ЮБИЛЕИ

**К 150-летию главного аграрного ВУЗа России**

УДК

*Н.Г. Рыбальский1,2, д.б.н., Е.В. Муравьева1,*

*1НИА-Природа*

*2Президиум Российской экологической академии*

Представленная статья посвящена 150-летию со дня создания главного аграрного ВУЗа страны – Российского государственного аграрного университета – МСХА им. К.А. Тимирязева. В силу специфики бюллетеня «Использование и охрана природных ресурсов в России» акцент в данной работе делается в первую очередь на деятельность известных ученых Академии в области естественных наук.

*Ключевые слова*: почвоведы, агрономы, метеорологи, ботаники, селекционеры, физиологи растений, лесоводы, микробиологи, агрохимики, агрофизики, мелиораторы, РГАУ-МСХА им. Тимирязева.

3 декабря 1865 г. распоряжением правительства на базе земледельческой школы в имении Петровско-Разумовское под Москвой была открыта Петровская земледельческая и лесная академия. Эта дата считается днем основания Российского университета – МСХА им. К.А. Тимирязева.

Идея создания данного учебного заведения принадлежит Московскому обществу сельского хозяйства. Однако лишь через 8 лет – 27 октября 1856 г. был учрежден Устав Петровской земледельческой и лесной академии, цель которой – «распространение сведений по сельскому хозяйству и лесоводству». А 25 января 1866 г. состоялось открытие лекций. Организатор и первый директор Академии (1861-1869), известный ботаник, агроном, метеоролог, первый президент Российского общества садоводства (с 1858 г.), проф. сельского хозяйства в Московском университете, академик РАН *Николай Иванович Железнов (1816-1877)* произнес речь, обращенную к первым слушателям Академии. В первые годы своего существования Академия имела всего два отделения – сельскохозяйственное и лесное, на которых обучались около 400 слушателей [1].

Однако следует отметить, что Петровская земледельческая и лесная академия не была первым в России высшим сельскохозяйственным учебным заведением [2]. В 1848 г. Горыгорецкая земледельческая школа (Могилевская обл.), созданная в 1840 г., была преобразована в Горыгорецкий земледельческий институт (ныне – Белорусская государственная сельскохозяйственная академия – первое в России высшее сельскохозяйственное учебное заведение «с правом университета». В институте впервые в истории высшей сельскохозяйственной школы России была организована научная работа среди студентов. Лучшие студенческие работы отмечались медалями. За период с 1840 по 1863 год институт подготовил 569 агрономов высшей квалификации. Главной заслугой Горыгорецкого земледельческого института явилось создание самобытной русской агрономической школы. За 24 года существования институт коренным образом преобразился, выдвинув на место немецких агрономов-педагогов блестящую плеяду русских ученых, оставивших глубокий след в истории русского сельского хозяйства и создавших целый ряд новых заведений высшего и среднего сельскохозяйственного образования в России. Однако за участие в восстании 1863 г. институт был закрыт и переведен в Петербург [3].

В 1870-1871 гг. по почину *Рихарда Ивановича Шредера* *(1822-1903)* – «патриарха русского садоводства», главного садовника Петровской земледельческой и лесной Академии (1862-1903) – был заложен дендрологический сад, в котором была представлена половина всех известных видов хвойных пород. Его книга «Русский огород, питомник и плодовый сад» (1880) десятилетия оставалась настольной книгой для русских садоводов-практиков. В 2012 г. на Лиственничной аллее на территории Академии был открыт памятник Р.И. Шредеру.

В это же время при Академии организуются рыборазводное и шелководное заведения, а еще раньше – пасека.

В 1872 г. по указаниям выдающегося ученого, физиолога растений, проф. Академии (1871-1872) *Климента Аркадьевича Тимирязева (1843-1920)* и основоположника отечественного научного земледелия и растениеводства, одного из первых пропагандистов внедрения достижений учёных в сельскохозяйственную практику, проф. Академии (1868-1898) *Ивана Александровича Стебута (1833-1923)* на территории Академии строится первый в России вегетационный домик – «опытная станция физиологического типа». Следует отметить, что еще в 1866 г. для проведения в Академии научной работы проф. И.А. Стебутом был составлен организационный план опытного поля.

