

НЕГРУЛЬ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ

В марте 1924 г. Н. И. Вавилов писал в докладной записке в Наркомзем РСФСР: «До последнего времени опытное дело почти не касалось области виноградарства... Опыт Западной Европы и Америки показывает, что в области гибридизации и селекции виноградной лозы можно сделать чрезвычайно многое, и нельзя не пожелать, чтобы работы были начаты в этом направлении и в России»⁵¹⁶.

Словно отвечая на это пожелание, студент Одесского сельскохозяйственного института Александр Негруль приступает в 1924 г. к дипломной работе, посвященной методике опытного дела в виноградарстве. На следующий год он блестяще защищает ее. Работа, ставшая пионерской по применению методов полевого опыта и вариационной статистики в виноградарстве, была вскоре опубликована и по сей день не утратила научного значения. Ее автор меньше чем через десять лет встал во главе секции виноградарства ВИР, под руководством Н. И. Вавилова осуществляя перестройку науки и практики древнейшей отрасли сельского хозяйства.

Александр Михайлович родился 12 (24) декабря 1900 г. в Полтаве. Отец его работал техником в изыскательских партиях на постройке железных дорог, семья вела кочевой образ жизни. Частая смена впечатлений, непосредственное общение с живописной природой юга Украины и России привили будущему ученому страсть к путешествиям, развивали его любознательность. Учиться Александру привелось сначала в двух реальных училищах, затем в прогимназии в Сочи, а гимназию он закончил в Одессе, где и поступил в 1920 г. во вновь созданный сельскохозяйственный институт.

Здесь самым любимым делом Негруля стали занятия в студенческом научном кружке при кафедре виноградарства под руководством известного знатока этой области растениеводства профессора А. А. Кипена. Тесное общение с этим разносторонне образованным человеком не только помогло Александру Негрулю определиться в науке, но и оказало большое влияние на его интеллектуальное развитие в целом, тем более что он часто бывает дома у Кипена, где собираются ученые, художники, литераторы, музыканты и общественные деятели тогдашней Одессы. После четвертого курса А. М. Негруль проходит практику на Одесской опытной винодельческой станции и здесь впервые, по поручению А. А. Кипена, пробует себя на педагогическом поприще, проводя практические занятия по виноградарству.

Окончив институт, Негруль работает сначала лаборантом, затем младшим преподавателем кафедры виноградарства. Одновременно состоит виноградарем учебного хозяйства. В 1926–1929 гг. учится в аспирантуре при кафедре генетики и селекции под руководством А. А. Сапегина, выполнив за это время исследование по цитологии межвидовых гибридов винограда.

В 1928 г. аспирант Негруль организует при Одесской винодельческой станции первый в СССР отдел селекции винограда. Не случайно поэтому молодому ученому доверили на Всесоюзном съезде по генетике, селекции, семеноводству и племенному животноводству, который состоялся в 1929 г., выступить с докладом «Селекция винограда. Предпосылки к построению программы». В нем Александр Михайлович намечает стратегические направления нового для страны дела, учитывая и свой пока небольшой опыт, и данные отечественных и зарубежных исследователей. Он отстаивает дифференцированный подход к селекции, отмечая, что выведение новых сортов должно быть связано с потребностями каждого района в отдельности и базироваться на аборигенных или стародавних сортах этого района. В качестве первого этапа селекции в местностях, не зараженных филлоксерой, Негруль предлагает выявить и отобрать апробированные сорта, обладающие хозяйственно ценными признаками, а в районах, филлоксерой пораженных, селекционный «акцент» сделать на гибридах европейских и американских видов.

Селекционному делу Александр Михайлович остается верен до конца жизни, а его обращения к вопросам генетики, эволюции, систематики винограда так или иначе были связаны и «провоцировались» конкретными запросами селекции.



⁵¹⁶ Научное наследство. Т. 5: Николай Иванович Вавилов. Из эпистолярного наследия. 1911–1928 гг. М.: Наука, 1980. С. 153.

