

Тверской
ИнноЦентр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АДМИНИСТРАЦИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТВЕРСКОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОЙ
АППАРАТУРОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ



КАТАЛОГ УСЛУГ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА

12 организаций
25 лабораторий
134 образца научной
аппаратуры

Выпуск 2

ТВЕРЬ
2011

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АДМИНИСТРАЦИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

*Государственная программа поддержки развития инновационной
инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях
высшего профессионального образования
«Университетский технопарк в инновационной среде региона»*

ТВЕРСКОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОЙ АППАРАТУРОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

КАТАЛОГ УСЛУГ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА

Выпуск 2

Под редакцией Е.А. Лурье

Тверской ИнноЦентр
2011



Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственного использования мелиорированных земель» Россельхозакадемии (ГНУ ВНИИМЗ Россельхозакадемии) был создан в 1977 году в соответствии с Постановлением Совета Министров РСФСР № 416 на базе Калининской государственной опытной сельскохозяйственной станции.



В настоящее время институт является единственным в стране научным учреждением, созданным в целях научного обеспечения развития АПК по вопросам сельскохозяйственного использования мелиорированных земель.

рированных земель.

Институт проводит исследования и осуществляет разработку:

- экологически сбалансированных систем земледелия в условиях комплексной мелиорации земель избыточно увлажненной зоны Российской Федерации, обеспечивающих повышение устойчивости и продуктивности агроландшафтов;
- адаптивных ресурсосберегающих технологий производства зерна, картофеля и кормов, создания и использования высокопродуктивных сенокосов и пастбищ;
- биотехнологий производства на основе органического сырья высококачественных многофункциональных биосредств (экологически чистых удобрений, биопрепаратов, биостимуляторов, микробных заквасок, биосубстратов) и технологий их применения;
- способов и приемов биологизации земледелия и получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции;
- агротехнических требований, технологических и проектных решений по совершенствованию мелиоративных систем, сельскохозяйственных машин и рабочих органов для работ на мелиорированных землях, средств автоматизации контроля и регулирования водного режима почвогрунтов;
- предложений по повышению экономической эффективности использования мелиоративных земель в условиях рыночных отношений с учетом форм хозяйствования.
- институт успешно осуществляет функции Тверской областной сельскохозяйственной станции:
- систем ведения агропромышленного производства, земледелия и животноводства Тверской области;

- первичное семеноводство лучших районированных и перспективных сортов зерновых культур, картофеля и трав в объемах, необходимых для производства семян высших репродукций в целях сортосмены и сортообновления сельскохозяйственных культур в хозяйствах Тверской области;
- научно-методическое руководство производством семян высших репродукций зерновых культур, картофеля и трав;
- совершенствование племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных с целью обеспечения племенным молодняком хозяйств Тверской области;
- оказание научных услуг сельскохозяйственным предприятиям и фермам в части внедрения достижений науки, техники и передового опыта;
- пропаганду достижений научно-технического прогресса в АПК.

Основные исследования в ВНИИМЗ осуществляются Отделом биотехнологий, включающим в себя две научно-исследовательские лаборатории — Лаборатория экологической биотехнологии, микробиологии и биохимии и Лаборатория массовых анализов. Обе лаборатории имеют общую материально-техническую базу и функционируют в соответствии с тематическим планом института.

Исследовательская работа отдела биотехнологий ГНУ ВНИИМЗ проходит при совместном сотрудничестве с НИУ Россельхозакадемии и вузами г. Твери.

Контакты

Наименование организации

ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственного использования мелиорированных земель» Российской сельскохозяйственной академии наук

Директор

Ковалев Николай Георгиевич, д. техн. н., проф.,
академик Россельхозакадемии

Адрес

170530, Тверская обл., Калининский р-н, пос. Эммаус, д.27

Телефон / факс

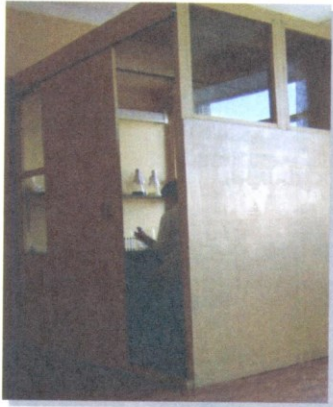
(4822) 37-85-44/37-81-18

Email

vniimz@list.ru

Web-сайт

<http://www.vniimz.ru>



ОТДЕЛ БИОТЕХНОЛОГИЙ

Общая характеристика

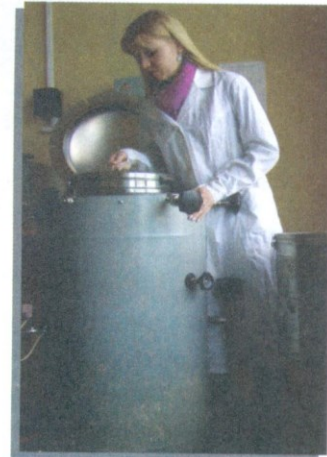
Отдел биотехнологий создан в 2001 г. и включает 2 лаборатории, имеющие общую материально-техническую базу и функционирующие в соответствии с тематическим планом института. В составе отдела функционируют:

- лаборатория экологической биотехнологии, микробиологии и биохимии, занимающаяся фундаментальными и прикладными исследованиями в области сельскохозяйственных биотехнологий;

- лаборатория массовых анализов, занимающаяся определением химических и физико-химических показателей в почвах и различных органических субстратах.

