

УДК 929:631.527

UDC 929:631.527

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

**MODERN CONDITION (FROM HISTORY
OF DEPARTMENT OF GENETIC, BREEDING
AND SEED-GROWING OF KUBAN SAU)**

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, а затем с развитием Кубанского государственного аграрного университета. Показано современное состояние кафедры, ее развитие за последние 16 лет: ее состав, учебно-методическая работа, научные исследования, подготовка научно-педагогических кадров

The history of department of genetics, breeding and seed growing is linked to development of agronomic faculty of Kuban Agricultural Institute and development of Kuban State Agrarian University. There was shown the modern condition of the chair, its development for last 16 years, its staff, academic-methodological work, scientific researches, and preparation of scientific-pedagogical staff as well

Ключевые слова: КАФЕДРА, ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО, СОРТА, ГИБРИДЫ, РИС, ПШЕНИЦА, ПОДСОЛНЕЧНИК

Keywords: DEPARTMENT, GENETICS, BREEDING, SEED-GROWING, VARIETIES, HYBRIDS, WHEAT, SUNFLOWER

***ПОСВЯЩАЕТСЯ
90-летию Кубанского
государственного
аграрного университета***

В 2012 году исполнится 90 лет со дня основания Кубанского сельскохозяйственного института (ныне Кубанский государственный аграрный университет). К юбилею в университете ведется работа по уточнению и расширению исторических очерков.

В опубликованных статьях [1- 6] показано становление кафедры генетики, селекции и семеноводства в довоенный и послевоенный период, а также ее развитие в 60 – 80-е годы.

Как отмечалось [1], история кафедры генетики, селекции и семеноводства начинается с 1918 года, когда в Высшей сельскохозяйственной школе начали читать агрономам предмет «селекция и семеноводство». Школа была создана в г. Краснодаре в июне 1918 г. Здесь готовили агрономов-полеводов. В марте 1922 г. сельскохозяйственный факультет был преобразован в Кубанский сельскохозяйственный институт.

В 1926 году в Кубанском СХИ для повышения уровня подготовки агрономов была организована кафедра «селекции и семеноводства». Первым заведующим кафедры ученый Совет института избрал Василия Степановича Пустовойта, который в этом же году экстерном закончил агрономический факультет, получив квалификацию ученого-агронома. Еще будучи студентом, В.С. Пустовойт читал своим однокурсникам лекции по селекции и семеноводству. Впоследствии он стал крупнейшим селекционером по подсолнечнику, академиком, лауреатом Ленинской и Государственной премий, дважды Героем Социалистического Труда.

В период с 1930 года до начала войны кафедрой заведовали сначала Б. К. Енкен (1930-1932), затем В. Е. Борковский - лауреат Государственной премии СССР, автор основных сортов клещевины. В период войны, в эвакуации, кафедра перестала существовать как самостоятельная единица. В 1953 году кафедра была восстановлена, и ею заведовал профессор Г. Г. Гуцин – известный ученый-рисовод. С 1954 по 1967 год кафедру возглавлял ведущий селекционер по табаку А. Ф. Бучинский, а с 1967 по 1982 год - доцент С. С. Замотайлов. С 1982 по 1996 год кафедрой заведовала профессор В. В. Ефремова. С 1996 года на должность заведующего избран д. с.-х. н., профессор Г.Л. Зеленский – селекционер по рису [7].



Зеленский Г.Л.

В 2009 году в состав кафедры вошел коллектив кафедры цитологии и молекулярной биологии, однако свое название кафедра сохранила, и на должности заведующего остался профессор Г.Л. Зеленский.

Кафедра генетики, селекции и семеноводства работает в соответствии с учебными и научными планами, принятыми в Кубанском государственном аграрном университете.

В настоящее время в учебном процессе и научной работе кафедры принимают участие 13 преподавателей и 6 аспирантов.

1. Состав кафедры постепенно изменялся количественно и качественно.



Сотрудники кафедры, 2001 г.

В 2001 г., на кафедре на штатных должностях работали 7 преподавателей, из них два доктора наук и два кандидата наук, а остальные были без ученых степеней. В 2011 г., как отмечалось, на кафедре работают 13 преподавателей: **профессора, доктора наук** Зеленский Г.Л., Гончаров С.В., Цаценко Л.В.; **профессора, кандидаты наук** Ефремова В.В., Аистова Ю.Т.; **доценты, кандидаты наук** Стороженко А.Н., Казакова В.В., Янченко В.А., Репко Н.В., Самелик Е.Г., Андреева Ю.С.; **старшие преподаватели, кандидаты наук** Резникова И.Б., Кабанова Е.М. Как видно, все преподаватели имеют ученую степень.



Сотрудники кафедры, 2007 г.



Сотрудники кафедры, 2010 г.

Большинство преподавателей кафедры подготовили и защитили свои диссертации здесь же – в Кубанском государственном аграрном универси-

тете. Это подтверждают выдержки из их биографий, которые приводим ниже.

Заведующий кафедрой - **Зеленский Григорий Леонидович** родился 1 мая 1950 г. в хуторе Нецадимовском Славянского района Краснодарского края, в семье крестьян. После окончания восьмилетней школы, в 1965 г. поступил в Славянский сельскохозяйственный техникум на агрономическое отделение, который закончил в 1969 г. с отличием, получив диплом агронома-рисовода. По окончании техникума работал агрономом в колхозе «Кубань» Славянского района. Затем (1969 – 1971г г.) служил в Советской Армии. После службы работал в том же колхозе.



Зеленский Г.Л.

С сентября 1971 г. по апрель 1976 г. учился на агрономическом факультете Кубанского сельскохозяйственного института, который закончил с отличием. После института работал агрономом в том же колхозе «Кубань» Славянского района.

В марте 1977 г. перешел работать во Всесоюзный (ныне Всероссийский) научно-исследовательский институт риса младшим научным сотрудником в отдел селекции.

Одновременно поступил в заочную аспирантуру Кубанского СХИ при кафедре селекции и семеноводства. Научным руководителем утвердили профессора А.П. Сметанина, зав. отделом селекции ВНИИ риса. В 1981 г. Зеленский Г.Л. был назначен заведующим лаборатории исходного материала отдела селекции ВНИИ риса.

В 1985 г. в Диссертационном совете Кубанского СХИ защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Внутрисортная изменчивость и методы первичного семеноводства сортов риса интенсивного типа». В период 1989 - 1991гг. исполнял обязанности заведующего отделом селекции риса.

В 1993 г. в Диссертационном совете Кубанского СХИ защитил диссертацию «Селекция сортов риса, устойчивых к пирикулярриозу, рисовой листовой нематодой и бактериальному ожогу в условиях Российской Федерации» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство.

В январе 1996 г. по приглашению ректора Кубанского государственного аграрного университета принял заведование кафедрой генетики, селекции и семеноводства, оставаясь по совместительству зав. лабораторией исходного материала ВНИИ риса, где все эти годы проводил работу по селекции сортов риса.

За прошедший период создан ряд сортов, внесенных в Государственный реестр и допущенных к использованию на Северном Кавказе: Кулон (1987), Славянец (1991), Павловский (1995), Спринт (1996), Курчанка (1997), Лидер (1999), Виола (2001), Снежинка (2003), Виолетта (2007), Атлант (2007), Кумир (2009), Южный (2009), Гамма (2010), а также переданных на Государственное сортоиспытание и производственную проверку: Паритет (1990), Бластоник (1992), Витязь (1993), Талисман (1995), Водолей (1998), Юпитер (2000), Марс (2008), Австрал (2009), Олимп (2010), Титан (2011). Все эти сорта относятся к числу устойчивых к пирикулярриозу и не требуют химических средств защиты от этой болезни.

В последние 8-10 лет, в связи с запросами производства, в работе появилось новое направление: создание сортов для мало-энергоёмких технологий возделывания риса (Лидер, Атлант, Южный, Гамма). Выращивание этих сортов позволяет экономить затраты 4000 – 6000 рублей на 1 га только за счет не применения противозлаковых гербицидов. При этом значительно улучшается экологическая обстановка в зоне рисоводства.

Впервые в России созданы глютинозные сорта риса Виола и Виолетта для выработки лечебного и детского питания, а также длиннозерный сорт Марс с окрашенным перикарпом зерна для приготовления специаль-

ных блюд. Кроме того, создан уникальный исходный материал, на основе которого во ВНИИ риса развернута программа селекции сортов риса нового поколения с потенциальной урожайностью 15 - 16 т/ га.