В 1931–1932 гг. А. М. Негруль руководил отделом селекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноградарства и виноделия в Тбилиси, где начал свои методические разработки по сортовому районированию винограда в СССР. В 1932 г. он был приглашен в ВИР, начав как ученый специалист, а затем став заведующим секции виноградарства. Позже он вспоминал: «В Институте растениеводства почти по каждой культуре имелись специалисты, которых Николай Иванович шутя называл «королями». Были «короли» пшеницы, ячменя, кукурузы, картофеля и т. д. В их обязанности входило знать все «в мировом масштабе» о своей культуре, а также вести работу по сбору и изучению коллекций местных и зарубежных культивируемых и дикорастущих ее ресурсов. Наличие в нашей стране таких энциклопедистов приносило большую пользу непосредственно производству, а также планирующим сельское хозяйство органам и учреждениям»⁵¹⁷.

Предназначая Негруля на роль «короля винограда», Николай Иванович, несомненно, делал аванс молодому ученому, но в своих надеждах не ошибся. Годы работы в ВИР стали самыми плодотворными для Негруля. Здесь он фундаментально разрабатывает теоретические основы селекции винограда и в целом вегетативно размножаемых растений. Он уточняет, что регенерация у растений происходит неодинаково: разные части растений (корень, побег, лист) могут регенерировать только в корень, только в побег, в побег и корень и не регенерировать вовсе. Практический интерес имеет лишь регенерация в корень и побег. Александр Михайлович систематизирует способы вегетативного размножения – естественные (клубни, луковички, корневища, корневые отпрыски, «усы») и при помощи черенкования (зеленые черенки, черенки одревесневшие, корневые, листовые). Описывает вегетативное размножение отводками и прививкой.

Как один из основных методов искусственного формообразования у вегетативно размножаемых растений Александр Михайлович пропагандирует отдаленную гибридизацию и устанавливает значение партенокарпии, апогамии и полиэмбрионии при селекции. Вировский период работы Негруля ознаменовался также скрупулезной разработкой методики селекции винограда, новыми исследованиями по ее генетическим основам.

Как большинство сотрудников института, Александр Михайлович зимой в Ленинграде изучал литературу, обрабатывал материалы, общался и консультировался с коллегами, а с началом вегетации выезжал в экспедиции, работал на коллекционных насаждениях, главным образом на Среднеазиатской станции ВИР под Ташкентом. Здесь, совместно с Я. Ф. Кацем, П. А. Барановым, И. А. Райковой, изучалось все разнообразие местных сортов дикорастущего винограда Средней Азии и других районов СССР. В широких масштабах проводилось скрещивание и самоопыление сортов и видов, различных по месту происхождения. Впоследствии это позволило Александру Михайловичу детально, на конкретных фактах, обосновать генеалогическую классификацию сортов. Экспериментальным путем уточнялась методика селекции и велась кропотливая работа по выведению новых сортов.

Директор ВИР неоднократно приезжал в Ташкент. «Посещения Николаем Ивановичем станции, – вспоминал Негруль, – были для всех сотрудников большим событием. С раннего утра и допоздна он обходил поля, сады и виноградники, детально знакомился с работами по всем культурам. Много внимания он уделял и винограду. Его замечания, высказанные им мысли, всегда служили руководством для нашей работы»⁵¹⁸.

На станции Александр Михайлович совместно с М. С. Журавлем вывел, в числе других, уникальные по комплексу необходимых признаков сорта Победа, Ранний ВИРа и Мускат узбекистанский, за которые авторы в 1948 г. были удостоены Государственной премии. Они отличаются высокой урожайностью, хорошими вкусовыми качествами, красивыми ягодами и нарядной гроздью. Подбор пар производился на основе всестороннего изучения исходных родительских форм, обладающих нужными свойствами. Впервые в качестве исходного материала были использованы аборигенные сорта Средней Азии вкуче с инорайонными сортами и отдельными формами дикорастущего винограда.

