

Краткая история кафедры Хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства

Личко Н.М., Курдина В.Н., Новиков Н.Н., Бегеулов М.Ш., Юсупова Г.Г.

В статье изложены становление и развитие учебного процесса и научных школ на кафедре с момента основания Петровской земледельческой и лесной академии и открытия кафедры – с 1865 г и по настоящее время. Кафедрой руководили: профессор И.К. Коссов (1865-1879 г.г.), профессор В.М. Руднев (1881-1893 г.г.), профессор Я.Я. Никитинский (1895-1913 г.г.), профессор В.В. Тугаринов (1925-1951 г.г.), профессор Л.А. Трисвятский (1951- 1988 г.г.), профессор Н.М. Личко (1988-1997 г.г.), профессор Н.Н. Новиков (1997-2008 г.г.), профессор И.В. Кобозев (2008-2013г.г.), В настоящее время заведующей кафедрой избрана по конкурсу доктор сельскохозяйственных наук Г.Г. Юсупова.

Кафедра существует с момента основания Петровской земледельческой и лесной академии – с 1865 г. В то время она называлась «Кафедра сельскохозяйственных и лесных производств». Затем названия кафедры менялись: в 1923 - 1929 г.г. она имела названия «Кафедра сельскохозяйственной технологии», «Кафедра организации предприятий по переработке сельскохозяйственных продуктов», с 1930 по 2001г.г. – «Кафедра хранения и технологии сельскохозяйственных продуктов», с 2001 г. по настоящее время – «Кафедра хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства».

1 декабря 1865 г. заведующим кафедрой был избран профессор Харьковского университета, магистр технологии Ильдефонс Казимирович Коссов. При кафедре был создан технологический кабинет в 10 корпусе на 1-ом этаже, на который было ассигновано 750 руб., а остальным кабинетам по 250 руб. Совет академии систематически выделял средства на пополнение технологического кабинета учебными материалами и оборудованием по 500

– 600 руб. в год. В 1867 г. И.К. Коссов повышал свою квалификацию посещая губернии с более развитой лесной промышленностью, а именно Петербургскую, Новгородскую, Костромскую, Нижегородскую, Вятскую, Вологодскую и Казанскую, а также выставки: Всероссийскую мануфактурную в С. Петербурге и Парижскую всемирную. 20 января 1873 г. академия командировала его на 4 месяца для посещения Венской выставки и изучения работы некоторых заводов и фабрик в Австро-Венгрии и Германии.

Технология сельскохозяйственная и лесная читалась в осенне-весенний и летний сезоны по 2 часа в неделю на 3-ем курсе, а практические занятия проводились в течение 3-х лет. Программа дисциплины «Технология сельскохозяйственная» включала следующие разделы: мукомольное производство и хлебопечение, винокуренное, маслособойное, пивоваренное, уксусное, свеклосахарное производства, приготовление крахмала и превращение его в декстрины и сахар. Разделы программы «Технология лесных производств» были следующие: свойства древесины различных пород деревьев, пороки леса, способы заготовки леса; сорта, форма и способы обработки, складирования, складки в лесу; способы продажи и транспортировки леса, мочального производства; получение древесной кислоты и уксусно-кислых солей; приготовление чистой уксусной кислоты; добывание смолы, скипидара, поташа. Профессор И.К. Коссов проводил экскурсии со студентами на винокуренный и сахароваренный заводы, паточные, уксусные, пивоваренные и лесопильные предприятия.

Под руководством профессора И. К. Коссова изучались процессы превращения крахмала в декстрины и сахар, а также выяснялся механизм спиртового брожения. Первые результаты исследований были опубликованы в 1869 г.

В 1874 г. лекции были перенесены на 4 курс. В 1879 г. из-за расстроенного здоровья И.К. Коссова Совет, чтобы не срывать занятия, разрешил ему читать лекции студентам 4 курса по сельскохозяйственной

технологии на дому по субботам с 10 до 14 часов. С 1 мая 1879 г. И.К. Коссов был уволен по состоянию здоровья. Конкурс на вакантную должность в 1879 г. не состоялся, поэтому курс в 1880 г. в академии не читался. В 1881 г. технологию лесных производств читал профессор Турский, а технологию сельскохозяйственную читать было некому. Но в 1881 г. прошел по конкурсу магистр химии, титулярный советник экстра ординарный профессор Руднев Владимир Матвеевич, который приступил к чтению лекций студентам 4 курса по 4 часа в неделю. Практические занятия по технологии сельскохозяйственной не проводились из-за отсутствия кабинета, помещение которого было занято для проведения практических занятий по почвоведению. Вместо практики студенты 3 курса посетили сахарорафинадный и пивоваренный заводы, а студенты 4 курса были на экскурсии на свеклосахарном заводе Тульской губернии. В 1885 г. В.М. Руднев принимает технологический кабинет и начинаются практические занятия.

В 1887-88 г.г. профессор В.М. Руднев читает сельскохозяйственную технологию по 3-и лекции в неделю. Практические занятия он проводит в виде демонстрационных лекций по технологическому анализу заводских сырьевых материалов и готовых продуктов, а также в виде экскурсий на торфяные болота в Орехово-Зуево, сахарорафинадный завод Московского Трехгорного Товарищества, пивоваренный и свеклосахарный заводы в городе Богородицке Тульской губернии.

Профессор В.М. Руднев помимо учебной работы занимался научно-исследовательской работой. Он продолжил исследования И.К. Коссова по переработке крахмала. В 1886 г. В.М. Руднев опубликовал статьи о сельскохозяйственном винокурении, о химической природе торфа, о новом углеводороде из сосновой смолы, а также написал ряд материалов по химической технологии для издания в энциклопедическом словаре Брокгаузена и Эфрона.

Профессор В.М. Руднев покинул академию в конце 1893 г. Первого февраля 1894 г. из-за волнений студентов академия была закрыта, но 6 июня 1894 г. вновь открыта, но с новым Уставом и новым названием «Московский сельскохозяйственный институт».



С 1895 по 1913 г.г. кафедру технологии сельскохозяйственных и лесных производств возглавлял экстраординарный профессор Яков Яковлевич Никитинский, который читал технологию сельскохозяйственную по 3 часа в неделю оба полугодия на 3-ем курсе. В программе освещались следующие разделы: производство картофельного, пшеничного и рисового крахмала; производство декстринов и паточных товаров; производство растительных масел; мукомольное, свеклосахарное, винокуренное и пивоваренное производства. При чтении лекций профессор Я.Я. Никитинский демонстрировал коллекции кабинета чертежами и сочетал это с показом опытов. Проводил экскурсии студентов на пивоваренный завод Трехгорного Товарищества, дрожжево-винокуренный завод братьев Афремовых и пивоваренный завод Корнеева, Горшанова, где они знакомились с технологией производства пива, выращивания солода и чистой культуры дрожжей. Особое внимание студентов Я.Я. Никитинский обращал на оценку качества сырьевых материалов и на утилизацию отходов. В 1904 г. технологический кабинет был переведен из главного здания института в здание 9 корпуса в заднюю часть нижнего этажа с подвальными помещениями.

В 1907 г. на кафедру технологии был принят специалист по виноделию Михаил Александрович Ховренко. Ассистент М.А. Ховренко с разрешения Совета института читал курс виноделия по 2 часа в неделю. С 30 июня 1914 г. М.А. Ховренко избран Советом института и назначен Высочайшим приказом – адъюнкт-профессором по кафедре технологии Московского СХИ.

В 1913 г. закончился срок избрания профессора Я.Я. Никитинского по конкурсу, однако его оставляют до 1915 г. на кафедре для передачи опыта молодому адъюнкт – профессору М. А. Ховренко.

Следует отметить, что вопросы хранения сельскохозяйственных продуктов в те годы входили в программу курса растениеводства. В отчете за 1914 г. о состоянии академии зафиксировано, что В.А. Харченко вел со студентами беседы по следующим вопросам: уборка хлебов, молотья и сортирование зерна; сохранение зерна; уборка и сохранение корнеплодов; уборка и сохранение картофеля; уборка и сохранение кормов.

