

К 150-ЛЕТИЮ ТИМИРЯЗЕВКИ

Известия ТСХА, выпуск 3, 2014 год

УДК 378.12

НА ПЛЕЧАХ ГИГАНТОВ

А.А. ДРУЧЕК

(РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

Наука призвана сделать
труд земледельца наиболее
производительным.

К.А. Тимирязев

И. Преподаватели Петровской академии — носители научной мысли дореволюционного периода (1865-1917)

История отечественной агрономической науки тесно связана с историей нашей академии. У ее истоков находились выдающиеся профессора и деятели науки, вклад которых в научное земледелие невозможно переоценить. Задачи вновь созданной высшей сельскохозяйственной школы не выходили за рамки обеспечения нужными рекомендациями помещичьих хозяйств, потерявших дешевую рабочую силу после освобождения крестьян от крепостной зависимости. Однако весь педагогический состав академии не мыслил свою работу без широких экспериментальных исследований. Для решения этой комплексной задачи имелись предпосылки: во-первых, академический состав состоял из высокообразованной профессуры, прошедшей стажировку за границей в лучших лабораториях и учебных заведениях Запада и хорошо знающих не только технологию ведения хозяйства, но и постановку опытов и их материальное обеспечение. Во-вторых, получив в свое распоряжение бывшее имение Петровское-Разумовское, коллектив академии имел ту среду, о которой можно сказать словами К.А. Тимирязева: «Благо той среде, которая производит такие сильные и строгие умы, такие стойкие и благородные характеры, и горе той среде, где такие люди перестают встречать справедливую оценку».

Вот те люди, которые имели сильные и строгие умы, а также стойкие и благородные характеры: Н.И. Железнов, РИ. Шредер, П.А. Ильенков, И.А. Стебут, В.Т. Собичевский, И.Н. Чернопятков, К.Э. Линдеман, Н.Э. Лясковский, Э.Б. Шене, Г.А. Траутшольд, К.А. Тимирязев, А.П. Людоговский, А.К. Эшлиман, Г.Г. Густавсон,

М.К. Турский и Н.П. Червинский. Этой прекрасной плеяде профессоров и ученых принадлежит колоссальная заслуга в становлении научных направлений по основным отраслям сельского хозяйства России.

Это им принадлежит пальма первенства в создании агрономических научных школ.

Исключительная роль принадлежит профессору И.А. Стебуту, разрешившему широкий спектр вопросов, которые он блестяще воплощал (повышение плодородия почв, региональный характер севооборотов, сохранение влаги в почве, облесение оврагов и разведение лесных полей защитных полос и др.), снискали ему славу выдающегося деятеля агрономической науки. Все эти вопросы на многие десятилетия определили тематику исследований разных ученых в отечественной земледельческой науке.

Не умаляя вклад в русскую науку каждого из перечисленных исследователей, от Н.И. Железнова и И.А. Стебута до Г.А. Траутшольца и Н.П. Червинского, воздадим должное человеку, о котором его ученик — А.П. Модестов — сказал:

«Вся жизнь твоя — всечасное горенье Порывами любви к Науке мировой...».

Эти слова были адресованы К.А. Тимирязеву к юбилею, посвященному 70-летию со дня рождения.

Обладая гениальной способностью общения с аудиторией, он постоянно обнаруживал неумемное искусство исследователя. Прекрасно владея основными европейскими языками, проявляя большой интерес к живописи, поэзии и музыке, Климент Аркадьевич создавал вокруг себя атмосферу творчества, благоприятную атмосферу, где происходило общение людей, не только обладающих громадным количеством накопленных наблюдений и знаний, но и людей молодых, на которых эта среда оказала в дальнейшем благоприятное влияние для их научного роста.

Наивысших успехов в науке к этому времени достиг К.А. Тимирязев, который был признан учеными различных стран, присудившими нашему соотечественнику почетное звание за крупные открытия в области физиологии растений и заложившему научные основы рационального земледелия.