В 1936 г. А. М. Негруль публикует капитальный труд «Генетические основы селекции винограда», в котором подводит итоги своих исследований с 1929 г. Негруль пишет, что основным фактором естественного и искусственного формообразования винограда является внутривидовая и межвидовая гибридизация. При скрещивании сортов *Vitis vinifera* L. гетерозис не наблюдается. У межвидовых гибридов гетерозис (по росту, но не по плодоношению) имеет место и может быть использован при селекции подвоев. Негруль отмечает, что при получении F₂ межвидовых гибридов происходит пестрое расщепление, неодинаковое у разных комбинаций.

⁵¹⁷ Рядом с Н. И. Вавиловым. М. : Сов. Россия, 1963. С. 115-116.

⁵¹⁸ А. М. Негруль. Вопросы происхождения и селекции винограда на генетической основе // Н. И. Вавилов и сельскохозяйственная наука. М. : Колос, 1969. С. 336.

Александр Михайлович констатирует значительно меньшую ценность инцухта по сравнению с гибридизацией для искусственного формообразования. Разная генетическая структура сортов *V. vinifera* в силу различных путей их возникновения приводит к тому, что каждый сорт дает свой тип поведения при инцухте. Как и у других растений, депрессия при инцухте определяется не самим «внутрикровным разведением», а генотипом самоопыляемой формы. А. М. Негруль выявил, что по результатам инцухта можно подойти к установлению происхождения тех или иных сортов и наметить их близкородственные группы.

Изучая признаки листа и цветка, Негруль находит у *V. vinifera* сцепление между осенней окраской листьев и окраской ягод, чего нет у американских видов. Пол у винограда не достигает предельного диморфизма, каждая форма пола имеет зачаток другого пола (единственное исключение – истинно женский цветок Мурведра). Все виды рода *Vitis* L. двудомны, гермафродитная форма цветка возникла из мужской.

В 1938 г. А. М. Негруль защитил в Среднеазиатском университете докторскую диссертацию на тему «Генетические основы селекции винограда». К этой проблеме он неоднократно возвращался и позднее, уточняя и развивая отдельные положения. Окончательные итоги своих генетических исследований Александр Михайлович подводит в статьях «Генетические основы селекции винограда» (1967) и «Вопросы происхождения и селекции винограда на генетической основе» (1969). Негруль уточняет, что гетерозис наблюдается и при внутривидовых скрещиваниях, но только в тех случаях, когда родительские формы относятся к разным эколого-географическим группам. Именно так были получены многие ценные сорта на Среднеазиатской станции. Александр Михайлович подробно излагает выявленные им закономерности наследования признаков при гибридизации сортов разных эколого-географических групп и пишет, что большинство их свободно комбинируется, объясняя это большим числом хромосом. Значительное место отведено анализу мутаций как источника формообразования и большого полиморфизма у культурного винограда. Отмечая, что в результате мутирования возникают совершенно новые формы, Негруль устанавливает: чем раньше был введен в культуру вид, тем он более полиморфен. Он подчеркивает значение клоновой селекции, дающей возможность улучшать сорта за счет отбора лучших клонов и почковых мутаций.

Как и Н. И. Вавилов, А. М. Негруль был сторонником монофилетического происхождения культурного европейско-азиатского винограда, родоначальной формой считал дикий лесной *V. vinifera* subsp. *silvestris* Gmel., который сохранился с третичного периода и сейчас широко произрастает от Туркмении и до Пиренейского полуострова. К этой точке зрения его привел большой фактический материал, собранный в ходе экспедиций в Средней Азии, Закавказье и на Черноморском побережье Кавказа, в Крыму и ряде других районов.