Эти сорта известны не только в России, но и на Украине, в Казахстане, Болгарии, Турции и Франции, где проводились международные экологические и производственные испытания. Сорт риса Лидер, районированный в Казахстане, в 2010 г. возделывался здесь на 20% площади риса.

Под руководством Г. Л. Зеленского подготовлены и защищены 13 кандидатских и одна докторская диссертация. В настоящее время проводят исследования 5 аспирантов (три в КубГАУ и два во ВНИИ риса). Он является членом диссертационных советов: Д 220.038.03 и ДМ 220.038.06 при ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» и Д 006.026.01 при ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса». Регулярно выступает в качестве официального оппонента по докторским и кандидатским диссертациям. В 2005, 2009 и 2010 гг. Министерством образования РФ Г.Л. Зеленский был назначен Председателем государственной аттестационной комиссии в Азово-Черноморской государственной агроинженерной академии (г. Зерноград) по специальности 110204.65 «Селекция и генетика сельскохозяйственных растений».

Г.Л. Зеленский избран председателем Кубанского отделения Всероссийского Вавиловского общества генетиков и селекционеров, членом Центрального совета ВОГиС. Он известен не только как учений – селекционер и педагог, но как рисовод – технолог. Регулярно выступает с лекциями перед агрономами и практиками-рисоводами, ведет курсы повышения квалификации, публикует статьи в краевых и районных газетах.

За годы исследований Г.Л. Зеленский опубликовал более 200 работ, в том числе 16 на английском языке, 16 учебно-методических работ, получил 27 патентов и авторских свидетельств на изобретения (56 публикаций за последние пять лет).

Неоднократно выезжал за рубеж для обмена опытом и участия в международных конференциях и симпозиумах, был в Англии (1997 г.), Австралии (1997 г.), Вьетнаме (1991г.), Египте (1998 г.), Индии (1991 г.), Италии (2002, 2004, 2006, 2007 гг.), Китае (2006 г.), Румынии (1999 г.), Турции (2000, 2007 г.), Украине (1998, 2007 г.), Уругвае (2003 г.), Филиппинах (1999 г.) и Франции (1990, 1991, 1996, 2000, 2001, 2010 гг.).

В 1996 г. как известного ученого – рисовода России Г.Л. Зеленского избрали в состав Комитета Европейских рисоводов. В 2002 г. избран руководителем Секции селекции риса этого Комитета и координатором по рисоводству стран СНГ.

За научное обеспечение и большой вклад в развитие рисоводства Зеленскому Г.Л. присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Кубани» (1997 г.). Он является Лауреатом премии администрации Краснодарского края в области науки, образования и культуры (1999 г.) за создание современных сортов риса. Награжден Почетной Грамотой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (2001 г.) и Администрации Краснодарского края (2011 г.).

Профессор **Ефремова Валентина Васильевна**, родилась 2 января 1935 года в селе Лобошево Комаричского района Брянской области, 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 закончила институт и была направлена на работу на Льговскую опытную станцию Курской области в отдел селекции и семеноводства сахарной свеклы, где проработала до 1963 г. [6, 8].

В феврале 1963 г. Валентина Васильевна поступила в очную аспирантуру кафедры селекции и семеноводства Воронежского СХИ. Здесь выполнила и защитила кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Сравнительная

физиолого-биохимическая характеристика высоко- и низкомасличных сортов подсолнечника». После аспирантуры перешла во Всесоюзный НИИ масличных культур, где проработала с 1966 по 1968 г.



Ефремова В.В.

В 1968 г. В. В. Ефремову пригласили на преподавательскую работу в Кубанский СХИ на кафедру селекции и семеноводства. Кафедрой тогда заведовал доцент С. С. Замотайлов. Научно-исследовательскую работу посвятила озимой пшенице, которая значилась в тематике кафедры. Изучала модификации биохимических признаков семян озимой пшеницы, их сопряженность с продуктивностью

потомства с целью использования в семеноводстве.

После ухода С.С. Замотайлова, с 1983 по 1996 гг. кафедру селекции и семеноводства возглавила доцент В.В. Ефремова. Она успешно руководила кафедрой, ибо уже имела опыт работы на этой должности, замещая С.С. Замотайлова в годы, когда он находился в заграникомандировке на Кубе. 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».

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», в соавторстве с Ю.Т. Аистовой. 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 агротех-

ники озимой пшеницы, безвирусное семеноводство картофеля, методика создания гомозиготных форм пшеницы, 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».

Профессор **Аистова Юлия Тихоновна**, родилась 16 ноября 1940 года в селе Малые Алабухи Грибановского района Воронежской области в семье служащего. После окончания средней школы в 1958 г. поступила на агрономический факультет Кубанского СХИ, где обучалась до апреля 1963 г.



После окончания института с 1963 по 1965 гг. работала в Усть-Лабинском, а затем Кореновском управлении сельского хозяйства агрономом - семеноводом по гибридной кукурузе и совмещала работу семеновода колхоза «Путь к коммунизму» Кореновского района. В апреле 1965 г. Ю.Т. Аистова приглашена зав. кафедрой селекции и семеноводства Бучинским А.Ф. на работу в отдел семеноводства, который был при кафедре.

Аистова Ю.Т.

Ей было поручено вести первичное семеноводство озимой пшеницы, озимого ячменя и инбредных линий кукурузы на полях учхоза «Кубань».

В декабре 1968 года поступила в очную аспирантуру под руководством зав. кафедрой селекции и семеноводства Замотайлова С.С. После окончания аспирантуры с 1.01.1972 г. Аистову Ю.Т. зачислили на должность ассистента кафедры. Для повышения педагогической квалификации

в апреле 1973 г. она была направлена на стажировку в Харьковский СХИ на 3 месяца. После возвращения с ФПК в новом учебном году (1974 г.) ей доверили читать лекции по дисциплине «Селекция и семеноводство» на 4 курсе агрономического факультета на втором потоке (было 2 потока студентов, 9 групп агрофака!!).

В 1975 г. защитила кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Влияние густоты стояния растений озимой пшеницы на урожайные качества семян». В 1977 г. была переведена на должность старшего преподавателя, в 1980 г.- доцента, а с декабря 2000 г.- профессора кафедры селекции и семеноводства.

В 1979 г. для повышения квалификации по генетике была направлена на кафедру генетики Ленинградского СХИ. Через каждые 5 лет работы проходила стажировку в ведущих ВУЗах страны, а в 1997 г. - в университете Миннесота (США).

За время работы на кафедре Ю.Т. Аистова издала более 60 научных и учебно-методических работ, в том числе учебник «Генетика». Под ее руководством выполнено 165 дипломных работ, в том числе 28 магистерских работ иностранными гражданами (страны Латинской Америки, Азии, Африки) - студентами факультета тропического и субтропического сельского хозяйства. Подготовила аспиранта из Мали Канте Мусса Кейфинг, который защитил диссертационную работу (1994 г.). Постоянно была куратором группы.

Поощрения за работу: грамоты и благодарности ректора Кубанского ГАУ, грамота крайкома профсоюза, Дипломы департамента образования Краснодарского края и Грамота муниципалитета и городской Думы за подготовку высококвалифицированных специалистов АПК и научно-исследовательскую работу.

Профессор **Гончаров Сергей Владимирович**, родился 2 января 1964 г. в городе Буденновске Ставропольского края, в семье служащих.

После окончания средней школы, в 1981 г. поступил на биологический факультет Кубанского государственного университета, который закончил в 1986 г. с отличием. По окончании университета работал старшим лаборантом биологической станции Кубанского государственного университета. С 1987 по 1994 гг. работал в отделе генетики ВНИИ риса, сначала младшим научным сотрудником, затем зав. лабораторией гибридного риса и ведущим научным сотрудником.

Под руководством профессора В.А. Дзюбы подготовил и в 1992 году успешно защитил в Диссертационном совете ВНИИ риса кандидатскую диссертацию по теме: «Генетика восстановления фертильности у ЦМС-линий риса» (специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство).



С января 1994 г. Гончаров С.В. работает во Всероссийском НИИ масличных культур в должности ведущего научного сотрудника отдела селекции и семеноводства гибридного подсолнечника, а с декабря 1997 года по настоящее время – заведующим лабораторией создания исходного селекционного материала (по совместительству). Ведет разработку теоретических основ селекции подсолнечника, создает исходный материал, а

Гончаров С.В.