В следующие два десятилетия академия приняла в свои ряды новых преподавателей и исследователей, в числе которых находились профессора Л.З. Мороховец, П.Н. Кулешов, А.Ф. Фортунатов, Н.Я. Демьянов, В.А. Михельсон, И.А. Иверонов, С.И. Ростовцев, М.И. Придорогин, а также академики В.Р. Вильямс, Н.М. Кулагин, Е.С. Федоров, Д.Н. Прянишников и В.П. Горячкин.

Это молодое поколение петровцев, создавая свои школы, подняло на более высокую ступень не только науку, но и своих учителей.

Новую плеяду профессоров уже принимал Московский сельскохозяйственный институт. Это Н.Н. Худяков, М.И. Коновалов, Е.А. Богданов, В.В. Подарев, Г.И. Турин, И.А. Каблуков, Н.С. Нестеров, А.Г. Дояренко, Д.Л. Рудзинский, Я.В. Самойлов, П.М. Орлов, В.А. Харченко, М.А. Ховренко, С.И. Жегалов, А.М. Дмитриев, И.С. Шулов, А.В. Леонтович, И.Н. Заозерский, А.Н. Костяков, М.Д. Иванов, В.И. Эдельштейн, Г.Р. Эйтинген.

Этот коллектив не только обучал, но и, по образному выражению К.А. Тимирязева, работал для науки, писал для народа, внося свой вклад в благосостояние России, которая достигла к 1913 г. значительных результатов в сельском хозяйстве.

Творчество поэта, диалектика философа, искусство исследователя — вот материалы, из которых складывается великий ученый.

К.А. Тимирязев

II. Вклад ученых академии в сельское хозяйство в период социалистического строительства в стране (1918-1990)

Этот период, вобравший в себя семь десятилетий, был насыщен потрясениями (гражданская война, коллективизация сельского хозяйства, Великая Отечественная война), которые оказали негативное влияние на развитие сельскохозяйственной науки и на судьбы ее представителей. Урон был невосполним. Но жизнь не стояла на месте, и время выдвинуло новых людей, которые решали новые задачи, это — подготовка высококвалифицированных кадров и широкий круг исследований в различных отраслях социалистического сельского хозяйства.

После Октябрьской революции увеличилось число дисциплин, соответственно и число кафедр.

В академию были приглашены В.И. Талиев, П.Г. Шитт, В.Ф. Церевитинов, Г.И. Гоголь-Яновский, Н.Д. Кондратьев, В.Д. Болдырев, А.В. Озеров, А.А. Черкасов, А. Калантар, Н.Н. Тимофеев, В.П. Бушинский, А.В. Чайнов, Е.Ф. Лискун, И.С. Кувшинов, М.Г. Чижевский, Б.А. Голубев, Н.В. Вильямс, В.С. Буткевич, Р.Э. Герлах, В.С. Немчинов, Н.А. Майсуриян, В.П. Селезнев, М.В. Федоров, В.П. Тимофеев, П.И. Лисицын.

Одним из первых лауреатов премии имени В.И. Ленина в области сельскохозяйственной науки (1926) стал тимирязевец Д.Н. Прянишников, академик АН СССР и ВАСХНИЛ, основатель агрономической школы.

В этом же году такую же премию получил также наш выпускник академик АН СССР и первый президент ВАСХНИЛ Н.И. Вавилов. Большой вклад в развитие фундаментальных исследований внесли выдающиеся химики, работающие в ТСХА, — академик АН СССР Н.Я. Демьянов, почетный член АН СССР Н.А. Каблуков. В 1930 г. Н.Я. Демьянову была присуждена премия имени В.И. Ленина, а в 1931 г. такую же премию присудили основателю нового направления почвоведения академику АН СССР и ВАСХНИЛ В.Р. Вильямсу.

Необходимо отметить десятилетие в истории академии, которое было сопряжено с реорганизацией структуры нашего учебного заведения, а значит, с изменением учебных планов, предусматривающих резкое сокращение срока обучения в академии до трех, даже до двух с половиной лет.

Так, 29 декабря 1929 г. коллегия Наркомпроса утверждает пятилетний план развития академии и новую структуру из тринадцати факультетов.

