

ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ
SCIENTISTS OF BELARUS

ЯКОВ НИКИТИЧ АФАНАСЬЕВ

(К 140-летию со дня рождения)



21 октября 2017 г. исполнилось 140 лет со дня рождения выдающегося ученого-почвоведа, академика, доктора геолого-минералогических наук, профессора Якова Никитича Афанасьева.

Я. Н. Афанасьев родился в 1877 г. в г. Балашове Саратовской губернии. В 1897 г. поступил на естественноведческий факультет Петербургского университета, на котором в то время работали известные ученые – А. В. Советов, В. В. Докучаев, П. В. Отоцкий, А. М. Бекетов, Д. И. Менделеев, А. А. Иностранцев и др. Под руководством П. В. Отоцкого Я. Н. Афанасьев еще студентом неоднократно участвовал в экспедициях по изучению почв разных регионов России. Под влиянием В. В. Докучаева и П. В. Отоцкого Я. Н. Афанасьев высказал оригинальную на тот момент мысль о том, что все почвы по своему происхождению и распределению на Земле могут иметь географическую закономерность. Эта мысль была реализована им через много лет в виде научной работы

«Основные черты почвенного покрова Земли» (1930). В 1902 г. Я. Н. Афанасьев защитил научную работу на звание кандидата естественных наук.

В 1907–1908 гг. Я. Н. Афанасьев принимал участие в I и II Всероссийских съездах почвоведов. В 1915 г. по итогам исследований территории Черниговской губернии Яков Никитич впервые выделил находящиеся в понижениях рельефа подзолисто-болотные почвы, которые вскипали под воздействием кислоты. Их образование объяснялось выходом на поверхность карбонатных вод на лёссовых породах. Он впервые предложил считать почвы отрицательных элементов рельефа интразональными, что было уточнением классификационной схемы В. В. Докучаева и Н. М. Сибирцева. Эти идеи потом стали основой доклада Я. Н. Афанасьева на II Международном конгрессе почвоведов в Вашингтоне в 1927 г. «Классификационная проблема в русском почвоведении». В 1918 г. Я. Н. Афанасьев начал работать в Московском межевом институте заведующим кафедрой почвоведения.

В 1921 г. Я. Н. Афанасьев принимает предложение возглавить кафедру почвоведения в Горы-Горецком сельскохозяйственном институте. Про этот институт в свое время он много слышал от своего учителя А. В. Советова – выпускника и бывшего преподавателя Горы-Горецкого земледельческого института. Первыми помощниками и учениками Я. Н. Афанасьева в институте были сотрудники и студенты агрономического факультета А. Г. Медведев, П. А. Кучинский, Г. И. Протасеня и студент лесного факультета В. И. Пашин.

В первый год работы в институте Я. Н. Афанасьев со студентами начал исследования почвенного покрова Беларуси с составлением почвенных карт и написанием очерков (пояснительных записок). Свои исследования Яков Никитич обобщил в книге «Этюды о покровных породах Беларуси» (1925 г.). В этой работе почвообразующие породы делятся на группы: ледниковые (морены разного состава и флювиогляциальные отложения), делювиальные, эоловые и аллювиальные. В отличие от Н. М. Сибирцева, который почвы и породы делил по содержанию частиц физической глины (0,01 мм), Я. Н. Афанасьев вводит новую фракцию – частицы пыли

(0,01–0,1 мм) – и разделяет породы на лёссовые (тонкопылеватые), лёссовидные (крупнопылеватые) и песчанистые (учитываются также частички крупнозёма > 1 мм – гравий, галька, валуны). Эта классификация, дополненная и несколько видоизмененная Н. А. Качинским, используется почвоведом до настоящего времени. Я. Н. Афанасьев также разработал учение о топографической «микроразнообразности», почвенно-географических миниатюрах, почвенных микроразнообразиях повышения и понижения.

В 1924 г. Я. Н. Афанасьев принимал участие в работе Международной конференции почвоведов в Риме, а потом вместе со своим учителем П. В. Отоцким совершил научно-ознакомительную поездку по Чехословакии и Польше. С 1925 г. его деятельность тесно связана с БСХА и Инбелкультом. В 1926 г. в Москве состоялся Всесоюзный съезд почвоведов, который подвел итоги пятилетних исследований. Яков Никитич выступил с большим докладом: «Почвы Беларуси как природные ресурсы производительных сил страны». Съезд принял решение об участии советских почвоведов во II Международном конгрессе почвоведов (Вашингтон, 1927 г.). Я. Н. Афанасьев вошел в состав организационного комитета, был ответственным за работу классификационной комиссии и основным докладчиком по классификации почв. После выхода в свет монографии «Зональные системы почв для равнин Земного шара» Он стал общепризнанным лидером по этим вопросам почвоведения. Я. Н. Афанасьев был одним из авторов схематичной карты покровных четвертичных отложений территории Европейской части СССР, составленной в 1927 г. под руководством профессора Г. Ф. Мирчинка.

В 1928 г. произошло преобразование Института белорусской культуры в Белорусскую академию наук и Я. Н. Афанасьев стал ее действительным членом (академиком) среди 22 других известных ученых. В 1930 г. вышла в свет научная работа Я. Н. Афанасьева «Из области анаэробных и болотных процессов», в которой был поставлен вопрос о внешнем сходстве признаков подзолистого и глеевого процессов и сделана попытка дать объяснение данному явлению. Я. Н. Афанасьев высказал идею о том, что белорусские дерново-подзолистые почвы ближе к западноевропейским буроземам, чем к подзолистым почвам, и являются переходными от первых ко вторым. Этим он положил начало дискуссии о границе бурых лесных (буроземных) почв, и об их выделении в классификациях почв Беларуси.

В 1931 г. Я. Н. Афанасьев становится директором созданного с его участием научно-исследовательского Института агропочвоведения в системе АН БССР. В период 1931–1937 г. Яков Никитич уделял большое внимание не только фундаментальным вопросам науки, но и решению практических задач. Об этом можно судить по научным статьям, напечатанным в этот период: Почвенные районы БССР (1931); Природный и культурный рельеф полей БССР как фактор урожайности (1932); Как повысить урожайность на почвах БССР (1933); Участие почвоведов в решении проблемы зимостойкости культур (1936); Схемы опытов по углублению пахотного горизонта (1936) и др. Полная библиография трудов Я. Н. Афанасьева включает 41 название.

В 1938 г. Я. Н. Афанасьев был арестован и погиб. Однако память об этом ученом, который своим самоотверженным трудом завоевал уважение и оставил потомкам такое научное наследие, хранится в умах и сердцах современников и будущих поколений.

В. В. ЛАПА, С. А. КАСЬЯНЧИК