

УДК 929:631.527

UDC 929:631.527

**ВОЗРОЖДЕНИЕ ГЕНЕТИКИ (ИЗ ИСТОРИИ
КАФЕДРЫ ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ И
СЕМЕНОВОДСТВА КУБАНСКОГО ГАУ)**

**REGENERATION OF GENETICS (FROM
HISTORY OF DEPARTMENT OF GENETICS,
BREEDING AND SEED-GROWING OF KUBAN
STATE AGRARIAN UNIVERSITY)**

Зеленский Григорий Леонидович
д.с.-х.н., профессор
*Кубанский государственный аграрный
университет, Краснодар, Россия*

Zelensky Grigory Leonidovich
Dr.Sci.Agr., professor
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

История кафедры генетики, селекции и семеноводства связана со становлением агрономического факультета Кубанского сельскохозяйственного института. Показана роль С.С. Замотайлова – шестого заведующего кафедрой, ученого-генетика, специалиста по цитологии, эмбриологии, экспериментальной гаплоидии, практической селекции, а также В.В.Ефремовой – седьмого заведующего кафедрой, известного педагога по генетике, селекции, семеноводству и сортоведению полевых культур

The history of department of genetic, breeding and seed-growing is linked with the development of agronomic faculty of Kuban Agricultural Institute. There was shown the role of S.S. Zamotaylov - the sixth head of the department, scientist-geneticist, specialist in cytology, embryology, experimental haploidy, practical selection and V.V. Efremova- the seventh head of the department, well-known teacher in genetics, selection, seed-growing and variety breeding of field crops as well

Ключевые слова: КАФЕДРА, ГЕНЕТИКА,
СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО, ПОЛЕВЫЕ
КУЛЬТУРЫ

Keywords: DEPARTMENT, GENETICS,
BREEDING, SEED-GROWING, FIELD CROPS

ПОСВЯЩАЕТСЯ
90-летию Кубанского
государственного
аграрного университета

В середине 60-х годов XX века в сельском хозяйстве СССР начались существенные изменения. В стране был принят курс на решение собственной продовольственной безопасности. Для повышения урожайности были развернуты грандиозные проекты по мелиорации, механизации, селекции и семеноводству основных сельскохозяйственных культур. Селу потребовались специалисты нового уровня подготовки. Сложившаяся ситуация вынуждала возрождать в стране генетику – теоретическую основу селекции. В научно-исследовательских институтах открывались генетические лаборатории, а в учебных заведениях восстанавливали преподавание генетики. У современного читателя, особенно молодого, возникнет закономерный вопрос: почему восстанавливали генетику?

Для того, чтобы пояснить ситуацию, необходим небольшой экскурс. Известно, что генетика – основа современной биологии. Универсальные

законы наследственности и изменчивости, открытые Г. Менделем и обнаруженные в 1865 г., были переоткрыты в 1900 г. (К. Корренс, Э. Чермак, Г. де Фриз). Они оказались справедливыми для всех организмов [3]. Эта дата – 1900 год – признана временем рождения науки генетики. Впоследствии выяснилось, что методы генетики приложимы к любым биологическим исследованиям.

Существенный вклад в развитие генетики и селекционных исследований в нашей стране внесли научные работы Н.И. Вавилова [4]. В 1920 г. он сформулировал закон гомологических рядов наследственной изменчивости. Этот закон обобщил огромный фактический материал о параллелизме изменчивости близких родов и видов, связав, таким образом, воедино генетику и систематику. Он явился крупным шагом на пути последующего синтеза генетики и эволюционного учения.

В 1925 г. теория мутационного процесса обогатилась открытием индуцированного мутагенеза. Советские микробиологи Г.А. Надсон и Г.С. Филиппов в этот год обнаружили влияние радиоактивного излучения на мутационный процесс у низших грибов. В 1927 г. американец Г. Мёллер продемонстрировал мутагенный эффект рентгеновских лучей в экспериментах с дрозофилой, а другой американский биолог Дж. Стадлер (1927) открыл аналогичные эффекты у растений. Используя метод индуцированного мутагенеза, советские ученые в 1929 г. во главе с А.С. Серебровским приступили к изучению строения гена у *Drosophila melanogaster*. В своих исследованиях (1929–1937) они впервые показали его сложную структуру. Таким образом, исследования по генетике в СССР развивались очень интенсивно. Наряду с этим велась подготовка специалистов. Уже в 1919 г. Ю.А. Филипченко основал первую в стране кафедру генетики в Петроградском университете и при ней в 1920 г. исследовательскую лабораторию генетики в Петергофском естественнонаучном институте Петроградского университета. В 1929 г. он опубликовал первый учебник «Генетика»,