27 февраля 1930 г. состоится передача Тимирязевской академии в ведение Комиссариата земледелия СССР, который утвердил восемь факультетов.

Летом 1930 г. — вновь реорганизация, в академии остается шесть факультетов. Осенью 1930 г. академия превращается в Московский институт растениеводства имени К.А. Тимирязева (МИРТ) в составе семи факультетов.

В 1930/31 учебном году институт растениеводства преобразуется в Зерновой институт имени К.А. Тимирязева с рабочим факультетом и четырьмя отделениями: селекции и генетики, зерновым, экономики и технического нормирования.

Эта реорганизация привела к разобщенности факультетов, отсутствие единого руководства, так как факультеты института находились в ведении различных учреждений (Зернотреста, Садвинтреста, Наркомата земледелия, Акционерного общества по борьбе с вредителями).

Таким образом, на территории студгородка существовали самостоятельные институты, выделенные из академии: рыбной промышленности, молочного скотоводства, крупного рогатого скота, агрохимии и почвоведения, мелиорации и водного хозяйства, механизации и электрификации, садово-огородный (с отделениями плодоводства, овощеводства, селекции и генетики, планирования и технического нормирования и цикория), агропедагогический и заочного сельскохозяйственного образования.

В сущности, сельскохозяйственная академия сохраняется в лице двух институтов: институт растениеводства и институт агрохимии и почвоведения. А в 1931—1932 г. — в лице трех институтов: зернового, овощного и агрохимии и почвоведения. Срок обучения сокращается до трех, даже до двух с половиной лет. Резко сокращается лекционный курс, вводится бригадный метод обучения.

Отделение плодоводства садово-огородного института переводится в Мичуринск, где образуется плодоовощной институт. Факультет прядильных культур переводится в Торжок, где организуется Всесоюзный льняной институт. Из существующих при академии курсов руководящих работников сельского хозяйства организуется Академия социалистического земледелия. Институт аспирантуры упраздняется, и аспиранты распределяются по отраслевым институтам Тимирязевского учебного городка.

21 декабря 1932 г. выходит Постановление СНК СССР о создании сельскохозяйственного института им. К.А. Тимирязева в составе пяти факультетов: зернового, овощного, агрохимии и почвоведения, экономического и рабочего.

Срок обучения увеличивается до четырех лет. В 1934 г. агропедагогический институт переводится в Саратов. В этом же году был вновь сформирован плодоовощной факультет и восстановлено педагогическое отделение.

В начале 1936/37 учебного года сельскохозяйственный институт переименован в Сельскохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева. К академии присоединили зоотехнический институт. Академия получила структуру из пяти факультетов: полеводства, плодоводства и овощеводства, агрохимии и почвоведения, зоотехнического и экономического.

9 октября 1939 г. Всесоюзный комитет по делам высшей школы при СНК СССР утвердил новый устав академии и определил новую структуру: полеводство, плодоводство и овощеводство, агрохимия и почвоведение, зоотехния, сельскохозяйственная экономика и два отделения: агропедагогическое и заочного обучения со специализацией полеводство, плодоводство и овощеводство, агрохимия и почвоведение и зоотехния.

За это десятилетие сменилось девять директоров в Тимирязевке (М.Е. Шефлер — апрель 1929 г. — 1930 г., М.Н. Березовский — с 1 января 1931 г. по 7 апреля 1931 г., С.С. Праксин — с 7 апреля 1931 г. по 8 июня 1932 г., А.Н. Кузюрин — с 8 июня 1932 г. по декабрь 1932 года, А.А. Бурдуков — с 26 декабря 1932 г. по 5 февраля 1936 г., А.И. Жагар — с 5 февраля 1936 г. по 27 мая 1936 г., С.Г. Колеснев — с 7 июля 1936 г. по 9 августа 1937 г., Г.М. Овсянников — с 15 августа 1938 г. по 16 ноября 1937 г., Ф.П. Платонов — с 17 ноября 1937 г. по 20 марта 1940 г.).