Профессор Я.Я. Никитинский значительно усовершенствовал учебный процесс и создал научную школу технологов по переработке сельскохозяйственного сырья. Им опубликованы статьи в журнале «Технический сборник и вестник промышленности» по технике брожения сахаров, производству клещевинного масла, свертыванию растворимого крахмала, по результатам физико-химических исследований ячменя и соложенного зерна и др. В журнале «Сельское хозяйство и лесоводство» была опубликована его статья «Этюды о натуре зерна», а в журнале «Сад и огород» – новые данные о составе ягод. В 1896 г. вышла в свет его книга «Отбросы крахмального производства. Их использование и обезвреживание», в 1905 г. – монография «Денатурированный спирт и его применение». Хорошо известны были также специалистам-технологам того времени работы Я.Я. Никитинского по методам брожения и определению летучих кислот в вине, методам брожения продуктов картофельной патоки, которые он опубликовал в журналах «Технический сборник» и «Вестник промышленности».

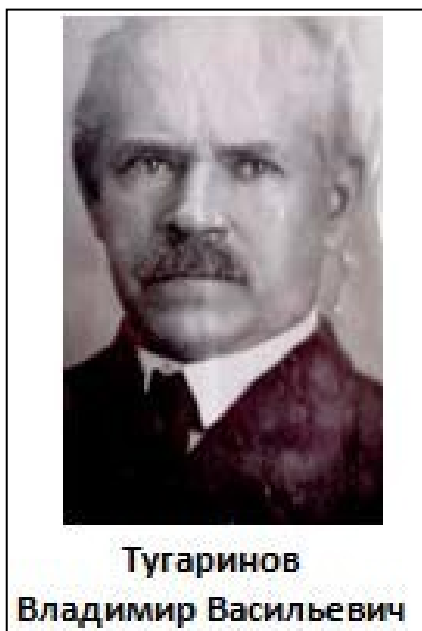
Разработанные профессором Никитинским Я.Я. принципы хранения сельскохозяйственной продукции, проведенная систематизация способов хранения не потеряли своего значения в настоящее время и лежат в основе современной теории и практики хранения. Он является основоположником, наряду с Г. Долговым, санитарной гидробиологии

в России. Им сформулировано понятие сапробность - комплекс физиолого-биохимических свойств организма, обуславливающий его способность обитать в воде с тем или иным содержанием органических веществ, т. е. с той или иной степенью загрязнения. Под его редакцией в 1906-08 годах вышел учебник по товароведению: "Руководство по товароведению с необходимыми сведениями из технологии", в котором рассматривались строение, состав, свойства и технология переработки сырья и материалов, используемых в промышленном производстве.

После Октябрьской революции в 1917 г. Московский сельскохозяйственный институт продолжал работать, но под другим названием – Петровская сельскохозяйственная академия. В 1919 г. в академии было открыто садовое отделение с 4 кафедрами: плодоводство, огородничество и техническая переработка плодов и овощей. В 1920 г. на вновь открытую кафедру по технической переработке плодов и овощей был избран профессор Ф.В. Церевитинов. Через некоторое время кафедра получила название «Химия и технология плодов и овощей». Курс технологии сельскохозяйственной на агрономическом факультете читал М.А. Ховренко до 1922 г., когда он оставил академию.

В 1923 г. на вновь открытом в академии экономическом факультете были созданы три кафедры: организации сельского хозяйства, сельскохозяйственной кооперации и сельскохозяйственной технологии. Таким образом, в академии были две кафедры технологии – одна на плодоовощном факультете, другая на экономическом. Курс лекций по сельскохозяйственной технологии на экономическом и агрономическом факультетах с 1922 г. читал преподаватель Георгий Давидович Канеман на 3-ем году обучения. В 1923 г. им была написана и опубликована программа курса сельскохозяйственной технологии, включающая следующие разделы: введение, мукомольно-крупяное производство, крахмальное производство, сушильное производство, сушка плодов и овощей, краткие понятия о

пивоварении, винокурении, свеклосахарном производстве. По этой программе он работал до 1925 г.



В 1925 г. заведующим кафедрой «Организации предприятий по переработке сельскохозяйственных продуктов» утвержден Владимир Васильевич Тугаринов. Первые 4 года он сочетал учебную работу на кафедре с административными должностями – председателя Комитета военно-хозяйственного снабжения РККА и председателя бюро по стандартизации. В 1929 г. он был утвержден в должности доцента, а в 1930 г. – профессора по указанной выше кафедре. За 1925-1930 г.г. им опубликовано в

соавторстве 60 проектов общесоюзных стандартов на хлеб пшеничный и ржаной, сухари, соль поваренную, сушеные овощи, консервированное молоко и т.д. В соавторстве опубликована «Инструкция по хранению плодоовощных продуктов и фуража в военно-продовольственных базах и складах РККА».

Новые научные направления были открыты на кафедре профессором В.В. Тугариновым после введения в 1930 г. в учебный план кафедры курса «Технология хранения сельскохозяйственных продуктов», а кафедра получила название «Хранения и технологии сельскохозяйственных продуктов». С этого времени она была включена в состав агрономического факультета. Кафедре были выделены две лаборатории по 50 м² в корпусе 37. Преподавателями кафедры работали В.А. Туркин, М.А. Гусев и В.В. Головащенко. Под руководством В.В. Тугаринова коллектив кафедры подготовил и издал учебное пособие «Лабораторно-практические занятия по технологии сельскохозяйственных продуктов».

В связи с коллективизацией в стране возникает много проблем с хранением больших масс зерна, поэтому научные исследования кафедры

были посвящены новым методам хранения зерна, значению температуры при хранении, сушке зерна, влиянию процессов самосогревания зерна на продукты его переработки. В 1940 г. В.В. Тугаринов, обобщив научно-исследовательскую работу кафедры, опубликовал учебник с грифом ВКВШ для мукомольных и элеваторных вузов «Хранение зерна». В первые два года Великой отечественной войны академия была эвакуирована в Самарканд, но уже в 1943 г. возобновились занятия, в том числе и на кафедре. Много сил и энергии профессор В.В. Тугаринов уделил в послевоенные годы проблемам конденсации водяных паров из воздуха. В 1946 г. профессору В.В. Тугаринову присуждена степень доктора сельскохозяйственных наук. Он проработал на кафедре 26 лет, возглавлял кафедру до 1951 г., когда вышел на пенсию.



В 1951 избран по конкурсу на должность заведующего кафедрой «Хранения и технологии сельскохозяйственных продуктов» сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева (ТСХА) - профессор, доктор технических наук Лев Алексеевич Трисвятский на 0,5 ставки, так как он совмещал эту работу с должностью директора «Высшей заготовительной школы» Министерства заготовок СССР. С 1960 по 1963 г. он осуществляет не только руководство кафедрой, но и возглавляет организованный в академии заочный факультет. 31 октября 1963 г. профессор Л. А. Трисвятский был освобожден от обязанностей декана заочного факультета и назначен директором Всесоюзного научно-исследовательского института зерна и продуктов его переработки (ВНИИЗ), которым руководил 19 лет (до 1982 г.), совмещая с работой на кафедре.

