

УДК 929:631.527

UDC 929:631.527

**ПОСЛЕВОЕННОЕ СТАНОВЛЕНИЕ. ЧАСТЬ 2
(ИЗ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ ГЕНЕТИКИ, СЕ-
ЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА КУБАН-
СКОГО ГАУ)**

**AFTERWAR FORMATION. PART 2 (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. Показана роль А.Ф. Бучинского – пятого заведующего кафедрой, известного ученого и селекционера по табаку.

The history of department of genetic, breeding and seed growing is linked to development of Kuban Agricultural Institute. The role of A.F. Buchinsky – the fifth chief of department and famous scientist of tobacco breeding is shown

Ключевые слова: КАФЕДРА, СЕЛЕКЦИЯ, СОРТ, ТАБАК

Keywords: DEPARTMENT, BREEDING, VARIETY, TOBACCO

ПОСВЯЩАЕТСЯ
90-летию Кубанского
государственного
аграрного университета

В послевоенные годы, когда с 1952 г. кафедра селекции и семеноводства Кубанского СХИ была восстановлена, ее возглавил профессор Г.Г. Гушин. Он был четвертым заведующим этой кафедрой, после В.С. Пустовойта, Б.К. Енкена и В.Е. Борковского [3,4,5]. В течение двух лет, несмотря на трудности послевоенного становления, Гушин Г.Г. сделал очень много для налаживания учебного процесса и научных исследований на кафедре. В 1954 году Г.Г. Гушин уехал из Краснодара, и на заведование кафедрой Ученым советом института был избран профессор А.Ф. Бучинский. Избрание на эту должность было подтверждением высокого авторитета этого ученого-селекционера. Некоторые подробности его биографии нами взяты из очерка А.Х. Шеуджена и др. [6].



Афанасий Фомич Бучинский родился 13 марта 1897 г. в ст. Гривенской Кубанской области. Окончил среднее земледельческое училище. В июле 1916 г. Афанасий Фомич приехал в г. Екатеринодар в поисках работы. Здесь он встретился с заведующим Лаборатории опытного табаководства А.В. Отрыганьевым. Молодой агроном произвел благоприятное впечатление на руководителя, и он зачислил его практикантом в ботанический отдел.

В 1922 г. без отрыва от работы А.Ф. Бучинский поступает учиться в открывшийся сельскохозяйственный институт. После окончания института в 1926 г. продолжает работу в Государственном институте табаководства, образованном на базе бывшей Екатеринодарской лаборатории опытного табаководства, в качестве селекционера. Через пять лет А.Ф. Бучинский защищает кандидатскую диссертацию и переходит на работу в Кубанский сельскохозяйственный институт доцентом кафедры табаководства. В 1941 г. А. Ф. Бучинского назначают заведующим этой кафедрой.

В 1954 г. подготовка агрономов-табаководов в Кубанском СХИ прекращается. Афанасия Фомича Бучинского избирают заведующим кафедрой **селекции и семеноводства**. И на этой кафедре он продолжает исследования по генетике и селекции табака, ведет работу по созданию новых сортов.

Табак (*Nicotiana tabacum* L.) – однолетнее растение, один из видов рода *Nicotiana* семейства пасленовых (*Solanaceae*), содержащее алкалоид никотин. Листья табака используются для изготовления папирос, сигар, сигарет, курительных и трубочных табаков. Махорка (*Nicotiana rustica* L.) – другой вид растения того же рода *Nicotiana*; используется для изготовления махорки-крупки, махорочных сигарет и нюхательной махорки [7].



Табак: растение и цветки [7]

Вегетационный период табака длится от 150 до 180 дней; табак очень чувствителен к весенним и осенним заморозкам. Поэтому в наших условиях при выращивании табака сначала получают рассаду, а затем ее высаживают в поле. Через 2 месяца после посадки листья собирают, начиная с нижних; одновременно убранные листья называются «ломкой». Таких ломок производят за период созревания листьев от 5 до 8. Убранные листья подвергаются в течение 2–3 суток томлению, после этого табак сушат для удаления избыточной влаги. Сушка осуществляется на солнце (солнечная) или в специальных сушилках.