Это десятилетие потрясений, безусловно, не могло не сказаться на результативности научных исследований, да и на судьбах ученых академии. Не стало

выдающегося ученого мирового уровня профессора А.В. Чаянова, побывал в Бутырке профессор ВА. Харченко, был вытеснен из академии П.Г. Шитт, который был приглашен вновь только в 1934 г., ушли из жизни академики В.П. Горячкин и М.Ф. Иванов.

Но в это же время профессорско-преподавательский состав академии пополнился именами новых ученых. Среди них: В.М. Клечковский, А.Г. Шестаков, Е.Н. Гапон, А.Р. Жебрак, В.В. Вильямс, В.В. Феофилактов, И.В. Якушкин, И.С. Попов, В.И. Виткевич, П.М. Жуковский, Б.К. Гиндце, А.П. Горин, Е.Я. Борисенко, С.П. Ярков, В.О. Витт, Д.А. Кисловский, А.П. Редькин, С.Г. Колеснев, П.Н. Константинов, которые в последующие годы внесли весомый вклад в развитие сельскохозяйственной науки и производства.

В стенах академии возникли школы: научного овощеводства, которую создал почетный академик ВАСХНИЛ, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР В.И. Эдельштейн; земледельческой механики, которую основал почетный академик АН СССР и академик ВАСХНИЛ В.П. Горячкин; зоотехническая, которую основал академик Е.А. Богданов.

На протяжении многих лет в академии работал основоположник мелиоративной науки в Советском Союзе, член-корреспондент АН СССР и академик ВАСХНИЛ А.Н. Костяков. Его именем названа улица в Москве, а также учебные и научно-исследовательские институты.

Огромный вклад в мировую экономическую науку внесли профессора Н.Д. Кондратьев и А.В. Чаянов, результатами исследований которых пользовались многие ученые разных стран мира.

В конце 30-х гг. коллектив академии принимал активное участие в организации и проведении Всесоюзной сельскохозяйственной выставки (ВСХВ) в Москве. При открытии выставки (1939) сады не только цвели, но плодоносили, так как при посадке сада профессор Петр Генрихович Шитт использовал взрослые растения. В 1940 г. за выдающиеся успехи в подъеме сельского хозяйства и за перевыполнение в течение двух лет показателей ВСХВ академия была награждена орденом Ленина.

Первые два года Великой Отечественной войны академия находилась в эвакуации (г. Самарканд). Наряду с учебными занятиями профессорско-преподавательский состав разрабатывал и внедрял в сельскохозяйственное производство и консервную промышленность новые технологии.

За период 1941-1943 гг. ученым академии Д.Н. Прянишникову, РБ. Давыдову, А.Ф. Голикову, П.М. Жуковскому, П.Н. Константинову и Е.Ф. Лискуну была присуждена Государственная премия. Несколько позже получил Сталинскую премию и основоположник научного плодводства профессор П.Г. Шитт.

В конце сороковых годов была присуждена Государственная премия В.С. Немчинову, В.И. Эдельштейну, М.С. Дунину, А.М. Негрулю, И.В. Якушкину, П.И. Лисицыну, Д.Д. Мартюгину, М.В. Федорову, В.П. Тимофееву.

В 40-е и 50-е гг. академия пополнилась следующими учеными: К.Р. Викторов, А.И. Николаев, П.Н. Листов, А.Ф. Губин, Н.А. Максимов, С.И. Сметнев, РБ. Давидов, А.М. Негруль, Т.Д. Лысенко, В.Н. Столетов, А.П. Горин, А.Д. Александров, М.С. Дунин, А.Н. Карпенко, С.Н. Алешин, В.А. Колесников, П.А. Глаголев, В.Г. Хржановский, А.И. Атабекова, Е.А. Арзуманян, В.Н. Баканов, Г.А. Аветисян, Э.Э. Савзарг, И.И. Гунар, М.И. Синюков, И.С. Кауричев, Г.И. Тараканов, В.А. Комиссаров и др.

