

materialy IV Vserossijskoj (nacional'noj) nauchno-prakticheskoj konferencii. – Novosibirsk: Novosibirskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2019. – S. 23-25.

4. Eliseeva, L. V. Formirovanie urozhaya fasoli pri obrabotke semyan regulyatorami rosta / L. V. Eliseeva, O. P. Nesterova, I. P. Eliseev // Agrarnaya nauka v usloviyah modernizacii i innovacionnogo razvitiya APK Rossii: materialy Vserossijskoj nauchno-metodicheskoj konferencii s mezhdunarodnym uchastiem. – Ivanovo: FGBOU VO Ivanovskaya GSKHA, 2018. – S. 102-105.

5. ZHamkova, M. M. Sposoby povysheniya prizhivaemosti pri cherenkovanii yagodnyh kul'tur / M. M. ZHamkova, S. E. Pavlova, N. A. Fadeeva // Studencheskaya nauka – pervyj shag v akademicheskuyu nauku: materialy Vserossijskoj studencheskoj nauchno-prakticheskoj konferencii s uchastiem shkol'nikov 10-11 klassov. V 2-h chastyah. CHast' 1. – CHEboksary: CHuvashskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2021. – S. 170-173.

6. Kiseleva, N. A. Vliyanie regulyatorov rosta na razmnozhenie tui zapadnoj / N. A. Kiseleva, K. M. Danilova, N. A. Fadeeva // Studencheskaya nauka – pervyj shag v akademicheskuyu nauku: materialy Vserossijskoj studencheskoj nauchno-prakticheskoj konferencii s uchastiem shkol'nikov 10-11 klassov. V 2-h chastyah. CHast' 1. – CHEboksary: CHuvashskaya gosudarstvennaya sel'skohozyajstvennaya akademiya, 2019. – S. 160-163.

7. Tihonov, A. S. Othody biogazovoj ustanovki – netradicionnoe organicheskoe udobrenie / A. S. Tihonov, N. A. Fadeeva, O. A. Vasil'ev // Molodezh' i innovacii: materialy XV Vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferencii molodyh uchenyh, aspirantov i studentov. – CHEboksary: CHuvashskaya gosudarstvennaya sel'skohozyajstvennaya akademiya, 2019. – S. 120-123.

8. Fadeeva, N. A. Puti povysheniya kachestva rassady v usloviyah zashchishchennogo grunta / N. A. Fadeeva // Biologizaciya zemledeliya – osnova vosproizvodstva plodorodiya pochvy: materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. – CHEboksary: CHuvashskaya gosudarstvennaya sel'skohozyajstvennaya akademiya, 2018. – S. 136-140.

9. Fadeeva, N. A. Effektivnost' primeneniya gidrogelya pri cherenkovanii cvetochnyh kul'tur / N. A. Fadeeva // Prodovol'stvennaya bezopasnost' i ustojchivoe razvitie APK: materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. – CHEboksary: CHuvashskaya gosudarstvennaya sel'skohozyajstvennaya akademiya, 2015. – S. 206-210.

10. Fadeeva, N. A. Effektivnost' primeneniya produktov pererabotki biogazovoj ustanovki v teplichnom hozyajstve / N. A. Fadeeva, O. A. Vasil'ev // Vestnik Kazanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2017. – T. 12. – № 4 (46). – S. 42-44.

Information about authors

1. **Fadeeva Natalia Anatolyevna**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Agriculture, Plant Growing, Breeding and Seed Production, Chuvash State Agrarian University, 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, st. K. Marx, 29; e-mail: nfadeeva1@yandex.ru, tel. 8-927-665-47-67;

2. **Zakharova Natalia Gennadijevna**, Head of the Landscape Design Laboratory, Chuvash State Agrarian University, 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, st. K. Marx, 29; e-mail: zaharowa.n4talja@yandex.ru; Tel. 8-903-346-17-04;

3. **Shchiptsova Nadezhda Varsonofievna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Biotechnology and Processing of Agricultural Products, Chuvash State Agrarian University, 428003, Chuvash Republic, Cheboksary, st. K. Marx, 29; e-mail: shipnavars@mail.ru.

УДК 63:631.8

К 90-ЛЕТИЮ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА АГРОХИМИИ ИМ. Д. Н. ПРЯНИШНИКОВА: ВКЛАД ПРОФЕССОРА А.В. ВЛАДИМИРОВА В РАЗВИТИЕ АГРОХИМИИ В СССР.

