

## АКАДЕМИК АКАДЕМИИ НАУК БЕЛОРУССКОЙ ССР ЯКОВ НИКИТИЧ АФАНАСЬЕВ

(Краткий очерк о научной, педагогической  
и общественно-политической деятельности)

Яков Никитич Афанасьев родился 21 октября 1877 г. в г. Балашове Саратовской области в семье рабочего. Детские и юношеские годы будущего ученого прошли в родном городе на р. Хопер, правом притоке Дона. Раздолье, красота родного края с ранних лет привили Якову Никитичу любовь к природе, к земле.

Начальное образование Я. Н. Афанасьев получил в церковно-приходской школе, в дальнейшем из-за отсутствия средств учебу вынужден был оставить и работать, помогать семье. Он



разгружал баржи, курсировавшие по р. Хопер, пел в церковном хоре. Однако мысль о продолжении учебы не оставлял. Упорно и систематически он занимался самообразованием и, наконец, сдал экстерном экзамен (по всем предметам) за полный курс Балашовской мужской гимназии.

Осенью 1897 г. Яков Никитич поступил на естественный факультет Петербургского университета. Жил он в студенческие годы очень скромно. Денег, которые он получал от отца, едва хватало на плату за учение, поэтому Яков Никитич часто вынужден был подрабатывать в качестве репетитора. Успехами в учебе, формированием научного мировоззрения, выбором профессии Я. Н. Афанасьев во многом обязан профессорско-преподавательскому составу, в том числе выдающимся ученым В. В. Докучаеву, А. И. Воейкову, А. В. Советову, А. Н. Бекетову, П. А. Земетчинскому, А. А. Иностранцеву, Н. А. Меншуткину. Уже в студенческие годы Я. Н. Афанасьев

проявляет большой интерес к почвенной картографии, участвует в различных экспедициях. Интерес к территориальным почвенным исследованиям остался у него на всю жизнь.

В 1901 г. Яков Никитич успешно закончил учебу в Петербургском университете и весной 1902 г. защитил работу на звание кандидата естественных наук. После защиты он стал преподавателем Галицких высших женских курсов в Москве. В летнее время Яков Никитич участвовал в Туркестанской экспедиции, где исследовал отложения лёссов, побывал в окрестностях Хивы, в долине реки Сырдарьи, на водоразделе рек Чирчик и Ангрен и в других местах. Собранные образцы пород и почв анализировал в лаборатории Московского почвенного комитета.

Я. Н. Афанасьев был участником восстания на Красной Пресне в Москве в 1905 г., активно пропагандировал знания среди рабочих. В то время ему были знакомы некоторые работы В. И. Ленина, Маркса, Энгельса, Плеханова, Чернышевского, Добролюбова, Герцена и др.

В 1907 и 1908 гг. Яков Никитич принимал участие в I и II Всероссийских съездах почвоведов, где выступал с краткими сообщениями о проведенных им и под его руководством исследованиях почв различных районов России.

В 1913 г. Афанасьев избирают действительным членом Почвенного комитета Московского общества сельского хозяйства. В том же году летом он исследует почвы западной части Новгород-северского уезда Черниговской губернии. Экспедиция организована Почвенным комитетом МОСХ и Черниговским губернским земством. Изучение природных условий и почв проводилось на уровне работы Нижегородской и Полтавской комплексных экспедиций, руководимых В. В. Докучаевым. В результате исследований Яковом Никитичем была составлена почвенная карта и написан очерк о природных условиях и почвах, в котором давалась оценка с экономической и сельскохозяйственной точек зрения (бонитировка почв). В конце года ученый сделал в Почвенном комитете краткий предварительный отчет о проведенных исследованиях, напечатанный впоследствии в журнале «Русский почвовед» за 1914 г.