К разработке генеалогической классификации сортов европейско-азиатского винограда Негруль приступает в конце 1930-х годов. В наиболее полном виде его теория была представлена в главе «Происхождение культурного винограда и его классификация» первого тома «Ампелографии СССР» (1946). По Негрулю, все сорта *V. vinifera* подразделяются на три эколого-географические группы: восточную (*orientalis* Negr.), западно-европейскую (*occidentalis* Negr.) и черноморскую (*pontica* Negr.). Восточная группа делится на подгруппы столовых сортов (*antasiatica* Negr.) и винных (*caspica* Negr.). Наиболее близки к дикому винограду сорта бассейна Черного моря и западно-европейские. Более значительные изменения претерпели сорта восточной группы, созданные длительной народной селекцией в изолированных оазисах Передней и Средней Азии. Классификацию Негруля ныне признают во всем мире, она получила дальнейшее развитие в работах советских и зарубежных ампелографов.

Кроме уже упомянутой главы, перу А. М. Негруля в первом томе «Ампелографии СССР» принадлежат разделы: «Семейство Vitaceae Lindley (Ampelideae Kunth.) – очерк семейства виноградных и его главных видов с их краткой хозяйственной характеристикой» и (совместно с Я. Ф. Кацем) «История ампелографических исследований». В них Александр Михайлович дал критический обзор трудов своих предшественников – монографов семейства Vitaceae и рода *Vitis*, указал на очень малую изученность не только представителей родов *Cissus* L., *Ampelopsis* Minch., *Ampelocissus* Planch., *Parthenoicissus* Planch. и др., но и имеющего главное значение для культуры рода *Vitis*. Большая работа, по мнению Негруля, предстоит ампелографам, занимающимся европейско-азиатским виноградом *V. vinifera*, большинство сортов которого остается неисследованным. Здесь необходимо отметить, что самый существенный вклад в реализацию этой масштабной задачи внесли советские ученые, выпустившие в 1946–1970 гг. десяти томную «Ампелографию СССР».

Александр Михайлович был включен в редколлегию этого коллективного труда, а с конца 1940 г. стал фактическим руководителем и координатором всех работ, связанных с подготовкой «Ампелографии СССР». Сама потребность в упорядочении сортового состава возникла в связи со специализацией районов виноградарства и виноделия и сортовым районированием. Еще в 1936 г. Негруль с группой других

ампелографов, в которую входил Я. Ф. Кац, разрабатывает проект специализации и сортового районирования винограда в СССР, который лег в основу правительственного постановления. Особое внимание он уделил районированию и внедрению столовых сортов, поскольку важнейшей задачей виноградарства в нашей стране является обеспечение населения свежим и сушеным виноградом и соками. Именно тогда с особой остротой выявилась нужда в обобщающем своде всех сортов винограда СССР с учетом их происхождения, с подробными ботаническими, агробиологическими и хозяйственными характеристиками, с данными о поведении сорта во всех районах его культуры. Ампелографические исследования обрели единство методики, плановый характер, они проводились научными учреждениями, совхозами и колхозами под общим руководством Всесоюзного научно-исследовательского института виноградарства и виноделия «Магарач». В 1940 г. Н. И. Вавилов командует Негруля в этот институт для работы над намечаемой энциклопедией винограда. И в том, что «Ампелография СССР» состоялась, что она признана одной из лучших в мире, неопределимая заслуга А. М. Негруля – как теоретика, как монографа многих сортов, как организатора, редактора, консультанта, методиста. Во многом благодаря его неустанным многообразным трудам ампелография в нашей стране выросла из простого описания и определения сортов в науку о сортах винограда, о закономерностях изменчивости их свойств и признаков в зависимости от экологических условий и места культивирования, о происхождении сортов и закономерностях их географического распределения.

18 лет проработал Негруль в ВИР (в 1944–1950 гг. по совместительству), восемь из них – под непосредственным руководством Н. И. Вавилова. «Только ему, – говорил Александр Михайлович, – я обязан основными достижениями своей научной и практической деятельности»⁵¹⁹. Вспоминая о годах совместной работы с великим ученым и великим человеком, Негруль не забывал привести и такой примечательный факт: «в 1933 г. я заболел туберкулезом. Николай Иванович помог устроить меня в санаторий повышенного типа, и до 1938 г. с разрешения Николая Ивановича и при его помощи я по два раза в год лечился в этом санатории, что дало мне возможность в остальное время интенсивно работать и сохранить жизнь»⁵²⁰.