Курс «Хранения и технологии сельскохозяйственных продуктов» преподавался на агрономическом, агрохимическом и экономическом

факультетах. Лекции читали профессор Л.А. Трисвятский, доценты Ю.С. Ралль и В.Н. Курдина. Типовая программа курса, изданная в 1975 г включала введение и 14 разделов, а именно: 1. Основы стандартизации; 2. Требования, предъявляемые государством к качеству зерна; 3. Общие принципы хранения и консервирования сельскохозяйственных продуктов; 4. Теория и практика хранения семенного зерна и продовольственно-фуражных фондов; 5. Основы переработки зерна и маслосемян (производство муки, крупы, печеного хлеба, растительных масел); 6. Хранение картофеля, овощей, плодов и ягод; 7. Основы переработки картофеля, овощей, плодов и ягод; 8. Хранение и переработка сахарной свеклы; 9. Основы производства комбикормов; 10. Хранение и основы первичной обработки растительных волокон; 11. Первичная обработка и хранение хмеля; 12. Первичная обработка табака и махорки; 13. Основы производства чая; 14. Заготовка и переработка эфиромасличных культур (разделы 11-14 в академии не читались). В программе приведен список лабораторно-практических работ (23 работы), а также вопросы, которые должны быть изучены студентами в период учебно-производственной практики. По этой программе работали все сельскохозяйственные вузы страны, которые в зависимости от места расположения, наличия лабораторной базы вносили соответствующие изменения и дополнения. Программой предусмотрено проведение экскурсий со студентами в зависимости от местонахождения вуза и его специализации на имеющиеся предприятия: элеватор, мельничный комбинат, хлебозавод, маслозавод, сахарный завод, хлопкоочистительный завод, различного типа овоще- и плодохранилища, льнопеньковый завод и другие предприятия, перерабатывающие сельскохозяйственное сырье растительного происхождения.

Лев Алексеевич укреплял сотрудничество ВНИИЗа и кафедры с учеными Вузов и академических НИИ. Были возобновлены и установлены новые творческие контакты с такими выдающимися учеными академических институтов, как А.И. Опарин и В.Л. Кретович (Институт биохимии), П.П.

Вавилов и И.С. Шатилов (ВАСХНИЛ), А.А. Покровский (Институт питания), Е.Н. Мишустин (АН ССР), А.В. Лыков (Институт тепло и массообмена) и др.

Руководимая Л. А. Трисвятским кафедра хранения и технологии сельскохозяйственных продуктов ТСХА стала методическим центром по повышению квалификации преподавателей, по курсу хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и научных сотрудников технологических лабораторий селекционных центров. Осенью 1965 г. кафедра провела Всесоюзный семинар преподавателей, читающих курс «Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов». На кафедре ежегодно в течение 3-х месяцев повышали квалификацию от 10 до 20 преподавателей, а также в течение 1 месяца специалисты технологи, работающие в технологических лабораториях НИИ. К занятиям с преподавателями и научными сотрудниками привлекались ученые ВНИИЗа, Госстандарта, МТИППа, ВЦОКСа. Лекции читали Перцовский Е. С. (заведующий лабораторией физических методов исследований ВНИИЗа), Мартьянова А. И. (зав. лабораторией методов и средств оценки качества зерна), Резчиков В. А (зав. лабораторией зерносушения, зам директора), Голенков В. Ф. (зав. лабораторией биохимии), Закладной Г. А.(зав. лабораторией защиты хлебных запасов), Машкович И. К. (Госстандарт, отдел сельского хозяйства), Рыбаков М. Н. (ВННИС, зав отделом по сельскому хозяйству), Казаков Е. Д. (МТИПП), Гусев С. А. (зав. отделом хранения картофеля, НИИ картофельного хозяйства). Практические занятия проводили на базе ВНИИЗа Алексеева Л. В., Львова Л. С., Приезжева Л. Г.; на базе Центральной лаборатории коскомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур (ныне ВЦОКС) Горпинченко Т. В., Белоусова Е. М., Аниканова З. Ф.; на базе технологической и биохимической лаборатории НПО «Подмосковье» Беркутова Н. С. Со слушателями ФПК проводили выездные занятия на Комбинат хлебопродуктов имени 60-летия СССР, хлебозавод № 22, ВДНХ, ВНИИЗ, НПО «Подмосковье», ВЦОКС и др., где они знакомились

с самыми передовыми технологиями переработки зерна и с современными методами оценки качества зерна и приборами.

Большое значение придавал Лев Алексеевич развитию сотрудничества ВНИИЗа и кафедры с зарубежными учеными США, Италии, Франции, Германии, Чехии, Болгарии, Польши, Румынии, Венгрии, Австралии и других стран. В шестидесятые годы коллектив кафедры принимал участие в работе по линии международной организации по продовольствию и сельскому хозяйству — ФАО ООН, проводя курсы повышения квалификации специалистов по хранению и борьбе с потерями зерна и продуктов его переработки. На курсы приезжали специалисты со всего мира. Профессор Трисвятский Л.А. в 1960-80 г.г. был в научных командировках почти во всех странах Европы, Канаде, США, Японии и даже в Далекой Австралии. Возвращаясь с научной командировки, он делился своими впечатлениями со студентами о стране, в которой он побывал, рассказывал о том как решаются там проблемы борьбы с потерями сельскохозяйственных продуктов в процессе хранения, сопровождая свою беседу цветными слайдами.

Профессор Л.А. Трисвятский внес огромный вклад в достижение нашей страной высокого международного статуса в системе исследований по хранению и технологии зерна. Значительный период в научно-организационной деятельности Л. А. Трисвятского связан с Международным обществом по науке и технологии зерна (ИСС). Это общество было основано в 1955 г. по предложению нескольких стран — крупнейших производителей зерна, включая СССР. Основной проблемой организации является изучение биохимических и технологических основ качества зерна, установление связей между результатами научных и практических работ в областях производства и переработки зерна. С 1964 по 1984 г. профессор Л. А. Трисвятский был членом исполкома ИСС, с 1969 по 1971 г. — его президентом. В 1992 г. он был избран почетным президентом ИСС. Под его руководством и при его непосредственном участии получило существенное

развитие одно из основных направлений в деятельности Общества — разработка международных стандартов на методы определения качества зерна и зерновых продуктов. Профессор Лев Алексеевич был участником 3, 4, 5, 6 и 7-го Международных конгрессов по хлебу, где выступал с докладами на пленарных заседаниях по проблеме хранения зерна и продуктов его переработки и борьбы с их потерями.

На кафедре под руководством профессора Л.А.Трисвятского была продолжена и значительно расширена тематика научно-исследовательской работы. С 1960 г. на кафедре работала научно-исследовательская группа (по хоздоговору) по изучению и установлению норм естественной убыли семян овощных культур, ответственной за выполнение работы перед заказчиком «Союзсортсемевоощ» была Л.Г. Карасева. Работа была успешно закончена разработкой норм естественной убыли, написан отчет по теме заказчика и инструкция по хранению семян. Активно работали аспиранты. Тематика их работ была очень разнообразной. Изучали особенности зерна и семян многих культур, как объектов хранения, режимы хранения семян подсолнечника (Шаройко Е.А., 1955г.), кормовых трав (Кучеренко Н.Е., 1958г.), сорго (Львова Л.С., 1964 г., Титенок Л.Н., 1970), гороха и кормовых бобов (Кокина А.В., 1965), клещевины (Олонцова С.Д., 1968), семян овощных культур (Алексеева Л.В., 1965, Александрова Н.Е., 1970), проса (Кан Г.В., 1973), семян многолетних злаковых трав (Спасова Л.Е., 1973), конопли (Степанова И.В., 1974), овса и ячменя (Тихонова Л.И., 1977). На базе опытов кафедры земледелия и МОД проводились исследования по изучению влияния различных приемов окультуривания почвы на урожайность и технологические свойства зерна озимой ржи (Панкратьева И.А., 1966, Волкова (Личко) Н.М., 1970 г., Лызенко В.И., 1973). Большое внимание уделялось совершенствованию послеуборочной обработки зерна (Карпов Б.А., 1963, Новоселов С.В., 1970, Попова Н.В., 1981; Агапкин А.М., 1983), новым приемам обеззараживания зерна и средствам его дезинсекции (Черковская Х.Я., 1966; Закладной Г.А., 1967; Желтова С.А., 1972; Закладная

С.А., 1974), путем сокращения потерь сахара при хранении и погрузках корней сахарной свеклы (Игнатов Н. М., 1966). На кафедре обучались и защитили диссертации семь аспирантов-иностранцев, которые изучали режимы хранения пшеницы, риса, сорго применительно к условиям своих государств: Атеф Касим Амин Эль–Миличи (1963), Махомед Эль-Заки(1979), Джаушен Ибрагим Рида (1985), Абдула Омер Бахомер (1987), Траоре Лаирина (1989), Курума Мамади (1990), Траоре Сидики (1990). Под руководством Трисвятского Л.А. подготовлено 33 кандидата наук и 1 доктор, многие из которых в дальнейшем сами создали собственные научные школы.

