутниковой навигации и связи, системы превентивной диагностики сельскохозяйственного оборудования на основе искусственного интеллекта.
- Современная научно-технологическая база и экономико-математические модели рационального планирования, прогнозирования, управления и правового обеспечения цифрового (умного) сельскохозяйственного землепользования и землеустройства.
- Центр компетенции в форме ситуационного «Аналитического центра Минобрнауки» при департаменте координации деятельности в сфере сельского

хозяйства, и его филиалов для формирования единой информационной цифровой платформы по мониторингу состояния землепользования и принятия управленческих решений в научных и образовательных организациях России.

3. «Производство белка одноклеточных из природного газа»

Инициатор: ООО «НПО Биосинтез»

Ответственный исполнитель-координатор: Министерство сельского хозяйства РФ

Соисполнитель: Министерство науки и высшего образования РФ

Заказчик: ООО УК ГК Комита

Участники: ФИЦ Биотехнологии РАН, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ООО «Концепт инжиниринг»

Цель: Новая отрасль национальной биопромышленности – крупномасштабное (в объеме до 5 млн т/г) производство микробной биомассы из непищевого сырья (прежде всего природного газа) в качестве сырьевой базы для многих секторов биоэкономики (кормовой отрасли, фармацевтики, парфюмерии и косметики, пищевой отрасли, биоудобрений и других отраслей) и интегрированного с таким производством микробной биомассы комплекса производств по ее переработке в белковые добавки для кормов, лекарственные средства и т.д.

Конечный продукт: белок для производства кормов в птицеводстве, аквакультуре, свиноводстве.

4. Разработка конкурентоспособной технологии микробиологического синтеза аминокислоты L-Треонин

Инициатор: Балановский Алексей Георгиевич (ЗАО «Завод Премиксов №1»)

Ответственный исполнитель-координатор: Министерство сельского хозяйства РФ

Соисполнитель: Министерство науки и высшего образования РФ

Заказчик: ЗАО «Завод Премиксов №1»

Участники: НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИГенетика, НИУ «БелГУ», ООО «Научно-производственное предприятие «Биотех – БелГУ», Департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области, ЗАО «Завод Премиксов №1»

Цель проекта заключается в обеспечении высокопродуктивного агрохозяйства и эффективной переработки сельскохозяйственной продукции. Проект направлен на решение проблемы отсутствия в Российской Федерации производства кормовых аминокислот и устранения зависимости в них от иностранных производителей, а также на

обеспечение конкурентоспособности и недопущение технологического отставания при производстве данной продукции.

Конечный продукт: аминокислота L-треонин, синтезируемая штаммом-продуцентом *Escherichia coli*.