П. А. Чекмарев¹⁾, В. И. Стеклов²⁾

¹⁾Российская академия наук

119911, Москва, Российская Федерация

²⁾Центральный военный клинический госпиталь им. П. В. Мандрыка Минобороны России

119911, Москва, Российская Федерация

Аннотация. В статье анализируется деятельность профессора Владимирова Андрея Владимировича, который в течение 10 лет работал в должности заместителя директора по научной работе во Всероссийском научно-исследовательском институте агрохимии им. Д. Н. Прянишникова. Владимирова Андрей Владимирович родился 8 августа 1904 г. в с. Ямашево Ядринского уезда (ныне Канашикий район Чувашской Республики) Казанской губернии в многодетной крестьянской семье. Закончил Ямашевскую церковно-приходскую и Шихазанскую семилетнюю школы. Поступил в Вурнарский сельскохозяйственный техникум. Учеба в техникуме совпала по времени со страшным голодом, постигшим Поволжье в начале 20-х гг. прошлого столетия. Родители не могли ему помочь деньгами, и студент, не выдержав лишения, сообщил родителям,

что совершенно обессилел от голода, поэтому хочет бросить учебу и возвращается работать в деревню. Отец мечтал выучить хотя бы одного из детей, понимая, что это поможет избавиться от нищеты. Семья сваяла 12 пар валенок для продажи. Вырученные деньги отец отдал сыну Андрею и попросил его продолжить учебу. Успешно закончив Вурнарский сельскохозяйственный техникум, Андрей Владимирович работал учителем в Оженарской сельской школе, где помимо преподавания вел драматический кружок. Ученики школы д. Оженары долгие годы с теплотой вспоминали своего первого сельского учителя и руководителя драматического кружка.

Ключевые слова: профессор, академик, агрохимическая наука, научная работа, основы азотного и калийного питания, урожайность, цитирование, индекс Хирша.

Введение. Всесоюзный институт удобрений и агропочвоведения (ВИУА) имени академика Д. Н. Прянишникова в этом году отмечает свой 90-летний юбилей. Профессор А. В. Владимиров совместно со своим учителем Д. Н. Прянишниковым и коллегами внес большой вклад в становление этого головного института, а также в развитие сельского хозяйства [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8],[9],[10]. В последующие годы ВИУА им. Д. Н. Прянишникова оставался в числе передовых научно-исследовательских организаций страны в области агрохимии, агропочвоведения и других близких к ним наук.

В научной литературе немного информации о профессоре А. В. Владимирове, занимавшем должность заместителя директора ВИУА по научной работе в течение 10 лет.

В середине 20-х годов прошлого века в Чувашскую республику была спущена разнарядка: отобрать 20 молодых людей для учебы в Московских вузах. Андрей Владимирович успешно сдал вступительные экзамены в сельскохозяйственную академию им. К. А. Тимирязева. Успешно закончив академию, ученый посвятил себя науке. Он стоял у истоков создания ВИУА.

В стенах этого прославленного института он успешно защитил диссертации на соискание кандидата, а в последующем и доктора сельскохозяйственных наук. У Андрея Владимировича были тесные научные связи с академиком Д. Н. Прянишниковым.

Перед Великой Отечественной войной сотрудниками ВИУА под руководством академика Д. Н. Прянишникова в СССР была создана географическая и широкая периферийная сеть с областными, краевыми и республиканскими опытными станциями. В д. Кольцовка Вурнарского района Чувашской АССР на базе колхоза имени И. В. Сталина (в дальнейшем имени В. И. Ленина) была организована опытная станция. Андрей Владимирович внедрял здесь результаты своих научных исследований. Таким образом, с каждого гектара земли в 1940 г. колхоз получил в три раза больше зерна, чем в 1933 году, в семь с половиной раз больше – картофеля и овощей, в двенадцать раз больше – кормов. Только в 1940 г. было собрано с каждого гектара по 176 пудов зерна. За высокие урожаи зерновых и зернобобовых культур 14 членов этого колхоза были удостоены высшей награды Советского Союза – звания Героя Социалистического труда. Председатель колхоза С. К. Коротков был дважды награжден Золотой медалью Героя Социалистического труда.



Рис. 1. Профессор А. В. Владимиров за рабочим столом.