Суммируя огромную работу, проведенную А. М. Негрулем в вировский период, можно сказать, что он осуществил качественно новое направление исследований, развернув их от чисто ботанического описания к разработке методических и практических вопросов селекции, широкомасштабной и научно обоснованной мобилизации сортовых и видовых ресурсов как исходного материала при селекции, более глубокому изучению и учету агробиологических и хозяйственно-технологических качеств и свойств винограда, основательному изучению происхождения, эволюции и классификации культурного винограда.

В 1944 г. А. М. Негруль был избран заведующим кафедрой виноградарства и виноделия Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева. Начинается не менее плодотворная, нежели в научных исследованиях, деятельность Александра Михайловича на поприще подготовки и воспитания молодых ученых и производственников. Среди его учеников сотни специалистов и руководителей крупных виноградарских хозяйств, три доктора и сорок кандидатов наук. Александр Михайлович готовит ряд учебников по виноградарству, по которым учились и учатся до сих пор студенты техникумов и вузов. А. М. Негруль был талантливым лектором. Лекции он читал на высоком научном уровне, живо и увлекательно, с привлечением разнообразного фактического материала. Много лет Александр Михайлович руководил студенческим научным кружком виноградарства и виноделия, который считался одним из лучших на плодоовощном факультете «Тимирязевки».

Под руководством А. М. Негруля молодые ученые и студенты академии развернули широкие исследования по биологии винограда в различных районах его культивирования. Изучались биология развития корневой системы, морозоустойчивость, рост и созревание побегов и ягод, реакция на длину дня и т. д. Теоретические исследования, которые Александр Михайлович проводил в академии, были тесно увязаны с требованиями производства. Выявленные им закономерности формирования урожая винограда позволили теоретически обосновать многие агротехнические приемы, способствующие повышению урожайности этой культуры. Несколько лет А. М. Негруль возглавлял секцию виноградарства ВАСХНИЛ, координируя связи научных учреждений и вузов с производством. В послевоенный период Александр Михайлович не раз возвращается и к проблемам происхождения и эволюции винограда, развивает и конкретизирует взгляды, выработанные в вировский период, в публикациях «Новые данные о происхождении среднеазиатских сортов винограда» (1959), «Дикорастущий виноград Болгарии» (1961, в соавторстве), «Дикорастущий виноград Дагестана» (1969) и др.

В 1950–1960-е годы А. М. Негруль достойно представляет советское научное виноградарство и советскую школу ампелографов за рубежом, не раз ему поручают генеральные доклады на

⁵¹⁹ Рядом с Н. И. Вавиловым. С. 117.

⁵²⁰ Там же.

международных конгрессах и совещаниях. Его избирают почетным доктором Института садоводства и виноградарства в Будапеште, членом-корреспондентом Итальянской академии виноградарства и виноделия, тесные дружба и сотрудничество связывают его с учеными Болгарии и Румынии. Заслуги А. М. Негруля, автора более 300 печатных работ по самым разным проблемам науки о винограде и 30 новых сортов, были высоко оценены. Лауреат Государственной премии, он был награжден орденом Ленина, многими медалями и почетными грамотами.

Умер Александр Михайлович 25 июля 1971 г., похоронен в Москве. Жизнь «короля винограда» была пронизана подлинным творческим вдохновением, «вавилонским» подвижничеством в науке. Имя его глубоко чтимо всеми, кто в теории или на практике продолжает дело его жизни – создание изобилия высококачественных «солнечных ягод».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ А. М. НЕГРУЛЯ