объединивший написанные им ранее книги: «Изменчивость и методы ее изучения» и «Наследственность». После смерти Ю.А. Филипченко, вышла его книга «Генетика мягких пшениц», ставшая первым руководством по генетическому анализу растений. В 1921 г. Ю.А. Филипченко организовал в Академии наук исследовательскую лабораторию по генетике, которая впоследствии была преобразована в институт генетики. Этот институт в 1930 г. возглавил Н.И. Вавилов.

В это же время А.С. Серебровский основал кафедру генетики в Московском университете. Здесь он продолжал работу по генетике животных одновременно с преподаванием, завершив в 1948 г. свой классический труд «Генетический анализ», который, к сожалению, был опубликован только в 1970 г.

В 1932 г. в Ленинградском университете была открыта еще одна кафедра – генетика растений, которую возглавил Г.Д. Карпеченко, экспериментально показавший возможность объединения двух геномов разных видов растений. Тем самым он доказал один из путей видообразования у растений.

В 20-30-е годы крупнейшим центром исследований по генетике был Институт экспериментальной биологии в Москве, организованный в 1916–1917 гг. Н.К.Кольцовым. В этом институте выполнил свои основополагающие работы С.С.Четвериков, обосновавший в 1926 г. и экспериментально подтвердивший значение мутационного процесса в природных популяциях.

Для обучения молодых исследователей первые учебные пособия по генетике были созданы А. Вейсманом (на рубеже XX столетия) и Р. Гольдшмидтом (1911) за границей, а также Е.А.Богдановым (1914) и Ю. А. Филипченко (1915) в России. В последующие годы в предвоенный период в нашей стране учебники по генетике были выпущены рядом авторов:

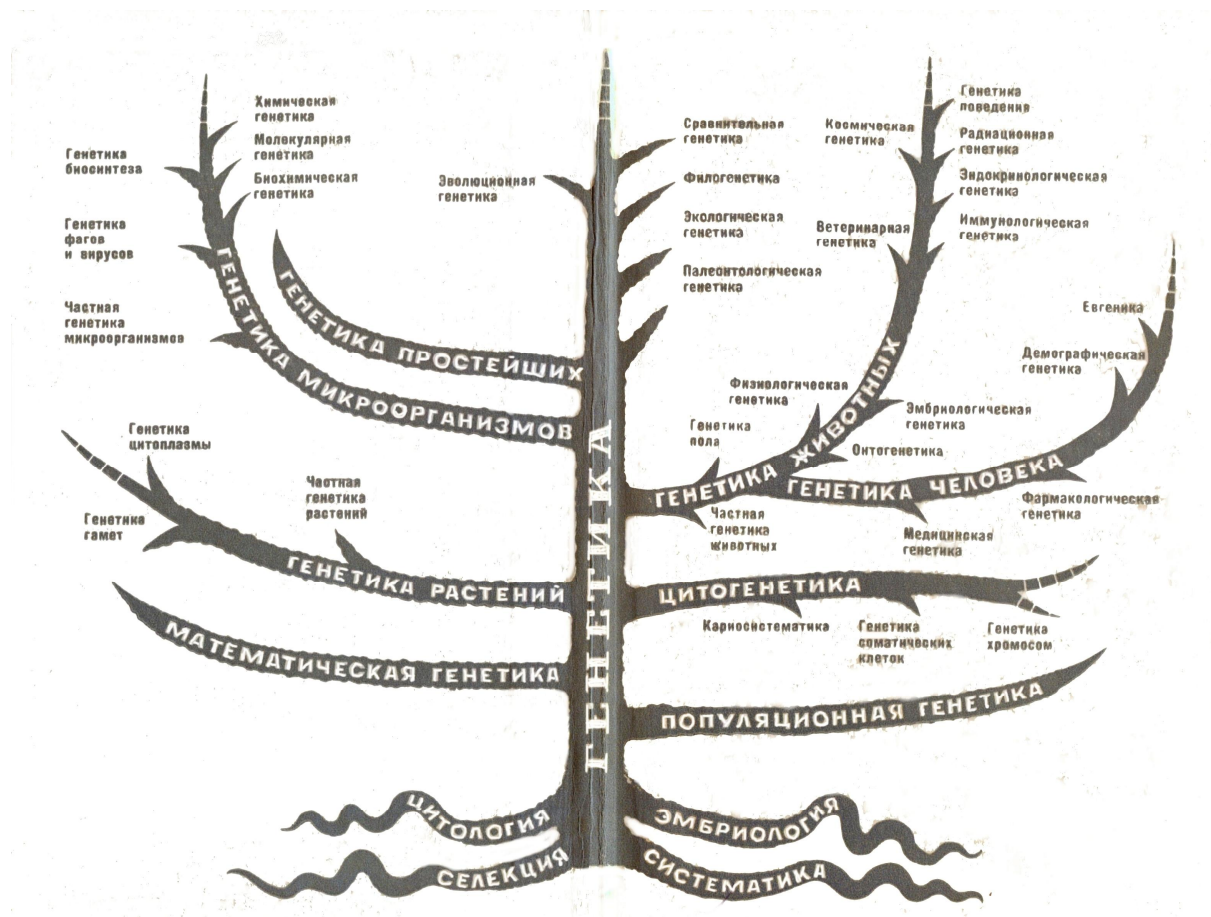
Ю.А. Филипченко (1929), П.Ф. Рокицкий (1932), В.Ф. Натали (1937), Н.И. Гришко и Л.Н. Делоне (1938) и др. [5].