А. В. Владимиров около 10 лет (с 1939 по 1948 гг.) занимал должность заместителя директора по научной работе ВИУА. Андрей Владимирович внес большой вклад в развитие фундаментальных положений агрохимической наук, в частности, теории питания растений. Он в течение ряда лет изучал физиологические и биохимические основы азотного и калийного питания различных культурных растений. Итоги этих научно-исследовательских работ, выполненных профессором А. В. Владимировым совместно с сотрудниками в период с 1929 по 1946 гг., были опубликованы в 1948 г. в монографии «Физиологические основы применения азотистых и калийных удобрений». Академик Д. Н. Прянишников высоко оценил эту работу профессора А. В. Владимирова. В предисловии к этой монографии Дмитрий Николаевич пишет о том, что в книге изложены результаты исследований влияния внешних условий питания на обмен веществ растений.

Результаты исследования и их обсуждение. Андрей Владимирович Владимиров инициировал проведение глубоких исследований, направленных на изучение влияния условий минерального питания на накопление в растениях органических кислот. В процессе многочисленных экспериментов автор изучил особенности действия различных форм минеральных удобрений и их влияние на урожай и обмен веществ в растениях.

Разработанные А. В. Владимировым положения в отношении правильного сочетания аммиачного и нитратного азота с элементами зольного питания, изложенные в монографии, позволили при внедрении их на практике существенно повысить урожай растений и улучшить их качество.

В 1950 г. профессору А. В. Владимирову за работу «Физиологические основы применения азотистых и калийных удобрений» была присуждена государственная премия АН СССР им. К. А. Тимирязева.



Рис. 2. На фотографии коллектив ВИУА в предвоенные годы: в первом ряду в центре – академик Д. Н. Прянишников, слева от него – А. В. Владимиров (из семейного архива В. Т. Харитонов, с. Ямашево).

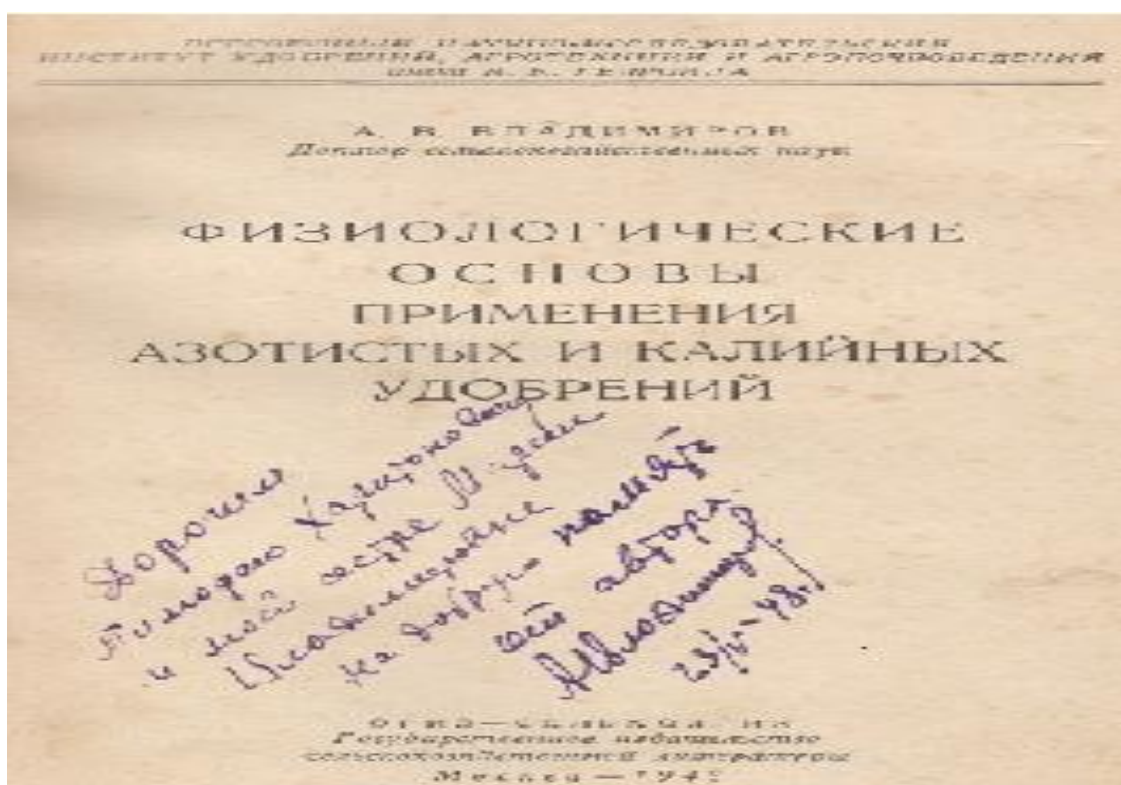


Рис. 3. Первая страница монографии А. В. Владимирова (из семейного архива В. Т. Харитонов, с. Ямашево).