В 1914 г. Я. Н. Афанасьев занимался изучением почв Новозыбковского уезда Черниговской губернии, о результатах которого доложил Почвенному комитету. В том же году под руководством Я. Н. Афанасьева исследуются почвы Южновского уезда Калужской губернии и почвы Поречьского уезда Великолукской губернии. Результаты публикуются в виде предварительных отчетов в журнале «Русский почвовед» № 2 за 1914 г.

В марте 1915 г. Яков Никитич сделал несколько докладов

о почвах Борзенского уезда Черниговской губернии, а также «О почвах с подзолисто-болотными признаками, вскипающих с поверхности» и «К вопросу о классификации почв». На примере почв Борзенского уезда ученый впервые установил наличие широко распространенных по обширным и мелким западинам подзолисто-болотистых почв, вскипающих с поверхности или на разной глубине, т. е. почв, позднее названных почвоведом сезонно-карбонатными. Развитие их Я. Н. Афанасьев связывал с влиянием почвенно-грунтовых вод, насыщенных карбонатами, присутствующими в лёссах. Яков Никитич впервые предложил считать зональными почвы отрицательных элементов рельефа, тогда как В. В. Докучаев и Н. М. Сибирцев относили к зональным только почвы равнин.

В докладе «К вопросу о классификации почв» Я. Н. Афанасьев обосновал классификационную систему, в которой наряду с зональными почвами равнин и горных областей (вертикальных почвенных зон, установленных В. В. Докучаевым, а позднее С. А. Захаровым) выделил зональные почвы по отрицательным элементам рельефа, назвав их интразональными почвами, подтвердив, таким образом, что в любой почвенной зоне, кроме зональных почв равнин, могут быть почвы понижений, т. е. своего рода аналоги почв более северных широт. К такой классификации почв Я. Н. Афанасьев возвратился в 1922 г. в монографии «Зональные системы почв» и в 1927 г. в докладе «Классификационная проблема в русском почвоведении», сделанном на I Международном конгрессе почвоведов в Вашингтоне.

В период первой мировой войны Я. Н. Афанасьев занимался обработкой материалов исследований Черниговской губернии. Им написаны очерки: «Темноцветные почвы западин лёссовых плато Черниговской губернии как свидетельство эволюции степи при распахке» и «К вопросу о почвах песчаных террас» (журналы «Русский почвовед» № 5—10 за 1916 г.).

В 1918 г. Яков Никитич по заданию советских органов неоднократно выезжал в Орловскую и Курскую области для налаживания работы по организации первых в Советской России совхозов (экономий). В том же году он принял участие во Всесоюзном совещании почвоведов в г. Москве и был избран его секретарем. На совещании была создана комиссия по изучению производительных сил страны. В нее вошли авторитетные ученые-почвоведы, в том числе и Я. Н. Афанасьев. В это же время не прекращается и педагогическая деятельность ученого в качестве профессора кафедры почвоведения Московского межевого института. Участвовал Яков Никитич также в работе редколлегии журнала «Русский почвовед».

В 1921 г. Я. Н. Афанасьев принял предложение возгла-



вить кафедру почвоведения в Горы-Горетском сельскохозяйственном институте. На этом поприще ученый проявил талант организатора и педагога. Для разработки научно-исследовательских проблем он привлекал по примеру В. В. Докучаева наиболее способных, увлеченных наукой студентов. Сотрудниками кафедры стали студенты А. Г. Медведев, П. А. Кучинский, Г. И. Протасеня, В. И. Пашин. Студенты под руководством Я. Н. Афанасьева обследовали почвы Белоруссии, составили карты их, собрали образцы пород по генетическим горизонтам. Материалы этих исследований легли в основу очерка «Этюды о покровных породах Белоруссии». Кроме того, о проделанной работе Яков Никитич доложил I конференции почвоведов Белоруссии, состоявшейся 15 апреля 1924 г. в г. Минске.