В послевоенный период учебники по этой дисциплине в СССР не издавались вплоть до 1963 г., когда вышла «Генетика» М. Е. Лобашева. За это время мировая генетика эффективно развивалась, она обогатилась методами физики и химии. На ее базе возникла молекулярная биология, основы которой заложили на рубеже 40-х годов Дж. Бидл и Э. Тейтум. Они установили, что гены контролируют биосинтез ферментов. В 1944 г. американские ученые О. Эвери, К. Мак-Леод и М. М. Мак-Карти доказали генетическую роль нуклеиновых кислот. А в 1953 г. американский вирусолог Дж. Уотсон и английский физик Ф. Крик расшифровали структурную модель ДНК, построили и опубликовали ее молекулярную модель. Биохимическая и молекулярная генетика внесли огромный вклад в теорию гена. Развивалась синтетическая теория эволюции, в качестве основы вобравшая в себя многие положения генетики. Все эти достижения науки нашли отражение в учебниках генетики, выходивших за рубежом.

Отечественные биологи были лишены возможности участвовать во всех этих событиях. Трагические последствия августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 г., утвердившей безраздельное господство антинаучных идей Т.Д. Лысенко, нанесли огромный вред исследовательской работе биологов и практическому использованию достижений генетики в нашей стране. Еще более ощутимый вред был нанесен подготовке биологов и преподаванию генетики. В 1948 г. все генетики и им сочувствующие были изгнаны из стен высшей школы. В дальнейшем профессиональные генетики, за редчайшим исключением, так и не вернулись в высшие учебные заведения. Это означало уничтожение отечественных генетических школ [5].

Поэтому в 60-е годы ведущими учеными, патриотами генетики прилагались огромные усилия по восстановлению тех потерь, которые про-

изошли в стране за прошедшее время. Прежде всего, нужно было готовить кадры. В 1957 г. в Ленинградском университете, где Ю.А. Филипченко в 1919 г. организовал первую в стране кафедру генетики, М.Е. Лобашев впервые после 1948 г. начал преподавание генетики. В 1963 г. он выпускает учебник, который вслед перерабатывает и в 1969 г. выходит его второе издание [8]. По ним училось новое поколение советских генетиков.



Генетическое древо по М.Е. Лобашеву [8]

Кроме того, М.Е. Лобашев организовал в университете постоянно действующие курсы повышения квалификации и стажировки для аспирантов и молодых преподавателей из других регионов СССР.

Не стоял в стороне от общего движения в стране и Кубанский сельскохозяйственный институт. Первые занятия по предмету «генетика» в 60-е годы начал вести профессор А.Ф. Бучинский. Полноценный курс за-

нятий по генетике стал преподаваться с приходом на кафедру селекции и семеноводства С.С. Замотайлова.

Приведем короткую справку об этом неординарном человеке [9]. Сергей Сергеевич Замотайлов родился 13 мая 1931 года в Воронеже, в семье служащего. После окончания средней школы С.С. Замотайлов поступил на биолого-почвенный факультет МГУ, который окончил с отличием в 1954 году по специальности биолог-ботаник.