Профессор А. В. Владимиров очень уважал своего учителя, академика Д. Н. Прянишникова, и ценил его вклад в развитие агрохимической науки. В то же время он отчетливо осознавал лженаучность взглядов и теорий академика Т. Д. Лысенко. Работая в должности заместителя директора ВИА по науке, он открыто критиковал псевдонаучные концепции Т. Д. Лысенко. После августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 г. Андрей Владимирович был освобожден от должности заместителя директора по научной работе ВИА и назначен заведующим лабораторией питания растений, организованной академиком Д. Н. Прянишниковым, и руководил ею до своей кончины.

Андрей Владимирович рано ушел из жизни. Это случилось 30 января 1952 г. Ему было всего 47 лет, а грандиозным планам так и не суждено было осуществиться. Жена Екатерина Никитична подняла двоих сыновей одна. Старший сын Юрий закончил биолого-почвенный факультет МГУ им. М. В. Ломоносова. Впоследствии Юрий Андреевич Владимиров стал основателем нового научного направления – медицинской биофизики. В 1983 г. профессору Ю. А. Владимирову была присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники, а в 1989 г. он был избран академиком Академии медицинских наук Советского Союза, с 2013 г. – академик РАН по отделению медицинских наук.

В 2001 г. академику Ю. А. Владимирову было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, в 2015 г. он был награжден Орденом Дружбы. Юрий Андреевич сегодня входит в топ 100 ученых России по значению индекса научного цитирования Science Index: количество публикаций – 867, цитирований – 18901, индекс Хирша – 53.

Младший сын А. В. Владимирова Владимир окончил Московский авиационный институт и дизайнерский факультет Художественного института им. С. Г. Строганова. Владимир Андреевич Владимиров занимался дизайном внутреннего устройства самолетов.

Литература

1. Войтович, Н. В. Плодородие почв Нечерноземной зоны и его моделирование / Н. В. Войтович. – Москва: Колос, 1997. – 388 с.
2. Гамзиков, Г.П. Азот в земледелии Западной Сибири / Г. П. Гамзиков. – Москва: Наука, 1981. – 267 с.
3. Гамзиков, Г.П. Баланс и превращение азота удобрений / Г. П. Гамзиков, Г. И.Кострик, В. Н. Емельянова. – Новосибирск: Наука, 1985. – 161 с.
4. Ермохин, Ю. И. Диагностика питания растений / Ю. И.Ермохин. –Омск: Омск-ГАУ, 1995. – 208с.
5. Кидин, В.В. Агрохимия / В. В. Кидин, С. П. Торшин. – Москва: Проспект, 2015. – 608 с.
6. Минеев, В. Г. Агрохимия / В. Г.Минеев. – Москва: МГУ–КолосС, 2004. –720 с.
7. Минеев, В. Г. Агрохимия и биосфера / В. Г.Минеев. – Москва: Колос,1984. – 245 с.
8. Муравин, Э. А. Агрохимия / Э. А. Муравин, Л. В. Ромодина, В. А. Литвинский. – Москва: Академия, 2014. –304 с.
9. Прянишников, Д. Н. Агрохимия. Избранные сочинения. / Д. Н. Прянишников. – Москва: Колос, 1965. – 768 с.
10. Сычев, В. Г. Влияние агрохимических свойств почв на эффективность минеральных удобрений / В. Г. Сычев, С. А. Шафран. – Москва: ВНИИА, 2012. – 200 с.
11. Шеуджен, А. Х. Агрохимические основы применения удобрений / А. Х. Шеуджен, Т. Н. Бондарева, С. В. Кизинек. – Майкоп: полиграф-ЮГ, 2013. – 572 с.

Сведения об авторах

1. **Чекмарев Петр Александрович**, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук;
2. **Стеклов Владимир Иванович**, доктор медицинских наук, Заслуженный врач Российской Федерации, главный аритмолог Минобороны России, заведующий отделением интервенционного лечения аритмий и электрокардиостимуляции, Центральный военный клинический госпиталь им. П. В. Мандрыка Минобороны России, г. Москва, ул. Большая Оленья, владение 8а; e-mail: cvkg_man@mil.ru., тел. (499) 785-49-50.