Основные направления работы отдела

- разработка методов и средств активизации почвенной микрофлоры мелиорированных земель с целью повышения их плодородия;
- разработка, исследование, моделирование и совершенствование технологических процессов биопереработки сырьевых ресурсов (биоконверсии) на основе использования потенциала полезных микроорганизмов;
- создание многофункциональных биопрепаратов для различных областей народного хозяйства;
- оценка экологической безопасности продукции биоконверсии;
- разработка технологий применения качественно новых физиологически активных препаратов с целью биомелиорации почв, оптимизации кормопроизводства и животноводства;
- мониторинговые исследования современного состояния осушаемых почв, временно выведенных из сельскохозяйственного оборота;
- разработка концепции регулирования жизнедеятельности педоценоза почвы путем использования средств биологической интенсификации земледелия;
- комплексная (химическая, биохимическая, микробиологическая) оценка различных агроприемов, используемых в земледелии и растениеводстве;
- выполнение массовых анализов почв, растительных и биоматериалов;
- разработка методических подходов с целью повышения качества аналитической работы.



Биотехнологические исследования в отделе биотехнологий опираются на комплекс аналитических методов. Ключевыми являются методы микробиологии и биохимии. Микробиологический блок лаборатории экологической биотехнологии, микробиологии и биохимии включает несколько помещений и

включает средоварочную, бокс-комнату, термостатную, препаратную, автоклавную, биохимическую. Микробиологические анализы проводятся путем эксплуатации полного комплекта стандартного оборудования: стерилизаторов, термостатов, микроскопов, бактерицидных ламп с использованием стандартных и унифицированных методов.

Лаборатории отдела биотехнологий оснащены необходимым оборудованием, в том числе импортного производства:

- электронные аналитические весы (E-10640), фирма "OHAUS", США;
- магнитные смесители (M2-266) для перемешивания и нагрева жидких проб (Чехия);
- термостаты (ХТ-3/40-1, Беларусь; MLW, Германия и др.);
- электропечи (SNOL 67/350, Литва);
- электропечь муфельная с программируемым терморегулятором (SNOL 8,2/1100, M = 3л, 11500С, Литва);
- рН/мВ/С/Еh-метр портативный HI 9025, "HANNA", Португалия);
- шейкеры (МЕТРИМПЭКС LE-309, Венгрия; 358S, Польша);
- нагреватели (LR-902, Венгрия; УНР-2, Германия, LTNS-2000, Чехия);
- сушилки с конвекционным движением воздуха (SUP-4m, Польша);
- центрифуга (MPW-310, Польша).

Многофункциональный анализатор «Флюорат 02-2М» с хроматографической приставкой «ВЭЖХ-3»



Многофункциональный анализатор «Флюорат 02-2М» с хроматографической приставкой «ВЭЖХ-3» предназначен для измерения массовой концентрации органических и неорганических примесей в почве, воде, кормах, удобрениях, продуктах питания, технических материалах после перевода примесей в раствор.

Область применения анализатора – аналитический контроль объектов окружающей среды, санитарный контроль и контроль технологических процессов.

Широкий спектр аналитических возможностей прибора связан с использованием различных приставок, благодаря которым он способен работать в различных режимах. При использовании хроматографической приставки «ВЭЖХ-3» работает как хроматографический флуоресцентный детектор с выдачей данных на экран компьютера.

На базе института на данном приборе проводится определение водорастворимых витаминов В₁, В₂, С, жирорастворимых витаминов А, Е, афлатоксина В₁.

Наименование организации

ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственного использования мелиорированных земель» Российской сельскохозяйственной академии наук

Отдел биотехнологий

Заведующая отделом

Рабинович Галина Юрьевна, д. биол. н., проф.

Адрес

170530, Тверская обл., Калининский р-н, пос. Эммаус, д.27

Телефон / факс

(4822) 37-84-39/37-81-18

Email

vniimz@list.ru; gur_u@mail.ru

КАТАЛОГ УСЛУГ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА

Выпуск 2

Подписано в печать 28.11.11 Формат 60x84/8.
Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. л.17,7.
Заказ 1859-11. Тираж 200 экз. Цена свободная.

Тверской ИнноЦентр
170000, г. Тверь, Студенческий пер., 12

Отпечатано в типографии «Тверской печатный двор»
170100, г. Тверь, ул. Московская, д.82
Тел.: (4822) 37-05-55