Диплом об окончании МГУ

Студент С.С. Замотайлов с большим увлечением занимался генетическими проблемами. В эти годы определились и научные интересы ученого, лежащие в областях генетики и дарвинизма, весьма опасной в то время области знаний.

После окончания университета С.С. Замотайлов попадает по распределению на Кубань в Всесоюзный научно-исследовательский институт масличных и эфиромасличных культур. С 1954 по 1963 год – он младший научный сотрудник ВНИИМК, а с 1963 г. – и.о. старшего научного сотрудника того же института.



С.С. Замотайлов

Здесь же он подготовил кандидатскую диссертацию, посвященную изучению эмбриологии арахиса, и защитил ее в 1958 году в МГУ. В 1963 г. С.С. Замотайлов переходит по приглашению ректората на кафедру селекции и семеноводства Кубанского СХИ. Здесь он работал сначала старшим преподавателем (1963–1964), затем и.о. доцента (1964–1965) и доцентом (с 1965 года).

В 1967 г. кафедру селекции и семеноводства разделили на две: «табаководства» (заведующий профессор А.Ф. Бучинский) и «селекции и се-

меноводства», заведующим которой был избран доцент С.С. Замотайлов. Кроме него на кафедре работали: доценты В.А. Бутусов, Л.Н. Титова и старший преподаватель М.К. Самарский, которые проводили научные исследования по семеноводству сахарной свеклы.



После долгого периода «Мичуринской биологии» и лысенкизма, сельскохозяйственные вузы испытывали острый дефицит в материалах по генетике, важнейшей теоретической основе селекции. По сути дела, весь курс генетики пришлось разрабатывать заново, а впоследствии адаптировать уже имеющиеся пособия для условий вуза и Кубани. Результатом этого многолетнего труда стал учебник «Краткий курс генетики», доработанный и опубликованный уже после смерти автора [2].

С.С. Замотайлов читает лекцию

Научные интересы С.С. Замотайлова лежали, в основном, в области прикладной генетики. Его исследования посвящены проблемам цитологии, эмбриологии, экспериментальной гаплоидии, полиэмбрионии и апомиксиса, практической селекции.



С.С. Замотайлов (в центре) с коллегами

Им были подготовлены многочисленные специалисты, впоследствии вошедшие в число лучших производителей, ученых и педагогов края. Сергей Сергеевич плодотворно руководил аспирантами и соискателями.

С.С. Замотайлов активно участвовал в научной и общественной жизни агрономического факультета. Кроме того, он систематически работал в диссертационном и ученом советах института, а также в государственной комиссии по приему дипломных работ.



Заседание госкомиссии по приему дипломных работ: 3-й справа С.С. Замотайлов

Как заведующий С.С. Замотайлов прилагал большие усилия по укреплению материально-технической, учебной и научной базы кафедры, пополнял ее штат. В 1968 г. на должность доцента была принята кандидат с.-х. наук В.В. Ефремова, а на должность ассистента – А.М. Бурдун, завершивший учебу в аспирантуре под руководством А.Ф. Бучинского. В это же время к С.С. Замотайлову приняли в аспирантуру К.С. Бессараб, А.Г. Дворядкину, М.В. Чумака, которые занялись проблемой гаплоидии у подсолнечника, клещевины и кукурузы. В декабре 1968 г. на кафедру поступила аспирантка Ю.Т. Аистова, проводившая исследования по семеноводству озимой пшеницы.

Учитывая, что озимая пшеница являлась основной культурой Краснодарского края, руководство института предложило кафедре проводить исследования, связанные с этой культурой. Научную тематику необходимо

было согласовать с академиком П.П. Лукьяненко. По воспоминаниям профессора В.В. Ефремовой, на встречу с академиком поехали С.С. Замотайлов и В.В. Ефремова. На вопрос: «Чем бы Вы посоветовали нам заниматься?», академик ответил: «Занимайтесь, чем хотите, но только не залезайте в селекцию». После такого благословления сотрудники кафедры начали вести исследования по семеноводству, семеноведению и заниматься изучением агробиологических особенностей сортов озимой пшеницы.