- Генетические основы селекции винограда: итоги работ за 1929–1935 гг. / А. М. Негруль // Труды по прикл. ботанике, генетике и селекции. Сер. 8, Плодовые и ягодные культуры. Л. : ВАСХНИЛ, Ленингр. фил., 1936. № 6. С. 1–149.
- История ампелографических исследований / А. М. Негруль, Я. Ф. Кац // Ампелография СССР. М., 1946. Т. 1. С. 15–44.
- Семейство Vitaceae Lindley (Ampelidae Kunth.). Очерк семейства виноградных и его главных видов с их краткой хозяйственной характеристикой / А. М. Негруль // Там же. С. 45–117.
- Виноградники в пустынях Туркмении / А. М. Негруль // Виноделие и виноградарство СССР. 1950. № 10. С. 14–18.
- Виноградарство с основами ампелографии и селекции / А. М. Негруль. М. : Сельхозгиз, 1952. 428 с.
- Сорта винограда для республик Средней Азии / А. М. Негруль // Труды по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л. : ВИР, 1953. Т. 30, вып. 1. С. 5–35.
- Культура винограда / А. М. Негруль. М. : Сельхозгиз, 1955. 184 с.
- Новые данные о происхождении среднеазиатских сортов винограда / А. М. Негруль // Изв. ТСХА. 1959. Вып. 4. С. 23–36.
- Метод отдаленной гибридизации в селекции винограда / А. М. Негруль // Отдаленная гибридизация растений и животных. М. : АН СССР, 1960. 597 с.
- Подбор земель и сортов для виноградников / А. М. Негруль. М. : Колос, 1964. 219 с.
- Генетические основы селекции винограда / А. М. Негруль // Цитология и генетика. 1967. Т. 1, № 2. С. 5–14.
- Виноградарство и виноделие / А. М. Негруль. М. : Колос, 1968. 512 с.
- Вопросы происхождения и селекции винограда на генетической основе / А. М. Негруль // Н. И. Вавилов и сельскохозяйственная наука. М. : Колос, 1969. С. 323–339.
- Ампелография с основами виноградарства: [учеб. пособие для вузов по спец. «Технология виноградарства»] / А. М. Негруль, Л. Н. Гордеева, Т. И. Калмыкова. М. : Высш. школа, 1979. 396 с.

ИСТОЧНИКИ

- Александр Михайлович Негруль. Специалист в области виноградарства. 1900–1971. Некролог // Виноделие и виноградарство СССР. 1971. № 7. С. 62–63.
- А. Д. Александров. Александр Михайлович Негруль: (Ученые Тимирязевской академии). М. : ТСХА, 1961. 35 с.
- [Рассказывают сотрудники ВИРа] / А. М. Негруль // Рядом с Н. И. Вавиловым: (сб. воспоминаний). М. : Сов. Россия, 1963. С. 115–117.
- Юбилей ученого: (к 70-летию со дня рождения специалиста в области виноградарства А. М. Негруля) // Виноделие и виноградарство СССР. 1971. № 2. С. 59.

Н. И. Рябова, П. П. Кошелев⁵²¹



НИКОЛАЕВ ВАЛЕНТИН ФЕДОРОВИЧ

Николаев Валентин Федорович родился 7 августа (24 июля) 1889 года в г. Славянске Харьковской губернии, в семье провизора, получившего персональное дворянство за организацию курорта.

В 1908 г. Николаев окончил Первую Харьковскую гимназию и поступил учиться на естественное отделение физико-математического факультета Харьковского университета, который закончил в 1915 г.⁵²² С 1915 по 1923 гг. Валентин Федорович заведует Земским естественно-историческим музеем Полтавы⁵²³. В это же время он востребован как педагог – преподает ботанику в Школе садоводства, Институте Народного Образования и Медицинском институте⁵²⁴. С 1923 по 1927 гг. работает лаборантом на кафедре частного земледелия Харьковского сельскохозяйственного института⁵²⁵.

⁵²¹ Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений. СПб. : ВИР, 1994. С. 383–391. (Опубликовано впервые).

⁵²² <http://ecoethics.ru/old/b42/>.

⁵²³ Архив ВИР. Личное дело В. Ф. Николаева. Оп. 1. Д. 1656. Об. Л. 6.; <http://ecoethics.ru/old/b42/>.

⁵²⁴ Там же. Об. Л. 6.

⁵²⁵ Там же.