

300 – летию
Российской академии наук посвящается

ВКЛАД РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В АГРОИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ



Авторы: Академик РАН, д.т.н.,
профессор Ерохин М.Н.,
д.т.н., профессор Казанцев С.П.,
к.т.н., доцент Скороходов Д.М.,

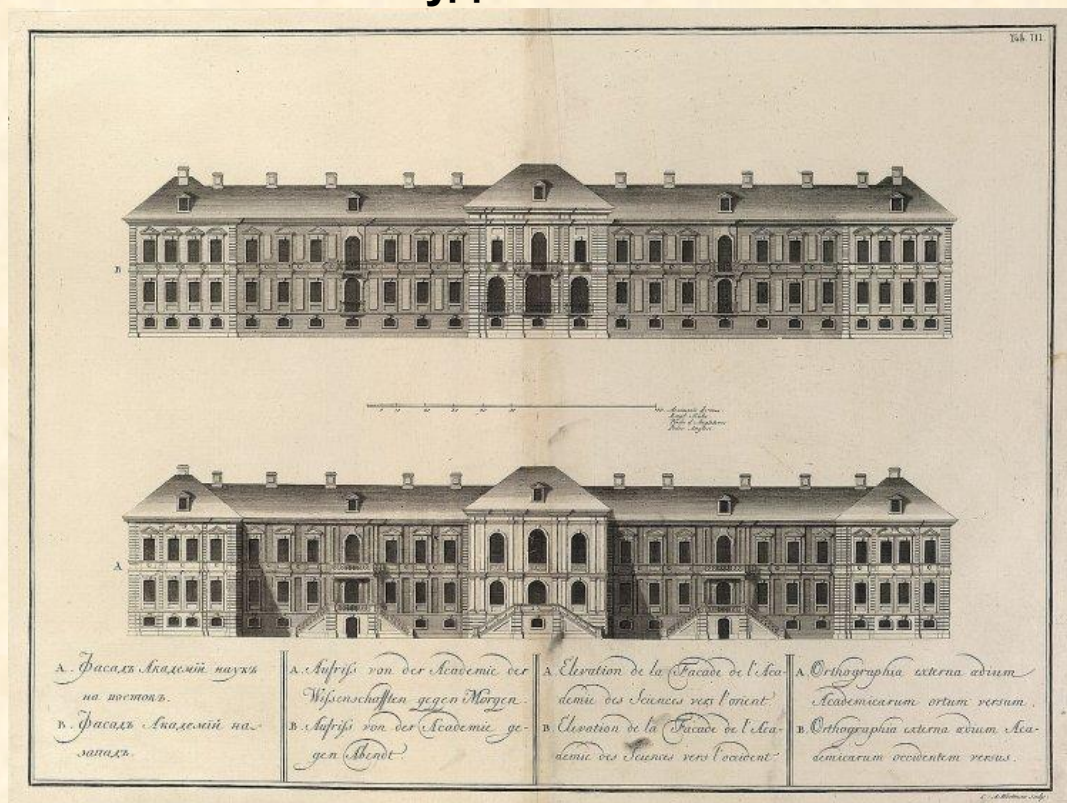
ИСТОКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



Пётр I

1672 - 1725 гг.

8 февраля (28 января по старому стилю)
1724 года Сенат опубликовал указ Петра I
об учреждении «Академии наук и
художеств»



8 февраля в наши дни празднуется, как
День российской науки

**21 января 1724 представлен проект
положения об основании академии наук и
художеств**

Ключевые тезисы положения:
Университет открывается для
обучения юношества наукам;
Академия открывается для работы
«ученых мужей» по накоплению и
преобразованию знаний;
Академия и Университет – две
части единой организации, которые
работают совместно.



**Лаврентий Лаврентьевич
Блюментрост - первый
президент Академии наук и художеств**

**Таким образом, создаваемая организация должна была одновременно
стать и научным и образовательным центром Империи.**

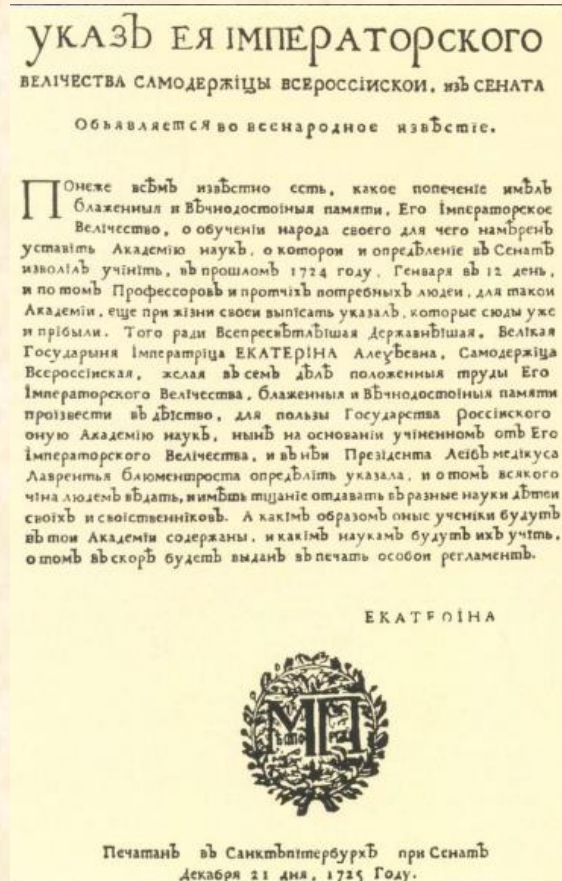
ОФИЦИАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ АКАДЕМИИ