также линии и гибриды подсолнечника, в том числе с комплексной устойчивостью к основным патогенам и с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле. Одновременно проводит работу по международному сотрудничеству в области создания и изучения совместных гибридов подсолнечника, сочетающих в одном генотипе достижения ученых ведущих селекционных фирм мира. В 2010 году на Государственное сортоиспытание передан гибрид подсолнечника Легион (созданный совместно с французской фирмой Майзадур семанс). В 1999 г. был командирован в Исламскую Рес-

публику Иран, где работал в отделе масличных культур Института селекции растений в течение года в качестве ведущего селекционера по подсолнечнику.

В 2001 году Гончарову С.В. было присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. Под его руководством ведут исследования пять аспирантов (1 - в КубГАУ и 4 – во ВНИИМК), из которых два успешно защитили кандидатские диссертации.

В 2005 году во Всероссийском институте растениеводства имени Н.И. Вавилова защитил докторскую диссертацию по теме: «Генетико-биологические аспекты создания исходного материала для гетерозисной селекции подсолнечника (*Helianthus annuus* L.) и риса (*Oryza sativa* L.)» (специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство).

Неоднократно выступал с докладами на международных научных конференциях, проходивших как в России, так и за рубежом.

По результатам исследований Гончаров С.В. опубликовал 78 научных работ, в том числе 9 на английском языке. Является автором и соавтором выведения 11 гибридов и 19 родительских форм (линий и простых стерильных гибридов) подсолнечника, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации, среди которых такие распространенные в крае гибриды, как Юпитер, Кубанский 930 и Гермес, дающий масло, аналогичное оливковому по питательной ценности и физико-химическим характеристикам. Еще пять гибридов подсолнечника проходят в настоящее время государственное сортоиспытание.

С сентября 2007 года Гончаров С.В. работает профессором кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского государственного аграрного университета, оставаясь по совместительству зав. лабораторией исходного материала ВНИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта.

Является членом методической комиссии ВНИИ масличных культур, а также членом диссертационного совета Д 220.038.03 при ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет».

За большой вклад в развитие работ по селекции подсолнечника С.В. Гончаров награжден грамотами главы Администрации Краснодарского края, Кубанского ГАУ и ВНИИМК.

Профессор **Цаценко Людмила Владимировна** родилась 11июля 1965 года в г. Краснодаре в семье преподавателей Кубанского СХИ. После окончания средней школы училась на агрономическом факультете Кубанского сельскохозяйственного института, который закончила с отличием в 1987 г. В период 1987-1991 гг. проходила подготовку в очной аспирантуре в Краснодарском НИИ сельского хозяйства им. П.П.Лукияненко.



Цаценко Л.В.

В 1992 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Генетическая детерминация супрессивного действия гена *pH* у геномно замещенных форм пшеницы».

С 1995 г. Л.В. Цаценко работает в Кубанском государственном аграрном университете на кафедре растениеводства старшим преподавателем, а затем доцентом.

В 2001 она защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук по теме: «Генетический скрининг сортов популяций озимой мягкой пшеницы в условиях агроэкологического мониторинга». С 2002 по 2008 гг. возглавляла кафедру цитологии и молекулярной биологии КубГАУ. С 2009 г. она – профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства.

Л.В. Цаценко является одним из ведущих специалистов в области цитогенетики высших растений. Изучение ею теоретических основ цитогенетического мониторинга агрокультур в ценозе легло в основу общей концепции построения защитных мероприятий по сохранению генофонда полевых культур в условиях антропогенного стресса. Л.В. Цаценко разработала основные методы раннего скрининга генетических повреждений высших растений. На основании потенциальной продуктивности, силы роста и энергии прорастания, анализа гаметофита ею предложены методы оценки рисков при антропогенном воздействии на репродуктивную систему агрокультур. Эти методы нашли широкое применение при оценке коллекционных образцов растений табака, томатов и коллекции цветковых растений – пеларгонии. Кроме того, предложены методы пыльцевого анализа, которые существенно упростили процедуры анализа репродуктивной системы высших растений, подвергшихся различным стрессам.

Общее количество публикаций – 173, из которых научных работ – 138, патентов и баз данных – 21.

Л.В. Цаценко как специалист в области цитогенетики растений была приглашена по краткосрочному контракту на работу в Университет Висконсин, г. Мэдисон, США, (июнь-август 1999 года), по теме «цитогенетика люцерны».

По результатам исследований в области биотестирования компонентов агроценоза в 2003 г. Л.В. Цаценко выиграла грант Президента Российской Федерации, грант № МД-276-2003.4. В 2004 году она выиграла грант Немецкой службы академических обменов (ДААД) и прошла научную стажировку в течение трех месяцев в университете Фридриха Вильгельма в г. Бонн (Германия) по направлению «молекулярная цитогенетика растений».

В рамках разрабатываемого научного направления при кафедре в 2005 году была организована лаборатория генетического мониторинга,

нацеленная на проведение исследований по организации методов биологического контроля компонентов агроценоза с использованием инновационных подходов. Исследования по биотестированию компонентов агроценоза поддерживались договорами с Комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды Краснодарского края, а затем с Департаментом природных ресурсов Краснодарского края на общую сумму 1,0 млн. рублей.

Профессор Л.В. Цаценко является членом диссертационного совета Д 220.038.03 при ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» с 2008 года, а с 2010 – ученым секретарем этого совета. Под ее руководством подготовлено и успешно защищено 4 кандидатских диссертации.

За личный вклад в развитие молодых дарований Кубани Л.В. Цаценко была награждена благодарственным письмом Главы администрации Краснодарского края (2007). За заслуги в разработке приоритетных направлений науки «Цитология. Биотестирование и генетический мониторинг» профессор Л.В. Цаценко была награждена почетной грамотой Департамента кадровой политики и образования Минсельхоза России (2001), благодарностью Главы администрации Краснодарского края за достижения в области фундаментальных и прикладных наук (2005). Ей присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2011).

Доцент **Стороженко Александр Николаевич**, родился 8 января 1966 года в ст. Елизаветинской Динского района Краснодарского края в семье служащих. В 1983 г. окончил среднюю школу с золотой медалью и поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт на факультет тропического и субтропического сельского хозяйства. В июне 1984 г. по окончании 1-го курса был призван в Советскую Армию. Завершив службу, с сентября 1986 г. восстановился на прежнем месте учебы. В 1990 г. закон-

чил обучение в Кубанском СХИ с получением диплома с отличием по специальности «Агрономия».



Стороженко А.Н.

В том же 1990 г. Стороженко А.Н. принят на работу в Кубанский сельскохозяйственный институт на кафедру селекции и семеноводства на должность преподавателя-стажера. В январе 1991 г. избран на должность ассистента, в октябре 2001 г. – на должность старшего преподавателя.

Под руководством профессора Г.Л. Зеленского подготовил и в июне 2004 г. в Диссертационном совете Кубанского ГАУ защитил диссертацию

на соискание степени кандидата биологических наук на тему: «Изменчивость хозяйственно-ценных признаков раннеспелых сортов риса в зависимости от условий выращивания». В октябре 2004 г. избран на должность доцента кафедры генетики, селекции и семеноводства.

Стороженко А.Н. опубликовал около 20 научных и учебно-методических работ. Под его руководством подготовлено и успешно защищено более 40 студенческих дипломных работ. На кафедре он является ответственным за работу по ГО и студенческого научного кружка.

Доцент **Казакова Виктория Викторовна**, родилась 2 ноября 1976 г. в г. Краснодаре, в семье служащих.

После окончания средней школы в г. Моздоке Республики Северная Осетия – Алания с серебряной медалью, в 1993 г. поступила в Кубанский государственный аграрный университет на агрономический факультет, который закончила в 1998 г. с отличием, получив диплом ученого агронома широкого профиля. По окончании университета поступила в аспирантуру при кафедре генетики, селекции и семеноводства (научный руководитель – профессор В.В. Ефремова). В 2002 году успешно защитила кандидатскую диссертацию по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство на

тему: «Селекционно-генетическая оценка количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы по адаптивности в связи с селекцией на гомеостатичность».



Казакова В.В.

На кафедре генетики, селекции и семеноводства Кубанского ГАУ Казакова В.В. работает с декабря 2000 г. в должности лаборанта, с 2001 г. – стажера-преподавателя, с 2002 г. – научного сотрудника кафедры, затем с 2004 г. – ассистента, с 2006 г. – старшего преподавателя и с 15 декабря 2008 г. по настоящее время – доцента.

