

БАЗИЛЕВСКАЯ НИНА АЛЕКСАНДРОВНА

В течение 17 лет (1925–1941 гг.) Нина Александровна Базилевская работала во Всесоюзном институте растениеводства. Мировой науке она известна как растениевод, систематик, ботаник-географ. Ученица и одна из ближайших соратниц Н. И. Вавилова, Н. А. Базилевская отстаивает, развивает и пропагандирует учение великого ученого на протяжении всей своей жизни в нашей стране и за рубежом.

Родилась Нина Александровна 4 (17) марта 1902 г. в Москве в дворянской семье. Отец – А. А. Базилевский – сын почтового чиновника, до революции был техническим директором велосипедной фабрики, с начала Первой мировой войны – доброволец в армии, затем – преподаватель военной школы. Мать – Н. Х. Базилевская (в девичестве Тацки) – дочь инженера-архитектора, до 1914 г. была домашней хозяйкой, а с 1914 г. – сестрой милосердия в военном лазарете.

В 1918 г. Н. А. Базилевская окончила гимназию в Петрограде и поступила на работу ассистентом в Гербарий Главного ботанического сада. Осенью 1919 г., продолжая работу в Гербарии, зачислена студенткой биологического отделения физико-математического факультета Петроградского университета и окончила его

в 1924 г. Во время учебы в университете она опубликовала четыре научные статьи. Две из них, по систематике видов астрагала, не потеряли значения до настоящего времени.

С мая 1925 г. была командирована на научную станцию Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур (ВИПБиНК) в Репетеке (Туркмения). В 1925–1926 гг. участвует в экспедициях профессора В. А. Дубянского по обследованию пустыни Каракумы, Киргизской степи. В 1927–1928 гг. работает в экспедициях ВИПБиНК по Восточному Казахстану и Северной Киргизии, изучает посевы опийного мака. Продолжает обследование пустынь Каракум и Кызылкум с целью выработки мер борьбы с песками в связи с постройкой Каракумского канала. С увлечением Н. А. Базилевская изучала пустынную растительность, исколесив вдоль и поперек пустыни Средней Азии. Эти исследования помогли решению практических задач, связанных с закреплением движущихся песков. Представляет интерес работа Нины Александровны по дикорастущим техническим растениям Киргизии. Ею выделены ценные красильные и дубильные растения. Среди них два вида живокости, дающие желтую краску для тканей и пищевой промышленности, таран – краситель, также используемый для дубления кож, и др.

В апреле 1926 г. приглашена Н. И. Вавиловым работать в отделе натурализации ВИПБиНК в должности старшего научного сотрудника. 1 января 1930 г. Нина Александровна ушла из Главного ботанического сада. В 1930 г. ее назначают заведовать секцией сои. В это же время институт командирует Нину Александровну на Всесоюзную научно-исследовательскую станцию по опийному маку в Пржевальск, в Киргизию, вначале в качестве селекционера, а с 1932 по 1937 г. – заместителем директора по научной части.

В 1934 г. Нина Александровна возглавляет также секцию эфирномасличных культур ВИР. В 1935 г. она публикует статью «Селекция на химический состав» в первом томе «Теоретических основ селекции растений». На основе своих работ по сое, опийному маку и анализа публикаций других авторов по дыне, эфирномасличным (мята, фенхель, лаванда, розмарин, базилик и др.) Нина Александровна характеризует химическую изменчивость в зависимости от среды и влияния акклиматизации на химический состав, приводит генетические данные по химической изменчивости, намечает основные пути селекции на химический состав. Публикация эта до сих пор имеет важное теоретическое и практическое значение.

В 1937 г. Н. И. Вавилов поручает Нине Александровне организацию новой секции цветоводства в ВИР. Из писем Н. И. Вавилова мы узнаем, какие задачи ставил он при создании секции цветоводства: мобилизация всех лучших декоративных растений, вопросы семеноводства, ускоренное размножение и районирование, создание правильной научной номенклатуры. Н. И. Вавилов написал много писем в разные научные учреждения с просьбой оказывать содействие Нине Александровне в мобилизации декоративных растений, чем она занималась много лет с необыкновенной энергией и большой любовью.