Российская императрица
Екатерина I

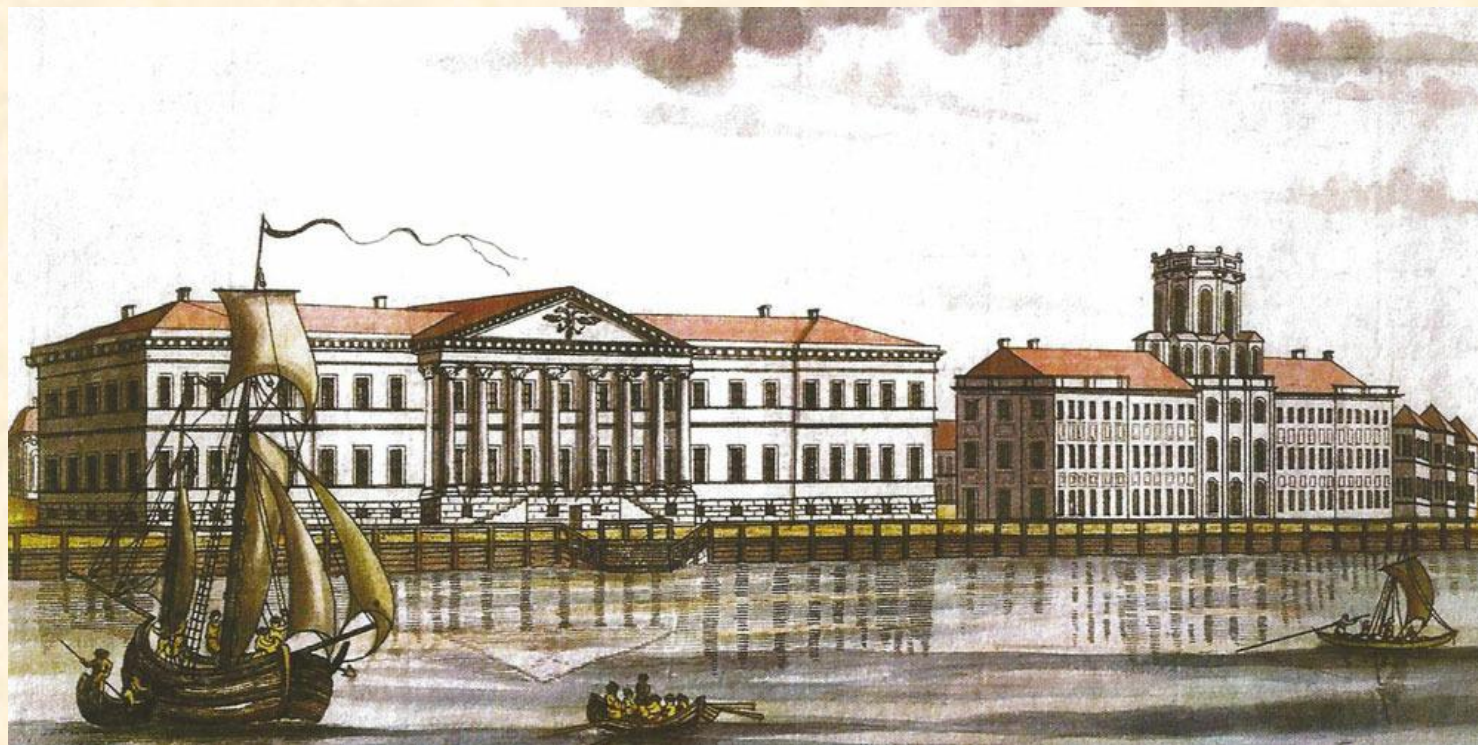
Царствование. 1725—1727 годы

Указ Екатерины I об
открытии Академии наук во
исполнение воли Петра I,
объявленной Указом Сената
от 28 января (8 февраля)
1725 г. и о назначении
Л. Блюментроста ее
президентом. Записка из
Кабинета Петра I от 20
января