Знаковым событием стал выход в 1875 г. фундаментального труда «Настольная книга для русских сельских хозяев», написанного проф. И.А. Стебутом, агрономом, проф. Академии *Алексеем Петровичем Людоговским (1840-1882)*, проф. Академии (с 1865 г.) *Ильей Никитичем Чернопятовым (1822-1879)* и почвоведом, проф. Академии (1876-1887) *Анатолием Александровичем Фадеевым (1849-1915)*, ставшей своего рода энциклопедией сельского хозяйства. Вокруг проф. И.А. Стебута сложилась первая научная школа ученых, включая: К.А. Тимирязева, *Дмитрия Николаевича Прянишникова* *(1865-1948)* – в будущем завкафедрой агрохимии (с 1895 г.), ректора Академии (1916-1917), академика,основоположника агрономической химии, *Алексея Федоровича Фортунатова (1856-1925)* – агронома, статистика, проф. Академии (с 1884 г.), основоположника сельскохозяйственной статистики, А.А. Фадеева – проф. Академии, основоположника исследований механического состава почв, давшего детальную классификацию механических элементов почв и метод механического анализа почв, *Алексея Григорьевича Дояренко (1874-1958)* – проф. Академии (с 1914 г.), основоположника агрономической физики, редактора «Вестника сельского хозяйства» (с 1905 г.), *Василия Робертовича Вильямса (1863-1939)* – проф. (с 1897 г.), директора (1907-1908), ректора (1922-1925) Академии, основоположника биологического почвоведения и луговодства и др. На основе собранных образцов почв В.Р. Вильямс заложил основы создания в Академии уникального единственного в мире Почвенно-агрономического музея, носящего его имя. В 1914 г. он основал под Москвой опытную станцию по изучению кормовых растений (с 1922 г. – Государственный луговой институт, с 1992 г. – ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса).

В 1878-1879 гг. в Академии организуется Лесохозяйственный музей и закладывается Лесной питомник. Академию по праву считают основательницей русского лесоводства во многом благодаря проф. (с 1865 г.), первому декану Лесного отделения *Василию Тарасовичу Собичевскому (1838-1913)*, а с 1881 г. по 1887 г. – директору Санкт-Петербургского лесного института. Будучи председателем Лесного общества России, он был инициатором проведения праздников лесонасаждения. Проф. (с 1876 г.) кафедры лесоводства Академии *Митрофан Кузьмич Турский (1840-1899)* – составитель Таблиц для таксации лесов (выдержавшей 8 изданий), «пионер» в изучении лесов в бассейнах рек Волги и Днепра, был создателем Лесной открытой дачи Академии. Кроме этого им были организованы практики студентов в Велико-Анадоле (1883) и Никольской лесной даче на северо-востоке Московской губернии, а также в Погонно-Лосиноостровском лесничестве под Москвой.

30 мая 1889 г. утверждается Положение о Петровской сельскохозяйственной академии. Согласно этому Положению, в частности, ликвидируется лесное отделение Академии.

*Владимир Александрович Михельсон (1860-1927)* – основоположник отечественной сельскохозяйственной метеорологии и актинометрии, работая проф. кафедры физики и метеорологии в Академии (с 1894 г.), организовал в том же году физическую лабораторию и метеорологическую обсерваторию, которая стала вести регулярные метеонаблюдения. В 1895 г. В.А. Михельсон организовал «Среднерусскую сельскохозяйственно-метеорологическую сеть».

В конце января 1894 г. состоялось последнее публичное заседание Совета Академии, на котором В.Р. Вильямс защищал свою магистерскую диссертацию на тему «Опыт исследования в области механического анализа почв». 1 февраля 1894 г. Академия была закрыта в связи с революционным брожением в студенческой среде.

В июне 1894 г. в Петровско-Разумовском был учрежден Московский сельскохозяйственный институт, перед которым ставилась цель «доставлять учащимся в нем высшее образование по сельскому хозяйству и по сельскохозяйственному инженерному искусству». Институт имел два отделения: сельскохозяйственное и сельскохозяйственное инженерное.

При организации института, кроме учебно-вспомогательных учреждений, существовавших и ранее (лесная дача, ферма, сад, опытное поле, метеообсерватория, библиотека), имелись кабинеты: физический, химический, геодезический, минералогии и геологии, зоологии, ботаники, лесной, земледельческий. В первые годы жизни Института, в дополнение к уже имеющимся, был организован ряд новых кабинетов: бактериологический, общего земледелия, частного земледелия, почвоведения. Заведующий кафедрой ботаники, кафедральный гербарий которой содержал 7300 видов растений, проф. *Сергей Иванович Ростовцев (1861-1916)* заложил в 1895-1898 гг. на территории Академии ботанический сад. В последующем он был избран председателем Императорского российского общества садоводов. Очень большой популярностью пользовался составленный им определитель растений для экскурсий в окрестностях Москвы.