В статье по декоративным растениям флоры СССР Нина Александровна отмечает, что более тысячи видов заслуживают введения в культуру для использования в цветоводстве и озеленении.



Многие из них эндемичны. Наибольшее число декоративных видов относится к семейству астровых. Наиболее благоприятные условия для интродукции разнообразных декоративных растений имеются на Кавказе, в Средней Азии, на Алтае и Дальнем Востоке.

Каждый этап работы Нина Александровна завершает подведением итогов. Весьма полезная сводка – «Очерки растительности юго-восточных Каракумов» (1927), в которой изложены результаты экспедиций в пустыню. Ученые, совершающие экспедиции в Среднюю Азию, используют данные статьи Базилевской «Кустарниковые астрагалы секции *Ammondendron* Средней Азии (Опыт монографической обработки)», опубликованной в 1927 г.

В 1937 г. Н. А. Базилевская совместно с В. К. Дагаевой публикует главу о сое, помещенную в «Культурной флоре СССР» (т. IV), где даны история культуры, географическое распространение, ботаническое описание рода, видов, разновидностей и характеристика важнейших сортов. Приведен обширный список литературы, значительную часть которого составляют публикации иностранных авторов. Нина Александровна свободно владеет французским, английским и немецким языками, читает и переводит с испанского и итальянского. Представленные ею сведения по сое и до настоящего времени широко используются.

Работая по опийному маку в 1927–1937 гг., Нина Александровна подготовила диссертацию на тему «Опийный мак», отзыв на которую писал ученый с мировым именем Е. В. Вульф, ближайший соратник Н. И. Вавилова. 13 марта 1936 г. на Ученом совете ВИР под председательством Н. И. Вавилова Нина Александровна блестяще защитила диссертацию на степень доктора биологических наук в возрасте 34 лет. В это время Нина Александровна была автором 38 научных статей.

Итоги исследований опийного мака Нина Александровна изложила в главе «Сем. Papaveraceae В. Juss. – Маковые», опубликованной в 1941 г. в «Культурной флоре СССР» (т. VII). В ней даны ботанико-географические сведения, цитология и генетика, описаны направления и методы селекции мака. В обзоре литературы число зарубежных источников значительно превосходит число отечественных, в то время очень скудных. После выхода в свет этого издания Н. А. Базилевская признана монографом семейства Маковые.

Н. И. Вавилов придавал важное значение мобилизации и изучению растительных ресурсов Африки. Предполагалось совершить экспедицию в Южную Африку. По его заданию Нина Александровна подготовила литературный обзор «Растениеводческие ресурсы Южной Африки», опубликованный в 1929 г. Предисловие написано П. М. Жуковским. При подготовке работы использованы около 600 источников на иностранных языках и 31 работа на русском. Это – настольная книга для многих исследователей и в настоящее время.

В феврале 1941 г., после ареста Н. И. Вавилова, в ВИР ликвидируют секцию цветоводства, а Нину Александровну увольняют. Нина Александровна в марте 1941 г. бесстрашно, за своей подписью, написала письмо об огромном вкладе Н. И. Вавилова в отечественное растениеводство и о его невиновности, добываясь быстрого освобождения великого ученого. Письмо было отправлено по трем адресам: в ЦК КПСС Андрееву, в Совет Министров СССР и в НКВД в Ленинграде. В последнюю инстанцию ее приглашали для беседы, реакции из двух других адресов не было. Будучи уволенной из ВИР, Нина Александровна по приглашению Б. А. Келлера в марте 1941 г. переезжает работать зав. отделом цветоводства в Московский ботанический сад АН СССР. Туда была передана коллекция декоративных растений ВИР. Тяжело было работать в это время, когда лженаучные теории Лысенко проникали во все области биологической науки. В войну Ботанический сад эвакуируют в Ашхабад, где Нина Александровна ведет исследования по заданию Среднеазиатского военного округа. За эти работы ее награждают орденом «Знак почета».