Ею опубликовано более 20 научных работ, в том числе 1 монография «Пшеница» в соавторстве с А.Т. Казарцевой.

Получено 20 авторских свидетельств на базы данных по сортовым признакам полевых культур и мультимедийным лекциям по генетике, селекции на качество с/х продукции. Казакова В.В. прошла стажировку по повышению квалификации в 2007 году во ВНИИ риса, в 2010 году – в Тимирязевской сельскохозяйственной академии в г. Москве. Руководит подготовкой дипломных работ. Является куратором студенческой группы.

Доцент **Янченко Виктория Александровна** родилась 3 октября 1972 года в г. Краснодаре, в семье рабочих. После окончания средней школы в 1990 г. поступила в Кубанский государственный университет на заочное отделение биологического факультета и в ноябре этого же года была принята на работу лаборантом на кафедру селекции и семеноводства Кубанского СХИ. В 1991 г. переводом поступила в Кубанский государственный аграрный университет на заочный факультет (специальность «Агрономия»). Работая на кафедре старшим лаборантом, в 1997 г. окончила Кубанский ГАУ и получила диплом ученого агронома.



Янченко В.А.

Продолжая работать старшим лаборантом, в 1997 г. была принята на эту же кафедру соискателем ученой степени. Под руководством профессора Зеленского Г.Л. в период с 1997 по 2003 год на базе Кубанского ГАУ выполнила диссертационную работу по теме: «Характеристика новых неосыпающихся краснозерных форм риса, как перспективного исходного материала для селекции». В 2003 г. успешно защитила работу в Диссертационном совете Кубан-

ского ГАУ по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство на соискание ученой степени кандидата биологических наук. В 2003 г. была принята на кафедру генетики, селекции и семеноводства стажером-преподавателем, в 2004 г. переведена на должность ассистента, в 2006 г. – старшего преподавателя. С декабря 2008 г. избрана доцентом этой кафедры.

В 2007 году Янченко В.А. прошла повышение квалификации в Новосибирском ГАУ, НГУ и отделе интродукции Сибирского Ботанического сада. В 2010 г. окончила курсы апробации овощных, бахчевых и цветочных культур во ВНИИССОК Московской области. По итогам обучения получила удостоверение апробатора с аккредитацией на право проведения апробации сортовых посевов и посадочного материала овощных, бахчевых, кормовых корнеплодов и цветочных культур.

Под ее руководством подготовлено и успешно защищено 22 дипломные работы по различным тематикам и культурам (зерновые, масличные, овощные, декоративные). Является куратором студенческой группы.

Янченко В.А. – секретарь методической комиссии агрономического, экологического факультета Кубанского ГАУ.

Общее количество публикаций – 65, в том числе: научные работы – 35, патенты и электронные базы данных – 22, учебные пособия – 1 «Сортовые признаки сельскохозяйственных культур» (часть 1); Методические разработки по профильным учебным курсам – 7.

Янченко В.А. награждена дипломом министерства образования РФ за научное руководство работой, отмеченной медалью на Всероссийском конкурсе, дипломом департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края за 1 место в региональной НПК молодых ученых «Научное обеспечение агропромышленного комплекса», грамотами и дипломами ректората Кубанского ГАУ.

Доцент **Самелик Елена Григорьевна** родилась 10 ноября 1973 г. в поселке Заветы Ильича Совгаванского района Хабаровского края, в семье служащих. В 1991 году окончила среднюю школу с золотой медалью. В этом же году поступила в Кубанский государственный университет на биологический факультет, который окончила в 1996 году, получив диплом биолога с правом преподавания биологии и химии.



Самелик Е. Г.

После окончания университета с 1996 по 2003 г. работала научным сотрудником во ВНИИМК. Одновременно поступила в заочную аспирантуру этого же института. Научным руководителем был утвержден заведомом защиты растений В.Т. Пивень. Параллельно училась на факультете экономического менеджмента в Краснодарском региональном институте агробизнеса, который окончила в 1999 г.

В 2000 г. в Диссертационном совете Кубанского аграрного университета защитила диссертацию «Биология гриба *Phomopsis helianthi*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

В апреле 2003 г. Самелик Е.Г. принята на работу ассистентом на кафедру цитологии и молекулярной биологии Кубанского аграрного университета. В 2009 г. она переведена на кафедру генетики, селекции и семеноводства Кубанского ГАУ. В мае 2009 г. избрана по конкурсу на должность старшего преподавателя, в апреле 2010 г. - на должность доцента. В 2001-2003 гг. принимала участие в работе по гранту Департамента природных ресурсов Краснодарского края «Биологический контроль загрязнения почвы и воды, как компонентов агроценоза».

В 2005 году Самелик Е.Г. прошла повышение квалификации во ВНИИМК, в отделе сои, в 2010 году - в КГУ на кафедре биотехнологии и микробиологии и окончила курсы английского языка на базе КубГАУ.

Самелик Е.Г. опубликовала 22 научные работы и 4 учебно-методических пособия. Под ее руководством в Кубанском государственном аграрном университете успешно защищено 10 дипломных работ по различным тематикам и культурам (зерновые, масличные, декоративные). Является куратором студенческой группы.

В 1999 г. Самелик Е.Г. была награждена дипломом 1 степени за участие в конференции «Развитие социальной сферы Кубани», в 2008 г. - дипломом 3 степени за участие в конференции «Научное обеспечение агропромышленного комплекса».

Доцент **Репко Наталья Валентиновна** родилась 11 августа 1973 г. в селе Гуляй – Борисовка Зерноградского района Ростовской области, в семье крестьян.

После окончания средней школы, в 1990 г. поступила в Пухляковский совхоз-техникум на агрономическое отделение, который закончила в 1993 г. с отличием, получив диплом агронома плодовоовощевода - виноградаря. По окончании техникума работала агрономом в колхозе «имени Ленина» Зерноградского района Ростовской области.



Репко Н.В.

В мае 1994 года поступила в Донской Государственный аграрный университет на агрономический факультет, который закончила в 1997 году с отличием. После института продолжила работу в качестве агронома в том же колхозе «имени Ленина». В ноябре 1997 г. Репко Н.В. перешла работать во Всероссийский НИИ зерновых культур им. И.Г. Калининко в отдел селекции и семеноводства ячменя младшим научным сотрудником.

С 2003 года переведена на должность научного сотрудника, с августа 2005 года - заведующего лабораторией селекции озимого ячменя.

В декабре 2005 года в Диссертационном совете ВНИИ риса защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Оценка исходного материала озимого ячменя на продуктивность и зимостойкость в условиях Ростовской области». С сентября 2006 года работала старшим преподавателем кафедры селекции и генетики сельскохозяйственных культур Азово-Черноморской Государственной агроинженерной академии.

С сентября 2008 года Репко Н.В. принята старшим преподавателем кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского ГАУ, в декабре 2010 года избрана на должность доцента.

Работая во Всероссийском НИИ зерновых культур им. И.Г. Калининко, принимала активное участие в работе по селекции ячменя. Она является соавтором сортов, внесенных в Государственный реестр и допущенных к использованию на Северном Кавказе: Мастер (2005), Полет (2005), Садко (2007), Жигули (2007), Гранд (2007) и сортов ярового ячменя Тонус (2007), Заветный (2007), а также сортов озимого ячменя Тигр и Тимофей, переданных на государственное сортоиспытание. В Кубанском

ГАУ продолжает научную работу по селекции озимого ячменя под руководством академика Шевцова В.М.

Репко Н.В. опубликовала 21 научную работу, 5 учебно-методических пособий, в том числе 1 с грифом УМО. Получено 7 авторских свидетельств на сорта ячменя, внесенные в Госреестр селекционных достижений РФ.

Доцент **Андреева Юлия Сергеевна**, родилась 3 марта 1979 г. в городе Сочи Краснодарского края, в семье инженеров.

Полное среднее образование получила в медицинском лицее № 23 г. Сочи, окончила его в 1996 году с серебряной медалью. Высшее образование получила на биологическом факультете Кубанского государственного университета, который закончила в 2001 году, получив диплом с отличием.



С июля 2001 г. Андреева Ю.С. принята на работу в Кубанский государственный аграрный университет в качестве стажера-преподавателя кафедры растениеводства. С октября 2001 г. переведена на кафедру цитологии и технических культур в той же должности. С декабря 2001 г. зачислена в заочную аспирантуру по специальности «селекция и семеноводство» (руководитель профессор Л.В. Цаценко).