Академик П.П. Лукьяненко, несмотря на колоссальную занятость, находил время и приезжал в родной Кубанский СХИ для встречи с будущими агрономами. При этом не только читал лекции по проблемам селекции и генетики, но и общался в неформальной обстановке со студентами и преподавателями, отвечал на их многочисленные вопросы.



Академик П.П. Лукьяненко беседует со студентами агрофака, 1968 г.

В 1969 г. для подготовки специалистов высшей квалификации для освободившихся стран Азии, Африки и Латинской Америки в Кубанском СХИ был создан факультет тропического и субтропического сельского хозяйства [6]. Это был важный этап в жизни института в целом и кафедры селекции и семеноводства в частности. Все прекрасно понимали, что рабо-

тать с иностранными студентами будет сложно, прежде всего, по причине языкового барьера. Ежегодно на факультете обучалось более 300 юношей и девушек из 50–60 стран мира. Для ведения занятий с иностранными студентами, руководства дипломным проектированием, выделялись лучшие преподаватели. На кафедрах организовали кружки-землячества, создавали все условия для плодотворной работы студентов-дипломников и аспирантов. Факультет сделал 25 выпусков подготовленных специалистов. Все эти годы на тропфаке лекции по предметам кафедры читала доцент В.В. Ефремова, а практические занятия вели ассистенты А.Г. Дворядкина, Ю.Т. Аистова и Л.В. Пospelова, пришедшие на кафедру после завершения аспирантской подготовки. На кафедру были приняты первые аспиранты – выпускники факультета тропического и субтропического сельского хозяйства.



Студенты тропфака [6]

В связи с увеличением педагогической нагрузки на кафедру были приняты доценты В.С. Матвиенко и В.К. Сорокин, а также ассистенты

В.В. Боровой (выпускник тропфака) и В.Г. Лавриченко. Для улучшения учебно-методического обеспечения на кафедре разрабатывались специальные пособия, создавалась картотека вопросов и задач по генетике, готовились курсы лекций по генетике, которые читал С.С. Замотайлов. Эти лекции опубликовали отдельными брошюрами в трех частях. Позже они послужили основой для написания учебника. С целью углубления знаний по генетике и цитологии на кафедру были приобретены микроскопы и к ним постоянные препараты. Для текущих занятий под руководством С.С. Замотайлова и А.Г. Дворядкиной готовились временные препараты.



Занятия по генетике со студентами тропфака ведет доцент В.В. Ефремова, 1972 г.

Расширение научных исследований побудило заведующего организовать при кафедре лабораторию «генетики и цитологии», в постоянном штате которой были один научный сотрудник и лаборант. Однако вместе с ними в лаборатории работали практически все преподаватели кафедры, аспиранты и студенты-дипломники.

С целью оказания научной и практической помощи учхозу «Кубань» при кафедре был организован научный отдел «Семеноводство», сотрудни-

ки которого на базе учхоза занималась первичным семеноводством основных полевых культур. Руководителями этой группы последовательно были А.А. Попов, Н.П. Буряк, В.А. Литвиненко, В.П. Вишневский. Активное участие в работе отдела принимали преподаватели и студенты-дипломники, закрепленные за кафедрой.

Для пополнения опыта преподавания генетики сотрудники кафедры направлялись на стажировки в ведущие вузы страны Москвы, Ленинграда, Новосибирска и др. Так, в 1968 г. В.В. Ефремова прошла стажировку в МГУ на кафедре генетики и цитологии, а в 1970 г. – в Новосибирском институте генетики и цитологии. Аспиранты А.М. Бурдун и А.Г. Дворянкина стажировались в Ленинградском университете на кафедре генетики, которую возглавлял М.Е. Лобашев. В 1973 г. на базе Тимирязевской сельскохозяйственной академии проводились всесоюзные курсы повышения квалификации по генетике для преподавателей сельхозвузов. Кубанский СХИ представляли С.С. Замотайлов и В.В. Ефремова. На этих курсах читали лекции ведущие ученые страны – генетики и селекционеры.



**Первый ряд справа налево: 1-я В.В. Ефремова, 11-й С.С. Замотайлов
(Москва, ТСХА, 1973 г.)**

В том же году С.С. Замотайлов и В.В. Ефремова приняли участие во Всесоюзном семинаре по проблемам преподавания генетики, который проходил в г. Сухуми.