Каждый ученый академии внес существенный вклад в восстановление сельского хозяйства, разрушенного войной. Их научный поиск и смелость в разрешении труднейших научных задач с каждым годом укрепляли авторитет Тимирязевки и ярче высвечивали талант каждого исследователя. В этот период лауреатами Государственной премии стали ученые: П.Г. Шитт, В.А. Ефимов, А.М. Карпенко, З.Ф. Андреева, И.И. Заозерский, Р.В. Котляров, Г.А. Тер-Шамонов, В.А. Рябков, И.И. Гунар, М.Я. Березовский, К.А. Борин, М.А. Павлова, А.И. Оськин, Е.Н. Мишустин, В.М. Клечковский, И.В. Гулякин, С.П. Целищев, А.Г. Шестаков и лауреат Ленинской премии И.С. Попов.

Необходимо отметить, что наши ученые вели большую государственную и общественную работу в Госплане СССР и в Министерствах: сельского хозяйства, пищевой промышленности, высшего образования, совхозах, колхозах и других учреждениях.

60-е и 80-е гг. были годами наивысшего подъема сельского хозяйства. Не было в академии ни одной специализированной кафедры, которая бы не внесла свой весомый вклад как в сельскохозяйственную науку, так и в производство.

На передовые рубежи науки вышли профессора: Г.М. Лоза, И.С. Шатилов, Н.А. Андреев, М.И. Синюков, П.П. Вавилов, Н.П. Панов, И.С. Кауричев, Н.П. Поддубный, И.П. Гречин, В.М. Емцев, Е.Н. Мишустин, Г.И. Тараканов, С.А. Воробьев, Б.А. Доспехов, С.И. Сметнев, Б.А. Ягодин, И.В. Пигарев, Г.С. Груздев, Е.Б. Хлебутин, А.А. Никонов, А.М. Гатаулин, В.С. Шевелуха, С.В. Крылов, В.М. Халанский, В.А. Волковский, В.А. Добрынин, З.И. Метельский, М.Т. Тарасенко, В.С. Шипилов, И.А. Савич, В.А. Эктов, И.С. Кувшинов, А.Г. Шмаков, С.С. Сергеев, В.А. Баканов, Е.А. Борисенко, В.И. Георгиевский, Э.А. Арзуманян, Т.Э. Бурделев, В.Д. Вракин, Е.П. Широков, Ф.А. Девочкин, В.М. Тарасов, Е.Д. Корольков и др.

В эти годы коллектив академии вносит существенный вклад в развитие аграрной науки, фундаментальных и прикладных исследований в различных отраслях агропромышленного комплекса (АПК). Ученые академии принимают участие в выполнении крупных комплексных задач, входящих в координационные планы Государственного комитета СССР по науке и технике ВАСХНИЛ и СЭВ. Крепнет научное сотрудничество с коллегам из ГДР, Венгрии, Польши, Болгарии, Чехословакии, Югославии, Монголии, КНДР, Китая и Вьетнама. Их усилие было направлено на выведение или улучшение пород сельскохозяйственных животных, создание высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных растений с комплексной устойчивостью к вредителям и болезням.

Постоянное внимание ученые уделяли организационно-экономическим и социальным проблемам АПК, на разработку научных основ зональных систем интенсивного земледелия, повышение продуктивности сельскохозяйственных животных в условиях интенсификации, а также на разработку методов биотехнологии для сельскохозяйственного производства.

Только в период с 1980 по 1990-е гг. в академии проводили научно-исследовательскую работу 33 лаборатории, 5 учебно-опытных хозяйств, 17 филиалов кафедр, созданных на базе колхозов и совхозов. За это время было рекомендовано к внедрению 120 разработок ученых академии, районировано 127 сортов, получено свыше 140 авторских свидетельств, опубликованы 154 рекомендации. Продуктивно работали три научно-производственные системы: «Гибрид», «Кукуруза» и «Клевер». За это десятилетие ученые академии получили в награду три Государственные премии, четыре премии Совета Министров СССР, три премии Минвуза СССР, 109 медалей ВДНХ СССР.

Представители науки, если они желают, чтобы она пользовалась сочувствием и поддержкой общества, не должны забывать, что они — слуги этого общества, что они должны от времени до времени выступать перед ним, как перед доверителем, которому они обязаны отчетом.