Андреева Ю. С.

В марте 2002 года она избрана по конкурсу на должность ассистента, а в декабре 2005 г. - старшего преподавателя кафедры цитологии и молекулярной биологии. В мае 2007 года Андреева Ю.С. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Популяционно-генетические механизмы реакции сортов озимой мягкой пшеницы на комплекс факторов агроэкологического эксперимента».

В 2009 г. Андреева Ю.С. переведена на кафедру генетики, селекции и семеноводства, где в сентябре 2011 г. избрана на должность доцента. За время работы она опубликовала 25 научных и 14 учебно-методических работ. Имеет три авторских свидетельства. Является куратором студенческой группы. Руководит подготовкой дипломных работ.

Старший преподаватель **Резникова Ирина Борисовна**, родилась 15 мая 1977 года в г. Ейске Краснодарского края, в семье служащих.



Резникова И.Б.

После окончания средней школы в 1992 г. поступила в Ейское педагогическое училище, которое закончила с отличием.

С 1996 по 2001 год училась в Кубанском государственном университете на биологическом факультете, по окончании получила диплом биолога с правом преподавания биологии. В ноябре 2001 года была принята на работу старшим лаборантом на кафедру цитологии и технических культур КубГАУ.

Продолжая работать старшим лаборантом, в том же году зачислена соискателем ученой степени под руководством доктора биологических наук, профессора Л.В. Цаценко. В 2002 г. Резникова И.Б. зачислена на должность ассистента, а в 2008 году – старшего преподавателя кафедры цитологии и молекулярной биологии. В 2007 году прошла повышение квалификации в Тимирязевской сельскохозяйственной академии в центре молекулярной биологии.

В период с 2001 по 2008 год Резникова И.Б. выполнила диссертационную работу по теме: «Формирование и реализация репродуктивного потенциала главного колоса сортов озимой мягкой пшеницы в зависимости от агроприемов», которую в 2009 г. успешно защитила в Диссертацион-

ном совете КубГАУ по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

В 2009 г. Резникова И.Б. переведена старшим преподавателем на кафедру генетики, селекции и семеноводства КубГАУ. За прошедшее время опубликовала – 25 работ, в том числе научных – 11, учебно-методических разработок по профильным учебным курсам – 13 и электронная база данных – 1. Под ее руководством успешно защищено 12 дипломных работ по различным тематикам и культурам (зерновые, масличные, овощные, декоративные). Является куратором студенческой группы.

Старший преподаватель **Кабанова Елена Михайловна**, родилась 7 июня 1966 года в г. Кореновске Краснодарского края. После средней школы закончила заочно Ростовский-на-Дону государственный педагогический университет по специальности учитель биологии и химии (1988 г.) и Кубанский государственный аграрный университет по специальности – ветеринарный врач (2000 г).



Кабанова Е.М.

В 1999 году успешно защитила в Диссертационном совете Чувашской государственной сельскохозяйственной академии кандидатскую диссертацию по специальности «гигиена сельскохозяйственных животных, продуктов животноводства, ветеринарно-санитарная экспертиза и экология» на соискание ученой степени кандидат ветеринарных наук.

Кабанова Е.М. с 1992 года работает в Кубанском государственном аграрном университете:

до 2003 г. - на факультете ветеринарной медицины в должности врача-ординатора, а до 2005 г. на факультете перерабатывающих технологий в должности научного сотрудника и старшего лаборанта. С сентября 2005 года она перешла на агрономический факультет старшим лаборантом

кафедры генетики, селекции и семеноводства. В 2007 г. Кабанова Е.М. переведена на должность ассистента, а 2010 г. - старшего преподавателя этой же кафедры. В 2009 году прошла повышение квалификации во ВНИИМК.

Общее количество публикаций – 31: научные статьи – 5, патенты и электронные базы данных – 22, учебные пособия – 1 «Сортовые признаки сельскохозяйственных культур» (часть 1), методические разработки по профильным учебным курсам – 3.

Следует отметить, что на кафедре генетики, селекции и семеноводства в период с 1997 г. по 2008 г. работала профессором доктор сельскохозяйственных наук **Казарцева Алла Тимофеевна**, известный специалист по качеству зерна пшеницы [8], заслуженный деятель науки Российской Федерации. Она соавтор более 40 сортов пшеницы, автор около 100 научных работ, среди которых фундаментальная монография «Пшеница» (2007). Профессор А.Т. Казарцева является членом Диссертационного совета Д 220.038.03 при ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». В 2008 г. Казарцева А.Т. переведена на должность профессора факультета перерабатывающих технологий.

По хоздоговорной тематике кафедры работали научные сотрудники: **Щемелев Борис Николаевич**, специалист по информационным технологиям, много сделавший для компьютеризации кафедры, **Зеленский Алексей Григорьевич** и **Бегун Ирина Игоревна**, выполнившие интересные исследования по новым формам риса.

Кроме того, в качестве совместителей на кафедре работали профессорами: академик РАСХН **Пучков Юрий Михайлович** (1981-2006 гг.) - известный селекционер по озимой мягкой пшенице [8] и д.б.н. **Дзюба Владимир Алексеевич** (1991-2008 г.) – ведущий генетик по рису в России. Доцентами кафедры были: к.с.-х.н. **Курячий Леонид Георгиевич** (1996-2006 гг.) – директор элитно-семеноводческого рисоводческого хо-

зяйства «Красное» и к.б.н. **Марин Игорь Викторович** (2000-2006 гг.) – директор селекционно-семеноводческой фирмы по подсолнечнику «Российская гибридная индустрия». Все они вносили вклад в развитие кафедры, в подготовку аспирантов и студентов, закрепленных за кафедрой.



На опытном поле кафедры: 1-й справа Ю.М. Пучков

Большую помощь в организации учебного процесса, в подготовке занятий оказывали лаборанты, работавшие в этот период: Синулис Н.А., Лукьяненко Я.А., Талашенко И.А., Трегубова А.С., Васькова М.А., Боброва Е.И. и ныне работающие Синельникова А.С., Динкова В.А.

Следует подчеркнуть, что за прошедший период материально-техническая, учебная и научная базы кафедры, благодаря поддержке ректората университета, значительно укрепились. Об этом свидетельствуют следующие факты. Всего 16 лет назад на кафедре из оргтехники имелась печатная машинка «Optima» и один проектор для демонстрации диафильмов. В настоящее время преподаватели кафедры, аспиранты и студенты-дипломники в своем распоряжении имеют 6 стационарных компьютеров,

9 ноутбуков, 5 принтеров, в том числе 1 цветной, 2 ксерокса, 3 проектора для демонстрации мультимедийных лекций. В четырех кабинетах компьютеры подключены к скоростной линии «Internet».

Кроме того, на кафедре созданы две научно-учебных инновационных лаборатории, оснащенных современным оборудованием для выполнения работ по цитологии, генетике, селекции, семеноводству и сортоведению. На территории ботанического сада для кафедры построена современная вегетационная площадка, на которой размещены 24 лизиметра и более 500 сосудов для выращивания риса. Здесь проводят исследования преподаватели, аспиранты и студенты, закрепленные за кафедрой. Для закладки полевых опытов в учхозе «Кубань» выделяется необходимая площадь для посева озимых культур и риса.

2. Учебно-методическая работа кафедры.

Кафедра ведет занятия со специалистами, а с 2010 года с бакалаврами и магистрами. Базой для организации занятий с бакалаврами является многолетний опыт работы кафедры со студентами-специалистами.

В соответствии с учебным планом занятия со специалистами ведутся по следующим дисциплинам: генетика, селекция и семеноводство, сортоведение, цитология, цитогенетика, молекулярная биология, генетический мониторинг, биоинформатика, история генетики, история генетики и биологических наук.

На **агрономическом** факультете (очном и заочном отделениях) преподаются генетика, цитология, селекция и семеноводство, сортоведение. Для специальности **«Селекция и генетика сельскохозяйственных растений»** читаются курсы: генетика, цитология, генетика популяций и количественных признаков, частная селекция, селекция на качество, семеноводство и семеноведение, молекулярная биология, генетический мониторинг, история генетики. На **агротехнологическом** факультете изучают генетику с основами селекции и семеноводства, сортоведение. На факуль-

тете «**Агрохимия и почвоведение**» преподается генетика с основами селекции и семеноводства, цитология, цитогенетика. Студенты факультета «**Защита растений**» изучают генетику и основы селекции и семеноводства, цитологию. На **экологическом факультете, ветеринарной медицины и зооинженерном** изучают цитологию.

