

БИОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК НИКОЛАЯ ПЕТРОВИЧА ПАНОВА

Добровольская Полина Владимировна, студент 1 курса Института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, do.polina.05@mail.ru

Клещенко Валерия Александровна, студент 1 курса Института агробиотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, valeriaklesenko@gmail.com

(Научный руководитель – Бородина Кира Сергеевна, ассистент кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, k.bor@rgau-msha.ru)

Аннотация: В работе представлена краткая биография выдающегося ученого РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Панова Николая Петровича. Панов Н.П. известный ученый-почвовед и координатор сельскохозяйственной науки, ветеран Великой Отечественной войны, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный деятель науки РФ, почетный член Докучаевского общества почвоведов, академик ВАСХНИЛ и академик РАСХН.

Ключевые слова: Панов Н.П., почвоведение, академик, кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, солонцовые комплексы

Николай Петрович Панов родился 9 августа 1924 года в многодетной крестьянской семье в селе Салтыково, Сердобского района Пензенской области. После окончания школы поступил на отделение агрохимии и почвоведения Балашовского сельскохозяйственного техникума. Когда началась Великая Отечественная война, Николай Петрович, прервав учебу, в начале июня 1942 г. уходит добровольцем в армию. После непродолжительного обучения в Вольской авиационной школе был направлен на фронт. Участвовал в Сталинградской битве в должности помощника командира взвода. После тяжелого ранения и выздоровления продолжил учебу в техникуме и по окончании его с отличием был командирован на учебу в Московскую сельскохозяйственную академию имени К. А. Тимирязева на факультет агрохимии и почвоведения. [4] Окончил в 1950 г. Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева (МСХА). Доктор с.-х. наук (1973), профессор (1974), академик ВАСХНИЛ (1982), академик РАН (2013). Видный ученый-почвовед в области генезиса, классификации и мелиорации засоленных почв. Работал ассистентом (1952–1960), доцентом (1960–1973), профессором (1973–1978), заведующим кафедрой почвоведения (1978–1990) МСХА. Одновременно начальник комплексной научно-исследовательской экспедиции МСХА, г. Москва-Павлодар, КазССР (1954–

1956), заместитель декана (1956–1961), декан (1962–1965, 1972–1979) факультета агрохимии и почвоведения, ученый секретарь совета (1957–1962), заведующий лабораторией агрономического почвоведения (1984–1992), профессор (с 1992 г.) кафедры почвоведения МСХА; академик-секретарь Отделения земледелия и химизации сельского хозяйства ВАСХНИЛ (1979–1983), академик-секретарь Отделения земледелия, мелиорации и экологии РАСХН (1991–1992). [5]

Под его руководством и при непосредственном участии проведены обследования целинных и залежных земель в Павлодарской области и изучены особенности генезиса, классификации и плодородия целинных и старозалежных земель, определены оптимальные параметры плодородия солонцовых, дерново-подзолистых почв, изучено влияние длительного использования минеральных удобрений на их свойства. Автор теории полигенезиса солонцовых почв. Является одним из авторов Государственной комплексной программы по повышению плодородия почв. [4]

Будучи деканом факультета и заведующим кафедрой, Н. П. Панов содействовал развитию нескольких направлений в научной тематике кафедры, что способствовало совершенствованию преподавания наиболее важных разделов почвоведения. На кафедре успешно разрабатывались вопросы генезиса и мелиорации почв аридных и гумидных областей, а также вопросы биологии, физики, физико-химии и экологии почв.