Екатерина I официально открыла Академию в декабре 1725 года

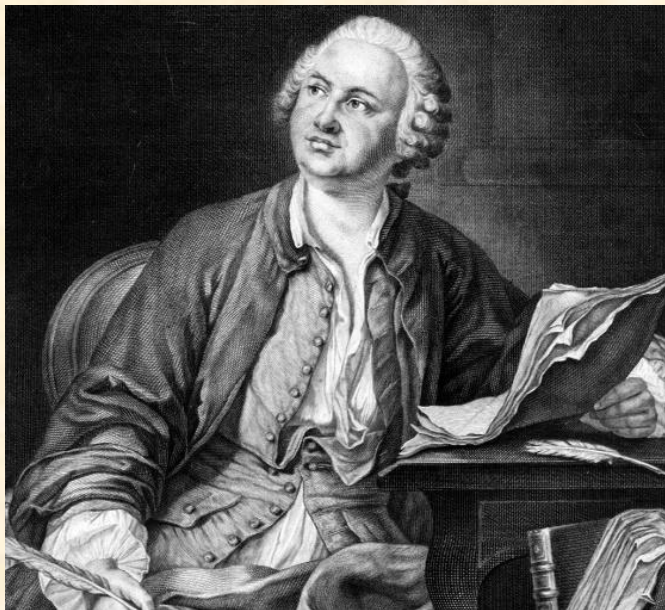
СОСТАВ ПЕТЕРБУРГСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В ПЕРВЫЕ ГОДЫ



Л. Л. Блюментрост	1692—1755	президент Академии
И. Д. Шумахер	1690—1761	секретарь по делам Академии
Я. Герман	1678—1733	академик по кафедре высшей математики
Х. Мартини	1699—после 1739	академик по кафедре логики и метафизики ^[28]
И. П. Коль	1698—1778	академик по кафедре красноречия и церковной истории
Г. Б. Бильфингер	1693—1750	академик по кафедре экспериментальной и теоретической физики ^[28]
Н. Бернулли	1695—1726	академик по кафедре механики

Д. Бернулли	1700—1782	академик по кафедре физиологии
Ж. Н. Делиль	1688—1768	академик по кафедре астрономии
И. Х. Буксбаум	1693—1730	академик по кафедре ботаники
Х. Гольдбах	1690—1764	конференц-секретарь и советник Академии
М. Бюргер	1686—1726	академик по кафедре химии и практической медицины
И. Г. Дювернуа	1691—1759	академик по кафедре анатомии и зоологии
Г. З. Байер	1694—1738	академик по кафедре греческих и римских древностей
И. С. Бекенштейн	1684—1742	академик по кафедре правоведения

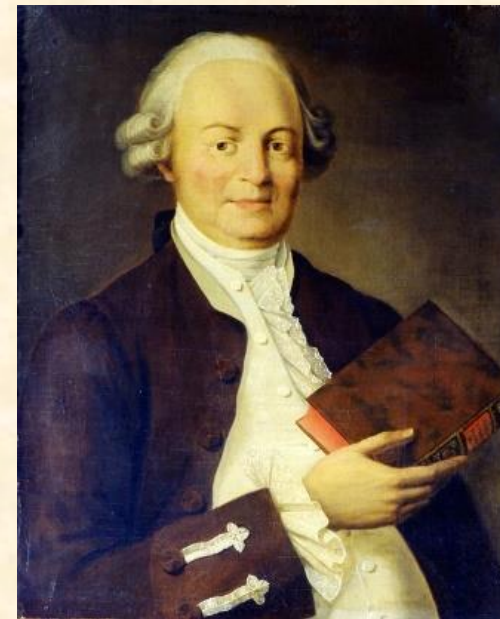
ПЕРВЫЕ РУССКИЕ АКАДЕМИКИ, ИЗБРАННЫЕ В 1745 ГОДУ



**Михаил Васильевич
Ломоносов**
(19.11.1711-15.04.1765)
Физик, химик, географ,
металлург, математик и
астроном
Основатель Московского
университета



**Степан Петрович
Крашенинников**
(18.10.1711-12.02.1755)
Исследователь Сибири и
Камчатки.
Автор знаменитой книги
«Описание земли Камчатки»