По возвращении из эвакуации в 1945 г. умирает Б. А. Келлер, и лаборатория эволюционной экологии, где числится Нина Александровна, переходит в Институт леса АН СССР к В. Н. Сукачеву. В марте 1950 г. ректор Московского университета А. Н. Несмеянов приглашает Нину Александровну на должность профессора и поручает организацию строительства нового Ботанического сада на Ленинских горах, а потом назначает его директором.

Накопленный опыт работы по декоративным растениям изложен в статье Нины Александровны «Центры происхождения декоративных растений» (1960), где она развивает теоретические положения Н. И. Вавилова. В 1957 г. Нина Александровна с соавторами публикует книгу «Выдающиеся отечественные ботаники». Там она пишет о Н. И. Вавилове, а в 1963 г. в книге «Люди русской науки» напечатана ее статья «Николай Иванович Вавилов».

В 1964 г. Нину Александровну перевели на кафедру высших растений, где уже с 1961 г. она читала курс интродукции растений. Многочисленные исследования Нины Александровны по географии, систематике, мобилизации и интродукции растений нашли отражение в книге «Теории и методы интродукции растений». В этой книге она отмечает роль Н. И. Вавилова, создателя теории интродукции, излагает суть учения о центрах происхождения культурных растений. Данная

публикация и до настоящего времени является одним из главных трудов по теории и практике интродукции, вышедших после Н. И. Вавилова, а для интродукторов ВИР – настольной книгой.

В 1967 г., в возрасте 65 лет, Нина Александровна впервые выехала работать в качестве профессора по курсам ботаники и генетики растений на агрономическом факультете Конакрийского политехнического института Гвинеи, где затем преподавала 5 лет. Лекции читала на французском языке. Рабочий день Нины Александровны продолжался 10–12 часов, несмотря на тяжелый тропический климат. После лекций она трудилась в Ботаническом саду Камайен, находившемся в страшном запустении. Были определены произрастающие там виды, подготовлены и развешаны этикетки. Нина Александровна проводила многочисленные экскурсии по саду, рассказывая о полезных свойствах растений. Только благодаря большим организаторским способностям Нины Александровны сотруднице ВИР С. Н. Бахаревой, находившейся в ту пору в поездке по Гвинею, и студентам института удалось совершить две продолжительные экскурсии, пересекавшие Гвинею с запада на восток, и несколько непродолжительных поездок с юга на север с целью выявления и сбора растений в природе и для знакомства с возделываемыми растениями. В результате экспедиций Ниной Александровной опубликована в 1972 г. на французском языке книга «Лекарственные растения Гвинеи», а С. Н. Бахаревой собрана в Гвинею первая большая коллекция местных сортов и дикорастущих видов для коллекции ВИР. Нину Александровну особенно радовали сборы образцов для ВИР, она всегда говорила, что это продолжение работы Н. И. Вавилова. В издательстве «Мир» вышел также написанный Ниной Александровной учебник ботаники на французском языке, по которому сейчас в Гвинею учатся студенты.

В трудных походах по саваннам и тропическим лесам Гвинеи Нина Александровна всегда была полна неиссякаемой жизненной силы, поражала своей энергией, знаниями, добротой. В Гвинею Нина Александровна пользовалась большим авторитетом среди студентов, преподавателей и руководства Политехнического института. Она использовала всякую возможность для пропаганды и развития идей Н. И. Вавилова. В 1966 г. Нина Александровна публикует работу «Н. И. Вавилов – путешественник». Свои лекции по ботанике и генетике Нина Александровна часто начинала с теоретических положений Н. И. Вавилова. За большой вклад в подготовку национальных кадров Гвинеи Н. А. Базилевскую избирают экспертом ЮНЕСКО и награждают высшей правительственной наградой Гвинеи. Нина Александровна – первый и единственный орденоседец Гвинеи среди женщин-ученых нашей страны. Правительство СССР наградило ее орденом Трудового Красного Знамени.