В «Этюдах о покровных породах Белоруссии» Я. Н. Афанасьев обосновывает новое представление об образовании покровных почвообразующих пород (лессовидных суглинков и лёссов). Он делит почвообразующие породы Белоруссии на две группы: ледниковые, к которым относятся морены разного механического состава, и флювиогляциальные, делювиальные, эоловые и аллювиальные. Ученый предлагает свою классификацию почв и пород по механическому составу. В отличие от классификации Н. М. Сибирцева, в которой почвы и породы подразделялись только по количеству частиц физической глины (диаметр  $< 0,01$  мм) и песка (диаметр  $> 0,01$  мм), Я. Н. Афанасьев вводит третью фракцию — частицы пыли (диаметром от 0,01 до 0,1 мм). С учетом трех основных фракций частиц, получаемых при анализе механического состава почв прибором Сабанина, глины, суглинки, супеси и пески делятся на лёссовые (тонкопылеватые), лёссовидные (крупнопылеватые) и песчанистые, где учитываются также частицы крупнозема (размером  $> 1$  мм — гравий, галька, камни (валуны)), что особенно важно при характеристике ледниковых отложений.

Этой классификацией, детализированной проф. А. Н. Качинским применительно к результатам анализа механического состава почв и пород пипеточным методом (метод Робинсона), почвоведы пользуются до настоящего времени.

Успехи, достигнутые за короткий срок сотрудниками кафедры почвоведения Горетского института в исследовании почв, вызвали интерес земельных органов близлежащих губерний. По просьбе Брянского губземуправления Я. Н. Афанасьев с А. Г. Медведевым, В. И. Пашиним, Г. И. Протасеней и П. А. Кучинским исследовали почвы Жиздринского уезда Брянской губернии. В конце 1923 г. на конференции в Москве Яков Никитич сделал доклад о выполненной работе за 1921—1922 гг. в Белоруссии и Жиздринском уезде (в сокращенном

виде доклад опубликован в бюллетенях Госплана СССР в 1924 г.). Позднее был написан очерк о почвенном покрове Жиздринского уезда, напечатанный в Горетском институте в 1926 г., «Почвенный покров северо-востока Брянской губернии (Жиздринский уезд)».

В 1925 г. по предложению Оршанского окружного земуправления Я. Н. Афанасьев с сотрудниками изучают почвы Оршанского округа. В результате была составлена почвенная карта и написана статья о почвах Оршанского округа.

В 1925 г. Гореткий и Белорусский сельскохозяйственные институты были реорганизованы в Белорусскую сельскохозяйственную академию в Горках. Объем педагогической и научно-исследовательской работы кафедры почвоведения в это время увеличился, в связи с чем были приняты на работу новые сотрудники: В. Н. Четвериков, П. П. Роговой, Н. П. Булгаков, А. С. Рязанов, М. Ф. Янушкевич, В. С. Шевелев и др.

При кафедре почвоведения по предложению Я. Н. Афанасьева создается научно-исследовательская лаборатория Академии наук БССР и назначают руководителем этой лаборатории. В 1931 г. эта лаборатория была преобразована в Белорусский научно-исследовательский институт агропочвоведения и удобрений и переведена из г. Горки в г. Минск. Директором этого института стал Я. Н. Афанасьев.

V Всесоюзный съезд почвоведов, состоявшийся в г. Москве 10—17 апреля 1926 г., подвел итоги пятидесятилетнего развития почвоведения, у истоков которого стоял В. В. Докучаев. Съезд признал целесообразным участие представителей советской науки в I Международном конгрессе почвоведов в Вашингтоне в 1927 г. Подготовка к международному форуму была возложена на организационный комитет. Ответственными по классификационной комиссии были назначены Г. М. Тумин и Я. Н. Афанасьев.

Занимаясь педагогической деятельностью и решением научных проблем, Я. Н. Афанасьев считал своим долгом участвовать в оказании помощи сельскому хозяйству. Летом 1926 г. он возглавил масштабные почвенные исследования совхозов Курского отделения Сахаротреста, руководил исследованиями природных условий и почв Новозыбковского уезда Черниговской губернии.