После сушки листья упаковывают в тюки (тюкование). Высушенный и упакованный в тюки табак еще непригоден для курения, так как имеет привкус зелени и лишен характерного аромата; при хранении в неблагоприятных условиях быстро плесневеет. Для того чтобы придать табаку необходимые качества, его подвергают ферментации, в специальных камерах, снабженных устройствами для регулирования температуры и относительной влажности воздуха. В результате ферментации табак приобретает характерный для него цвет: прозелень, имевшаяся в листьях, и травяни-

стый внешний запах исчезают; при курении в дыме полностью проявляются свойственные ему аромат и вкус. Количество аминокислот, амидов и никотина уменьшается. Правильное и полное проведение ферментации имеет большое значение для качества табачных изделий.

Интересна история табака. Н.И. Вавилов указывает, что табак (*Nicotiana tabacum* L.) произошел в Южноамериканском центре происхождения культурных растений, а махорка (*Nicotiana rustica* L.) – в Южномексиканском и Центральноамериканском центре [2]. Первые изображения курильщиков табака, найденные в древних храмах Центральной Америки, датируются 1000 годом до н. э. Уже в III веке до н. э. там выращивали табак и владели искусством обработки его листьев для курения. Об этом свидетельствуют и многочисленные фигурки, найденные при раскопках в Гондурасе. Тогда же появились и два способа курения: в Северной Америке стали популярными трубки, тогда как в Южной Америке большее распространение получило курение сигар, скрученных из цельных табачных листьев [7].

В Европе, а позже и во всем мире табакокурение стало распространяться после возвращения экспедиции Колумба из Америки в 1493 г. В Старом Свете курение сразу же запретили, а в Турции за курение человека могли запросто посадить на кол. Однако табакокурение все же продолжало распространяться. Видимо, людей привлекало все, что шло из Америки. Экономические соображения оказались превыше всего: лучше не запрещать выращивание табака, а обложить его налогом. Табакокурение получило столь широкое распространение в Испании, что даже духовенство стало вкладывать средства в табачное производство.

Табачные изделия, потребление которых не сдерживали никакие налоги, уверенно укрепляли свои позиции в Европе. В 1690 году в Англии появилась новая профессия: преподаватели по обучению искусству куре-

ния. Стала процветать контрабанда табака: это приносило хороший доход. Повсюду появлялись табачные мануфактуры: в Испании, Великобритании, Швейцарии, Бельгии, на землях Германии и в Голландии.

В дореволюционной России первые табачные мастерские появились в Петербурге еще в петровские времена. Их открывали иностранцы. В основном они выпускали в незначительных количествах **крошенный** курительный табак. К 1812 году таких производств было шесть, все они работали на привозном сырье [7].

Наряду с курительным, широкое хождение имел и табак нюхательный. В екатерининскую эпоху многие отдавали предпочтение именно нюхательному табаку из Франции, Германии и Испании. Во второй половине XVIII века с привозным товаром успешно конкурировал и местный, главным компонентом которого был аммерсфортский табак, его называли махорка. Курительный табак уступал по популярности нюхательному вплоть до 1810-х годов. Только в годы царствования Александра I трубка и сигара стали вытеснять табакерки из обихода.

Появление папирос произвело настоящую революцию в российском табачном производстве. Первое упоминание о них встречается в циркуляре Министерства финансов России от 29 апреля 1844 года. Изготовлением папирос занимались десятки фабрик, не говоря уже о бесчисленном количестве мелких кустарных мастерских. К 1860 году папиросы крутили на 551 предприятии России, причем везде вручную.

