



К 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ УЧЕНОГО-АГРОХИМИКА АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА ПЕТЕРБУРГСКОГО

УДК 631.8(092):

DOI: 10.25680/S19948603.2024.140.21

**А.Н. Налиухин, д.с.-х.н., С.П. Торшин, д.б.н., Г.А. Смолина, к.б.н.,
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
127550, ул. Прянишникова 6, Москва, Россия
E-mail: naliuhin@yandex.ru**

Статья посвящена памяти известного учёного-агрохимика, ведущего специалиста по питанию растений профессора Александра Васильевича Петербургского. Показано становление выдающегося ученого как исследователя, педагога и руководителя. Описан вклад А.В. Петербургского в развитие основ агрохимической науки, в разработку агроприёмов, направленных на повышение урожайности сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: ученый, наука, практика, агрохимия, питание растений, 120 лет со дня рождения.

Для цитирования: Налиухин А.Н., Торшин С.П., Смолина Г.А. К 120-летию со дня рождения ученого-агрохимика Александра Васильевича Петербургского // Плодородие. – 2024. - №5. – С. 102-104. DOI: 10.25680/S19948603.2024.140.21.

Среди огромного количества учеников академика Дмитрия Николаевича Прянишникова много выдающихся учёных, оставивших свой след в агрохимии и других науках. В числе последователей Дмитрия Николаевича академик ВАСХНИЛ Всеволод Маврикиевич Клечковский, автор правила заполнения молекулярных орбиталей атома, профессора Борис Александрович Голубев, создавший блестящую зависимость эффективности фосфоритной муки от кислотности почвы, Евгений Васильевич Бобко, стоявший у истоков агрохимии микроэлементов и многие, многие другие. Не упомянуть в этом списке профессора Александра Васильевича Петербургского – значит остаться в неоплатном долгу перед светлой памятью основателя отечественной школы агрохимиков.

Родился Александр Васильевич Петербургский в Белоруссии, в местечке Дубровно Толочинского района Витебской области 11 сентября 1904 г. Интересна история происхождения его фамилии. По семейной легенде прадед Александра Васильевича, кузнец, с семьёй переехал из Петербурга в Беларусь, а значит – Петербургский. Так прозвище

стало фамилией, которая так и осталась в семье [1].

А.В. Петербургский рано начал трудовую деятельность. С 1915 г. он работал сезонным рабочим в помещичьем имении, а после революции в совхозе Горщевщина Витебской области – рабочим. В 1921 г. Александр Васильевич был командирован на рабфак при Петровской земледельческой и лесной академии. После окончания рабфака в 1922 г. он поступил на факультет растениеводства академии, где специализировался по культуре сахарной свеклы и агрономической химии.

Еще будучи студентом, Александр Васильевич начал заниматься научной работой в лаборатории Д.Н. Прянишникова. В марте 1927 г. он стал практикантом опытного поля академии, а через год в период 1928-1939 г. уже работал научным сотрудником, а затем заведующим сектором агрохимии Всесоюзного института сахарной промышленности.

За ряд оригинальных исследований об отношении сахарной свеклы и других культур к кислотности почвы и книгу «Свекловодство», написанную для агрономов-производственников, в 1935 г. ему

была присуждена степень кандидата сельскохозяйственных наук без защиты диссертации.

В 1929 г. А.В. Петербургский был назначен заведующим кафедрой полеводства в Высшей колхозной школе при ЦК партии, а с 1932 по 1936 г. стал доцентом и заместителем заведующего кафедрой общей агрономии в Коммунистическом сельскохозяйственном университете имени Я.М. Свердлова. В период 1936-1941 г. Александр Васильевич работал преподавателем во Всесоюзной академии социалистического земледелия, а с 1939 г. – заведующим кафедрой агрохимии.

В самом начале Великой Отечественной войны, во время героической обороны Москвы Александр Васильевич добровольцем записался в народное ополчение. Он как химик получил назначение военкомом 346-й отдельной роты химической защиты 17-й Московской стрелковой дивизии народного ополчения. В районе г. Спас-Деменск Калужской области в начале октября 1941 г. дивизия попала в окружение, где Петербургский А.В. был ранен. Вместе с оставшимися в живых бойцами роты он вышел в распоряжение частей Советской армии в районе г. Малоярославца. После продолжительного лечения в конце января 1942 г. был демобилизован по состоянию здоровья.