По возвращении из Гвинеи Нина Александровна снова профессор кафедры высших растений Московского университета по курсу интродукции растений. В 1976 г. ее приглашают читать курс ботаники и теоретических основ интродукции в Гаванский университет. В возрасте 72 лет Нина Александровна восстанавливает в памяти испанский язык и выезжает на Кубу на непродолжительное время. В МГУ Нина Александровна продолжает трудиться до 1990 г. Наряду с чтением лекций она ведет большую научную работу по происхождению и систематике бобовых растений. В этот период Нина Александровна публикует статьи по растительным ресурсам Гвинеи. В 1986–1987 гг. опубликован энциклопедический справочник «Африка», где Нина Александровна написала много статей о растениях Африки. Нина Александровна – участник конференций в Чехословакии (в Брно) и выступает с докладом о Н. И. Вавилове (опубликован в Трудах конференции в 1982 г. на английском языке).

В 1983 г. выходит в свет книга «История ботаники в России (1861–1917 гг.)», написанная ею совместно с А. А. Щербаковой и К. Ф. Калмыковым. В этой книге Нина Александровна пишет разделы по систематике, флористике и географии растений, геоботанике (фитоценологии), палеоботанике. Особенно следует отметить три книги Н. А. Базилевской, написанные в соавторстве с А. М. Маурином в 1982, 1984, 1986 гг., по теоретическим основам интродукции растений. Сама Нина Александровна называет их трилогией. В этих книгах теория интродукции Н. И. Вавилова дополнена новыми данными. Первая книга называется «Интродукция растений. История и методы отбора исходного материала» (1982). В ней изложена история интродукции растений от первобытного общества и до наших дней. Дан обзор работ ведущих ученых; приведены сведения о первичных очагах и центрах происхождения культурных растений, об основных методах отбора материала для интродукции. Нина Александровна отмечает, что метод климатических аналогов, несмотря на недостатки, направляет и регулирует работу по интродукции. Важное значение имеет изучение палеоареалов. Сущность его состоит в том, что ареал вида изменяется под влиянием изменения климата. Изменение ареала сопровождается изменением свойств вида, что имеет значение при интродукции.

Вторая книга – «Интродукция растений. Теории и практические приемы» (1984). В ней отражены темы: первые теоретические изыскания по интродукции и акклиматизации растений; популяционные теории интродукции; изменчивость растений в процессе акклиматизации; концепции и методы искусственного воздействия на интродуценты; теоретико-методические подходы к оценке и прогнозированию результативности интродукции.

Для успешного проведения интродукции необходимо: предварительно изучить интродуцент и выяснить генотип материнского (исходного) растения; определить его гомозиготность или гетерозиготность по важнейшим признакам, доминантность или рецессивность этих признаков, характер наследования; условия прохождения онтогенеза; нормы реакции растения на изменяющиеся условия среды в естественном ареале; характер опыления и наличие опылителей в новых районах и др. Намечены концепции и методы искусственного воздействия на интродуценты. К ним относятся агротехнические приемы воздействия, стимуляторы и ингибиторы роста, мутагенез и гибридизация.

Третья книга – «Интродукция растений. Экологические и физиологические основы» (1986). Тематика ее разделов: основные свойства растений, обеспечивающие успешность интродукции, периодичность роста и развития; основные физиологические процессы, регулирующие адаптацию растений; методы количественной экологии. К экологическим и физиологическим основам Нина Александровна относит: ритмику роста и развития, периоды глубокого и вынужденного покоя, зимостойкость, засухоустойчивость, биохимическую изменчивость растений при интродукции. Важно обращать внимание на основные физиологические процессы, регулирующие адаптацию растений: реакцию на температурный режим, активность дыхательных ферментов, транспирацию, осмотическое давление и др.

Таким образом, во всех трех книгах Н. А. Базилевская и А. М. Мауринь намечают практические приемы по интродукции растений, снабжая каждый из них глубоким теоретическим обоснованием. Книги содержат наиболее полные сведения, основанные на личных опытах и обзоре литературы по интродукции растений. Все разделы могут служить рекомендацией для интродукторов. К сожалению, они изданы в Латвии Рижским университетом очень ограниченным тиражом как учебное пособие.