В 1914 году появилась первая крупная российская табачная монополия: «Санкт-Петербургское торгово-экспортное акционерное общество», объединившая 13 табачных фабрик в Петербурге, Москве, Ростове-на-Дону и Феодосии, вырабатывавших более половины всех табачных изделий в России. К началу XX века табачная торговля стала одной из самых прибыльных. Первая мировая война вообще вызвала «папиросный бум»: табак стал неотъемлемой частью солдатского пайка.

Сегодня на российском табачном рынке, как и во времена Петра I, доминируют иностранцы, использующие оборудование зарубежных фирм. Что касается машин для скрутки сигарет, то в России они появились только при советской власти, в 1928 году. Позже появились и станки по производству папирос и сигарет. В СССР табачные фабрики получали особый статус и считались стратегическими объектами [7].



А. Ф. Бучинский в лаборатории кафедры селекции и семеноводства, 1964 г.

Селекционные работы по табаку в России начаты в 1914 году на базе Екатеринодарской лаборатории опытного табаководства. Отдел селекции в разные годы возглавляли: А.П. Паламарчук, А.Ф. Бучинский, В.Н. Космодемьянский, А.П. Гребенкин, Т.З. Иванова, Е.К. Миронов; лабораторию генетики – М.Ф. Терновский, Ю.Ф. Сарычев; лабораторию культуры тканей – И.В. Семенова.

За создание принципиально новых сортов табака крупнолистного типа доктора наук В.Н. Космодемьянский и Е.Н. Псарева удостоены Государственной премии. За успехи в области межвидовой гибридизации и получении комплексно устойчивых сортов табака д-р с.-х. наук М.Ф. Тернов-

ский и старший научный сотрудник А.И. Терентьева удостоены Государственной премии [8].

Этими наградами подчеркивалась государственная важность производства табака и его стратегическое значение в стране.

В 1965 г. в Кубанском СХИ возобновляется подготовка агрономов-табаководов, а в 1967 г. восстанавливается кафедра табаководства, А.Ф. Бучинский возвращается на эту кафедру и возглавляет ее до 1978 г.



Слева направо: Н.Г. Кулик, А.В. Бучинский, А.П. Джулай, Ю.Н. Багров, Б.И. Тарасенко, И.П. Вареник, 1967 г.

А.Ф. Бучинским опубликовано несколько десятков научных работ, посвященных культуре табака. Большим вкладом ученого в научные исследования по табаку и обучение специалистов явился учебник «Табаководство», подготовленный им совместно с Н.И. Володарским и П.Г. Асмаевым. Этот учебник выдержал три издания – 1947, 1957 и 1978 гг. Многие поколения ученых и производителей познавали премудрости отрасли по этому учебнику [6].

Особое внимание Афанасий Фомич придавал подготовке специалистов по табаководству, которые работали и работают до настоящего вре-

мени в табачных хозяйствах. Его ученики занимаются и наукой, в их числе есть кандидаты и доктора наук.



**А.Ф. Бучинский с учениками: В.М. Мордалев и Х. Хосе (Куба)
на опытном поле табака**

Среди учеников А.Ф. Бучинского хотим выделить его аспирантов А.М. Бурдуна и В.М. Мордалева, которые внесли свой вклад в развитие кафедры генетики, селекции и семеноводства. В.М. Мордалев после окончания агрономического факультета КСХИ в 1964 г. принят старшим лаборантом на кафедру селекции и семеноводства. С 1964 по 1966 г. он учился в аспирантуре. Для совершенствования в области генетики его направили на стажировку в Ленинградский университет к профессору М.Е. Лобашову. Ныне В.М. Мордалев – кандидат с.-х. наук, профессор кафедры ботаники и кормопроизводства, проректор Кубанского госагроуниверситета по повышению квалификации [6].