В этот период на кафедре было подготовлено и защищено 6 докторских и около 60 кандидатских диссертаций. Большая работа была проведена по повышению квалификации преподавателей почвоведения сельскохозяйственных вузов. На курсах читались лекции и велись практические занятия по многим темам, которые раньше на кафедре не проводились (микроморфология, минералогия, почвы мира). Н. П. Панов в течение многих лет являлся руководителем этих курсов. Им совместно с проф. И. С. Кауричевым составлено и издано пособие по методике преподавания почвоведения в сельскохозяйственных вузах (М., 1970). Николаем Петровичем проведена большая работа по совершенствованию подготовки специалистов в целом на факультете. Для улучшения практической подготовки студентов была организована комплексная зональная практика, в период прохождения которой студенты под руководством преподавателей-почвоведов, геологов и геоботаников знакомились с особенностями почвенного покрова, геологического строения и растительности ландшафтов Европейской части страны. [2]

Свою научно-педагогическую работу на кафедре Н. П. Панов сочетал с активной помощью производству. Николай Петрович был вовлечен не только в научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, но и в производственную. Он принимал активное участие в работе Сталинградской и

первой комплексной Прикаспийской экспедиций «Агролесопроект» (1949–1951 г.) по детальному изучению лесорастительных свойств почв. [3].

Экспедиция проводила детальные исследования почв с целью изучения их лесорастительных свойств. Эти исследования были использованы при проектировании Государственных защитных лесных полос Камышин-Сталинград, Сталинград-Степной-Черкесск, Саратов-Астрахань, в пределах Волгоградской, Саратовской областей и Ставропольского края. Ныне лесные полосы служат мощным заслоном от суховеев, ветровой и водной эрозий, повышают запасы влаги в почве, увеличивают урожайность в междоузлиях и на прилегающих полях. В 1951 г. Прикаспийская экспедиция проводила агролесомелиоративные обследования Терско-Кумских песков в пределах Грозненской и Астраханской областей с целью их закрепления и почвенномелиоративные обследования вдоль каналов Терско-Кумской оросительной системы. Н. П. Панов, являясь старшим инженером сводного отряда экспедиции, осуществлял непосредственное руководство полевыми почвенными обследованиями, которые были проведены на площади около 800 тыс. га. Материалы обследований были использованы агролесомелиораторами при составлении проектов по закреплению песков и посадки лесных насаждений вдоль каналов.[4]

Почвенные обследования, проведенные в аридной зоне на обширном пространстве, позволили расширить познания о генетических особенностях каштановых почв, уточнить их классификацию и изучить их лесорастительные свойства. Этим вопросам и была посвящена кандидатская диссертация Николая Петровича Панова, защищенная им в 1953 г. С 1954 по 1956 гг. Н. П. Панов руководил научно-исследовательской экспедицией по изучению целинных и залежных земель в Павлодарской области. Под его руководством и при непосредственном участии проведены обследования на площади более 3 млн га. Исследования позволили выявить особенности генезиса, плодородия целинных и залежных земель, произвести природное районирование области, дать характеристики почвенного покрова, уточнить классификацию почв, обосновать разделение типа каштановых почв не на два, а на три подтипа, что имело в первую очередь большое производственное значение. [4]

Итогом многолетних исследований Николая Петровича являлась защита в 1972 г. докторской диссертации на тему «Особенности генезиса почв солонцовых комплексов степной зоны», в которой впервые высказана идея о полигенетической природе малонатриевых солонцов.[2]

Профессор Н. П. Панов как декан факультета и заведующий кафедрой почвоведения осуществлял общее руководство экспедицией кафедры и музея им В.Р. Вильямса по проведению почвенно-агрохимических, геоботанических и эрозионных исследований в колхозах и совхозах Архангельской области, Коми АССР, Тувинской автономной области и других регионов России.[4]

Материалы обследований, выполненные сотрудниками кафедры и музея и студентами факультета на нескольких десятках миллионов гектаров, послужили основой для разработки мероприятий по повышению плодородия почв и рациональному их использованию. Под научным руководством Н. П. Панова лабораторией агрономического почвоведения выполнены исследования по определению оптимальных параметров ряда типов почв.[4]

В течение продолжительного периода велись исследования по изучению влияния длительного применения высоких доз минеральных удобрений на экологическое состояние дерново-подзолистых почв и черноземов. Большое внимание в научной работе Н. П. Панова уделялось установлению особенностей почвенных процессов при орошении черноземов и каштановых почв, решению экологических проблем, возникающих при применении повышенных доз химических мелиорантов, минеральных удобрений и орошении, в том числе, и при использовании для полива минерализованных вод. По результатам этих исследований Н. П. Панов в соавторстве с В. Г. Мамонтовым опубликовал монографию на тему: «Почвенные процессы в орошаемых черноземах и каштановых почвах и пути предотвращения их деградации» [4]