Для **бакалавров** учебным планом по профилю «Агрономия» предусмотрены следующие дисциплины: в 4, 5 семестре «Генетика», и в 8 семестре «Селекция и семеноводство полевых культур», «Частная селекция и семеноводство нетрадиционных и овощных культур», «Сортоведение полевых культур», а также «Сортоведение цветочных культур» для студентов группы «Декоративное растениеводство и фитодизайн».

Для **магистров** агрофака читается дисциплина «Основные направления в создании сортов сельскохозяйственных культур».

С целью совершенствования учебного процесса преподавателями кафедры проделана большая методическая работа:

1). Обновлены и изготовлены настенные учебные стенды:

а) по генетике:

- 1) «Цитологические основы наследственности», 2) «Молекулярные основы наследственности», 3) «Взаимодействие генов», 4) «Мутации», 5) «Эволюция генетического материала»;

б) по селекции и сортоведению:

- 1) «Систематика **пшеницы**», 2) «Сортовые признаки **пшеницы**», 3) «Систематика и сортовые признаки **ячменя**», 4) «Систематика и сортовые признаки **риса**», 5) «Систематика и сортовые признаки **кукурузы**», 6) «Систематика и сортовые признаки **гороха**», 7) «Систематика и сортовые признаки **сои**», 8) «Систематика и сортовые признаки **сорго**», 9) «Систематика и сортовые признаки **подсолнечника**», 10) «Систематика и сортовые признаки **картофеля**», 11) «Систематика и сортовые признаки **хлопчатника**», 12) «Систематика и сортовые признаки **клешевины**».



Стенды по генетике



Стенды по селекции и сортоведению

Эти стенды используются как для проведения занятий, так и для самостоятельной работы студентов.

Кроме того, здесь же размещены стенды, рассказывающие о деятельности кафедры генетики, селекции и семеноводства, а также об академике Н. И. Вавилове.



Стенды о кафедре

Материал этого стенда знакомит студентов с основными этапами истории кафедры, направлениями учебной и научной работы нашего коллектива.



Стенд, посвященный Н.И. Вавилову

Информация, изложенная на втором стенде, позволяет читателю узнать основные вехи многогранной научной деятельности академика Н.И. Вавилова – Прометея естествознания.

2). Созданы и применяются в учебном процессе мультимедийные лекции и практические занятия по курсам, преподаваемым на кафедре.

3). Изданы рабочие тетради для лабораторно – практических занятий по курсу «Сортоведение», «Селекция и семеноводство» (для студентов агрономического ф-та), «Генетика с основами селекции» (для агротехнологического ф-та) «Цитология» (для биологических специальностей), «Им-

мунитет и селекция на устойчивость к болезням и вредителям», «Семеноведение» (для специальности «Селекция и генетика с.-х. культур»), «Сортоведение» для специализации «Декоративное растениеводство».

4). Опубликованы учебники «Генетика» (авторы В.В. Ефремова, Ю.Т. Аистова), «Цитология» (авторы Л.В. Цаценко, Ю.С. Бойко), учебные пособия: «Молекулярная биология» (авторы Л.В. Цаценко, Ю.С. Бойко, Д.В. Крутенко), «Сортовые признаки сельскохозяйственных культур. Часть 1» (авторы Зеленский Г.Л., Аистова Ю.Т., Казакова В.В., Янченко В.А., Кабанова. Е.М., Ефремова В.В.), «Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование» (авторы Л.В. Цаценко и др.), «Биологический контроль окружающей среды: генетический мониторинг» (авторы Л.В. Цаценко и др.), «Растения в генетических исследованиях» (автор Л.В. Цаценко)

5). Изданы методические пособия по генетике для студентов биологических факультетов очного и заочного образования «Генетический анализ»; методические указания к решению задач по генетике популяций и задания для самостоятельной работы под контролем преподавателя; методические пособия к лабораторно-практическим занятиям «Методы определения признаков качества селекционного материала».

6). Для написания курсовой работы используются разработанные на кафедре методические рекомендации «Планирование многофакторных полевых опытов и методы статистической обработки» (авторы В.А. Дзюба и Б.Н. Щемелев).

По дисциплинам: генетика, цитология, цитогенетика, основы эволюционной теории, генетический мониторинг, сортоведение студенты пользуются научной литературой, научными и профессиональными журналами, находящимися в кабинетах кафедры. На кафедре имеется в достаточном количестве ранее изданная и пока не утратившая своего значения методическая литература: «Инструкция по апробации сортовых посевов»,

«Руководство к практическим занятиям по сортоведению», «Задания и методические указания к лабораторно-практическим занятиям по генетике для студентов биологических факультетов», «Основные морфологические и апробационные признаки сортов и гибридов зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных растений» и др.

Для повышения эффективности усвоения учебного материала сотрудниками кафедры сняты 4 видеофильма «Гибридизация пшеницы», «Гибридизация риса», «Гибридизация подсолнечника» и «Гибридизация рапса и горчицы», которые используются в учебном процессе.

В качестве демонстрационного материала на практических занятиях используются натурные образцы (растения, колосья, метелки, зерно) основных сельскохозяйственных культур, которые заготавливаются сотрудниками кафедры на опытном поле университета, а также в КНИИСХ, ВНИИМК и ВНИИ риса.

На кафедре имеются табличные материалы к лекциям и практическим занятиям по генетике, селекции и семеноводству, сортоведению, цитологии, молекулярной биологии. Всего около 130 таблиц.

Лабораторные занятия по курсам «Иммунитет и селекция на устойчивость», «Селекция на качество», «Биоинформатика», «Генетический мониторинг» для специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» проводятся с применением оборудования инновационной лаборатории генетики, селекции и контрольно-семенного анализа.

В ходе проводимых занятий студенты знакомятся с направлениями селекционной работы по основным сельскохозяйственным культурам и на практике осваивают различные **методики оценки**:

- селекционного материала (зерновые культуры) по массе 1000 зерен, стекловидности, клейковине, пленчатости;

- селекционного материала подсолнечника по жирнокислотному составу масла, лузжистости;

- устойчивости селекционного материала к болезням и вредителям в лабораторных, тепличных и полевых условиях.



Лаборатория кафедры

определения жизнеспособности, методами выявления микроповреждений семян различных сортов зерновых, зернобобовых и масличных культур. В лаборатории студенты и аспиранты выполняют камеральную часть своих научных работ.

Все лабораторные занятия по дисциплине «Генетика популяций и количественных признаков» проводятся с использованием вычислительной техники (компьютеры и ноутбуки), которая имеется на кафедре.

3. Научно-исследовательская работа кафедры.

Научно-исследовательская работа преподавателей в Кубанском ГАУ является составной частью учебного процесса. Поэтому в НИР кафедры принимают участие все преподаватели и аспиранты.

Научные исследования на кафедре проводятся в соответствии с тематикой НИР университета. Координацию научных исследований осуществляет заведующий кафедрой.

Тема № 4 - Номер регистрации ГРО 01.2.006 06828. «Разработать научные основы селекции и семеноводства риса, создать новые сорта и

Лабораторные занятия по курсу «Семеноводство и семеноведение» также проводятся на базе инновационной лаборатории генетики, селекции и контрольно-семенного анализа. Здесь студенты знакомятся с методиками оценки посевных качеств,

ресурсосберегающие технологии их возделывания». Руководитель – профессор Зеленский Г.Л.

Раздел 1 - Создать на основе использования современных селекционных технологий новое поколение сортов риса, сочетающих высокую урожайность, качество крупы и устойчивость к абиотическим и биотическим стрессорам. Исполнители – Зеленский Г.Л., Стороженко А.Н. Тема ведется с 1996 г. По этой теме создан совместно с сотрудниками ВНИИ риса сорт Гамма, на который получен патент № 5408 от 24.05.2010 г.



Селекционные посевы риса



Новые сортообразцы риса с измененным (вертикальным) типом листа

Раздел 2 - Изучить наследование и изменчивость признаков: форм, размеров и структуры листьев растений риса с целью использования в селекции. Исполнители – Зеленский Г.Л., Зеленский А.Г., Бегун И.И. Тема ведется с 2006 г.

Раздел 3 - Современные краснозерные формы риса, изучение генетической детерминации признаков с целью дальнейшего использования в селекции. Исполнитель – Янченко В.А., Зим Д.И. Тема ведется с 1998 г.

