
КНИЖНОЕ РЕВЮ: РЕЦЕНЗИИ И ОБЗОРЫ

BOOK REVIEWS



ХАРЧЕНКО Петр Николаевич

доктор биологических наук,
академик Российской академии наук,
научный руководитель

Всероссийского научно-исследовательского института
сельскохозяйственной биотехнологии
Москва, Российская Федерация

Petr N. KHARCHENKO

Dr. Sci. (Genetics), Academician, Russian Academy of Sciences,
Scientific Adviser, All-Russian Research Institute
of Agricultural Biotechnology,
Moscow, Russian Federation,

iab@iab.ac.ru



УДК [001.89+378]-056.45(470+571)(049.32)

ГРНТИ 03.23.55

ВАК 07.00.02

DOI: 10.36343/SB.2020.24.4.009

Жизнь в науке и наука жизни

Александра Шмука

Рец. на книгу:

Еремеева А. Н., Шеуджен А. Х.

Александр Александрович Шмук. Майкоп:

Полиграф-ЮГ, 2020. 190 с. ISBN 978-5-7992-0922-3

Life in Science and the Science of Life by Aleksandr Shmuk

Book Review:

Eremeeva, A.N. & Sheudzhen, A.Kh. (2020)

Aleksandr Aleksandrovich Shmuk. Maykop: Poligraf-
YUG. 190 p. ISBN 978-5-7992-0922-3

Рецензируется книга доктора биологических наук, академика РАН А.Х. Шеуджена и доктора исторических наук А.Н. Еремеевой, посвященная жизни и творчеству известного советского агрохимика и биохимика, академика ВАСХНИЛ Александра Александровича Шмука (1886–1945). Анализ отечественной и зарубежной литературы, научных и общественно-политических периодических изданий первой половины XX века, материалов девяти центральных и региональных архивов позволил авторам произвести реконструкцию биографии ученого, рассмотреть ее в контексте политических и экономических трансформаций в обществе.

Ключевые слова: Александр Александрович Шмук, биография, научная и педагогическая деятельность, Институт табаководства, Кубанский сельскохозяйственный институт, научные открытия, агрохимия, биохимия.



Авторы рецензируемого труда — доктор биологических наук, академик РАН А. Х. Шеуджен и доктор исторических наук А. Н. Еремеева — известные исследователи истории научной интеллигенции, в том числе региональной. Их предшествующие работы ([1], [3] и др.) дают представление о формировании научного сообщества Кубани, деятельности научных и образовательных учреждений, отдельных ученых. Главный персонаж данной книги — агрохимик и биохимик, действительный член Всесоюзной сельскохозяйственной академии им. В. И. Ленина Александр Александрович Шмук (1886–1945) — впервые показан «крупным планом».

Анализ отечественной и зарубежной литературы, научных и общественно-политических периодических изданий первой половины XX в., материалов девяти центральных и региональных архивов (среди которых Архив РАН, Государственный архив Российской Федерации, Российский государствен-

ный архив экономики, Государственный архив Краснодарского края, Государственный архив Ростовской области и др.), личных архивных собраний, документов, хранящихся во Всероссийском НИИ табака, махорки и табачных изделий, в музее Кубанского аграрного университета, данных устной истории позволил авторам произвести полноценную реконструкцию биографии ученого. Тщательному рассмотрению подверглись деловая переписка, отчеты, протоколы заседаний научных и образовательных учреждений, фотоматериалы, автобиографии и анкеты А. А. Шмука, воспоминания, письма, в том числе переписка героя книги с Д. Н. Прянишниковым, К. К. Гедройцем, Н. И. Вавиловым, А. А. Яриловым, зарубежными коллегами, студентами. В фокусе внимания оказались научные труды А. А. Шмука, а также вышедшие из-под его пера служебные записки, очерки истории Института табаководства и химического отдела, отчеты о командировках, среди которых особенно интересен отчет об участии ученого в Конгрессе почвоведов в США.