В 1896 г. проф. Д.Н. Прянишникову – классику русской агрохимической науки, основоположнику русской научной школы агрономической химии, сформулировавшему теорию азотного питания растений, разработавшему научные основы фосфоритирования и известкования кислых почв, гипсования солонцов, применения органических удобрений – был передан вегетационный домик, построенный для Нижегородской выставки. По инициативе Д.Н. Прянишникова в 1896 г. были организованы экскурсии студентов третьего курса в помещичьи хозяйства и на опытные станции.

В 1903 г. ассистент при кафедре общего земледелия и почвоведения *Дионисий Леопольдович Рудзинский (1866-1954)* – основоположник отечественной селекции и семеноводства, при содействии проф. В.Р. Вильямса, на участках опытного поля начал первые планомерные работы по селекции пшеницы, овса и картофеля, заложившие основу селекционной станции – первой в России селекционно-генетической станции, где он в 1913-1922 гг. был заведующим. Среди его учеников – проф. Академии (с 1920 г.) *Сергей Иванович Жегалов (1881-1927)* – основатель отечественной селекции овощных культур, *Александр Георгиевич Лорх* (1889-1980) – селекционер, картофелевод, создавший сорта картофеля «Лорх», «Коренёвский».

С 1906 г. по 1917 г. в Академии учился и работал выдающийся ученый, ботаник, генетик, селекционер, географ, Президент (1929-1935), вице-президент (1935-1940) ВАСХНИЛ, президент Всесоюзного географического общества (1931-1940), основатель (1920) и бессменный до момента ареста директор Всесоюзного института растениеводства (1930-1940), директор Института генетики АН СССР (1930-1940), будущий академик АН СССР и ВАСХНИЛ *Николай Иванович Вавилов (1887-1943)*, которому принадлежит ряд крупнейших теоретических обобщений, получивших мировое признание: закон гомологических рядов в наследственной изменчивости, учение о центрах происхождения культурных растений, эколого-географический принцип внутривидовой систематики, учение об иммунитете растений, теоретические основы селекции, теория интродукции растений. Он также является учеником проф. Д.Л. Рудзинского.

В 1912 г. проф. А.Г. Дояренко, первый агрофизик и организатор опытного дела в России, на опытной станции полеводства Академии организовал при поддержке проф. Д.Н. Прянишникова уникальный (длительный) опыт с монокультурами и севооборотами, который сегодня вошёл в десятку уникальнейших длительных исследовательских полей мира.

Известный ученый, микробиолог и физиолог растений, проф. *Николай Николаевич Худяков (1866-1957)* (открыл явления адсорбции микроорганизмов частицами почвы, разработал методику постановки вегетационных опытов со стерильными растениями) в 1894 г. по рекомендации проф. Д.Н. Прянишникова возглавил в Академии кафедру бактериологии и физиологии растений и создал при кафедре микробиологическую лабораторию для изучения почвенных бактерий. В 1926 г. вышел первый в России учебник по сельскохозяйственной микробиологии – «Сельскохозяйственная микробиология», написанный Н.Н. Худяковым и ставший настольной книгой для многих поколений отечественных микробиологов.

В 1912 г. Тимирязевку окончил будущий академик *Алексей Николаевич Костяков (1887-1957)* – основоположник отечественной мелиоративной науки, инициатор гидромодульных (опытно-мелиоративных) исследований, автор учение о режиме орошения и технике полива сельскохозяйственных культур, борьбы с потерями воды при поливе и др. В 1923 г. по его инициативе был создан Государственный институт сельскохозяйственной мелиорации, который он и возглавил, оставаясь на этом посту до 1929 г. Имя А.Н. Костякова с 1958 г. носит ВНИИ гидротехники и мелиорации. А монография «Основы мелиорации», написанная А.Н. Костяковым в 1927 г., выдержала шесть переизданий и до сих пор является базовым теоретическим пособием в области мелиорации для студентов, научно-педагогических работников и специалистов.

После 1917 г. начался новый этап в истории Академии и прежде всего, было восстановлено ее название – Петровская сельскохозяйственная академия, а в декабре 1923 г. СНК постановил: «Переименовать Петровскую сельскохозяйственную академию в Сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева».