Признанием научных заслуг Н. П. Панова явилось избрание его в 1979г. членом-корреспондентом, академиком-секретарем отделения земледелия и химизации, членом Президиума Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина. В 1982 г. Николай Петрович избран академиком ВАСХ- НИЛ. Обязанности академика-секретаря он успешно исполнял до 1984 г., совмещая их с заведованием кафедрой почвоведения в Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева.[4]

В 1991 г. Николай Петрович был избран академиком-секретарем отделения земледелия, мелиорации и экологии вновь созданной Российской академии сельскохозяйственных наук. В период работы академиком-секретарем ВАСХНИЛ и РАСХН Н. П. Панов принимал участие в создании советов с целью координации научных исследований в области земледелия, почвоведения, агрохимии, агрофизики, сельскохозяйственной микробиологии, радиологии и экологии, выполнявшихся институтами отделения.

За научные работы Н. П. Панов дважды удостоен первой премии имени В.Р.Вильямса. Под его руководством выполнено и защищено около 40 кандидатских и докторских диссертаций, свыше 250 дипломных работ. Его лекции и практические занятия посетили более 5 тыс. будущих агрономов, агрохимиков- почвоведов. Ученики Николая Петровича трудятся во многих регионах России, в странах СНГ и дальнего зарубежья: Польше, Чехии, Словакии, Болгарии, Румынии, Венгрии, Монголии, во Вьетнаме, ФРГ, Китае, Египте, Йемене, Ираке, Иране, Гане, Алжире, Индии, Гвинее, на Кубе и других странах. Некоторые из них стали профессорами и докторами наук. [4]

Н. П. Панов — участник Великой Отечественной войны, ветеран труда, Лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, действительный член Всесоюзной сельскохозяйственной академии имени В. И. Ленина (ВАСХНИЛ), ныне Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН), академик Международной академии аграрного образования, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, Почетный член Докучаевского общества почвоведов, член Европейского общества охраны почв. Его боевые и трудовые заслуги отмечены орденами: «Отечественной войны II степени», «Дружбы народов», «Красной звезды», медалями «За оборону Сталинграда», «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне», «За трудовую доблесть», «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», «За освоение целинных земель», «Ветеран труда», девятью юбилейными медалями, отраслевыми наградами - нагрудными знаками и почетными грамотами: МСХ, Министерства высшего образования, Всесоюзного общества «Знание», ВАК, ЦК ВЛКСМ, МК ВЛКСМ и другие почетные награды. [4]

Список литературы

1. Биографическая энциклопедия РАСХН, ВАСХНИЛ // электронный ресурс URL: <https://www.cnshb.ru/AKDiL/akad/base/RP/000477.shtm> (дата обращения: 19.11.2025).
2. Выдающийся ученый РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Н.П. Панов (1924-2014). Монография/ В.Г. Мамонтов, Р.Ф. Байбеков, О.Е. Ефимов, Н.Л. Каменных.- М.: Издательство "Перо", 2024.-640 с.
3. Наумов, В. Д. Академик В.Р. Вильямс и его вклад в генетическое и агрономическое почвоведение / В. Д. Наумов, Н. Л. Каменных // Агрохимический вестник. - 2023. - № 6. - С. 89-96. DOI: 10.24412/1029-2551-2023-6-017 EDN: YTDJKQ
4. Николай Петрович Панов / Сост. Г. А. Макаренко; авторы вступ. сл.: В. Д. Панников, В. И. Кирюшин, Р. Ф. Байбеков — М., 2004. — 108 с. (Материалы к библиографической деятельности с.-х. науки и аграр. образования / ЦНБ МСХА им. К. А. Тимирязева).
5. Профиль Николая Петровича Панова на официальном сайте РАН — Текст: электронный — URL : <https://new.ras.ru/staff/akademiki/panov-nikolay-petrovich/> (дата обращения 18.11.2025).