Научные разработки кафедры были опубликованы в виде статей, рекомендаций, монографий, а также вошли в учебники. Л.А. Трисвятским при соавторстве с сотрудниками кафедры написаны и опубликованы 4 издания учебника «Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов» для студентов сельскохозяйственных вузов, а для студентов техникумов системы заготовок — учебник «Товароведение зерна и продуктов его переработки» (3 издания), «Практикум по хранению и переработке сельскохозяйственных продуктов. Общий объем печатных работ Льва Алексеевича свыше 300 (450 авт. л.).

За многолетнюю научную, трудовую работу и за подготовку высококвалифицированных специалистов Л. А. Трисвятский награжден орденами Ленина, Октябрьской революции, Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, Дружбы народов. В 1978 г. на 6-м Всемирном конгрессе по зерну и хлебу в Канаде впервые советскому ученому Л. А. Трисвятскому была вручена Золотая медаль имени Клайда Ч. Бейли – крупнейшего американского биохимика, основателя курса биохимии зерна в западном полушарии. В 1982 г. на 7 Всемирном конгрессе по зерну и хлебу профессор Трисвятский Л.А. награжден Золотой медалью Чехословацкой академии сельскохозяйственных наук.

Наряду с Трисвятским Л.А. значительный вклад в учебный процесс и разработку научных проблем по хранению растительных продуктов внесли и другие сотрудники кафедры. Длительное время с ним трудились Юлия Сергеевна Ралль (с 1951 по 1971 г) Вера Николаевна Курдина (с 1957 по 2000 г), Мария Ивановна Ефимова (с 1962 по 1981г.), Борис Александрович Карпов (1971- 1986 г.г.), Нина Михайловна Личко (с 1977 г.) Следует особо отметить научную деятельность Б.А. Карпова, который свыше 20 лет работал над проблемами совершенствования послеуборочной обработки и хранения зерна продовольственного и семенного назначения. Он является автором учебного пособия для средних профессионально-технических училищ «Технология послеуборочной обработки и хранения зерна» (М.: Агропромиздат,1987). По этой проблеме им опубликовано 76 работ, монография, защищена докторская диссертация. Его работы дважды экспонировались на ВДНХ и отмечены медалью. Результаты его работы широко внедрялись в производство, использовались в учебном процессе. В январе 1986 г. Карпов Б.А. получил звание профессора. Но, к сожалению, в этом же году жизнь его оборвалась из-за тяжелой болезни в возрасте 54 лет.

Л. А. Трисвятский руководил кафедрой до 1988 г., т.е. 37 лет. С 1988 по 1996 гг. Лев Алексеевич работал на кафедре профессором-консультантом, с 1996 г находился на заслуженном отдыхе, но поддерживал тесный контакт с кафедрой. Принимал участие в написании учебников. Л. А. Трисвятский является одним из авторов учебника «Технология переработки продукции растениеводства», изданного в 2000 г.

С 1988 г. по 1997 г. кафедрой руководила ученица Л.А. Трисвятского Нина Михайловна Личко, которая прошла путь от аспиранта нашей кафедры до профессора. В эти годы (1988 - 1997г.г.) на кафедре проводилась большая работа по совершенствованию учебного процесса и улучшению материальной базы кафедры. Это было велением самого времени.



В связи с перестройкой производственных отношений в агропромышленном комплексе, переходом на рыночные отношения сельскому хозяйству нужны были особенно грамотные специалисты, которые бы не только умели вырастить высококачественную продукцию с учетом ее целевого назначения, но и умели бы с выгодой для хозяйства реализовать ее, обеспечить сохранность и переработку продукции на местах производства.

Только таким образом можно сократить потери и способствовать снижению дефицита продовольствия в стране.

Все проблемы, которыми занималась кафедра, а именно повышение качества продукции растениеводства, сокращение потерь и ее переработка в местах производства приобрели особую актуальность. По просьбе кафедры в новых учебных планах было существенно увеличено число часов на чтение курса. Вместо одной дисциплины стали читать три: "Стандартизация и управление качеством продукции растениеводства", "Технология хранения и переработки продукции растениеводства", "Переработка плодов и овощей". В 1990 - 1991 учебном году для студентов экономического факультета была впервые введена курсовая работа по курсу хранения и переработки продукции растениеводства, а в 1992–1993 - и для студентов агрономического факультета.

В июне 1994 года на агрономическом факультете в рамках специальности агрономия была открыта специализация по хранению и переработке продукции растениеводства и был произведен первый набор студентов (18 группа - 28 студентов). Целью такой специализации была адаптация выпускников к рыночным отношениям в сфере сельского хозяйства, освоение профессиональных навыков, связанных не только с выращиванием сельскохозяйственных культур, но и умением обеспечить высокое качество и

сохранность получаемой продукции, а также экономически обосновать и организовать ее переработку и реализацию.

В 1988-1989 г.г. вводится практическое обучение студентов, по хранению и переработке. Экономическим факультетом было выделено на проведение учебной практики 18 часов на группу, а на агрономическом - 24 часа. Учебная практика со студентами 2 курса агрономического факультета проходила на базе учхоза "Михайловское". Основное внимание на практике уделялось изучению технологии послеуборочной обработки продукции растениеводства, подготовке токового хозяйства и хранилищ к приему нового урожая. Но, к сожалению, в 1993-94 учебном году учебная практика со студентами 2 курса агрономического факультета была отменена.

Фактическая учебная нагрузка на кафедре в связи с переходом на новые учебные планы выросла с 3124 часов до 8040 часов. Профессорско-преподавательский штат кафедры с 3,5 единиц был увеличен до 8,5. Увеличение учебной нагрузки потребовало большой методической работы. Но прежде всего нужно было решить кадровый вопрос. Кафедра пережила тяжелейший кризис с кадрами. В 1986 -87 г.г. на кафедре вместо 4 преподавателей осталось 2 (профессор Л.А. Трисвятский на 0,5 ставки и доцент Н.М. Личко). В сентябре 1986 г. преждевременно ушел из жизни Карпов Борис Александрович, и по семейным обстоятельствам оставил кафедру ассистент Агапкин Александр Матвеевич.

Но кафедра выжила. К преподавательской работе были подключены пенсионер В.Н. Курдина и аспирант И.П. Лаврик. Уже в 1987 г. кафедра пополнилась 3 специалистами: на должность старшего преподавателя был принят к.т.н., специалист по хранению и переработке зерна Попов Николай Андреевич, на должности ассистентов - к.с.-х.н., тимирязевец, специалист по послеуборочной обработке и хранению семян Мякинков Андрей Геннадьевич и была переведена с научной работы на учебную Поморцева Таисия Ивановна.

Все молодые преподаватели в 1988 г повысили квалификацию в Университете педагогического мастерства, в 1989-90 г.г. ассистент Мякинков А.Г. прошел трехмесячную стажировку в учхозе Михайловское, а в 1990 г. старший преподаватель Попов Н.А. обучался в течение 3-х месяцев на ФПКП в ТСХА, ассистент Поморцева Т.И. заочно обучалась в аспирантуре.