Раздел 4 - Изучить коллекцию сортов озимой мягкой пшеницы и выделить выносливые к затоплению для выращивания в условиях рисовых севооборотов. Исполнители – Казакова В.В., Кабанова Е.М. Тема ведется с 2006 г.

Тема № 1 – Номер регистрации ГРО 1200113457. «Разработать теоретические основы, приемы сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, создать альтернативные системы земледелия на агроландшафтной основе в неорошаемых и орошаемых условиях на черноземах Западного Предкавказья».

Раздел 6 - Изучение биологических особенностей новых и перспективных сортов озимой пшеницы с целью разработки природоохранных технологий возделывания. Исполнители – Ефремова В.В., Аистова Ю.Т. Тема ведется с 1994 г. Последние два года в выполнении этих исследований участвует Самелик Е.Г.

В полевых условиях изучается более 20 новых сортов озимой пшеницы, в основном селекции КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко. В последние годы в опыты по изучению агробиологических особенностей включаются и сорта озимого ячменя.



На опытном поле кафедры, 2011 г.

Ежегодно, перед уборкой озимых культур, на опытном поле Кубанского ГАУ проводится краевой «день поля». Он зачастую проходит в течение недели. В первый день на этот полевой семинар приезжают руководители и специалисты краевых и районных структур. Они подробно знакомятся с опытами, которые проводят ученые университета. В последующие дни опытное поле посещают директора и агрономы практически всех хозяйств Краснодарского края и прилегающих регионов.

Профессора В.В. Ефремова и Ю.Т. Аистова выступают лекторами на этом семинаре, показывают сорта озимой пшеницы и рассказывают гостям об агrobiологических особенностях изученных сортов, дают рекомендации по их оптимальному использованию в производстве.



В «день поля» на опытных посевах, учхоз «Кубань»

Кроме того, кафедрой проводятся совместные исследования с ВНИИМК: **Тема 1**– Селекция линий и гибридов подсолнечника по направлениям: селекция на скороспелость; селекция на комплексную устойчивость к патогенам; селекция высокоолеиновых линий и гибридов подсолнечника. Руководитель – профессор Гончаров С.В. Тема ведется с 1994 г.

Тема 2 – Межвидовая гибридизация в роде *Helianthus* с целью передачи устойчивости от многолетних видов подсолнечника культурному (прежде всего к новым расам заразики). Руководитель – профессор Гончаров С.В. Тема ведется с 2008 г.



Подсолнечник – гибрид первого поколения

Фундаментальные исследования ведутся по **темам**: «Пыльцевой анализ цветковых растений», «Изучение репродуктивного потенциала сортов пшеницы из коллекции ВИР», «Изучение морфологии и биологии цветения новых сортов сои» (Цаценко Л.В.), «Изучение формирования фертильности и пылевой продуктивности цветков сои», «Изучение морфологических особенностей завязей цветков сои» (Зеленцов В.С.), «Изучение фертильности пыльцы полиплоидной клубники в зависимости от фазы вегетации» (Резникова И.Б.).

Кафедра генетики, селекции и семеноводства широко использует в учебном процессе результаты сотрудничества с ведущими научными учреждениями: КНИИСХ, ВНИИМК, ВНИИ риса. Сотрудники кафедры и аспиранты проходят научные стажировки в лабораториях этих учреждений, знакомятся с последними научными достижениями в области генетики, селекции, фитопатологии с целью повышения своей квалификации и использования этих знаний в учебном процессе. Кроме того, студенты, закрепленные за кафедрой, проходят преддипломную практику на базах этих научно-исследовательских институтов.

Наряду с научными исследованиями сотрудники кафедры выполняют работы по хозяйственным договорам в двух хозяйствах: РПЗ «Красноармейский» и ЭСП «Красное» по разработке элементов агротехники семеноводческих посевов новых сортов риса.

Одновременно кафедра ведет большую работу по семеноводству риса, озимой мягкой пшеницы и сои в учхозе «Кубань».

Кафедра генетики, селекции и семеноводства активно участвует в международном сотрудничестве: заключены договоры о сотрудничестве с **Рейнским университетом Фридриха Вильгельма** - г. Бонн, Германия (отв. Цаценко Л.В.) и **Туринским университетом** – Италия (отв. Зеленский Г.Л.). В рамках договоров проводятся обмен делегациями, стажерами, научными публикациями и т.д.



Краснодар, 2004 г.
Встреча профессора Зеленского Г.Л. с профессором Альдо Ферреро - деканом агрофака Туринского университета

Турин (Италия), 2006 г.

4. Подготовка научных и педагогических кадров.

На кафедре традиционно уделяется большое внимание подготовке кадров. Свидетельством плодотворной работы в этом направлении является тот факт, что сейчас преподавателями в нашем коллективе работают бывшие аспиранты и соискатели кафедры. Среди них профессора Ю.Т. Аистова, Г.Л. Зеленский; доценты А.Н. Стороженко, В.В. Казакова, В.А. Янченко, Ю.С. Андреева; ст. преподаватель И.Б. Резникова (более

половины коллектива). И это очень здорово. В процессе подготовки диссертационных работ они общались с ведущими преподавателями, посещали их лекции, учились педагогическому мастерству. Да и просто вживались в коллектив, что очень важно в специфической работе педагогов ВУЗа.

За прошедшие 16 лет под руководством преподавателей кафедры прошли подготовку 23 аспиранта и соискателя и успешно защитили 22 кандидатскую диссертацию и одну докторскую (табл.).

Таблица - Список кандидатов наук, подготовленных на кафедре генетики, селекции и семеноводства за 1996 – 2011 гг.

№ п/п	Ф.И.О.	Название диссертации	Ученая степень /год
Руководитель – Зеленский Г.Л.			
1	Верба Галина Петровна	Исходный материал и создание сортов зимующего овса в предгорной зоне Северного Кавказа	к.с.-х.н. / 2000
2	Ефремов Александр Алексеевич	Транспозонный мутагенез и характеристика гена арабидопсиса, контролирующего срастание органов, их опушение и состав жирных кислот	к.б.н. / 2000
3	Лукьянова Ирина Владимировна	Сортовые особенности устойчивости стеблей риса к полеганию с учетом их физико-механических свойств	к.б.н. / 2000
4	Рогачев Юрий Михайлович	Посевные качества семян и продуктивность сортов риса в зависимости от норм азотного удобрения и сроков уборки	к.с.-х.н. / 2001
5	Омельченко* Виталий Александрович	Принципы и методы создания исходного материала для селекции современных сортов риса	к.с.-х.н. / 2002
6	Остапенко * Надежда Васильевна	Выбор лучшего сорта риса в конкурсном испытании на основании анализа количественных признаков	к.с.-х.н. / 2002
7	Стипиди Надежда Николаевна*	Скороспелые формы как исходный материал для селекции новых сортов риса	к.с.-х.н. / 2002
8	Янченко Виктория Александровна	Характеристика новых неосыпающихся краснозерных форм риса, как перспективного исходного материала для селекции	к.б.н. / 2003
9	Стороженко Александр Николаевич	Изменчивость хозяйственно-ценных признаков раннеспелых сортов риса в зависимости от условий выращивания	к.б.н. / 2004
10	Науменко Вадим Павлович	Эколого-генетическая оценка количественных признаков сортов риса	к.б.н. / 2005

1	2	3	4
11	Макунду Аларик (Конго)	Проращивание семян и развитие растений различных сортов риса в зависимости от глубины затопления	к.с.-х.н. / 2005
12	Коротенко * Татьяна Леонидовна	Оценка исходного материала для селекции сортов риса с высоким качеством зерна	к.с.-х.н. / 2006
13	Лукьянова Ирина Владимировна	Анализ видовых и сортовых особенностей устойчивости стеблей злаковых культур к полеганию с учетом их физико-механических свойств и архитекторики для использования в селекции	доктор биол. наук / 2008
14	Бегун Ирина Игоревна	Селекционная ценность форм риса с эректоидным расположением листьев и гибридов, созданных на их основе	к.с.-х.н. / 2011
Руководитель - Ефремова В.В.			
15	Казакова Виктория Викторовна	Селекционно-генетическая оценка количественных признаков сортов озимой мягкой пшеницы по адаптивности в связи с селекцией на гомеостатичность	к.с.-х.н. / 2002
16	Дружина Владимир Константинович	Совершенствование схем семеноводства гибридного подсолнечника на основе ЦМС	к.с.-х.н. / 2003
Руководитель - Дзюба В.А.			
17	Зеленский Алексей Григорьевич	Наследование и изменчивость признаков структуры листьев растений риса и их использование в селекции	к.б.н. / 2008
Руководитель - Гончаров С.В.			
18	Захарова Мария Викторовна **	Селекция линий и гибридов подсолнечника на скороспелость	к.б.н. / 2008
19	Байманов Аргын Сарсенбаевич**	Приемы получения высококачественных семян гибридов подсолнечника в Западной Сибири	к.с.-х.н. / 2011
Руководитель - Цаценко Л.В.			
20	Андреева Юлия Сергеевна	Популяционно-генетические механизмы реакции сортов озимой мягкой пшеницы на комплекс факторов агроэкологического эксперимента	к.б.н. / 2007
21	Резникова Ирина Борисовна	Формирование и реализация репродуктивного потенциала главного колоса сортов озимой мягкой пшеницы в зависимости от агроприемов	к.б.н. / 2009
22	Мосунов Сергей Александрович	Цитологические особенности состояния мужской генеративной сферы коллекционных сортов табака и их использование в селекционном процессе	к.б.н. / 2009
23	Зеленцов Виктор Сергеевич	Изучение репродуктивных процессов в цветке сои для повышения результативности скрещивания в селекционной практике	к.б.н. / 2011