Для Нины Александровны Базилевской характерны необыкновенное трудолюбие, целеустремленность, принципиальность. Она блестящий организатор и оратор. Нине Александровне присущи скромность и внимательное отношение к людям. Она подготовила 23 кандидата и двух докторов наук. Общение с Ниной Александровной всегда оставляет чувство большой радости и восхищения.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ Н. А. БАЗИЛЕВСКОЙ

Очерки растительности юго-восточных Кара-Кумов: (краткий предварительный отчет о работах 1925 года) / Н. А. Базилевская // Изв. Гл. ботан. сада. 1927. Т. 26, вып. 2. С. 1–25.

Кустарниковые астрагалы секции *Ammodendron* Средней Азии: (опыт монографической обработки): [ст. является результатом обработки ботанических сборов 6 экспедиций в южные Каракумы Средне-Азиатской секции Института] / Н. А. Базилевская // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л.: ВИПБиНК, ГИОА, 1927. Т. 18, вып. 2. С. 525–554.

Revision of the genus *Bejaria* Mutis / В. А. Fedtschenko, N. A. Basilevskaja // Bot. Gaz. 1928. Vol. 85. P. 299–322.

Растениеводственные ресурсы Южной Африки: (лит. обзор): [посвящ. памяти великого путешественника, исследователя Черного Континента и друга черного населения, д-ра Давида Ливингстона] / Н. А. Базилевская // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. – Л.: ВИПБиНК, ГИОА, 1929. Т. 22, вып. 4. С. 405–597.

Селекция на химический состав / Н. А. Базилевская // Теоретические основы селекции растений / Наркомзем СССР, ВАСХНИЛ, Всесоюз. ин-т растениеводства. М.; Л., 1935. Т. 1: Общая селекция растений. С. 1017–1043.

Соя / Н. А. Базилевская, В. К. Дагаева // Культурная флора СССР / Наркомзем СССР, ВАСХНИЛ, Всесоюз. ин-т растениеводства. М.; Л., 1937. Т. 4: Зерновые бобовые. С. 337–385.

Сем. *Rapaceae* В. Juss. – Маковые / Н. А. Базилевская // Там же. 1941. Т. 7: Масличные. – С. 1–39.

Теории и методы интродукции растений / Н. А. Базилевская. М.: Моск. ун-т, 1964. 131 с.

Н. И. Вавилов – путешественник / Н. А. Базилевская // Вопросы географии культурных растений и Н. И. Вавилов. М.; Л.: Наука, 1966. С. 67–72.

Plantes medicinales de Guinée / N. Basilevskaja. Conakry, 1969. 270 p.

Пять лет в Гвинейской Республике / Н. А. Базилевская // Ботан. журн. СССР. 1973. Т. 58. С. 614–622.

Интродукция растений: история и методы отбора исходного материала: [учеб. пособие] / Н. А. Базилевская, А. М. Мауринь. Рига: Латвийский гос. ун-т, 1982. 103 с.

История ботаники в России: (дарвиновский период, 1861–1917 гг.) / А. А. Щербакова, Н. А. Базилевская, К. Ф. Калмыков. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1983. 365 с.

Интродукция растений: теории и практические приемы: [учеб. пособие] / Н. А. Базилевская, А. М. Мауринь. Рига: Латвийский гос. ун-т, 1984. 91 с.

Интродукция растений: экологические и физиологические основы: [учеб. пособие] / Н. А. Базилевская, А. М. Мауринь. Рига: Латвийский гос. ун-т, Рига, 1986. 107 с.

Дикорастущие бобовые растения флоры Советского Союза, их происхождение и перспективы использования в народном хозяйстве / Н. А. Базилевская // Сб. науч. тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л.: ВИР, 1991. Т. 138. С. 9–19.

Экспедиции Н. И. Вавилова и их значение / Н. А. Базилевская, С. Н. Бахарева // [Там же]. Т. 140. С. 12–23.