По крупницам собрана информация о московском детстве и отрочестве А. А. Шмука, его студенческих годах в стенах Александринского и Московского сельскохозяйственных институтов, начале научно-педагогической деятельности. Показана роль учителей — Н. В. Цингера, Н. Я. Демьянова, А. Г. Дояренко и Д. Н. Прянишникова — в выборе научной специализации.

Особое внимание уделено краснодарскому периоду жизни А. А. Шмука — длительному и наиболее плодотворному (глава 2). Описаны обстоятельства военных и революционных лет, вынудившие молодого ученого — москвича по рождению и образованию — покинуть Москву, «скитания по югу» — работа в Ставрополе, Ростове-на-Дону и, наконец, переезд в 1921 г. в Краснодар.

Авторы подробно описали городской научный и образовательный ландшафт в начале 1920-х гг., роль интеллектуальной миграции революционных лет в его формировании, основные научные центры и вузы, главным образом те, с которыми связана профессиональная деятельность А. А. Шмука. Тяжелая экономическая ситуация (страна только-только пе-

решла к нэпу), продовольственные трудности обусловили работу молодого ученого сразу в нескольких учреждениях. Вскоре выбор был сделан в пользу двух — Института табаководства и Кубанского сельскохозяйственного института (КСХИ), где А. А. Шмук проработал до окончательного переезда в Москву в 1937 г.

Раздел об А. А. Шмуке — профессоре и заведующем кафедрой агрохимии изложен в контексте вузовского строительства на Юге России, борьбы КСХИ за выживание, в которой Александр Александрович активно участвовал. Приведены фрагменты протоколов заседания Совета, воспоминания студентов. Имеется сюжет о несостоявшемся переезде в Ленинград по приглашению Н. И. Вавилова и отмечены причины, побудившие молодого перспективного ученого остаться в Краснодаре [2, с. 49–50]. Кафедра агрохимии, основанная А. А. Шмуком в КСХИ, по сей день существует в Кубанском государственном аграрном университете им. И. Т. Трубилина, являющемся преемником КСХИ. Символично, что кафедрой ныне заведует один из соавторов книги — А. Х. Шеуджен.

Александр Александрович Шмук проявил себя на Кубани как незаурядный организатор науки. Под его руководством Институт табаководства стал признанным форпостом научных исследований в области выращивания и биохимии табака и махорки, технологии их переработки, а также агрохимии почв, центром пропаганды агрономических знаний. Параллельно с директорством ученый возглавлял химический отдел Института. Первые публикуемые воспоминания сотрудников этого отдела, хранящиеся в Российском государственном архиве экономики, дают возможность понять не только научный и организаторский потенциал, но и личностные качества А. А. Шмука. Колоритны отрывки из газетных статей — самого ученого и текстов нем. Анализируя труды А. А. Шмука 1920-х гг., в том числе посвященные исследованию режима нитратов в почвах, авторы показывают пример успешного сочетания административной и научной деятельности.

Биография А. А. Шмука свидетельствует о том, что, даже живя в провинции, можно было добиться международного признания.

В разделе, посвященном международной деятельности ученого, воспроизведены механизмы международного сотрудничества Института табаководства с зарубежными учреждениями. Цитируются письма директору Института из США, Японии и других стран. Данные контакты, наряду с инициативами советского государства, способствовали регулярному обмену книгами и опытными образцами семян. В итоге краснодарские ученые были осведомлены о научных новинках; их труды публиковались или реферировались в зарубежных журналах.

Значительное место уделено участию А. А. Шмука в Первом международном конгрессе почвоведов в США (1927 г.). На основе публикаций в журналах «Бюллетени почвоведения», «Природа», «Plant Physiology» и других, материалов архивного фонда А. А. Ярилова, детального отчета А. А. Шмука, его переписки с аспирантом М. И. Поляковым (будущим преемником на посту заведующего кафедрой агрохимии) даны описания пути за океан через Германию, Великобританию, Францию, самого Конгресса в Вашингтоне и последующей поездки по аграрным штатам США и Канады в поезде «Педология». Участие в Конгрессе дало возможность еще более расширить и упрочить международные контакты, обмениваться новейшими наработками, воочию познакомиться с передовой агротехнологией.