В 1990 г на должность доцента на кафедру была принята к.б.н., специалист по товароведению, хранению и переработке картофеля, овощей и плодов Елисеева Людмила Геннадьевна. В 1991-1992 г.г. на преподавательскую работу были переведены на должности старших преподавателей: старший научный сотрудник, к.т.н., специалист по хлебопечению Пермякова Наталья Николаевна и научный сотрудник, тимирязевец, к.с.-х.н., специалист по послеуборочной обработке и хранению семян нетрадиционных кормовых культур Лаврик Илья Петрович, в 1995 г. на должность ассистента принята специалист по хлебопечению Словцова Лада Ростиславовна. Штат кафедры был полностью укомплектован. Все преподаватели систематически повышали свою квалификацию, освоили курсы лекций для отдельных потоков, все лабораторно-практические занятия. Доцент Елисеева Л.Г. в 1993 г. была на стажировке в США в институте по послеуборочной доработке растениеводческой продукции при университете штата Айдахо. С 1988 по 1997 г произошел значительный научно-педагогический рост кадров, В 1990 году прошел по конкурсу на должность доцента Попов Н.А., в 1995 - Мякинков А.Г., в 1996г. - Пермякова Н.Н., в 1997 г - Лаврик И.П. и Поморцева Т.И.

В 1996 г было присвоено звание профессора по кафедре технологии хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов зав. кафедрой Личко Н.М.

Кафедра проводила занятия на 3-х факультетах: агрономическом (4 и 5 курсы, 14-18 академических групп), экономическом (8-9 академических групп), агрохимическом (4-5 академических групп). Всего обучалось 33 ака-

демические группы, а также до 1994 г. повышали квалификацию преподаватели по курсам стандартизации, хранению и технологи – специалисты по оценке качества зерна. На кафедре ежегодно занималось более 600 студентов и слушателей ФПК. В 1994 году слушателей ФПК не было из-за резкого снижения материального положения преподавателей.

Ежегодное выполнение нагрузки преподавателями было в пределах от 600 до 1207 часов. Максимальная нагрузка была в 1991 году, что связано с переходом на новые учебные планы. Учились по 2 потока кибернетиков, бухгалтеров и студентов по специальности экономика и управление. Минимальная нагрузка была у преподавателей, повышающих квалификацию и работающих первый год.

Переход на новые учебные планы, введение курсового проектирования и специализации потребовало от преподавательского коллектива больших усилий по методической работе. Был обобщен опыт курсового проектирования в других вузах и изданы методические указания по курсовому проектированию.

Совершенствовался и расширялся лекционный материал по трем дисциплинам, отрабатывался лабораторный практикум. На кафедре в 1993-1995 г.г. проводились постоянные семинары преподавателей по методике преподавания лабораторных занятий. Результатом этой работы являются изданные методические указания для лабораторно-практических занятий по двум курсам: стандартизации и сертификации продукции растениеводства и хранению и переработке с элементами курсового проектирования и решениями производственных ситуаций. Кроме изданных методических указаний студентам выдаются на практических занятиях стандарты и к 13 работам дополнительные методические пособия.

В 1990 и 1993 г.г. кафедрой опубликованы типовые программы по стандартизации и сертификации, хранению и переработке продукции растениеводства, по которым работали все сельскохозяйственные вузы. С

1994 г. на кафедре ведется подготовка дипломных работ по специализации «Хранение и переработка продукции растениеводства».

С 1988 по 1995 г.г. коллективом кафедры были изданы следующие учебники и учебные пособия:

1. Н.М. Личко. Основы стандартизации продукции растениеводства, Учебное пособие для вузов, М.: Агропромиздат, 1988 г.

2. Н.М. Личко, Н.С. Колесниченко, В.А. Петровская и др. "Курсовое проектирование по хранению и переработке продукции растениеводства". Методические указания. М.: Изд-во ТСХА.1990.

3. Л.А. Трисвятский, Б.В. Лесик, В.Н. Курдина "Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов". М.: Агропромиздат, 1991 (четвертое издание).

4. Л.А. Трисвятский, И.С. Шатилов "Товароведение зерна и продуктов его переработки". М.: Колос, 1992.

5. В.Н. Курдина, Н.М. Личко "Практикум по хранению и переработке сельскохозяйственных продуктов. М.: Колос, 1992.

6. Н.М. Личко. Стандартизация зерновых, зернобобовых и масличных культур. М.: Издательство МСХА, 1995.

Необходимо отметить ту работу, которую кафедра проводила по новой специальности 270200 "Переработка продукции растениеводства", введенной в сельскохозяйственные вузы в 1992 г. Коллективом кафедры была составлена и опубликована программа курса "Технология хранения растениеводческой продукции". Под руководством и редакцией Н.М. Личко подготовлен и в 1996 г. сдан в издательство "Колос" учебник "Технология переработки продукции растениеводства".

За годы руководства кафедрой Личко Н.М. была существенно укреплена материальная база кафедры. В 1993-1996 г.г. кафедра остро испытывала недостаток в помещениях. Учебная работа проходила в экстремальных условиях. Занятия начинались с 8 утра и заканчивались в 19-20 часов. Для обучения студентов по специализации необходимо было

создать специализированные лаборатории. В 1996 г. кафедре были выделены дополнительные помещения в 14 учебном корпусе (бывшем детском садике), где были оборудованы лаборатории: мукомольная и крупяная, хлебопечения, лаборатория по оценке качества льна и две учебные лаборатории.

Кафедра значительно пополнилась оборудованием и мебелью. В 1990 году приобретена лаборатория ЛМК 113, укомплектованная всем необходимым оборудованием по оценке качества зерна, в котором кафедра остро нуждалась. Кроме комплектной лаборатории кафедра приобрела еще 20 приборов, необходимых для учебной и научной работы (мельницу 3100, калориметр КФК-2, прибор для отмывания клейковины МОК-1М настольного типа, ИДК-2, два влагомера, газохроматограф, рефрактометр, гомогенизатор, аналитические весы и другое оборудование). В 1994 г. материально-техническая база кафедры пополнилась двумя холодильными камерами (Саратов), мельницей У1-РСА-2, лабораторной тестомесилкой У1-ЕТЛ. Совместно со столовой в 1995 году приобретена минипекарня на базе которой студенты по специализации проходили практику.

В 1996 г материально-техническая база кафедры пополнилась за счет спонсорской помощи. Приобретено следующее оборудование: зерноочистительный аппарат У1-АОЗ-6, пекарский шкаф ШПЭСМ, тестомесилка У1-ЕТВ, масляный пресс, установка для шелушения овса ЛШО-2, прибор для определения пленчатости гречихи, установка для определения развариваемости крупы, вальцедековый станок, сепаратор "Петкус", триер "Петкус".

Новой мебелью оборудованы технологическая, биохимическая, мукомольная и частично учебные лаборатории.

Члены кафедры проводили большую работу по обновлению учебного табличного фонда. Приобретены комплекты таблиц по послеуборочной обработке зерна, хранению картофеля, вредителям хлебных запасов, вновь подготовлено свыше 200 таблиц. Кафедра располагает 66 типовыми

проектами: по послеуборочной обработке картофеля (КСП-25Б), зерна (КЗС-50Ш), а также зерно- и семенохранилищ, картофеле, овоще- и плодохранилищ, цехов по переработке и консервных заводов, имеются сборники паспортов на хранилища и пункты послеуборочной обработки и переработки сельскохозяйственных продуктов.

Для обеспечения лабораторного практикума студентов, нужд аспирантов и научных сотрудников на кафедре создан фонд нормативных документов, который постоянно пополняется. В библиотеке стандартов на 1 января 1995 г. было действующих стандартов свыше 1500 наименований (около 10000 экземпляров), сборников стандартов - 274.