В 1942 г. Всесоюзная академия социалистического земледелия объединилась с Тимирязевской сельскохозяйственной академией (ТСХА) и А.В. Петербургский перешел на кафедру агрохимии ТСХА, где работал сначала доцентом, а с 1954 г. – профессором.

В 1953 г. А.В. Петербургский обобщил результаты своих исследований в монографии «Усвоение растениями калия и других ионов из адсорбированного состояния» и защитил фундаментальный труд в качестве докторской диссертации. В 1955 г. за цикл работ по питанию растений Александр Васильевич Петербургский был отмечен премией имени Дмитрия Николаевича Прянишникова.

Последнее место работы Александра Васильевича Петербургского – Институт агрохимии и почвоведения АН СССР (ныне Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН) в г. Пушкино на-Оке, где он основал Лабораторию круговорота и баланса веществ в земледелии и до последних дней своей жизни руководил ею.

Время работы профессором на кафедре агрономической и биологической химии Тимирязевской академии (1954-1976 г.) было для А.В. Петербургского самым плодотворным. Как ученый-исследователь А.В. Петербургский был многогранен. Трудно назвать раздел агрохимии, в котором он не оставил бы свой след. Но в первую очередь он являлся классиком изучения корневого питания растений. В своих работах Александр Васильевич подчеркивал, что разграничение между воздушным и корневым питанием растений весьма условно: «ибо... доказано, что часть растворенной в воде угольной кислоты поднимается в листья через корни, а «минеральные соли могут поглощаться и листьями». Это открытие послужило основой для применения внекорневой подкормки растений [2]. Его монография «Корневое питание растений», в которой описаны значение отдельных элементов в

корневом питании растений, синтез органических веществ в растениях, круговорот азота в природе и т.д., подробно излагает воздействие высших растений и микроорганизмов на физические, химические и биологические свойства почвы, издавалась несколько раз. Большое значение он уделял поглощательной способности почвы в процессе корневого питания растений, применения минеральных и органических удобрений, известкования кислых почв и гипсования солонцов. Рассматривая почву как основной источник химических веществ для питания растений, А.В. Петербургский указывал, что гораздо большее значение имеет динамика в почве подвижной части того или иного необходимого элемента, чем его валовое содержание.

Баланс азота в земледелии нашей страны, питание растений азотом при внесении удобрений, изучение путей превращения этого элемента в системе «почва-растение-окружающая среда»; рациональное применение минеральных и органических удобрений; химическая мелиорация почв; физиологическая роль микроэлементов для культурных растений и оценка эффективности применения микроудобрений; сложные и комплексные удобрения; методика агрохимических исследований – далеко не полный перечень разделов агрохимии, в которые А.В. Петербургский внёс неоценимый вклад.

Большое внимание Александр Васильевич уделял методике агрохимических исследований. Его «Практикум по агрономической химии» – основное пособие по лабораторным работам для студентов вузов и техникумов – выдержал более 6 изданий, постоянно дополняясь новой информацией [3].

А.В. Петербургский входил в состав первой редколлегии журнала «Агрохимия», о необходимости создания которого выступал академик Д.Н. Прянишников. Под редакцией профессора А.В. Петербургского совместно с академиком В.М. Ключевским (в 1964 г. и 1967 г.), профессором П.М. Смирновым (1975 г.) и преподавателями кафедры агрономической и биологической химии ТСХА издавался учебник «Агрохимия».

А.В. Петербургского постоянно интересовали вопросы химизации нашей страны, рационального использования удобрений непосредственно в хозяйствах. Он настаивал на том, чтобы одновременно с увеличением производства минеральных удобрений повышалось их качество, снижались и устранялись потери при перевозке, хранении и использовании, соблюдался порядок хранения минеральных удобрений в колхозах и совхозах. Александр Васильевич указывал на то, что хозяйства должны иметь типовые склады для минеральных удобрений емкостью 50% от годовой их потребности, а также надёжные высокопроизводительные сельскохозяйственные машины для внесения удобрений.

А.В. Петербургский постоянно заботился о подготовке отечественных агрохимических кадров. Под его руководством подготовлены десятки кандидатов и докторов наук. Он настаивал на увеличении выпуска агрохимиков с тем, чтобы каждый колхоз и совхоз имел специалиста по применению удобрений, поскольку только в этом случае можно достичь высокой продуктивности и культуры земледелия.