В разделе «На марше первых пятилеток» рассматривается деятельность А. А. Шмука, добровольно сложившего с себя обязанности директора Института в пользу интенсивных занятий наукой. Авторы на наглядных примерах доказали, что А. А. Шмук адаптировал «собственные научные интересы к решению актуальных в годы первых пятилеток задач реконструкции промышленности и сельского хозяйства, достижения экономической независимости СССР» [2, с. 101] и стал авторитетным экспертом в своей области.

Охарактеризованы труды А. А. Шмука по химии табака. Особенно важным показателем для качественной характеристики табака оказалось углеводно-белковое соотношение, получившее название «число Шмука». Отмечается большое научно-практическое значение изучения органических кислот та-

бака, выделение и идентификация лимонной кислоты, приведшие в итоге А. А. Шмука к изобретению получения лимонной кислоты из табачно-махорочного сырья. Учитывая, что до этого потребность страны в лимонной кислоте (использовавшейся в пищевой и фармацевтической промышленности) удовлетворялась только экспортом, государство оперативно профинансировало завершение испытаний в Краснодаре и строительство специализированного завода в пригороде Москвы. По методу А. А. Шмука в заводских условиях стали получать не только лимонную, но и яблочную кислоту [2, с. 118, 122]. В 1934 г. ученый получил степень доктора сельскохозяйственных наук без защиты диссертации, а в 1935 г. стал действительным членом Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина. В это время А. А. Шмук уже фактически жил «на два города». В книге задокументирован «прощальный аккорд» в виде празднования в Краснодаре в конце 1936 г. 50-летия ученого и 25-летия его научной деятельности.

Возвращению в Москву и последним годам жизни А. А. Шмука посвящена третья глава. Показана его успешная адаптация в столичном научном сообществе (в Институте генетики АН СССР и в Институте биохимии АН СССР), выделены направления научной деятельности в рассматриваемый период — изучение закономерностей образования химических веществ в растениях и наследственных изменений химического состава; выявление химической природы веществ, влияющих на процессы клеточного деления у растений, и аналогов этих явлений, связанных с действием канцерогенных веществ; установление изменений состава растений, происходящих при их транс-

плантации; исследования в области витаминов [2, с. 131].

Деятельность ученого в годы Великой Отечественной войны доказывает, что этнический немец А. А. Шмук был искренним патриотом советской страны. Поиски оптимальных способов добычи лимонной кислоты (ставшей особенно востребованной в военные годы) продолжались им несмотря на тяжелую болезнь, о чем свидетельствуют впервые опубликованные в книге письма ученого Наркому пищевой промышленности. В 1942 г. А. А. Шмук заслуженно был награжден Сталинской премией и орденом Трудового Красного Знамени.

В заключении книги осмысливается роль и место А. А. Шмука в науке, судьба его научного наследия. В приложении дан библиографический список трудов ученого.

Книга проиллюстрирована фотографиями, в том числе редкими. Здесь хотелось бы видеть подробные аннотации коллективных снимков. При переиздании авторам рекомендуется по возможности описать всех персонажей.

В целом рецензируемое издание о судьбе ученого в контексте социально-политических и экономических трансформаций заслуживает высокой оценки. Как правильно отмечают авторы, «развитие данной тематики перспективно в познавательном плане и с точки зрения возрождения интереса к науке, популяризации естественнонаучного знания» [2, с. 5]. Можно еще добавить, что подобные исследования способствуют возрождению престижа профессии ученого, формируют гордость за отечественные научные достижения, тот самый патриотизм, о «дефиците» которого так много сейчас говорится с самых высоких трибун.

