

Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ  
Кирсанов Владимир Вячеславович

член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор

Главный научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва), 01.05.1960 г.р.  
Кирсанов В.В. - специалист в области механизации и автоматизации животноводства, автор 370 научных работ, из них 2 книг, 7 монографий, 6 брошюр, 11 учебников и учебных пособий, 58 авторских свидетельств и патентов на изобретения. 14 статей опубликовано в базах Скопус и WOS. Подготовлены 2 доктора и 10 кандидатов технических наук.

**Основные научные результаты:**

- разработана методология модульного построения роботизированных молочных ферм до 3000 голов с совмещенными системами хранения, производства и переработки продукции, обеспечивающая минимальные траектории перемещения материальных потоков и выбросы парниковых газов;
- впервые в отечественной практике разработан доильный робот с системой технического зрения, манипулятором повышенной маневренности и безопасности в отношении животных и человека, обеспечивающий сокращение трудозатрат на 35-40%, повышение продуктивности животных и качества молока на 15-20%.
- разработано роботизированное устройство, обслуживающее кормовой стол для животных с внесением кормовых добавок, обеспечивающее сокращение затрат труда на 35-40% и повышение продуктивности животных на 10-15%;
- проведен анализ цикличности машинных технологий в сельском хозяйстве, выявляющий некоторые общие закономерности протекания среднесрочных (20-25 лет) и длинных циклов (55-100 лет) их развития, что позволяет прогнозировать траектории социально-экономической адаптации и внедрения передовых агротехнологий в производство.

Кирсанов В.В. – член диссертационного совета 24.1.247.03 в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и член совета 35.2.030.03 в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, член редколлегии журналов «Техника и технологии в животноводстве» и «Российская сельскохозяйственная наука»

Кирсанов В.В. ведет активную научную работу, участвует в различных мероприятиях, связанных с деятельностью ФНАЦ ВИМ, является научным руководителем совместной Российско-Белорусской программы «Разработка комплекса автоматизированных и роботизированных машин, оборудования и цифровых технологий для молочного животноводства» («Интеллектуальная ферма-СТ»).

Выдвижение: Кирсанов В.В. выдвинут кандидатом на должность директора ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Ученым советом ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Численность Ученого совета ФГБНУ ФНАЦ ВИМ – 19 чел., участвовали в голосовании 14 чел. - Кирсанов В.В. – за: 12; против: 2, недействительных: нет.

## Основные положения программы развития научной организации ФГБНУ ФНАЦ ВИМ на 2024-2029 гг.

Основная стратегическая цель развития Федерального научного агроинженерного центра ВИМ заключается в повышении эффективности проводимых фундаментальных и приоритетных прикладных научных исследований в области механизации, автоматизации и электрификации сельского хозяйства для достижения технологического суверенитета отрасли и обеспечения продовольственной безопасности страны. Для решения поставленной цели необходимо решить ряд задач научно-образовательного и организационно-экономического характера:

осуществление междисциплинарных исследований для гармоничного развития отраслей растениеводства и животноводства с целью минимизации воздействия агротехнологий на окружающую среду, повышения экологической безопасности с/х производства и эффективного использования органических удобрений для восстановления почвенного плодородия почв и получения кормов высокого качества; разработка комплексных высокоэффективных систем агроэкомониторинга сельскохозяйственных предприятий, современных проектно-технологических решениях животноводческих ферм, осуществляющих эффективную переработку отходов животноводства с получением побочной продукции, исключая загрязнение окружающей среды и снижающей выброс парниковых газов в атмосферу; обоснование системных критериев, параметров и режимов эффективного построения и функционирования ресурсосберегающих экологически безопасных технологий и технических средств с интеллектуальными цифровыми системами управления для различных категорий сельхозтоваропроизводителей и природно-климатических зон Российской Федерации и др.

Для решения поставленных задач необходимо решить ряд вопросов научно-организационного и образовательного характера:

- восстановить проведение НИОКР по развитию системы машин для отраслей растениеводства и животноводства и работ по механизации свиноводства, овцеводства, уборки и утилизации навоза и помета;

- улучшить координацию НИИ и сельхозвузов для подготовки современных инженерных кадров на основе передачи и внедрения в учебный процесс новых знаний, полученных фундаментальной аграрной наукой, с подготовкой соответствующих учебников и учебных пособий;

- улучшить подготовку инженерных и научных кадров и внедрение передовых технологий в производство за счет восстановления системы ОПХ и учхозов в ведущих научных центрах и сельхозвузах;

- усилить координацию с отделения РАН (медицинских наук) по разработке новых медицинских стандартов по эргономике труда в сельском хозяйстве, с Отделением энергетики и машиностроения по созданию бесшумного экологически безопасного, энергосберегающего магнито-левитирующего электрического транспорта в технологических установках для передвижения и обслуживания животных в доильных залах, перемещения роботизированных кормовагонов в кормоцехах, складских и других производственных помещениях на объектах растениеводства и животноводства;

- освоить выпуск современных электронных и электротехнических компонентов для проведения НИОКР в сфере автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства для решения вопросов импортозамещения совместно с предприятиями оборонно-промышленного комплекса целесообразно;

- организовать обучение научных работников и ИТР, привлекая к совместной работе профильных специалистов из ведущих вузов и НИИ по информатике, прикладной математике и программированию для разработки алгоритмов, программного обеспечения с использованием нейросетей и систем искусственного интеллекта при создании автоматизированных и роботизированных технических средств для сельского хозяйства целесообразно.

В общем объеме финансирования организации необходимо предусмотреть статьи затрат на проведение НИОКР с ежегодным выделением соответствующих средств научным подразделениям на создание новых рабочих органов машин и оборудования и проведение их испытаний.

Для повышения эффективности внедрения научных разработок и качества подготовки научных кадров целесообразно заключить договоры с ведущими научными центрами и передовыми хозяйствами на проведение в них стажировок молодых ученых и специалистов агроинженерного профиля.

Для повышения эффективности работ по программам Союзного государства необходимо разработать соответствующие дорожные карты по их реализации на основе усиления координации и взаимодействия с профильным центром НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства.

Кандидат на должность  
директора ФГБНУ ФНАЦ ВИМ



В.В. Кирсанов