Кафедра работала в постоянном контакте с ведущими организациями и учреждениями страны: НПО "Зернопродукт", НПО "Подмосковье", НПО "Хранение", ВЦОКС, ВИУА, ЦИНАО, ВНИИС, Московской академией пищевых производств (МТИПП), Российской экономической академией им. Плеханова, Российско-американским концерном "Российский картофель", НИИ консервной и овощесушильной промышленности и др., а также поддерживала тесную связь с производством. В 1992-1993 г. проводились по желанию студентов выездные занятия по курсу "Переработка плодов и овощей" на Бауманском ОРПО (цех переработки малого предприятия "МИХМ") и на совместном советско-американо-бельгийском предприятии "Вита коммерц". Сотрудники кафедры (Пермякова Н.Н., Ткач Н.А.) помогали хозяйствам Московской области в предварительной оценке качества зерна пшеницы. Кафедра оказывала непосредственную научно-практическую помощь хозяйству "Орловский" Московской области. При участии специалистов кафедры (Елисеевой Л.Г.) проводилась реконструкция картофелехранилища. В хозяйстве был заложен опыт по изучению эффективности использования биологических средств с целью повышения естественного иммунитета по лежкоспособности картофеля.

Доцент Елисеева Л.Г. в апреле 1993 г. проводила занятия по технологии хранения картофеля на семинаре картофелеводов Тульской области. Она яв-

лялась экспертом концерна "Российский картофель" по вопросам хранения картофеля и принимала непосредственное участие в организации строительства картофелехранилища нового типа совместно с Американской фирмой "Глобал стил".

Кафедра оказывает научно методическую помощь другим вузам страны. Связь кафедры с научно-исследовательскими учреждениями, производством позволяет получать самую новую научную информацию, которая используется в лекционном материале.

В 1988-1997 г.г. на кафедре продолжались научные исследования, заложенные школами Я.Я. Никитинского, В.В. Тугаринова, Л.А. Трисвятского. Работа проводилась по госбюджетной и хоздоговорной тематикам по 2-м направлениям:

1. Изучение закономерностей формирования высококачественной продукции растениеводства в центральном районе РФ.

2. Совершенствование режимов и способов хранения продукции растениеводства с целью сокращения потерь.

Совместно с кафедрой тракторов под руководством профессора Хабатова Р.Ш. кафедра принимала участие в разработке и технико-экономическом обосновании комплекса машин для индустриальных способов уборки. Сотрудники кафедры (Н.М. Личко, Н.А. Попов, А.Г. Мякинков) изучали потери зерна при разных способах уборки, влияние уборочной влажности и способов уборки на качество семян пшеницы, ячменя, гороха.

Под руководством Личко Н.М. продолжала работать научно-исследовательская группа из 6 сотрудников по изучению закономерностей формирования потребительских свойств зерна озимой пшеницы в условиях ЦРНЗ. Материалом для исследований служили пробы зерна озимой пшеницы, выращенной в производственных условиях Московской области и в опытах кафедр земледелия и методики опытного дела, растениеводства, в которых изучалось влияние различных агротехнических приемов на

качество зерна, а именно: степени окультуренности почвы, разных способов обработки почвы, удобрений, систем защиты растений (ответственный исполнитель старший научный сотрудник Пермякова Н.Н.). Проведенные многолетние исследования убедительно доказывают, что в условиях ЦРНЗ на хорошо и среднеокультуренных почвах при соблюдении технологии возделывания можно получать высокие урожаи зерна (свыше 6-7 т/га), пригодного для хлебопечения без улучшителей.

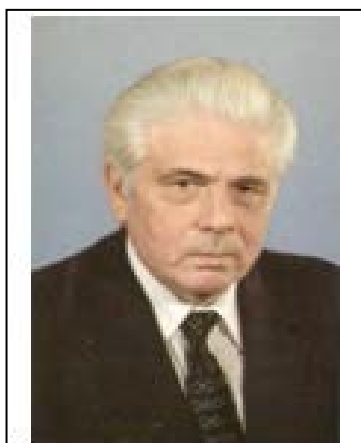
Совместно с кафедрой земледелия под руководством Лошакова В.Г. и Личко Н.М. была выполнена работа и защищена диссертация на тему «Влияние зеленого удобрения на урожайность и технологические свойства зерна озимой пшеницы и ярового ячменя в зерновых севооборотах Центрального района Нечерноземной зоны (Бегеулов М.Ш.).

Проводились исследования по научному обоснованию режимов и способов хранения семян нетрадиционных кормовых культур (Лаврик И.П.) семян ярового рапса (Поморцева Т.И.). По хозяйственной тематике с Министерством сельского хозяйства были изучены биохимические и морфологические особенности мини клубней картофеля, выращенных на гидропонике. Разработаны рекомендации по режимам их хранения (Личко Н.М., Елисеева Л.Г., Латушкин В.В.).

В 1991-1996 г.г. изучали продуктивность, потребительские свойства и лежкоспособность картофеля в зависимости от применяемых удобрений, систем защиты растений, уровня окультуренности почвы, репродукции посадочного материала, иммуностимуляторов (Личко Н.М., Латушкин В.В., Елисеева Л.Г., Мякинников А.Г.), а также пригодность новых и перспективных сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции к переработке на крахмал, хрустящий и сушеный картофель, разработаны оптимальные режимы хранения клубней картофеля, предназначенных для переработки (Барри О.В.). По результатам этих исследований под руководством Личко Н.М. четыре аспиранта защитили диссертации (Лаврик И.П., Латушкин В.В., Поморцева Т.И., Барри О.В.).

С 1993 г. научно-исследовательская группа из 6 сотрудников перестала существовать из-за отсутствия финансирования. Все научные исследования выполнялись преподавателями, аспирантами, стажерами и студентами. С 1996 г. по настоящее время кафедра работает совместно с профессором Ваулиной Г.И. (ВНИИА) по программе НИР РАСХН № 0.2.03.02. «Разработать безопасные элементы комплексного применения удобрений, мелиорантов, химических средств защиты растений, регуляторов роста и биопрепаратов в адаптивно-ландшафтном земледелии с целью увеличения продуктивности растений и окупаемости удобрений».

В 1997 г. Личко Н.М. в связи с ухудшением здоровья по собственному желанию была освобождена от обязанности зав. кафедрой и переведена на должность профессора. В 1997 г. она была награждена медалью «В память 850-летия Москвы», в 2000г. – нагрудным знаком «Почетный работник высшего образования России».



**Новиков
Николай Николаевич**

В 1997 г. на должность заведующего кафедрой «Хранения и технологии сельскохозяйственных продуктов» приказом ректора был назначен доктор биологических наук, профессор Новиков Николай Николаевич, который к этому времени выполнил научные разработки по биохимическим основам формирования качества растительной продукции и технологических свойств зерна злаковых культур. С его приходом на кафедре к традиционным направлениям её образовательной и научной деятельности добавились преподавание учебных дисциплин биохимического профиля и научно-исследовательская работа по выяснению связи между показателями химического состава растений и технологическими свойствами продукции растениеводства, а также изучение влияния режимов питания растений на формирование технологических свойств растительной продукции.

С 1997 г. на кафедре впервые было начато изучение дисциплин по

открытой ранее специализации «Хранение и переработка продукции растениеводства» студентами 38 группы агрономического факультета. Программа специализации включала изучение следующих учебных дисциплин: «Технология хранения продукции растениеводства» (проф. Личко Н.М., доценты Курдина В.Н., Попов Н.А., Поморцева Т.И., Мякинников А.Г., Лаврик И.П.); «Технология переработки зерна и продукции технических культур» (доценты Попов Н.А., Пермьякова Н.Н., Лаврик И.П., Мякинников А.Г., Поморцева Т.И., Бегеулов М.Ш. профессор Личко Н.М.), «Технология переработки плодов и овощей» (доценты Курдина В.Н., Лаврик И.П., Мякинников А.Г.).

Для студентов группы специализации по хранению и переработке продукции растениеводства после III курса была организована учебная практика на экспериментальных базах кафедры, ВНИИ зерна, Всероссийского центра по оценке качества сортов сельскохозяйственных культур (ВЦОКС). Производственная практика этих студентов (после IV курса) проходила на элеваторах, мукомольно-хлебопекарных предприятиях, в цехах по производству растительного масла, пива, продуктов переработки кукурузы и картофеля. Первый выпуск студентов группы специализации состоялся в 1999 г. и показал высокий уровень их профессиональной подготовки, что позволило большинству из них получить работу по профилю подготовки.