А.М. Бурдун – доктор биологических наук, профессор кафедры растениеводства Кубанского ГАУ, член диссертационного совета при КубГАУ, академик Кубанской народной академии и ее нынешний президент. После окончания агрономического факультета Кубанского СХИ в 1961 г. А.М. Бурдун был приглашен заведующим кафедрой селекции и семеноводства А.Ф. Бучинским на работу в отдел первичного семеноводства при кафедре. В 1966 г. А.Ф. Бучинский поручил А.М. Бурдуну и В.М. Мордалеву планирование и материальное обеспечение курса генетики на

кафедре. И это не случайно. Еще в 1961 г. перед поступлением в аспирантуру, А.М. Бурдун прошел научно-педагогическую стажировку на кафедре генетики Ленинградского университета у профессора М.Е. Лобашова. Эту стажировку ему организовал профессор А.Ф. Бучинский. В последующие годы А.М. Бурдун принял участие в написании совместно с С.С. Замотайловым учебника «Краткий курс генетики» (М., 1987) [6].

А.М. Бурдун вспоминает, что 60-е годы XX века были трудным периодом восстановления генетики в СССР. В научном биологическом обществе шла тяжелая борьба идей, в которой профессор А.Ф. Бучинский не стоял в стороне. Он своим аспирантам, начинающим постигать генетику – одну из ведущих современных биологических наук, задавал вопрос из области теоретической биологии: возникают ли новые гены на планете Земля? Спустя почти 40 лет профессор А.М. Бурдун сделал попытку ответить на этот не простой вопрос [1].

В настоящее время селекция табака в России продолжается в лаборатории селекционно-генетических ресурсов Всероссийского НИИ табака, махорки и табачных изделий. Лабораторией заведует канд. с.-х. наук К.И. Иваницкий. Здесь проводят исследования по изучению селекционно-генетических основ выведения новых сортов табака с комплексом хозяйственно-ценных признаков: поддержание и воспроизводство уникального мирового генофонда табака и выделение сортов–доноров хозяйственно-ценных признаков и свойств. Генофонд мировой коллекции насчитывает более 4500 сортообразцов табака, махорки и диких видов рода *Nicotiana*. За период с 1990 по 2010 гг. создано 20 новых высокопродуктивных сортов табака с показателями, соответствующими современным требованиям табачной продукции. В Госреестр селекционных достижений РФ, разрешенных для использования в сельскохозяйственном производстве, внесены сорта табака: Трапезонд 15, Трапезонд Кубанец, Юбилейный, Самсун 85, Трапезонд 162, Трапезонд 92, Юбилейный новый 142, Вирджиния 202,

Берлей Краснодарский, Берлей 413, Берлей 5, Трапезонд 204, Остролист 316, Рубин [8]. Эти сорта дают табачное сырье, которое способно выдерживать конкуренцию с импортом, который захлестнул Россию в последние двадцать лет. Созданные сорта табака являются лучшим памятником благодарных учеников своему Учителю – А.Ф. Бучинскому.

В заключение считаю своим долгом выразить благодарность профессору В.М. Мордалеву за предоставленные фотографии, сохранившиеся в его архиве, которые помогли подготовить этот материал.

Список литературы

1. Бурдун А.М. О тайне зарождения и развития жизни на Земле. – Краснодар, 2002. – 20 с.
2. Вавилов Н.И. Мировые очаги (центры происхождения) важнейших культурных растений // Теоретические основы селекции. – М.: Наука, 1987. – С. 100–135.
3. Зеленский Г.Л. «Стоявшие у истока», часть 1 (из истории кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского ГАУ) / Г.Л. Зеленский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2011. – №66(02). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/02/pdf/22.pdf>
4. 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). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/03/pdf/12.pdf>
5. 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). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/03/pdf/13.pdf>
6. Шеуджен А.Х. На службе земли Кубанской / А.Х. Шеуджен, Е.М. Харитонов, Т.Н. Бондарева. – Майкоп: РИПО «Адыгея», 1999. – 552 с.
7. <http://www.grandtabak.ru>
8. <http://www.vniitti.ru>