По 1930 г. кафедру сельскохозяйственных машин возглавлял академик *Василий Прохорович Горячкин (1868-1935)* – основоположник отечественной сельскохозяйственной механики. В 1919-1922 гг. – ректор Академии. С 1929 г. – директор Всесоюзного института сельскохозяйственной механики (ВИСХОМ). Одним из его учеников был академик *Иван Иванович Артоболевский (1905-1977)* – создатель теории машин и механизмов, окончивший в 1926 г. МСХА.

С 1936 г. Академия имеет структуру, в общих чертах совпадающую с нынешней. На ее базе было создано свыше полутора десятков вузов и НИИ. В начале 30-х гг. на базе ряда факультетов и лабораторий Академии создаются Гидромелиоративный институт, Институт инженеров сельскохозяйственного производства, Институт рыбного хозяйства. В последующие годы факультет заочного образования преобразуется во Всесоюзный сельскохозяйственный институт заочного образования. На базе Академии также были созданы ВИУА (ныне – ВНИИ удобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова), ВНИИ льна, Мичуринский плодоовощной и др. Всего в Академии в 1940 г. насчитывалось 49 кафедр, на которых работало более 250 преподавателей, из них половина – профессора и доценты.

20 февраля 1940 г. Президиум ВС СССР наградил Академию орденом В.И. Ленина. В том же году Совнарком СССР принял постановление об охране территории ТСХА.

В первые дни Великой Отечественной войны более 500 тимирязевцев ушли на фронт. Имена 170 тимирязевцев высечены на стеле мемориала, воздвигнутого в парке Академии в честь погибших воинов.

Активное участие ученые Академии принимали в освоении целинных и залежных земель. Было обследовано более 9 млн га земель, составлены и переданы в производство 232 почвенные карты и картограммы. Одиннадцать тимирязевцев награждены медалями «За освоение целинных земель», пятнадцать ученых удостоены за работу на целине первой премии им. акад. В.Р. Вильямса.

В 1950 г. постановлением Совмина СССР ТСХА получила статус ведущего сельскохозяйственного ВУЗа страны. В 1952 г. вновь после длительного перерыва стали выходить журнал «Известия ТСХА».

3 декабря 1965 г. в связи со 100-летием со дня основания Академия была награждена орденом Трудового Красного Знамени [4].

Важную роль в развитии Академии сыграло Постановление Совмина СССР от 23 августа 1966 г. «О развитии Сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева».

С 1971 г. по 1978 г. ректором МСХА был видный ученый в области селекции и семеноводства кормовых культур, академик ВАСХНИЛ (1973) *Пётр Петрович Вавилов (1918-1984)* – выпускник агрономического факультета (1941). С 1978 г. по 1983 г. он был Президентом ВАСХНИЛ. К сожалению, следует констатировать, что П.П. Вавилов считается главным виновником широкого распространения борщевика Сосновского – злостного и опасного сорняка. Он защитил диссертацию по этому растению и считал, что урожайность его зелёной массы поможет восстановлению послевоенного сельского хозяйства.

Длительное время почвенно-геоботанической экспедицией Академии руководил завкафедрой почвоведения (1966-1978), Лауреат Госпремии СССР, проф. *Иван Сергеевич Кауричев (1913-2003)*, известный ученый в области генетического и агрономического почвоведения (разработал теорию элювиально-глеевого процесса, дал разностороннюю характеристику окислительно-восстановительного состояния основных типов почв и разработал их группировку по окислительно-восстановительному режиму). По его учебнику «Почвоведение» учились не только студенты Академии, но и многие поколения студентов почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

С Академией был тесно связан и Герой Соцтруда (1981), лауреат Госпремии СССР, академик АН СССР (1974) *Евгений Николаевич Мишустин (1901-1991)* – видный почвенный микробиолог, выпускник Тимирязевки (1924), Главный редактор журнала «Известия АН СССР. Серия биологическая» (1956-1959, 1967-1988). С 1937 г. – проф., а с 1961 г. – завкафедры микробиологии Академии. С 1939 г. – завотделом почвенной микробиологии Института микробиологии АН СССР.