Александр Васильевич был блестящим лектором. Трудно предположить, где он учился риторике, скорее всего у своих учителей, и в первую очередь, конечно, у Д.Н. Прянишникова. А.В. Петербургский отлично владел аудиторией: умело пользовался усилением важных моментов доклада, интонациями, многозначительными паузами, и всегда, на его лекциях собиралось много слушателей.

Рассказ о профессоре А.В. Петербургском был бы неполным без освещения гражданской позиции учёного. Он был непримиримым противником насаждения лжетеорий Т.Д. Лысенко. Вот как вспоминал заведующий кафедрой прикладной атомной физики и радиохимии ТСХА профессор Владимир Вацлавович Рачинский в своих мемуарах: «... многие ученые академии, видимо, боясь репрессий или преследования, вели себя непорядочно. Многие переметнулись на сторону Т.Д. Лысенко... Они стали подыгрывать лысенковщине. Непримиримым противником лысенковщины остался профессор А.В. Петербургский» [4].

Автором биографического очерка Д.Н. Прянишникова к последнему сборнику его работ, опубликованному к 100-летию Тимирязевской академии (а заодно и Дмитрия Николаевича, родившегося в год основания академии) [5] в 1965 г. был А.В. Петербургский. Вызывает восхищение то с какой любовью и уважением писал Александр Васильевич про своего учителя. Светлому образу академика Д.Н. Прянишникова Александр Васильевич посвятил более 15 статей и выступлений.

Много внимания Александр Васильевич уделял популяризации агрохимической науки: писал об

устройстве хата-лабораторий, выпускал пособия для работников агрохимических лабораторий, неоднократно выступал на Всесоюзном радио.

Кроме научной деятельности А.В. Петербургский занимался важными государственными делами. Его часто приглашали в качестве эксперта и консультанта в Госплан СССР и РСФСР, в Министерство сельского хозяйства, он выполнял ответственные поручения Совета Министров СССР и других организаций.

Родина по достоинству оценила заслуги А.В. Петербургского перед отечественной наукой. В 1962 г. он стал Заслуженным деятелем науки Российской Федерации, награждён Орденом Трудового Красного Знамени, Орденом Дружбы народов, медалью За оборону Москвы, Золотой медалью АН СССР имени Д.Н. Прянишникова.

Скончался А.В. Петербургский в Москве 19 мая 1991 г., похоронен на Домодедовском кладбище.

Литература

1. Минеев В.Г. История и состояние агрохимии на рубеже XXI века. Кн. 2-я. Развитие агрохимии в XX столетии. – М.: МГУ, 2006. – С. 13-23.
2. Петербургский А.В. Корневое питание растений. – М.: Госсельхозиздат, 1957. – 170 с.
3. Петербургский А.В. Практикум по агрономической химии. Изд. 6-е. – М.: Колос, 1968. – 496 с.
4. Рачинский В.В. Моя жизнь: автобиографический очерк. – М.: Изд-во МСХА, 1992. – 135 с.
5. Петербургский А.В. Академик Дмитрий Николаевич Прянишников. К 50-летию научной деятельности. Прянишников Д.Н. Избранные сочинения. – М.: Колос, 1965. – Т.1. – С. 8-34.

ON THE 120TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF AGROCHEMIST ALEXANDER VASILYEVICH PETERBURGSKY

A.N. Naliukhin, S.P. Torshin, G.A. Smolina
Department of Agrochemistry, Biochemistry and Radiology
Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy
Pryanishnikova ul. 6, 127550 Moscow, Russia
***E-mail: naliuhin@yandex.ru**

The article is dedicated to the memory of the famous scientist-agrochemist, a leading specialist in plant nutrition, Professor Alexander Vasilyevich Peterburgsky. The formation of an outstanding scientist as a researcher, teacher and leader is shown. The contribution of A.V. Peterburgsky to the development of the foundations of agrochemical science, to the development of agricultural techniques aimed at increasing crop yields is described. The article was written in connection with the 120th anniversary of A.V. Peterburgsky.

Keywords: scientist, science, practice, agrochemistry, plant nutrition, 120 years since birth.