**Василий Кириллович
Тредиаковский**
(22.02.1703-06.08.1768)
Поэт, переводчик и филолог

ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ИМ. В.И. ЛЕНИНА – ВАСХНИЛ

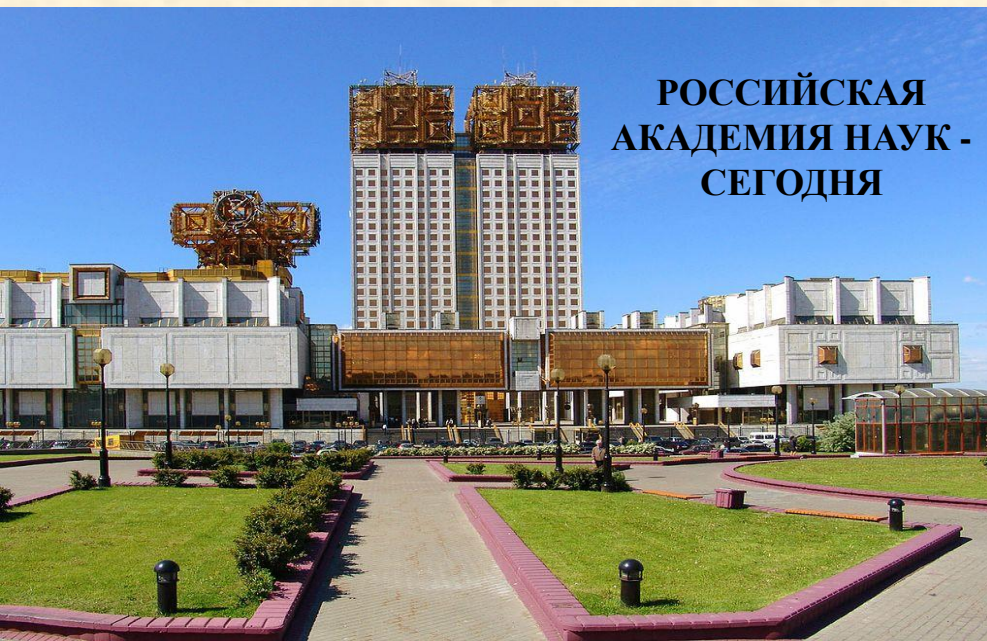


25 июня 1929 года была основана Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина – ВАСХНИЛ. Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. Ленина выполняла как научные, так и координационные функции в области сельского, водного и лесного хозяйства.

Вся деятельность первой в СССР сельхозакадемии должна была строиться на основе теоретической и практической работы в развитии аграрного сектора в стране. Время было переломным. В стране приступали к реализации совершенно новой сельскохозяйственной политики, стали создаваться колхозы и совхозы. Академия объединила все научно-исследовательские институты, которые призваны были проводить всю научно-практическую работу в Советском Союзе. На первоначальном этапе при Академии существовал только один НИИ – Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур. Но уже в постановлении об организации ВАСХНИЛ было сказано, что к 1 января 1930 года необходимо создать еще одиннадцать новых институтов. Среди них, Институт экономики сельского хозяйства, механизации сельского хозяйства, земледелия, мелиорации, животноводства, рыбного хозяйства и промысловых исследований, Институт кукурузы и так далее. Отдельные учреждения должны были отвечать за борьбу с засухой, вредителями и болезнями растений, а также за формирование фундаментальной сельскохозяйственной библиотеки. К слову, в первой половине тридцатых годов появилось более сотни всевозможных научных аграрных учреждений в СССР.



Президент РАН
академик РАН Красников Геннадий Яковлевич



**РОССИЙСКАЯ
 АКАДЕМИЯ НАУК -
 СЕГОДНЯ**

Отделение РАН	Академики РАН	Члены-корреспонденты РАН
Математических наук	39	59
Физических наук	59	101
Нанотехнологий и информационных технологий	37	55
Энергетики, машиностроения, механики и процессов управления	69	87
Химии и наук о материалах	67	87
Биологических наук	50	85
Наук о Земле	60	101
Общественных наук	28	42
Историко-филологических наук	32	53
Глобальных проблем и международных отношений	13	22
Физиологических наук	27	30
Сельскохозяйственных наук	161	126
Медицинских наук	217	266
Всего по РАН	859	1114



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева**



Ведущий аграрный ВУЗ России

Студентов – 18 000 чел.

Преподавателей – 800 чел.

Основан в 1865 году

555

Гектар

350

Зданий

12

Музеев



**академик РАН,
доктор сельскохозяйственных
и экономических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Российской Федерации**

**РЕКТОР
Российского государственного аграрного
университета – МСХА
имени К.А. Тимирязева**

**Трухачёв
Владимир Иванович**

награжден: медалью ордена «За заслуги перед
Отечеством» II степени; орденом Дружбы;
Орденом Александра Невского;
медалью «Герой труда Ставрополья» и другими
правительственными и ведомственными наградами

лауреат Премии Правительства Российской
Федерации в области науки и техники

Научные направления исследований: разработка и совершенствование научно-обоснованного нормированного питания сельскохозяйственных животных, в т. ч. на основе применения биологически активных веществ, фитобиотиков последнего поколения; совершенствование отечественных племенных ресурсов сельскохозяйственных животных, в т. ч. с использованием маркер-ассоциированной селекции и геномных технологий; разработка цифровых подходов в оценке продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; оценка влияния инерции трендов циклической динамики на траекторию посткризисного развития аграрной сферы экономики России.

ИСТОКИ АГРОИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

1894 год запланирована подготовка агрономов – техников.

ВЫПИСКА ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ИНСТИТУТЕ

«Московский сельскохозяйственный институт имеет целью доставлять учащимся в нем высшее образование по сельскому хозяйству и по сельскохозяйственному инженерному искусству.