**Первый ряд слева направо: 1-й С.С. Замотайлов, 3-я В.В. Ефремова
Сухуми, 1973 г.**

Решением ректората института, при активной поддержке ведущих селекционеров Кубани, в 1973 г. на агрономическом факультете была открыта специализация «селекция и семеноводство». Это был благоприятнейший период в жизни агрофака. С этого времени в течение 10 лет на факультете обучалось 9 групп студентов: по две группы агрономов широкого профиля и агрономов со специализацией по табаководству, орошаемому земледелию, рисоводству и одна группа – селекции и семеноводству.

В группе «селекционеров», наряду с основными предметами, читали частную селекцию. В период освоения нового предмета для чтения лекций приглашали из НИИ ведущих селекционеров, среди которых были В.С. Пустовойт, М.И. Хаджинов, Ю.М. Пучков, А.П. Сметанин, В.А. Мошкин и др. В последующие годы этот курс вела В.В. Ефремова. Об эффективности селекционной подготовки свидетельствует тот факт, что ряд выпускников достигли значительных научных высот. Среди них известные доктора наук В.И. Брежнева, И.Б. Аблова, И.Н. Кудряшов, кандидат наук Л.П. Филобок, ныне работающие в КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко, кандидат наук И.В. Марин, возглавляющий селекционно-семеноводческую фирму по подсолнечнику «Российская гибридная индустрия».



Агрофак, селекционная группа АС-59, выпуск 1981 г.

Следует отметить, что вся учебно-методическая и научная работа на кафедре проводилась при участии и под руководством заведующего. По воспоминаниям коллег, С.С. Замотайлов был высокообразованным и интеллигентным человеком, очень любил свою работу и эту любовь прививал сотрудникам кафедры.

В 1968–1971 и 1976–1978 гг. С.С. Замотайлов работал в качестве научного консультанта в Институте сахарного тростника на Кубе, где разрабатывал эмбриологические и генетические основы селекции этой важнейшей культуры. Здесь ему удалось организовать полноценную научную школу, его аспиранты и ученики возглавляют научные учреждения и ведомства этой страны, хотя заплатить за это пришлось здоровьем. За эту деятельность С.С. Замотайлов награждался грамотами Посольства СССР и Минсельхоза СССР [9].

Под руководством С.С. Замотайлова подготовлено несколько кандидатских диссертаций, в том числе иностранными исследователями. Им бы-

ло опубликовано более 30 печатных работ, в их числе ряд статей в ведущих рецензируемых научных журналах СССР и за границей.

Смерть преждевременно оборвала жизнь этого человека. Он скончался после неизлечимой болезни 12 апреля 1983 года, прожив всего 52 года. Остались нереализованные научные планы, неоконченная докторская диссертация и многочисленные благодарные ученики.

С.С. Замотайлов был отличным семьянином, любил природу, особенно леса и реки Подмосковья. Именно туда чаще всего выезжал с семьей в период отпуска. Он вырастил отличного сына Сашу, привил ему любовь к природе и биологии. А.С. Замотайлов ныне доктор биологических наук, профессор Кубанского ГАУ, известный энтомолог в России и за рубежом. Он достойный продолжатель дела своего отца.



С.С. Замотайлов с сыном Сашей в Подмосковье, 1970 г.

После ухода С.С. Замотайлова, кафедру селекции и семеноводства возглавила доцент В.В. Ефремова. Она успешно руководила кафедрой с 1993 по 1996 гг., ибо уже имела опыт работы на этой должности, замещая С.С. Замотайлова в годы, когда он находился в заграничной командировке на Кубе. В.В. Ефремова была достаточно хорошо подготовлена как теоре-

тически, так и практически всей своей предыдущей деятельностью. Об этом свидетельствуют строки ее биографии [9].

Валентина Васильевна Ефремова родилась 2 января 1935 г. в семье крестьян. В 1953 г. после окончания средней школы она поступила учиться на агрономический факультет Воронежского СХИ на отделение «селекция и семеноводство». В 1958 г. В.В. Ефремова с отличием окончила институт и была направлена на работу на Льговскую опытную станцию Курской области в отдел селекции и семеноводства сахарной свеклы, где проработала до 1963 г. В феврале 1963 г. Валентина Васильевна поступила в очную аспирантуру кафедры селекции и семеноводства Воронежского СХИ. Научным руководителем был утвержден профессор С.Н. Щербак, который занимался селекцией подсолнечника.