В 1988 г. на базе Академии было создано Учебно-методическое объединение по агрономическому и агроэкономическому образованию. В 1994 г. Минсельхозом России было зарегистрировано ГОУ «Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева» (МСХА), преобразованное в 2001 г. в Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования. В 2004 г. МСХА была выдана лицензия на право осуществления образовательной деятельности в сфере среднего, высшего, послевузовского и дополнительного профессионального образования по 76 специальностям и специализациям. В 2005 г. приказом № 454 МСХА получила новый аккредитационный статус и переименована в Федеральное государственное образовательное учреждение «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГОУ ВПО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева»).

В апреле 2014 г. к РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева присоединены Московский государственный агроинженерный университет им. В.П. Горячкина и Московский государственный университет природообустройства. Теперь это единый университет, как и 84 года назад, включающий в себя практически все направления подготовки кадров для АПК.

РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева обладает высоким научно-образовательным кадровым потенциалом. В Университете работает более 3700 человек, в том числе 1470 человек профессорско-преподавательского состава, из которых 1026 чел. (70%) имеют учёные степени и звания, 35 заслуженных деятелей науки и высшего образования РФ, а также лауреаты различных госпремий РФ. В университете работает более 300 профессоров и докторов наук.

Среди них 30 действительных членов и чл.-корр. РАН. Так до последнего времени кафедру почвоведения, геологии и ландшафтоведения Академии возглавлял (с 1991 г.) основоположник нового направления в области современного земледелия и почвоведения – адаптивно-ландшафтного земледелия, академик РАН *Валерий Иванович Кирюшин*. Он разработал теорию происхождения малонатриевых солонцов Северного Казахстана и систему оптимального земледелия на солонцовых почвах, а также современную методологию проектирования наукоёмких аграрных технологий, адаптивных к различным агроэкологическим условиям, которые успешно используются в различных регионах России. Автор системы сельскохозяйственной типологии земель и агроэкологической классификации и основатель прогрессивной научной школы земледелия.

Имущественный комплекс Университета включает 337 объектов недвижимого имущества общей площадью более 300 тыс.кв.м, в т.ч. в Московской, Калужской, Тамбовской, Ярославской, Саратовской областях и др. В структуру университета входят: 2 филиала – Калужский и Ереванский, 4 института, 16 факультетов, 100 кафедр, аспирантура и докторантура, Высшая школа агробизнеса, различные центры, лаборатории и др.

В Университете обучается по программам высшего профессионального образования более 19800 человек, из них по очно-заочной форме – 2070 чел., по заочной форме 3360 чел. Подготовка бакалавров, магистров и специалистов ведётся по 18 укрупнённым группам направлений подготовки и специальностей (39 программ бакалавриата, 41 программа специалитета, 25 программ магистратуры), в том числе по «Экономике и управлению», «Сельскому и рыбному хозяйству», «Воспроизводству и переработке лесных ресурсов», «Технологии продовольственных продуктов и потребительских товаров», «Архитектуре и строительству», «Энергетике, энергетическому машиностроению и электротехнике», «Химической и биотехнологии», «Безопасности жизнедеятельности», «Природообустройству и защите окружающей среды».

Подготовка кадров высшей квалификации осуществляется по 22 укрупнённым группам направлений подготовки и 69 программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Численность аспирантов – 403 чел., из них по очной форме обучения 324 чел.

За свою полуторавековую историю существования в стенах Тимирязевки подготовлено свыше 200 тысяч высококвалифицированных специалистов.

16 ноября 2015 г. на Конференции работников и обучающихся РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева по выборам ректора подавляющим большинством голосов был избран академик РАН *Вячеслав Михайлович Лукомец*. Вячеслав Михайлович родился 16 мая 1966 г. в ст. Челбасская Краснодарского края. В 1988 г. окончил Кубанский сельхозинститут. С 1998 г. – директор Северокубанской сельскохозяйственной опытной станции, с 2002 г. – директор ВНИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта. В 2012 г. избран академиком РАСХН. С 22 августа 2015 г. – и.о. ректора РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.

**Литература**

1. Сборник сведений о Петровской земледельческой и лесной академии. – М., 1887. – 314 с.
2. *Мещерский И. И.* Высшее сельскохозяйственное образование в России и за границей. – СПб., 1893. – 464 с.
3. Муравьева Е.В. 175 лет Белорусской сельскохозяйственной академии // Природно-ресурсные ведомости, 2015. №10. – С. 4.
4. Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева. К столетию основания. 1865-1965. – М.: Колос, 1969. – 535 с.