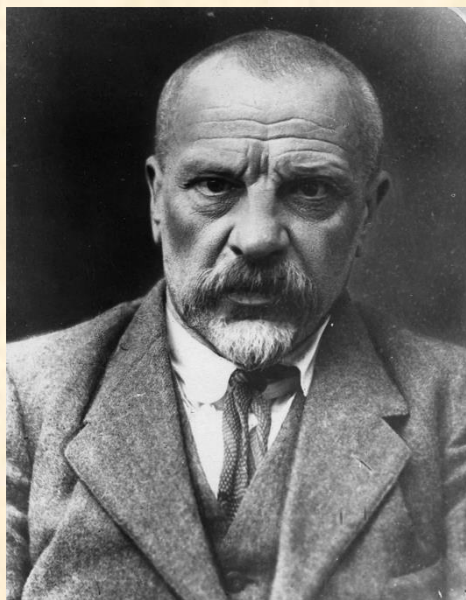
Сообразно с ним институт подразделяется на два отделения: сельскохозяйственное и сельскохозяйственно-инженерное»

(известия МСХИ. М. 1895. Кн 1 и 2. с. 1)

С 1904 года лица оканчивающие МСХИ со званием «агроном-техник» приравнивались в правах с выпускниками лучших учебных заведений страны - Московское техническое училище, Санкт-Петербургский и Рижский политехнические, Санкт-Петербургский и Харьковский технологический институты.

С 1905 года выпускникам присваивают звание инженера-агронома.

ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ ИМЕНИ В.П. ГОРЯЧКИНА



Великий ученый Василий Прохорович Горячкин
Почетный академик академии наук СССР,
академик ВАСХНИЛ
зложил основы науки о сельскохозяйственных
машинах под названием земледельческая механика,
был одним из основателей инженерного
сельскохозяйственного образования в России,
создал методику испытаний новой
сельскохозяйственной техники и придумал ряд
уникальных приборов

**ВАСИЛИЙ ПРОХОРОВИЧ
ГОРЯЧКИН**
(1868-1935)

12
кафедр

2566
студентов

143
преподавателей

27%
докторов
наук

58%
кандидатов
наук

14
Направленностей
Подготовки
БАКАЛАВРИАТ

9
Программ
подготовки
МАГИСТРАТУРЫ



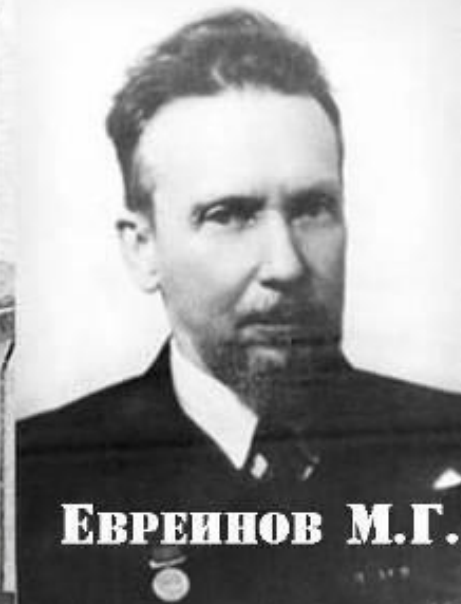
ОСНОВОПОЛОЖНИКИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Вильямс В.Р.



Горюшкин В.П.



Евреинов М.Г.



Свирщевский Б.С.



Мерцалов Н.И.

У ИСТОКОВ СОЗДАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ



**В 1914 году в институте
открыта Машинно-
испытательная
станция**



Испытание трактора «Фордзон» на кафедре «Тракторы и автомобили» МИМЭСХ (1930-1931 гг.)



За рулем В.Н. Болтинский

ОСНОВОПОЛОЖНИКИ ШКОЛ ПО МЕХАНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



Прокофьев Иван Петрович
(1877 – 1958)

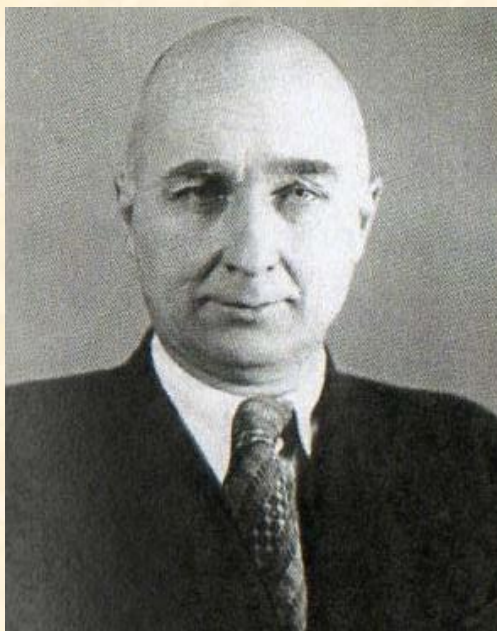
*Заслуженный деятель науки и техники РСФСР,
доктор технических наук, профессор*

1919 – 1926 гг. возглавлял деканат инженерного факультета МСХИ.

С 1930 г. возглавлял кафедру сопротивления материалов.

Организовал лабораторию по испытаниям материалов.

Проводил испытания рамных конструкций сельско-хозяйственных машин.



Болховитинов Николай Феодосиевич
(1894 – 1965)

доктор технических наук, профессор

Занимался вопросами стандартизации деталей сельскохозяйственных машин и орудий. Исследовал материалы для сельскохозяйственного машиностроения. Издал: «Атлас микроструктур металлов и сплавов», «Материалы и термообработка частей сельхозмашин автомобилей и тракторов» и др.