В.В. Ефремова

Под его руководством В.В. Ефремова выполнила и защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Сравнительная физиолого-биохимическая характеристика высоко- и низкомасличных сортов подсолнечника». В период аспирантуры Валентина Васильевна была командирована во Всесоюзный НИИ масличных культур (г. Краснодар). Здесь она консультировалась у академика В.С. Пустовойта.

Академик высоко оценил результаты ее исследований, пригласил работать в институт, а позже (при защите) дал положительный отзыв на автореферат диссертации. Так, волею судьбы она оказалась во Всесоюзном НИИ масличных культур, где проработала с 1966 по 1968 г. [9].

В 1968 г. В.В. Ефремова по приглашению ректората перешла на преподавательскую работу в Кубанский СХИ на кафедру селекции и семеноводства, имея 10-летний опыт научно-исследовательской работы. Кафедрой тогда заведовал доцент С.С. Замотайлов. У него Валентина Васильевна училась методике преподавания генетики. Научно-исследовательскую ра-

боту В.В. Ефремова посвятила озимой пшенице, которая значилась в тематике кафедры с одобрения академика П.П. Лукьяненко. Изучала модификации некоторых биохимических признаков семян озимой пшеницы, их сопряженность с продуктивностью потомства с целью использования в семеноводстве. В период заведования кафедрой под руководством В.В. Ефремовой 14 аспирантов защитили кандидатские диссертации, в том числе 10 граждан из стран Азии и Африки. В 1992 г. ей присвоено ученое звание «профессор».



В.В. Ефремова с выпускниками тропфака разных лет

С 1996 г. по настоящее время В. В. Ефремова работает на должности профессора кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского

ГАУ. Она опубликовала более 70 научных и научно-методических работ, в их числе учебник «Генетика». Она имеет авторские свидетельства на сорт риса и два изобретения. Область научных интересов профессора В.В. Ефремовой – генетика, селекция и семеноводство. Главные достижения – разработка приемов семеноводческой агротехники озимой пшеницы, безвирусное семеноводство картофеля, методика создания гомозиготных форм пшеницы, видов эгилопсов методом культуры пыльников, а также подготовка научных кадров. В настоящее время ею проводятся исследования агробиологических особенностей новых сортов озимой мягкой пшеницы с целью определения их адаптации к меняющимся условиям среды.

Валентина Васильевна – прекрасный педагог. Многие ее студенты-дипломники посвятили себя научной работе. В 1997 г. В.В. Ефремовой присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Кубани».

В период руководства кафедрой В.В. Ефремова направляла усилия на укрепление учебно-методической, издательской и научно-исследовательской работы. Для студентов тропфака было издано специальное пособие «Руководство к практическим занятиям по сортоведению», в которое включены специфичные культуры, такие как арахис, сахарный тростник, кунжут, клещевина, хлопчатник и др. Преподаватели, работающие на этом факультете, проходили дополнительные стажировки: В.В. Ефремова в Университете Дружбы народов (г. Москва), Ю.Т. Аистова, А.Г. Дворянкина, Л.В. Поспелова. В.В. Боровой в других вузах (в Киеве, Кишиневе, Ташкенте).

Все это время шло обновление кадров, на кафедру были приняты ассистенты: А.Н. Стороженко и Е.Б. Яковлев, старший преподаватель А.А. Хамула, профессор В.А. Дзюба, академик РАСХН Ю.М. Пучков. Для лекций и практических занятий создавался демонстрационный материал в виде слайдов, схем и таблиц. Большая работа была проведена по созданию

специальных стендов по систематике и сортовым признакам основных полевых культур, которые являлись наглядным пособием для студентов.

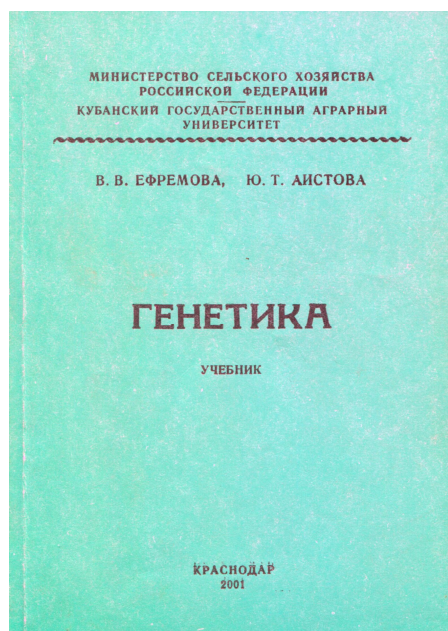
Следует отметить, что успехи кафедры достигаются не только упорным трудом заведующего и преподавателей, но и работой лаборантов. Их деятельность менее заметна, но очень важна во всех кафедральных делах. В эти годы на кафедре работали старшие лаборанты Л.А. Галдолина, Л.П. Гайворонская, Е.А. Хорькова, Л.В. Шаболта, которые своим старанием и умением оказывали огромную помощь преподавателям в подготовке учебных материалов для ведения лекционных и практических занятий.

