



Научные разработки РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и их коммерциализация

Трухачев Владимир Иванович

ректор ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева»,

Академик РАН, профессор



Федеральные проекты **национального проекта** «**НАУКА**» в Российской Федерации



Развитие научной и научно-производственной кооперации:

- создание 15 научно-образовательных центров;
- создание сети научных центров мирового уровня.



Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в РФ:

- обновление не менее 50% приборной базы;
- создание и развитие уникальных установок «мегасайенс».



Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок:

- формирование системы подготовки и профессионального роста молодых учёных.

Научный центр мирового уровня «Агротехнологии будущего» в Тимирязевке



**Российский
государственный
аграрный
университет -
МСХА имени
К.А. Тимирязева**



**Санкт-Петербургский
государственный
университет**



**ФИЦ «Фундаментальные
основы биотехнологии» РАН**



**ФИЦ «Информатика
и управление» РАН**



**Всероссийский научно-
исследовательский институт
сельскохозяйственной
микробиологии**



**ФИЦ «Почвенный
институт имени
В.В. Докучаева»**



**Всероссийский институт
генетических ресурсов
растений имени
Н.И. Вавилова»**

Передовые направления научных исследований в научном центре мирового уровня – Тимирязевке



Агробиотехнологии управления плодородием почв России в интересах высокопродуктивного земледелия минимального экологического риска.



Ускоренная селекция высокоурожайных и устойчивых сортов и гибридов растений, обладающих заданными характеристиками качества.



Поиск молекулярных маркеров хозяйственно-ценных признаков сельскохозяйственных животных как основы управления селекционным процессом в животноводстве.



Новые цифровые технологии в сельском хозяйстве.



Разработка средств и технологий защиты сельскохозяйственной техники от атмосферной коррозии.



Технологии переработки и валоризации малоценного сельскохозяйственного сырья и отходов агропромышленного комплекса.



Создание безопасных, качественных, функциональных кормов и продуктов питания.

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева – Федеральный центр компетенций

Цель 1: обеспечение
инфраструктурной и
методологической
поддержки внедрения
инновационных
технологий в России

Цель 2: обеспечение
агропромышленного
комплекса России
компетентными кадрами

Новые компетенции – **новые специалисты**

Агроинформатик / агрокибернетик

Высококвалифицированный специалист по внедрению новых технологий, который занимается информатизацией и автоматизацией сельскохозяйственных предприятий.

Сельскохозяйственный эколог

Специалист по утилизации отходов, по разработке принципов утилизации последствий ведения сельского хозяйства, а также занимается восстановлением почв

Оператор автоматизированной сельхозтехники

Специалист, управляющий автоматизированной техникой на ферме: системами датчиков, беспилотниками и агроботами.

Сити-фермер

Специалист по обустройству и обслуживанию агропромышленных хозяйств на крышах и в зданиях небоскребов крупных городов

Агроном-экономист

Высококвалифицированный специалист по обеспечению конкурентоспособности выпускаемой продукции и экономически эффективной работы сельскохозяйственной компании

Внутриуниверситетские конкурсы для эффективной системы подготовки кадров в Тимирязевке

Внутриуниверситетский конкурс грантов для молодых учёных

Проведена первая волна внутриуниверситетского конкурса поддержки молодых учёных:

- дополнительная финансовая поддержка молодых учёных университета;
- публикация Web of Sciences/Scopus;
- публикации ВАК;
- подача заявок на внешнее финансирование;
- стимулирование научной деятельности молодого ППС Университета.

Результат – внутриуниверситетская финансовая поддержка 22 научных проектов молодых исследователей.

Конкурс грантов для привлечения ведущих учёных

Запущен конкурс на привлечение ведущих российских или иностранных учёных для трудоустройства в Университете.

- гарантированное трудоустройство с высокой оплатой труда;
- рабочее место в лаборатории Университета;
- высокие наукометрические показатели;
- публикации Q1-Q2;
- подача заявок на внешнее финансирование.

Результат – привлечение в первой волне конкурса 3 ведущих российских и 1 иностранного учёного.

Партнёры Тимирязевки – более 300 организаций

реального сектора экономики



группа компаний



Российская ассоциация производителей удобрений



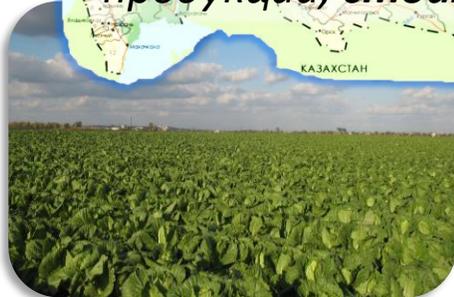
Проект ФАО ООН: Оцифровка уникальной коллекции Почвенно-агрономического музея имени В.Р. Вильямса при участии «ФосАгро»



Малое инновационное предприятие Тимирязевки – Селекционная станция имени Н.Н. Тимофеева



В России ежегодно отечественные гибриды капусты выращивают на площади около 10 тыс. га, что обеспечивает производство до 600 тыс. тонн продукции, стоимостью около 3,5 млрд. рублей.



1

- Селекция F1-гибридов в РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева

2

- Производство семян в Италии, Дербенте, на о. Тасмания

3

- Выращивание овощей по всей территории России и СНГ

4

- 70 тонн семян гибридов овощных культур РГАУ
- Ежегодный эффект от импортозамещения семян в РФ – до 250 млн руб.
- Производство товарной продукции на 3,5 млрд руб.

Международные научные коллаборации Тимирязевки

Устойчивое низкоуглеродное
хозяйственное
использование
переувлажнённых земель

*Компания Wetlands
International, Нидерланды*

Учебный потенциал
сельского хозяйства
для устойчивого развития
мегаполисов

*Нидерланды, Италия,
Китай*

Развитие производства
твёрдой пшеницы в России

Компания Barilla, Италия

Усиление мер в области
изменения климата и
устойчивого роста

Великобритания

Агроэкологическая ГИС
с функцией прогноза
потенциальной
урожайности с.-х. культур

Республика Уганда

Методики определения
сортовых качеств семян с.-х.
растений в ЕАЭС

*Армения, Белоруссия,
Казахстан, Киргизия*

Направления научного сотрудничества

Тимирязевки и Университета Вагенингена

1

• Агроэкология, почвоведение и ландшафтоведение

2

• Пищевые науки (микробиология, химия, качество и сертификация с.-х. сырья и продовольствия)

3

• Анализ биоэкосистем

4

• Лесоводство и политика по защите лесов

5

• Физиология и питание с.-х. животных

6

• Молекулярная биология и цитогенетика

7

• Защита растений, снижение пестицидной нагрузки на биоценозы

Совместные PhD программы

Приглашённые учёные
Университета Вагенинген в Тимирязевку

Стажировки учёных Тимирязевки в лабораториях Университета Вагенинген



Научные разработки РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и их коммерциализация

Трухачев Владимир Иванович

ректор ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева»,

Академик РАН, профессор

