135-летие сельскохозяйственной микробиологии в России

02.07.2026

История Сельскохозяйственной бактериологической лаборатории - это история уникального для Российской империи научно-прикладного центра. Она сыграла ключевую роль в модернизации аграрного сектора и заложила основы отечественной агробиологии. Создание лаборатории в 1891 г. при Департаменте земледелия и окончательное утверждение ее штата в 1896 г. ознаменовали официальное признание этой новой дисциплины государством.

Изначально лаборатория была национальным центром по борьбе с вредителями. Она не только производила и рассылала вирулентные культуры по всей стране, но и постоянно совершенствовала методики своих исследований. Затем, одной из первых в России, лаборатория начала работу над применением чистых культур молочнокислых бактерий в маслоделии и клубеньковых бактерий (ризобий) для повышения урожайности бобовых. Создание химического отдела и масштабная работа по выявлению фальсификации молока, масла, меда и воска заложили основы для будущей стандартизации сельхозпродукции и защиты экономических интересов производителей и потребителей.

Параллельно лаборатория активно выполняла научно-просветительские функции: бесплатно анализировала тысячи образцов, консультировала земства и хозяйства, выпускала фундаментальные «Труды» и практические руководства, а также разрабатывала и проводила передовые курсы по птицеводству и рыбоводству, формируя кадровый и научный потенциал отрасли.

При организованной лаборатории в 1909 году был создан Музей сельскохозяйственной микробиологии, процесс развития которого в качестве обязательной инфраструктуры для любой исследовательской работы реконструирован на основе детального изучения комплекса документов из фондов Российского государственного исторического архива (РГИА) в Санкт-Петербурге. Этот архив является одним из крупнейших в Европе и хранит свыше 7 миллионов дел по истории Российской империи конца XVIII - начала XX в., в том числе настойчивые письма-ходатайства, детализированные сметы, техническая переписка и инвентарные описи, сохранившиеся в фондах Сельскохозяйственной бактериологической лаборатории в составе Главного управления землеустройства и земледелия (ГУЗиЗ).

С самого начала музей задумывался создателями не как просто хранилище редкостей, а как динамичный, «безусловно необходимый» инструмент для решения трех ключевых задач: проведения передовых научных исследований, опытно-прикладного обучения специалистов и широкой популяризации санитарно-агрономических знаний в масштабах империи. Его задокументированное становление в период с 1909 по 1917 гг. служит ярким примером институционализации музейной деятельности, в ходе которой абстрактное знание обывателя о сельскохозяйственной микробиологии обретало свою материальную и визуальную форму. Это стало возможным благодаря стратегии коллектива под началом Михаила Гавриловича Тартановского, сумевшего компенсировать хроническую скудость материальных ресурсов, особенно в годы Первой мировой войны, мощным интеллектуальным и организационным капиталом. Впервые была четко сформулирована насущная необходимость создания двух типов специализированных фондов: постоянной рабочей коллекции живых микроорганизмов для исследований и демонстрационных коллекций для просветительской деятельности на выставках и лекциях. При этом лаборатория под руководством М.Г. Тартановского избрала изобретательную стратегию «материализации музея снизу», при которой музейные коллекции начали формироваться как побочный, но целенаправленно сохраняемый продукт повседневных исследований.

К середине 1910-х гг. музей Сельскохозяйственной бактериологической лаборатории окончательно перерос статус внутреннего подразделения. Благодаря активной выставочной деятельности и потоку запросов со всей страны он превратился в признанный методический центр - важный узел общероссийской научно-просветительской сети. Его коллекции начали жить самостоятельной жизнью, циркулируя по стране и формируя агрономические практики на местах.

Пройдя долгий путь становления, выживания в военное время, послевоенного восстановления и развития, Музей трансформировался в Биоресурсный центр микроорганизмов (ВКСМ) — основу Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии. Отмечая в 2026 году свое 135-летие, институт подчеркивает важность целостного осмысления своего пути. Традиции, заложенные отечественными микробиологами-первопроходцами, создали прочный фундамент для последующего расцвета, что ярко свидетельствует о непрерывной связи между историческими корнями и современными прорывными отраслями науки. В настоящее время коллекционный фонд ВКСМ, будучи одним из крупнейших в России, насчитывает более 20 000 единиц хранения и служит фундаментом новейшего научно-исследовательского комплекса, обеспечивающего накопление, надежное сохранение и изучение генетических ресурсов сельскохозяйственных микроорганизмов.

По материалам публикации:

Красникова Ю.Н., Сафронова В.И., Тихонович И.А., Цыганов В.Е. “Безусловно необходимое” учреждение”. К истории создания Музея сельскохозяйственной микробиологии (1909–1917 гг.): институционализация научно-просветительской модели через призму архивных

документов // Микробиология / Microbiology. 2026. Т. 95. № 4. С. 572–578.

https://doi.org/10.7868/S3034546426040131