Petr N. KHARCHENKO

Dr. Sci. (Genetics), Academician,
Russian Academy of Sciences,
Scientific Adviser, All-Russian Research Institute
of Agricultural Biotechnology,
Moscow, Russian Federation,
iab@iab.ac.ru

Life in Science and the Science of Life
by Aleksandr Shmuk

Abstract. The reviewed book by A.N. Eremeeva, Dr. Sci. (History), and by A.Kh. Sheudzhen, Dr. Sci. (Biology), academician of the Russian Academy of Sciences, is devoted to the life and scientific work of Aleksandr Shmuk (1886–1945), the famous Soviet agrochemist and biochemist, full member of the All-Union Academy of Agricultural Sciences named after V. I. Lenin. The analysis of Russian and foreign literature, scientific and sociopolitical periodicals of the first half of the twentieth century, documents from nine central and regional archives allowed the authors to reconstruct the biography of the scientist and consider it in the context of sociopolitical and economic transformations. The authors describe in detail Shmuk's way to science in the New Alexandria and Moscow Agricultural Institutes, and note the role of his teachers in choosing a scientific specialization. Special attention is paid to the period in Krasnodar, where Shmuk realized himself as an internationally renowned scientist and an organizer of science (he headed the All-Union Institute of Tobacco) and education (as the founder and head of the Department of Agrochemistry of the Kuban Institute of Agriculture). The authors describe in detail Shmuk's works on the chemical composition of tobacco, soil chemistry, and methods of agrochemical research. They note that the methods of obtaining nicotine, citric and malic acids from raw materials, which were developed by Shmuk and provided import substitution, were strategically important for the Soviet state in the pre-war period and especially during the years of the Great Patriotic War.

Keywords: Aleksandr Shmuk, biography, scientific and pedagogical activity, Institute of Tobacco, Kuban Institute of Agriculture, scientific discoveries, agrochemistry, biochemistry.

Использованная литература:

1. Еремеева А. Н. Научная жизнь и научное сообщество Кубани в XX веке: очерки истории. Краснодар: Кубанькино, 2006.
2. Еремеева А. Н., Шеуджен А. Х. Александр Александрович Шмук. Майкоп: ООО «Полиграф –ЮГ», 2020.
3. Шеуджен А. Х. Кафедра агрохимии Кубанского госагроуниверситета в потоке времени. – Краснодар: КубГАУ, 2009.

References:

1. Eremeeva, A.N. (2006) *Nauchnaya zhizn' i nauchnoe soobshchestvo Kubani v XX veke: ocherki istorii* [Scientific Life and the Scientific Community of Kuban in the 20th Century: Essays on History]. Krasnodar: Kuban'kino.
2. Eremeeva, A.N. & Sheudzhen, A.Kh. (2020) *Aleksandr Aleksandrovich Shmuk*. Maykop: Poligraf –YuG. (In Russian).
3. Sheudzhen, A.Kh. (2009) *Kafedra agrokhimii Kubanskogo gosagrouniversiteta v potoke vremeni* [Department of Agrochemistry of Kuban State Agrarian University in the Flow of Time]. Krasnodar: Kuban State Agrarian University.

Полная библиографическая ссылка на статью:

Харченко, П. Н. Жизнь в науке и наука жизни Александра Шмука / П. Н. Харченко // Наследие веков. — 2020. — № 4. — С. 96–98. DOI: 10.36343/SB.2020.24.4.009 – Рец. на кн.: Еремеева А. Н., Шеуджен А. Х. Александр Александрович Шмук. Майкоп: Полиграф–ЮГ, 2020.

Full bibliographic reference to the article:

Kharchenko, P. N. (2020) Life in Science and the Science of Life by Aleksandr Shmuk. *Nasledie vekov – Heritage of Centuries*. 4. pp. 96–98. (In Russian). DOI: 10.36343/SB.2020.24.4.009