КА. Тимирязев

III. Состояние сельскохозяйственной науки за последнее десятилетие прошлого столетия (1990-2000)

Поскольку исследования, по тем или иным научным проблемам начинались еще до перестроечного времени, когда был накоплен большой фактический материал, доведение его до логического конца проходило в труднейших условиях этого десятилетия. Из-за тяжелейшего дефицита финансирования науки ученые академии, лишенные достойного материального обеспечения, совершили поистине героический прорыв в нашей отрасли.

Наше учебное заведение возникло в результате аграрных и общественных преобразований, связанных с проведением реформы 1861 г. Ученые академии всегда четко реагировали на все изменения, происходившие в сельскохозяйственном секторе. От подготовки кадров для эффективного ведения помещичьих и личных хозяйств и затем для колхозной и совхозной системы и многоотраслевой интеграции до многоукладности на селе ученые академии принимали активное участие на каждом этапе этих изменений.

За прошедшие годы со дня основания академии наши педагоги и ученые принимали непосредственное участие в выведении или улучшении различных пород животных, птицы и рыбы, в создании сотен сортов и гибридов полевых, овощных, плодовых и цветочных растений, в конструировании различных установок и механизмов для животноводческих ферм, сельскохозяйственных машин и орудий для полеводства и кормопроизводства.

Разработка новейших технологий для сельскохозяйственных отраслей, а также их внедрение сотрудниками кафедр и лабораторий академии значительно повышало экономическую эффективность производства.

В тяжелейшие для страны военные годы ученые вуза также внесли свою лепту в Победу нашего народа над врагом.

Сегодня, как никогда, следует смело решать задачи, которые вскрывали бы и объясняли все причины резкого спада в сельскохозяйственном секторе продовольственной продукции и сырья в результате сложившейся в России политической и экономической системы с целью создания новых рекомендаций, которые способствовали бы эффективному использованию сельскохозяйственных угодий, исключающих всякое отчуждение народного богатства — земли.

Поэтому все помыслы профессорско-преподавательского состава и ученых академии направлены на сохранение этого богатства, являющегося средой жизнеобитания растений. «Живется хорошо растению — хорошо живется человеку; гибнет растение — неминуемое бедствие грозит и человеку», — говорил Климент Аркадьевич Тимирязев.

В настоящее время все планы ученых академии направлены на улучшение условий роста и развития растений и сельскохозяйственных животных — как основного источника продуктов питания человека и сырья для перерабатывающей промышленности.

Библиографический список

1. *Дыман В.К.* Развитие зоотехнической науки в Тимирязевской академии // Доклады ТСХА. Вып. XXV. М., 1956. С. 30-39.
2. *Пвалович К.А.* Десяносто лет деятельности ордена Ленина сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева // Доклады ТСХА. Вып. XXV М., 1956. С. 5-19.
3. *Калторович А.В.* По Тимирязевской академии. М.: Госуд. изд-во культурно-просветительской литературы, 1956. 320 с.
4. *Майсуриял Н.А.* Развитие растениеводческой науки в Тимирязевской академии // Доклады ТСХА. Вып. XXV. М., 1956. С. 20-29.
5. Московская Сельскохозяйственная Академия имени К.А. Тимирязева. 1865-1965. М.: Колос, 1969. 535 с.: ил.
6. Пятьдесят лет высшей сельскохозяйственной школы в Петровском-Разумовском. Т.П. Московский сельскохозяйственный институт и его ученые и учебные учреждения к 1915 году. Часть первая. М.: Типо-литография Товарищества И.Н. Кушнерева и К°, 1917. 411 с.
7. *Толстой М.Н.* Вклад в науку ученых кафедры геологии и минералогии Тимирязевской академии // Доклады ТСХА. Вып. XXV. М., 1956. С. 40-45.

Заключение

Уважаемые читатели!

Автор не претендует на полное раскрытие данной темы, но надеется, что этот материал будет полезен для профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Приму с благодарностью все замечания и пожелания для дальнейшего развития этой темы.

Автор.