В начале 1927 г. советская секция Международного общества почвоведов поручила Я. Н. Афанасьеву сделать доклад о классификации почв на I Международном конгрессе почвоведов в Вашингтоне. Делегацию советских почвоведов возглавил директор Почвенного института им. В. В. Докучаева академик АН СССР К. Д. Глинка. Тема доклада Я. Н. Афанасьева — «Классификационная проблема в русском почво-



ведении». Его другое выступление («Основные черты почвенного лика земли») сопровождалось демонстрацией почвенной карты мира и рисунками почв СССР, выполненными В. И. Пашиным. Успехи русской почвенной науки были признаны участниками конгресса как огромное достижение докучаевской школы генетического почвоведения.

Я. Н. Афанасьев был участником II Международного конгресса почвоведов, проходившего в Москве и Ленинграде в 1930 г. Им был прочитан доклад «К вопросу об организации в международном масштабе зональных почвенных станций».

Одна из крупных научных работ Я. Н. Афанасьева, изданная на трех языках в 1931 г., — «Основные черты почвенного лика земли». Эта монография и составленная Я. Н. Афанасьевым почвенная карта мира, как сказал Н. И. Вавилов, — замечательный пример применения диалектического метода в почвоведении.

Яков Никитич был одним из соавторов (по Белорусской ССР) схематической карты покровных четвертичных образований на территории европейской части СССР, составленной под руководством и редакцией проф. Г. Ф. Мирчинка в 1927 г. Карта была опубликована в учебнике «Почвы и грунты в дорожном деле» (М. М. Филатов, 1932).

Результатом многочисленных, крупномасштабных почвенных исследований территории БССР, проведенных Я. Н. Афанасьевым и его сотрудниками, явилась первая почвенная карта республики в масштабе 1 : 5 000 000, а также в масштабе 1 : 1 200 000, изданная в 1948 г.

В начале 30-х годов Я. Н. Афанасьев принимал участие в составлении почвенной карты СССР в масштабе 1 : 1 000 000 (территория Белорусской ССР), вышедшей под редакцией академика АН СССР Л. И. Прасолова.

В 1925 г. по поручению Народного комиссариата просвещения БССР Я. Н. Афанасьев посетил Чехословакию и Польшу. Там он беседовал с видными учеными-почвоведом, ознакомился с почвами. В результате этой экспедиционной поездки Яков Никитич опубликовал статью «О почвах Чехословакии». Подтвердилось его предположение о том, что «палевые дерново-подзолистые почвы» широко распространены к западу за пределами Белоруссии.

Первая пятилетка, индустриализация промышленности и коллективизация сельского хозяйства поставили перед учеными новые задачи. На посту директора Института агропочвоведения и агрохимии Я. Н. Афанасьев возглавляет почвенные и агрохимические исследования в БССР. Он организует кафедру почвоведения в Белорусском государственном университете им. В. И. Ленина, где много сил и времени отдает подготовке кадров почвоведов.

Работа Я. Н. Афанасьева «Из области анаэробных и болотистых процессов» (1930 г.) внесла существенный вклад в познание болотного процесса почвообразования. В исследованиях того времени Яков Никитич все больше внимания уделяет решению практических вопросов развития сельскохозяйственного производства. Об этом свидетельствуют названия его трудов: «Почвенные районы БССР» (1931 г.), «Природный и культурный рельеф полей БССР как фактор урожайности» (1932 г.), «Как повысить урожайность на почвах БССР», «Почвенный покров Оршанщины и Могилевщины» (1933 г.), «Материалы к агрономической характеристике почв», «Участие почвоведов в разрешении проблемы зимостойкости культур», «Схемы опытов по углублению пахотного горизонта» (1936 г.) и др.

Дело, которому Яков Никитич посвятил свои творческие силы и способности, продолжают и развивают его многочисленные ученики и последователи. Ими достигнуты большие успехи в области генезиса и классификации почв.

В. И. ПАШИН, Ю. Я. АФАНАСЬЕВ, И. В. ПАШИНА