Пригоровский Николай Иосифович
(1903-1988)

Лауреат Сталинской премии третьей степени — за разработку артиллерийской аппаратуры, государственной премии СССР, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, член-корр. РАН

1931 – 1941 гг. заведовал кафедрой сопротивления материалов МИМЭСХ. Занимался исследованиями равных конструкций плугов и культиваторов

ОСНОВОПОЛОЖНИКИ ШКОЛ ПО МЕХАНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



В. Желиговский

**Желиговский
Владислав Александрович
(1891—1974)**
*Академик ВАСХНИЛ,
доктор технических наук*

Разработал метод уравнивания инерционных сил и клавишных соломотрясов молотилок, рациональную форму и геометрические параметры предплужников, теорию и расчет ведомых, ведущих и опорных колес сельскохозяйственных машин и т.д. Руководил разработкой хлопко-, час-уборочных и многих других машин.



**Василенко Иван Фомич
(1894 – 1980)**

*Академик ВАСХНИЛ,
Герой Социалистического труда,
Лауреат Государственной (Сталинской)
премии СССР,
доктор технических наук*

1943-1962 гг. заведовал кафедрой в МИМЭСХ. Руководитель работ по созданию и внедрению в производство первых отечественных комбайнов. В 1937 году зерноуборочный комбайн на Парижской выставке получил Гран-при. За разработку комбайна Государственная Премия вручена И.Ф. Василенко, И.Ф. Попову, М.И. Шлыкову.



**Болтинский Василий Николаевич
(1904 – 1977)**

*Академик ВАСХНИЛ,
Герой Социалистического труда,
Дважды лауреат Государственной премии,
заслуженный деятель науки и техники РСФСР,
доктор технических наук*

1948-1968 заведовал кафедрой «Тракторы и автомобили». Исследовал работу тракторного двигателя при неустановившейся нагрузке (Первая государственная премия). Разработал теорию и методы учета вредного колебания нагрузки на работу трактора. Руководил разработкой и внедрением скоростной техники в сельском хозяйстве.

АКАДЕМИКИ, РАБОТАВШИЕ В РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА



**Артоболевский Иван
Иванович
(1905 – 1977)**

*Академик Академии наук СССР,
Герой Социалистического труда,
член Президиума Верховного
Совета СССР, доктор технических
наук, профессор*

Развитие общей теории структуры механизмов, разработка классификации пространственных механизмов. Один из основоположников акустической динамики, теории машин-автоматов, машинной диагностики в медицине



**Свирщевский
Бронислав Станиславович
(1904 — 1954)**

доктор технических наук

Заведовал кафедрой ЭМТП, организовал курс основы эксплуатации автотракторного и машинного парка. Занимался повышением эффективности использования МТП



**Лучинский Николай
Дмитриевич
(1899-1983)**

доктор сельскохозяйственных наук

Исследования посвящены вопросам земледельческой механики. Выполнил теоретическое исследование плужных корпусов с наклонными образующими, предложил классификацию и методы их построения



**Будзко Игорь Александрович
(1910 – 1994)**

*Заслуженный деятель науки и техники РСФСР,
доктор технических наук*

Член рабочей группы Европейской экономической комиссии ООН по электрификации сельского хозяйства и распределению электроэнергии. Разработал основы проектирования и эксплуатации систем электроснабжения сельских электроустановок

АКАДЕМИКИ, РАБОТАВШИЕ В РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА



Долгов Игорь Асонович
(1930 – 2016)

*Заслуженный деятель науки и техники РСФСР,
доктор технических наук*

С 1965 по 1970 годы работал в МИИСП деканом.
С 1980 по 1983 годы — ректор, заведующий кафедрой «Сельскохозяйственные машины» РИСХМ.
Разработчик конструкций многих сельскохозяйственных машин



Прищеп Леонид Георгиевич
(1923—1996)

доктор технических наук

1964-1972 гг. Ректор МИИСП.
Основоположник направления биоэлектромагнитологии



Бородин Иван Фёдорович
(1929 — 2010)

*Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники и Премий Правительства РФ,
доктор технических наук*

1984-1995 гг. Ректор МГАУ.
Руководитель школы применения электромагнитных полей в сельском хозяйстве. Разработаны электрические способы и устройства для выделения биологически ценных семян, определения качества сельскохозяйственной продукции



Конкин Юрий Александрович
(1931 – 2024)

*Заслуженный деятель науки РСФСР,
доктор экономических наук*

1972-1984 гг. Ректор МИИСП.
Руководитель научной школы по проблеме воспроизводства сельскохозяйственной техники и технического сервиса в АПК

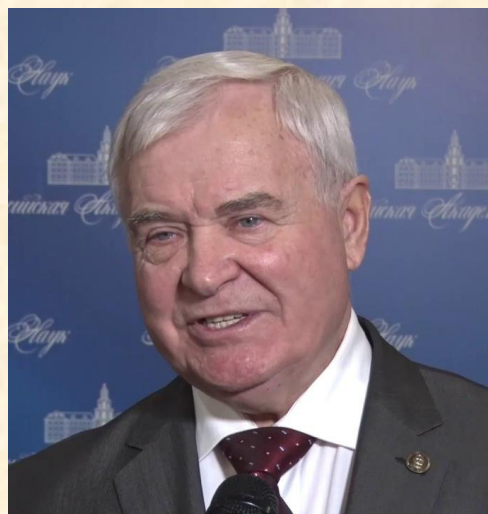
АКАДЕМИКИ, РАБОТАВШИЕ И РАБОТАЮЩИЕ В РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА



**Горбачёв Иван Васильевич
(1947-2018)**

доктор сельскохозяйственных наук

1993-2004 гг. декан,
2004-2008 заведующий
кафедрой ТСХА.
Академик-секретарь
РАСХН.
Занимался решением
проблем механизации
возделывания, уборки и
послеуборочной
обработки
сельскохозяйственных
культур



**Лачуга Юрий Фёдорович
(1942)**

*Лауреат премии Правительства РФ
в области науки и техники,
доктор технических наук*

1979-1988 проректор, 1988-1990,
1992-1996 заведующий кафедрой
МИИСХП, МГАУ.
1996-2003 начальник Департамента
кадровой политики и образования
Минсельхоза России.
2003-2013 вице-президент РАСХН.
В настоящее время Советник
Президента РАН.
Научное направление
«Совершенствование теории
мобильных сельскохозяйственных
агрегатов»



**Ерохин Михаил Никитьевич
(1946)**

*Заслуженный деятель науки
Российской Федерации. Лауреат
премии Правительства РФ в области
науки и техники и в области
образования, доктор технических
наук*

1995-2011 ректор,
2011-2013 президент МГАУ.
Разработчик технологических
процессов и оборудования,
обеспечивающих повышение уровня
надежности, производительности,
качества технического
обслуживания, ремонта с.-х. машин



**Дидманидзе Отари
Назирович
(1954)**

*Заслуженный работник высшей
школы Российской Федерации,
доктор технических наук*

2012-2013 проректор.
С 1999 по настоящее время
заведующий кафедрой.
Научные исследования
посвящены решению задачи
ресурсосбережения в
сельскохозяйственных
производственных процессах.

АКАДЕМИКИ, РАБОТАВШИЕ И РАБОТАЮЩИЕ В РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА



**Измайлов Андрей
Юрьевич
(1961)**

*Лауреат премии
Правительства Российской
Федерации в области науки и
техники,
доктор технических наук*

С 2018 по 2023 гг. профессор МГАУ имени В.П. Горячкина, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
С 2005 г. по н.в. - генеральный директор ФНАЦ ВИМ.
Руководитель направления по разработке системы машин и технологии для комплексной механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства



**Лобачевский Яков
Петрович
(1955)**

*Премия Ленинского комсомола в
области науки и техники,
доктор технических наук*

С 1991 по 2004 гг. - генеральный директор НТЦ, заведующий кафедрой МГАУ. В настоящее время Академик-секретарь ОСХН РАН.

Научное направление – разработка машин и технологий для комплексной механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства



**Дорохов Алексей
Семёнович
(1982)**

доктор технических наук

С 2009 по 2016 гг. - заведующий кафедрой, директор ИМЭ имени В.П. Горячкина, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
С 2016 г. - заместитель директора по научно-организационной работе ФНАЦ ВИМ.

Научное направление - обеспечение качества сельскохозяйственной техники на этапах разработки, модернизации, эксплуатации с использованием CALS-технологий



**Кирсанов Владимир
Вячеславович
(1960)**

доктор технических наук

С 2001 по 2009 гг. - заведующий кафедрой МГАУ имени В.П. Горячкина.
С 2009 по 2014 годы - учёный секретарь ОМЭиА РАСХН.
С 2014 по н.в. заведующий лабораторией, заведующий отделом механизации и автоматизации животноводства ФНАЦ ВИМ.

Научное направление – разработка биотехнических интеллектуальных систем в животноводстве



