

Основные положения Программы развития
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт использования
техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН)
на 2023-2027 годы кандидата на должность руководителя

Острикова Валерия Васильевича

Стратегические цели и задачи

Цель – развитие и реализация фундаментальных и прикладных исследований, направленных на получение новых знаний и результатов в области использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве, создание инновационных технологий и технических материалов и технологий для АПК, получения высококачественных топлив и масел из продуктов растительного происхождения, внедрение ресурсосберегающих технологий при использовании техники и при получении вторичных продуктов из отработанного сырья.

Задачи

1. Развитие существующих и создание новых научных подразделений института, направленных на решение задач цифровизации, машинного зрения, переработки сельскохозяйственной продукции и отходов производства.

2. Подготовка высококачественных научных кадров и переподготовка специалистов сельскохозяйственного производства, увеличение доли молодых ученых докторов и кандидатов наук в структурных подразделениях. Привлечение к проведению исследований в области инженерных технологий высококвалифицированных химиков, биологов, ученых из области знаний нанотехнологии, биотехнологии, специалистов в области производства и информационных технологий.

3. Обновление исследовательской базы, создание совместных с ведущими российскими ВУЗами и предприятиями новых лабораторий, консультационных центров. В частности в ближайшие пять лет планируется проведение исследований по следующим направлениям:

- повышение эксплуатационных свойств биотоплив и смесевых топлив для использования их в сельхозтехнике и их практическая реализация в условиях предприятий АПК;
- информационные, цифровые технологии повышения эффективности использования отечественных и зарубежных комбайнов;
- переработка отработанных масел с получением высококачественных вторичных масел, смазок и технических жидкостей в условиях предприятий АПК;
- цифровизация, машинное зрение при использовании МТА;
- повышение эффективности защиты техники от коррозии;
- совершенствование методов и приборов переработки, очистки и контроля качества зерна;
- контроль качества технологических процессов в растениеводстве, животноводстве;

- совершенствование методов и технических средств уборки и переработки сельскохозяйственной продукции.

Кооперация с российскими и международными организациями

Кооперация при проведении исследований с Саратовским государственным аграрным университетом в области трибологии и химмологии, Воронежским государственным аграрным университетом им. императора Петра I в области повышения эффективности использования МТА, методов и технологий переработки зерна, Пензенской ГСХА в области использования биотоплив в с/х технике, университетами и институтами Беларуси и Казахстана (г. Минск, г. Уральск). Совместное проведение исследований с Наноцентрами Тамбовского государственного технического университета, Наноцентром ФНУ ВИМ.

Кадровое развитие и образовательная деятельность.

Усиление взаимодействия с ВУЗами, готовящими инженерные кадры для АПК (Воронежский ГАУ, Мичуринский ГАУ, Саратовский ГАУ, ТГТУ), инженеров-механиков, электриков, переработчиков с/х продукции. Расширить количество мест обучающихся в аспирантуре. Принимать участие в образовательных программах Мичуринского ГАУ, Воронежского ГАУ, Липецкого государственного технического университета. Участвовать в подготовке учебных изданий и методического материала для студентов инженерных специальностей.

Бюджет программы развития – 500 миллионов рублей на 5 лет.

Источники финансирования:

- финансирование из государственного бюджета РФ – 300 миллионов рублей;

- финансирование за счёт средств, полученных от выполнения исследований по заявкам коммерческих компаний и организаций (Промсахар, предприятия, занятые производством и реализацией нефтепродуктов и т.д.) – 100 миллионов рублей.

- доходы от деятельности экспериментального участка ФГБНУ ВНИИТиН – 40 млн. рублей;

- доход от арендной деятельности – 30 млн. рублей.

- участие в программах поддержки исследовательских работ (гранты, конкурсы) – 30 млн. рублей.

Ожидаемые результаты реализации программы


1. Увеличение научных сотрудников (кандидатов и докторов наук), молодых ученых, инженеров в структурных подразделениях.

2. Повышение востребованности разработок института.

3. Повышение публикационной активности и признания ученых института в России и на мировом уровне.

4. Рост заработной платы инженеров и научных сотрудников.

5. Повышение уровня оснащенности исследовательской базы.

 Оструков В. В.