ИСТОЧНИКИ

Базилевская Нина Александровна // Русские ботаники: биографо-библиографический словарь / сост. С. Ю. Липшиц; отв. ред. В. Н. Сукачев; Моск. о-во испытателей природы, Ботан. ин-т им. акад. В. Л. Комарова. М.: МОИП, 1947. Т. 1. С. 104–105.

Николай Иванович Вавилов: из эпистолярного наследия, 1929–1940 гг. / АН СССР [и др.]. М.: Наука, 1987. С. 38, 349, 351, 378, 392, 463. (Научное наследство: сер. осн. акад. Н. И. Вавиловым; т. 10).

Тамберг, Т. Г. Декоративные растения / Т. Г. Тамберг // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. Л.: ВИР, 1968. Т. 39, вып. 1. С. 331–342.

С. Н. Бахарева²³



БАРАНОВ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

П. А. Баранов по праву занимает место в первом ряду соратников Н. И. Вавилова. Дело не в тех официальных, служебных отношениях, которые связывали их. Дело в их психологической и идейной близости. П. А. Баранов, подобно Н. И. Вавилову, был беззаветно предан науке, которой он отдавал свой талант исследователя, энергию, организаторские способности, умение заразить энтузиазмом людей, окружавших его. Служа науке, он, как и Николай Иванович, всегда думал о той пользе, которую она должна и может принести народу, Родине, никогда не отрывал теорию от практики. Их объединяли высокая гражданственность, общественная и научная принципиальность, личное мужество. Не случайно Павел Александрович так много сделал для гражданской реабилитации Николая Ивановича и для восстановления имени этого великого ученого в истории советской науки, для защиты научных принципов, которые исповедовал Николай Иванович, теоретических положений и практических рекомендаций, которые он развивал и за которые боролся.



Павел Александрович Баранов родился в Москве 16 (28) июля 1892 г. в семье купца, вышедшего из малоземельных крестьян. Он окончил церковно-приходскую, затем торговую школу, а в 1910 г. сдал экстерном экзамен на аттестат зрелости при Саратовской мужской гимназии. В том же году был принят на юридический факультет Московского университета, но уже в 1911 г. перевелся на естественное отделение физико-математического факультета. Специализировался Баранов на кафедре морфологии и систематики растений – месте рождения отечественной морфологической школы, известной под названием горожанкинской и пользовавшейся мировой известностью. Возглавлял кафедру М. И. Голенкин. Кроме него, учителями П. А. Баранова были К. И. Мейер, Л. М. Кречетович и Л. И. Курсанов. Под их руководством он участвовал в ряде ботанических экскурсий и в совершенстве овладел методикой морфологических исследований. Еще студентом начал цикл работ по эмбриологии орхидных, привлекавших внимание ботаников особенностями строения зародышевого мешка. Изучив формирование женского гаметофита, П. А. Баранов пришел к выводу о существовании в этом семействе тенденции к его редукции и о наличии нескольких типов зародышевого мешка. Эта первая его работа была опубликована, а сам автор принят в члены Московского общества испытателей природы. После сдачи государственных экзаменов в 1917 г. Баранова оставили при университете для подготовки к профессорскому званию.

Занимаясь в аспирантуре, Павел Александрович активно включился в строительство советской высшей школы. Он вместе с В. С. Доктуровским принял участие в создании кафедр ботаники в Межевом и Ветеринарном институтах. Читал лекции в Народном университете А. Л. Шанявского. Одновременно еще в 1918 г. вошел в Организационный комитет Туркестанского университета. В 1920 г., закончив аспирантуру, П. А. Баранов расстался с Москвой, где все было знакомо и благополучно, и уехал в Ташкент – в новое и неизведанное. Павел Александрович всегда говорил, что он больше всего любит те дела, которые надо было начинать сначала.

²³ Соратники Николая Ивановича Вавилова: исследователи генофонда растений. СПб.: ВИР, 1994. С. 34–42. (Опубликовано впервые).