**Основные положения Программы развития Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии» (ФГБНУ ВНИИСХМ)**

**(2023-2027 гг.)**

Миссией ФГБНУ ВНИИСХМ является проведение и координация исследований в области современной сельскохозяйственной микробиологии. Стратегическими целями развития ФГБНУ ВНИИСХМ являются (1) проведение фундаментальных исследований мирового уровня, направленных на мобилизацию генетических ресурсов микроорганизмов в интересах сельскохозяйственного производства, (2) разработка новых микробных препаратов и высокоэффективных растительно-микробных систем для широкого внедрения в сельскохозяйственную практику, (3) развитие Ведомственной коллекции полезных микроорганизмов сельскохозяйственного назначения (ВКСМ) как основного депозитария сельскохозяйственных микроорганизмов в России, (4) расширение тематики научных исследований за счет создания новых лабораторий, в том числе молодежных.

Важнейшей задачей для развития ФГБНУ ВНИИСХМ является активное участие в национальном проекте «Наука и университеты» в рамках НЦМУ «Агротехнологии будущего» и БРК «Мобилизация генетических ресурсов микроорганизмов на базе Ведомственной коллекции полезных микроорганизмов сельскохозяйственного назначения (ВКСМ) при ФГБНУ ВНИИСХМ с использованием сетевого принципа организации». Успешная реализация задач обоих проектов сделает возможным ходатайствовать перед Минобрнаукой об их продлении. Для успешного развития Института планируется поддержка существующей и организация новой сети взаимодействия с ведущими российскими научными организациями (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Ботанический институт им В.Л. Коморова РАН и др.). Необходимо вести активную работу по привлечению бизнес-сообщества к коммерциализации разработок института, вести поиск индустриальных партнеров.

Для развития кадрового потенциала ФГБНУ ВНИИСХМ. планируется активизация работ по защите кандидатских и докторских диссертаций (подготовка кадров высшей квалификации и создание кадрового резерва руководителей научных подразделений), усиление работы с ВУЗами с целью привлечения студентов для выполнения ими квалификационных бакалаврских и магистерских работ на материально-технической базе ФГБНУ ВНИИСХМ (активизация работы сотрудников на днях открытых дверей кафедр, организация дней открытых дверей в Институте, активное использование для пропаганды Института сети интернет: расширение информации на официальном сайте, организация разделов в российских социальных сетях). Важным является совершенствование образовательной программы для аспирантов с привлечением широкого круга специалистов. Крайне перспективным представляется работа по созданию новых лабораторий, в том числе под руководством молодых ученых.

Необходимо также дальнейшее развитие инфраструктуры научных исследований. Для этих целей планируется оптимизация работы Центра коллективного пользования ФГБНУ ВНИИСХМ. Важной является работа по актуализации перечня оказываемых услуг, определения их стоимости. Кроме того, планируется активное участие в программе Минобрнауки по обновлению приборной базы.

Важной составляющей дальнейшего развития Института станет модернизация компьютерной сети Института, необходимо также обеспечить наполнение официального сайта актуальной и востребованной информацией, и сформировать его англоязычную версию.

Исследования, проводимые в Институте, должны проводиться как в рамках государственного задания, так и в рамках тематик грантов (РНФ и других научных фондов), государственных контрактов Минобрнауки и хоздоговоров. Необходимо активное вовлечение молодых ученых в реализацию Президентской программы исследовательских проектов РНФ. Для успешной реализации Программы модернизации Института необходимы бюджетные ассигнования в рамках субсидий 170 млн. рублей, а также привлечение внебюджетных средств в размере до 250-300 млн. рублей в год. Для этого необходимо широкое участие в конкурсах РНФ, госконтрактах Минобрнауки, организация новых лабораторий в рамках национального проекта «Наука и университеты».

Таким образом, реализация предложенной программы развития ФГБНУ ВНИИСХМ позволит проведение фундаментальных и прикладных исследований в областях генетики, молекулярной биологии, физиологии и клеточной биологии растительно-микробных систем, метагеномимки почв, обеспечит разработку и широкое внедрение коммерческих микробных биопрепаратов и эффективных растительно-микробных систем, позволит развить ВКСМ и значительно укрепить кадровый потенциал.

Кандидат на выборную должность

руководителя ФГБНУ ВНИИСХМ В.Е. Цыганов, д.б.н.

14 июля 2022 г.