Для обеспечения учебного процесса преподавателями кафедры была выполнена большая работа по обновлению фонда учебных и учебно-методических пособий в виде методических указаний и рабочих тетрадей по курсу лабораторных работ, методических указаний по учебной и производственной практике, подготовке выпускных квалификационных работ. В 2000 г. авторским коллективом под руководством и редакцией проф. Личко Н.М. было выпущено первое издание учебника для вузов «Технология переработки продукции растениеводства (М.: КолосС), что подтверждало важную роль кафедры в системе аграрного образования страны как центра

подготовки специалистов по технологии хранения и переработки продукции растениеводства. В этот период преподавателями кафедры по заданию Учебно-методического объединения вузов Российской Федерации по агрономическому образованию были пересмотрены примерные программы по учебным дисциплинам «Технология хранения и переработки продукции растениеводства», «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства», «Технология переработки продукции растениеводства», «Технология хранения продукции растениеводства». На кафедре ежегодно проходили стажировку преподаватели других аграрных вузов России.

В 2001 г. с учётом требований Министерства науки и образования РФ по экспертизе документов о присвоении учёных званий доцента и профессора и введения специализации по хранению и переработке продукции растениеводства было принято решение уточнить название кафедры – «Кафедра хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства».

В 2004 г. кафедра хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства вошла в состав нового факультета, получившего название «Технологический факультет» и в последующие четыре года профессор Новиков Н.Н. одновременно выполнял обязанности декана технологического факультета и заведующего кафедрой. Кафедра стала выпускающей по специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». При этом кафедра продолжала подготовку студентов агрономического факультета по специализации «Хранение и переработка продукции растениеводства».

Студенты технологического факультета изучали на кафедре учебные дисциплины: «Технология хранения, переработки и стандартизация продукции растениеводства», «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции», «Технология переработки продукции зернобобовых культур», «Биохимия», «Биохимия растительных продуктов». Кроме того, для студентов вновь созданного учётно-финансового факультета

преподавались дисциплины: «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» и «Технологические основы производства и переработки продукции растениеводства».

В 2005 г. на технологическом факультете была начата подготовка студентов по направлению «Технология продуктов питания», а в 2006 г. – по специальности «Технология субтропических и пищевкусковых продуктов», в учебных планах которых содержались дисциплины «Биохимия», «Пищевая химия», «Физиология питания», «Химия субтропических продуктов». Преподавание дисциплин биохимического профиля до 2009 г. осуществлялось на кафедре хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства под руководством профессора Новикова Н.Н., который разработал по ним рабочие программы и читал курсы лекций. Лабораторно-практические занятия по этим дисциплинам проводили доценты Гунар Л.Э., Таразанова Т.В., Лаврова Н.В., Волкова Л.Д. В 2007 г. профессором Новиковым Н.Н. была подготовлена документация и вышел приказ Министерства науки и образования РФ на открытие в Российском государственном аграрном университете – МСХА имени К.А. Тимирязева подготовки выпускников по специальности «Товароведение и экспертиза продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья».

Большая работа была выполнена преподавателями кафедры в 2007–2008 гг. в рамках реализации Инновационного государственного проекта. Профессором Новиковым Н.Н. была разработана ООП ВПО подготовки магистров «Технология хранения и переработки пищевых растительных продуктов» по направлению подготовки «Технология продуктов питания». По этой магистерской программе преподавателями кафедры были разработаны учебно-методические комплексы следующих дисциплин: «Биохимия растительных продуктов» (проф. Новиков Н.Н.), «Товароведение зерна и зернопродуктов» (проф. Личко Н.М.), «Разработка продуктов питания» (проф. Васюкова А.Т.), «Технология хлебопекарного и макаронного производства» (доц. Пермякова Н.Н., профессор Личко Н.М.),

«Технология хранения зерна и зернопродуктов» (доц. Поморцева Т.И., доц. Бегеулов М.Ш.), «Технология бродильных производств» (доц. Мякинков А.Г.), «Технология мукомольного и крупяного производства» (доц. Попов Н.А.), «Технология хранения и переработки картофеля» (доц. Лаврик И.П.). По программам бакалавриата разработаны учебно-методические комплексы дисциплин «Биохимия растений» (проф. Новиков Н.Н.), «Пищевая химия» (доц. Волкова Л.Д.).

В 2007 г. с участием преподавателей кафедры по заданию Министерства сельского хозяйства РФ была реализована программа повышения квалификации работников аграрного образования и агропромышленного комплекса по стандартизации и сертификации продукции растениеводства.

Для обеспечения учебного процесса по всем дисциплинам, преподаваемым на кафедре, были разработаны учебные пособия и рабочие программы, методические указания и рабочие тетради к лабораторным работам, тестовые задания к семинарским занятиям. Авторским коллективом под руководством и редакцией профессора Личко Н.М. было подготовлено и выпущено 2-е издание учебника для вузов «Технология переработки продукции растениеводства» (М.: КолосС, 2006) и учебник для средних специальных заведений «Технология переработки растениеводческой продукции» (М.: КолосС, 2008 г.). Кроме того, в 2004 г. профессором Личко Н.М. выпущен учебник для вузов «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства» (М.: Юрайт Издат –596 с.). Личко Н.М. является так же соавтором справочника по товароведению продовольственных товаров, который издан в 2003 г. издательством КолосС. В 2006 г. доцентом кафедры М.Ш. Бегеуловым издано учебное пособие «Основы переработки соевых семян», отмеченное за выдающийся вклад в развитие отечественного производства и переработки сои дипломом лауреата Российского соевого союза. Профессором Новиковым Н.Н. изданы учебное пособие «Биохимия растений» (Издательство РГАУ – МСХА имени К.А.

Тимирязева, 2003 г.), а также биохимические разделы в учебниках «Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений» (М.: КолосС, два издания – 1998 и 2005 гг.) и «Сельскохозяйственная биотехнология» (М.: Высшая школа, три издания – 1998, 2003, 2008 гг.); в 2008 г. подготовлен к изданию учебник для вузов «Биохимия растений» (М.: КолосС).

В 2000 – 2002 гг. профессором Новиковым Н.Н. была подготовлена документация и обоснование для введения в один из докторских диссертационных советов РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева научной специальности 05.18.01 «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур и крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», что позволило кафедре открыть подготовку аспирантов по этой научной специальности. По указанной научной специальности под руководством профессора Личко Н.М. подготовлено 5 кандидатов наук, под руководством профессора Новикова Н.Н. – 3 кандидата наук (совместно с другими сотрудниками) и 2 кандидата наук по научной специальности «Физиология и биохимия растений».

В период 1998–2008 гг. на кафедре были продолжены исследования по совершенствованию режимов и способов хранения продукции растениеводства с целью сокращения потерь. Продолжались научные работы, связанные с улучшением технологических свойств зерна пшеницы и продукции других сельскохозяйственных культур (проф. Личко Н.М., доц. Пермякова Н.Н., доц. Бегеулов М.Ш.).

На кафедре разрабатывали также приёмы выращивания льна-долгунца на основе применения фиторегуляторов различной природы, которые способны повышать семенную продуктивность растений на 10–15 %, лабораторную всхожесть семян – на 3–5 % и сократить сроки вегетации растений на 2–4 дня (доц. Мякинников А.Г.).