Примечание: * - аспирант ВНИИ риса; ** - аспирант ВНИИМК

При этом профессоров кафедры приглашают руководить аспирантской подготовкой и в других учреждениях: Г.Л. Зеленского во ВНИИ риса, а С.В. Гончарова – во ВНИИМК.

При кафедре функционирует аспирантура по двум специальностям: 03.01.07 – генетика и 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Профессора кафедры Г.Л. Зеленский, С.В. Гончаров и Л.В. Цаценко входят в комиссию университета по приему в аспирантуру и кандидатских экзаменов по этим двум специальностям.

В настоящее время на кафедре проходят аспирантскую подготовку 6 человек (4 - очно и 2- заочно):

1) Аспирант 3-го года обучения **Зим Д.И.** Тема диссертации – «Селекционно-генетическая оценка исходного материала, полученного при скрещивании образцов риса с различной окраской перикарпа».

Научный руководитель - профессор Зеленский Г.Л.

2) Аспирант 3-го года обучения **Пивоваров В.И.** Тема диссертации - «Селекционно-генетическая оценка исходного материала лука репчатого, созданного на основе ЦМС в условиях Краснодарского края».

Научный руководитель - профессор Зеленский Г.Л.

3) Аспирант 1-го года обучения **Назаренко Л. А.** Тема диссертации – «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя».

Научный руководитель - профессор Зеленский Г.Л.

4) Аспирант 1-го года обучения **Синельникова А. С.** Тема диссертации – «Цитологический скрининг действия гербицидов на различные сорта озимой пшеницы».

Научный руководитель - профессор Цаценко Л.В.

5) Аспирант 2-го года обучения (заочно) **Мигулев П. А.** Тема диссертации – «Реакция сортов озимой мягкой пшеницы на применение регулятора роста МОДДУС».

Научный руководитель - профессор Зеленский Г.Л.

6) Аспирант 1-го года обучения (заочно) **Величко Н.А.** Тема диссертации – «Особенности биологии высокоолеиновых линий и гибридов подсолнечника для использования в селекции».

Научный руководитель - профессор Гончаров С.В.

Вся научная работа кафедры оформляется соответствующей документацией: научными отчетами, публикацией научных статей, участием и выступлением на различных конференциях.

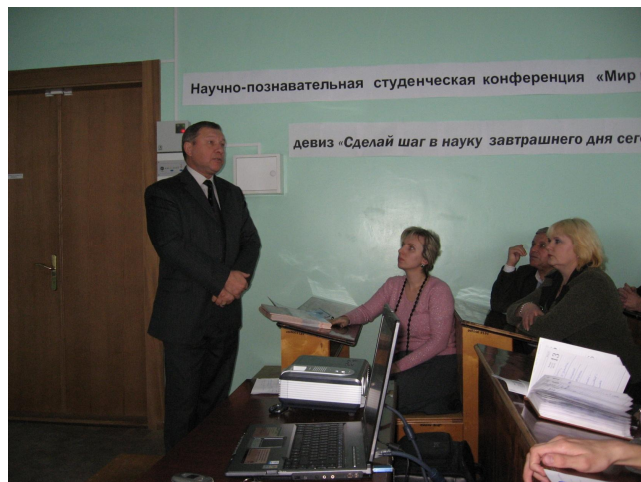
В 2011 г. на кафедре генетики, селекции и семеноводства было защищено две кандидатских диссертации по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений: **Бегун И.И.** - научный руководитель профессор Зеленский Г.Л. и **Зеленцов В.С.** – научный руководитель профессор Цаценко Л.В.

Наряду с преподавателями и аспирантами, в научных исследованиях кафедры активное участие принимают студенты-дипломники, закрепленные за кафедрой.

На кафедре работают научные студенческие кружки НТТМ «Кругозор», «Общество генетиков и селекционеров».

В текущем учебном году в работе кружков кафедры принимают участие 14 студентов 3-го курса агрономического факультета, 14 студентов 4-го курса, 20 студентов 5-го курса. Заседания кружка проводятся 1 раз в 2 месяца. На этих заседаниях студенты докладывают результаты своих научных исследований. Наиболее интересные доклады представляются на ежегодной конференции студентов агрономического факультета «Мир науки». Студенты, представляющие лучшие научные работы, поощряются деканатом факультета. Таким образом, уже с 3-го курса обучения ведется отбор студентов, проявляющих интерес к научным исследованиям. На 4-м курсе они направляются на преддипломную практику в отделы селекции научно-исследовательских институтов, или остаются на кафедре. Там сту-

денты под руководством ведущих ученых продолжают научную работу по выбранной теме.



Конференция студентов «Мир науки»: заседание открывает декан профессор А.И. Радионов; с докладом выступает А. С. Синельникова

После успешной защиты дипломных работ лучшим выпускникам выдают рекомендацию для поступления в аспирантуру Кубанского ГАУ или Всероссийского НИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта, Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко, Всероссийского НИИ риса

и других научно-исследовательских институтов. Следует отметить, что в этих институтах выпускников агрофака охотно принимают на работу и в аспирантуру. Такая система отбора талантов - это реальный путь пополнения молодыми учеными коллективов научных учреждений Кубани.

Литература

1. Зеленский Г.Л. «Стоявшие у истока», часть 1 (из истории кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского ГАУ) / Зеленский Г.Л. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс].- Краснодар: КубГАУ, 2011.- № 66(02). - Шифр Информрегистра: 0421100012/0064. - Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/02/pdf/22.pdf>

2. Зеленский Г.Л. «Стоявшие у истока», часть 2 (из истории кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского ГАУ) / Зеленский Г.Л. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс].- Краснодар: КубГАУ, 2011.- № 67(03). - Шифр Информрегистра: 0421100012/0101. - Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/03/pdf/12.pdf>

3. Зеленский Г.Л. «Стоявшие у истока», часть 3 (из истории кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского ГАУ) / Зеленский Г.Л. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс].- Краснодар: КубГАУ, 2011.- № 67(03). - Шифр Информрегистра: 0421100012/0104. - Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/03/pdf/13.pdf>

4. Зеленский Г.Л. Послевоенное становление. Часть 1 (из истории кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского ГАУ) / Зеленский Г.Л. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс].- Краснодар: КубГАУ, 2011.- № 09 (73). – С. 1 – 12. - Шифр Информрегистра: 0421100012/0398. - Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/09/pdf/01.pdf>

5. Зеленский Г.Л. Послевоенное становление. Часть 2 (из истории кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского ГАУ) / Зеленский Г.Л. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс].- Краснодар: КубГАУ, 2011.- № 09 (73). – С. 13 – 22. - Шифр Информрегистра: 0421100012/0399. - Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/09/pdf/02.pdf>

6. Зеленский Г.Л. Возрождение генетики (из истории кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского ГАУ) / Зеленский Г.Л. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс].- Краснодар: КубГАУ, 2011.- № 10 (74). – С. 1 – 21. - Шифр Информрегистра: . - Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/10/pdf/01.pdf>

7. Кубанский государственный аграрный университет. Краснодар, 2002. - 96 с.

8. Шеуджен А.Х. На службе земли Кубанской / А.Х. Шеуджен, Е.М. Харитонов, Т.Н. Бондарева. - Майкоп: РИПО «Адыгея», 1999. – 552 с.