Роторный зерноуборочный комбайн TORUM с вращающейся декой



Гибридный трактор



Модульное энерготехнологическое средство



Фронтальный плуг для гладкой вспашки пфн-2

Конструирование новых разработок

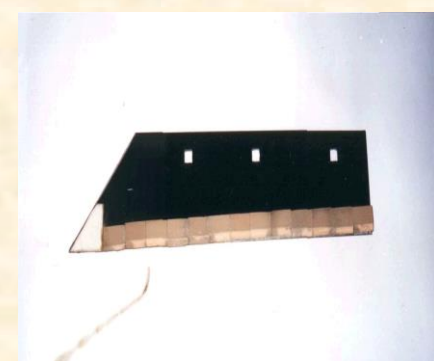
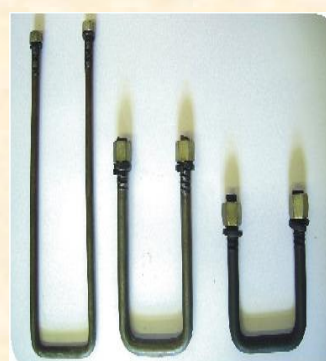
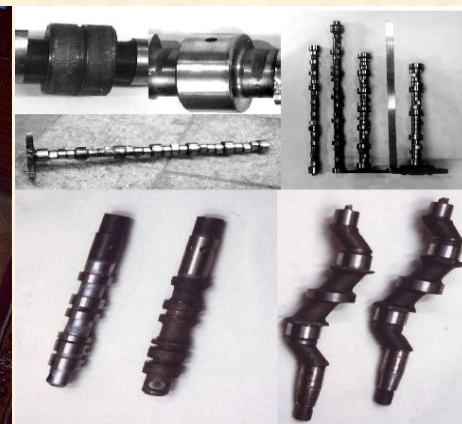
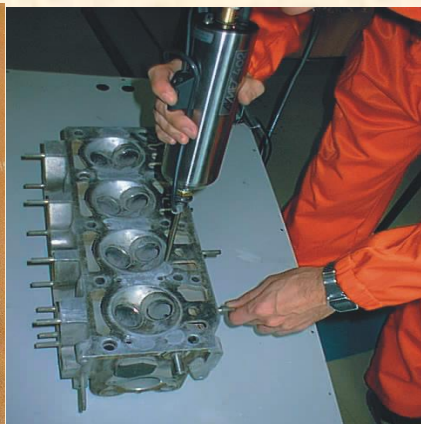


РАЗРАБОТКИ УНИВЕРСИТЕТА



Автомобили сельскохозяйственного назначения, спроектированные и изготовленные в лабораториях МГАУ имени В.П. Горячкина

ИННОВАЦИОННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ



ПРЕПАРАТЫ С НАНОМАТЕРИАЛАМИ





Дон-1500



**Иван Алексеевич
Вышнеградский
(1831-1895 гг.)**

**Русский ученый – механик и
государственный деятель.**

**Основоположник теории
автоматического регулирования.**

**Основатель научной школы по
конструированию машин.**

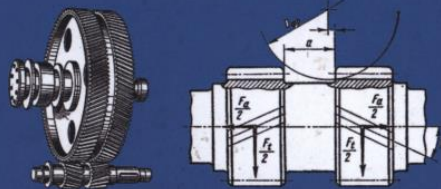
**Почётный член Петербургской
академии наук.**



Учебники и учебные пособия

М.Н. Ерохин, С.П. Казанцев

ДЕТАЛИ МАШИН

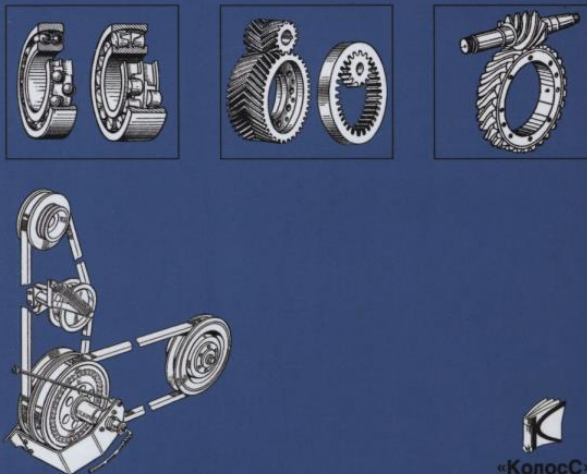


Москва



УЧЕБНИК

ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ



«КолосС»

ФГОС ВО

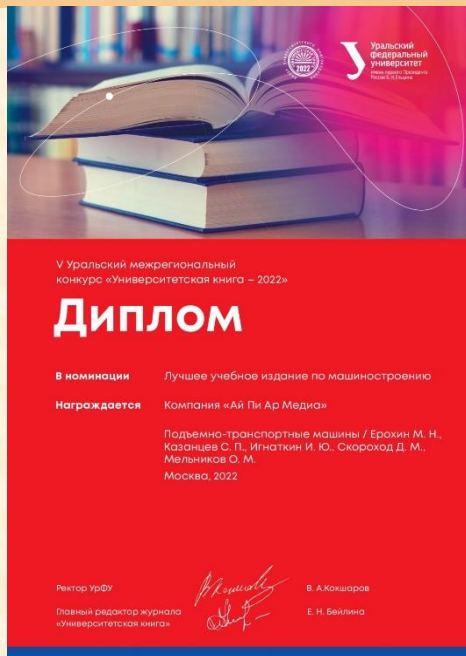
М.Н. Ерохин, С.П. Казанцев, И.Ю. Игнаткин,
Д.М. Скороходов, О.М. Мельников

Подъемно-транспортные машины

Учебник



IPR MEDIA
ИЗДАТЕЛЬСТВО



АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ КАФЕДРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛАМ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН



**Ерохин Михаил
Никитьевич**
Академик РАН, д.т.н., профессор



**Казанцев Сергей
Павлович**
д.т.н., профессор



Игнаткин Иван Юрьевич
д.т.н., профессор



**Скороходов Дмитрий
Михайлович**
к.т.н., доцент



Мельников Олег Михайлович
к.т.н., доцент