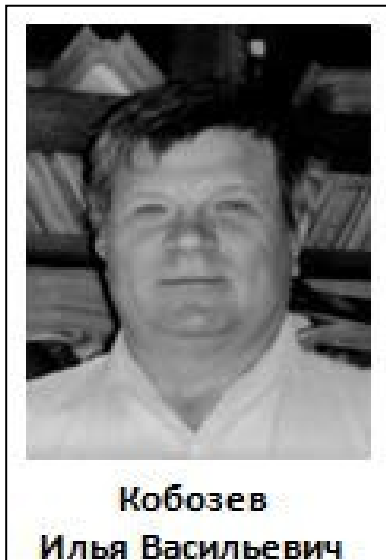
Доцентом Поповым Н.А., профессором Личко Н.М. была продолжена исследовательская работа по разработке приёмов и способов фракционирования зерна по плотности и аэродинамическим свойствам,

которые позволяют выделить из общей массы зерна отдельные фракции, различающиеся по физико-химическим показателям (натуре, стекловидности, количеству и качеству клейковины, хлебопекарным свойствам муки, и др.). В результате применения указанной методики оказывается возможным выделять из партий дефектного зерна фракции продовольственной пшеницы, из продовольственного зерна – фракции пшеницы улучшителя.

В этот период профессор Новиков Н.Н. совместно с аспирантами выполнял исследования по разработке биохимических основ формирования качества растительной продукции, которые были связаны с изучением влияния режима питания растений и фиторегуляторов на состав белков и качество растительной продукции; выяснением связи между составом белков и технологическими свойствами зерна пшеницы и других злаковых культур; оценкой качества растительной продукции по накоплению белков и отдельных белковых компонентов, содержанию незаменимых аминокислот в белках, активности гидролитических ферментов, концентрации аминокислот в соке листьев. В ходе электрофоретических исследований он обосновал возможность использования белковых и полипептидных компонентов в качестве генетических маркеров при отборе генотипов пшеницы с улучшенными технологическими свойствами зерна. На основе сопоставления химического состава листьев и качественных показателей зерна можно оценивать критерии для ранней диагностики азотного питания злаковых культур с целью прогнозирования накопления в зерне белков и клейковины (проф. Новиков Н.Н., доц. Таразанова Т.В.).

По результатам научных исследований кафедры были разработаны методические и практические рекомендации, ежегодно публиковалось 10–15 научных работ. В научно-исследовательской работе кафедры принимали активное участие студенты, которые выступали с докладами на научных студенческих конференциях университета, а также участвовали во всероссийских конкурсах студенческих научных работ. Ежегодно на научной

студенческой конференции университета была представлена секция по хранению, переработке и товароведению продукции растениеводства.



С сентября 2008 г. по 11 мая 2013 г. кафедрой руководил доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Международной академии аграрного образования Кобозев Илья Васильевич. Научно-исследовательская и изобретательская деятельность И.В. Кобозева отмечена премией Ленинского комсомола, премиями ВСНТО с вручением наградных знаков «Лауреат Ленинского комсомола», «Лауреат премии ВСНТО», 1-ой премией за лучшее изобретение среди вузов и НИИ

АН СССР г. Москвы, 1-ой премией Центрального правления НТО сельского хозяйства СССР, 1-ой премией НТО Тюменской области, премиями за использование изобретений в народном хозяйстве СССР.

Его труд отмечен нагрудными знаками «Изобретатель СССР», «Отличник изобретательства и рационализаторства», «За заслуги в изобретательстве» (дважды), а также 2-мя золотыми и 5-ю серебряными, 2-мя бронзовыми медалями и дипломами ВДНХ СССР, 2-мя медалями «Лауреат ВВЦ РФ, 3-мя почётными грамотами МСХ СССР, а также почётными грамотами МСХА имени К.А. Тимирязева и других учреждений.

В общей сложности им опубликовано более 500 научных работ, в т.ч. 12 монографий, 18 рекомендаций производству, 1-научно-учебный фильм, 6 - выставочных проспектов, 18 учебно-методических рекомендаций. Под его научным руководством защищены 5 докторских и 9 кандидатских диссертаций.

С 2011 года на кафедре начата подготовка бакалавров по направлению «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» профиль «Технология и переработка растительной продукции», а так же по направлению «Продукты питания из растительного сырья» по профилю :

«Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий». Выпускники кафедры хорошо зарекомендовали себя на перерабатывающих предприятиях Москвы и Московской области.

Кобозев И.В. большое внимание уделял совершенствованию материально-технической базы кафедры. В период его руководства лаборатории кафедры были оснащены современным лабораторным оборудованием и приборами. Были приобретены: печь конвекционная UNOX XFT 135, шкаф расстоечный UNOX XLT 135, машина для производства макаронных изделий La Monferrina DoPly Mini, аналог прибора Журавлева "Кварц-24" , весы электронные OHAUS PA и OHAUS PA 2102C, аналог прибора Чижовой "Элекс-7", тестомесилка У1-ЕТВ для пробной выпечки, измеритель формоустойчивости хлеба ИФХ, пресс ручной ПР 12Т-1М, белизнамер лабораторный СКИБ-М, измеритель прочности макарон ИПМ-1, шелушитель зерна пленочных культур У17-ЕШЗ, анализатор влажности и температуры зерна "Эвлас-2М (Н)", титратор-дозатор Biotrate, аппарат для производства соевого молока SK-100, FBS 6 6-местная система Faibre Bag для анализа сырой клетчатки, 2 комплекта лабораторного хлебопекарного оборудования КОХП, рассев лабораторный РЛ, 2 сушильных шкафа СЭШ-3МЭ, устройство для отмывания клейковины У1-МОК1-МТ, лабораторная мельница ЛМТ-2, лабораторная тестомесилка, анализатор инфракрасный «Спектран-119М», пурка ПХ-1, диафаноскоп ДСЗ-2М, прибор для измерения объёма хлеба ОХЛ-2, 2 холодильные камеры и др. Усилиями Кобозева И.В. учебная и научно-исследовательская работа кафедры перешла на существенно качественно более высокий уровень.

11 мая 2013 года на 63-м году жизни Илья Васильевич Кобозев скоропостижно скончался.

С сентября 2013 г и по настоящее время кафедрой руководит доктор сельскохозяйственных наук Галина Георгиевна Юсупова. Кафедра ведет научно-исследовательскую работу по следующим направлениям: биохимия растительной продукции, изучение биохимических процессов при



**Юсупова
Галина Георгиевна**

выращивании, хранение и переработке продукции растениеводства; фракционирование зерна по аэродинамическим свойствам и линейным размерам с целью повышения технологических достоинств партии; влияние энергии СВЧ на качество и микробиологическую безопасность растительного сырья и продуктов его переработки; обеспечение микробиологической безопасности хлебопекарных предприятий; разработка рецептур и совершенствование технологических режимов производства обогащённых хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий.

За последние годы кафедрой издано 12 учебников и учебных пособий, 11 монографий, большое количество рекомендаций производству. В 2013 профессором кафедры Н.М. Личко опубликован учебник: «Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции» (М.: ДеЛи плюс). В апреле 2014 г. на VI Всероссийском конкурсе «Аграрная учебная книга» высших учебных заведений Минсельхоза России автор учебника награждена дипломом 1 степени. Под руководством д.с.-х.н. Юсуповой Г.Г. подготовлены и изданы 5 монографий, 4 учебных пособия, в том числе справочник «Микробиологический контроль на хлебопекарных предприятиях», учебное пособие «Микробиологический контроль производства зерномучных продуктов». Для улучшения практической подготовки студентов при кафедре создан филиал на базе Всероссийского центра по оценке качества сортов сельскохозяйственных культур.

На кафедре работают два профессора, шесть доцентов, один старший преподаватель. Вспомогательный персонал: зав. учебной лабораторией и один ведущий технолог.

По каждой преподаваемой дисциплине разработаны учебно-методические комплексы (43). К лекциям и семинарским занятиям имеется иллюстративный материал в виде презентаций, слайдов и электронных

фотографий, таблиц и графиков, учебных стендов, опытных образцов и моделей, наглядного раздаточного материала.

Преподаватели кафедры являются соавторами учебных программ, учебников и учебных пособий по профильным дисциплинам для системы сельскохозяйственного образования нашей страны.

На кафедре проводится обучение в аспирантуре и подготовка соискателей ученой степени кандидатов с.-х. наук по специальности 05.18.01.