В течение 12 лет (до 1991 г.) сотрудниками кафедры проводились исследования по селекции и первичному семеноводству риса. В результате совместно с учеными ВНИИ риса был создан сорт Краснодарский 86, который был в 1991 г. районирован на Кубани для возделывания по безгербицидной технологии. В авторский коллектив сорта от кафедры включены: В.П. Вишневецкий, С.Б. Мосина, В.В. Ефремова, Е.Б. Карамышева.

С 1983 до 1993 года на кафедре работала группа сотрудников (Г.Д. Цвиринько, А.Г. Бегунова, И.С. Турлюн, А.Н. Ефименко), которые занимались селекцией и семеноводством зимующего гороха. В процессе постановки методических опытов были разработаны: «Способ отбора зимоморозоустойчивых форм гороха» и «Способ определения площади листьев растений гороха» (авторы А.Г. Бегунова, В.В. Ефремова, Г.Д. Цвиринько). Старший научный сотрудник А.Г. Бегунова под руководством В.В. Ефремовой успешно защитила кандидатскую диссертацию.

В январе 1991 г. в жизни Кубанского СХИ произошло знаковое событие: постановлением Правительства Российской Федерации институт преобразован в Кубанский государственный аграрный университет [7]. Новый статус предполагал и новые требования к уровню проведения учебных занятий, научной работы и внедрению в производство научных достижений. Ответом на вызов времени явился учебник «Генетика», который

подготовили в этот период ведущие преподаватели кафедры В.В. Ефремова и Ю.Т. Аистова. Этот учебник предназначен для студентов агрономических специальностей аграрных университетов.



Материал отобран в соответствии с типовой учебной программой. В учебнике рассмотрены цитологические и молекулярные основы наследственности, анализ наследования признаков при внутривидовой и межвидовой гибридизации и на популяционном уровне, геномные, генные и хромосомные мутации, явление ЦМС, инбредное вырождение и гетерозис. Даны вопросы для обсуждения и задачи [1].

Настоящий учебник явился итогом более чем 30-летней деятельности кафедры и хорошим вкладом ее сотрудников в работу по возрождению генетики в нашей стране.

В заключение хочу выразить благодарность профессорам А.С. Замотайлову и В.В. Ефремовой за предоставленные фотографии и информацию, которые послужили основой для написания этого материала.

Список литературы

1. Ефремова В.В. Генетика / В.В. Ефремова, Ю.Т. Аистова. – Куб. ГАУ. – Краснодар, 2001. – 242 с.
2. Замотайлов С.С. Краткий курс генетики / С.С. Замотайлов, А.М. Бурдун. – М.: Агропромиздат, 1987. – 160 с.
3. Зеленский Г.Л. Десять лет, которые изменили биологический мир (к вопросу истории генетики) / Г.Л. Зеленский, О.В. Зеленская // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – 63 (09). – Шифр Информрегистра: 0421000012/0246. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/09/pdf/11.pdf>
4. Зеленский Г.Л. Прометей естествознания // Рисоводство. – Краснодар, 2007. – Вып.11. – С. 86–90.
5. Инге-Вечтомов С.Г. Генетика с основами селекции: Учеб. для биол. спец. ун-тов. – М.: Высш. шк., 1989. – 591 с.

6. Кубанский ордена Трудового красного знамени сельскохозяйственный институт. Проспект. – Краснодар, 1988. – 76 с.
7. Кубанский государственный аграрный университет. Проспект. – Краснодар, 1997. – 88 с.
8. Лобашев М.Е. Генетика. – Изд. 2-е.- Л.: Изд-во Ленинград. ун-та, 1969. – 752 с.
9. Шеуджен А.Х. На службе земли Кубанской / А.Х. Шеуджен, Е.М. Харитонов, Т.Н. Бондарева. – Майкоп: РИПО «Адыгея», 1999. – 552 с.