TO THE 90TH ANNIVERSARY OF THE ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF AGROCHEMISTRY NAMED AFTER D.N. PRYANISHNIKOV: CONTRIBUTION OF PROFESSOR A.V. VLADIMIROV IN THE DEVELOPMENT OF AGROCHEMISTRY IN THE USSR

P. A. Checkmarev¹⁾, V. I. Steklov²⁾

¹⁾ Russian Academy of Sciences,
119911, Moscow, Russian Federation

²⁾ Central Military Clinical Hospital named after P.V. Mandryk of the Russian Ministry of Defense,
119911, Moscow, Russian Federation

Brief abstract. The article analyzes the activities of Professor Andrei Vladimirovich Vladimirov, who for 10 years worked as Deputy Director for Research at the All-Russian Research Institute of Agrochemistry named after D. N. Pryanishnikov. Vladimirov Andrei Vladimirovich was born on August 8, 1904 in the village Yamashevo,

Yadrinsky district (now Kanashsky district of the Chuvash Republic) of Kazan province in a large peasant family. He graduated from the Yamashevskiy parish and Shikhazanskiy seven-year schools. He entered the Vurnarsky Agricultural College. Studying at the technical school he coincided in time with the terrible famine that befell the Volga region in the early 1920s of last century. Parents could not help him with money, and the student, unable to withstand the hardships, told his parents that he was completely exhausted from hunger, so he wanted to quit his studies and return to work in the village. The father dreamed of teaching at least one of the children, realizing that this would help get rid of poverty. The family has felted 12 pairs of felt boots for sale. The father gave the money to his son Andrey and asked him to continue his studies. Having successfully graduated from the Vurnarsky Agricultural College, Andrei Vladimirovich worked as a teacher at the Ozhenarsky rural school, where, in addition to teaching, he led a drama circle. Pupils of the Ozhenary village for many years fondly remembered their first rural teacher and the leader of the drama club.

Key words: professor, academician, agrochemical science, scientific work, basics of nitrogen and potassium nutrition, yield, citation, Hirsch index.

References

1. Vojtovich, N. V. Plodorodie pochv Nechernozemnoj zony i ego modelirovanie / N. V. Vojtovich. – Moskva: Kolos, 1997. – 388 s.
2. Gamzikov, G.P. Azot v zemledelii Zapadnoj Sibiri / G. P. Gamzikov. – Moskva: Nauka, 1981. – 267 s.
3. Gamzikov, G.P. Balans i prevrashchenie azota udobrenij / G. P. Gamzikov, G. I. Kostrik, V. N. Emel'yanova. – Novosibirsk: Nauka, 1985. – 161 s.
4. Ermohin, YU. I. Diagnostika pitaniya rastenij / YU. I. Ermohin. – Omsk: Omsk-GAU, 1995. – 208s.
5. Kidin, V.V. Agrohimiya / V. V. Kidin, S. P. Torshin. – Moskva: Prospekt, 2015. – 608 s.
6. Mineev, V. G. Agrohimiya / V. G. Mineev. – Moskva: MGU–KolosS, 2004. – 720 s.
7. Mineev, V. G. Agrohimiya i biosfera / V. G. Mineev. – Moskva: Kolos, 1984. – 245 s.
8. Muravin, E. A. Agrohimiya / E. A. Muravin, L. V. Romodina, V. A. Litvinskij. – Moskva: Akademiya, 2014. – 304 s.
9. Pryanishnikov, D. N. Agrohimiya. Izbrannye sochineniya. / D. N. Pryanishnikov. – Moskva: Kolos, 1965. – 768 s.
10. Sychev, V. G. Vliyanie agrohimicheskikh svojstv pochv na effektivnost' mineral'nyh udobrenij / V. G. Sychev, S. A. SHAfran. – Moskva: VNIIA, 2012. – 200 s.
11. SHEudzhen, A. H. Agrohimicheskie osnovy primeneniya udobrenij / A. H. SHEudzhen, T. N. Bondareva, S. V. Kizinek. – Majkop: poligraf-YUG, 2013. – 572 s.

Information about authors

1. **Chekmarev Petr Aleksandrovich**, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences;

2. **Steklov Vladimir Ivanovich**, Doctor of Medical Sciences, Honored Doctor of the Russian Federation, Chief Arrhythmologist of the Russian Ministry of Defense, Head of the Department of Interventional Treatment of Arrhythmias and Electrostimulation, Central Military Clinical Hospital named after P.V. Mandryk of the Ministry of Defense of Russia, Moscow, st. Bol'shaya Olenia, possession 8a; e-mail: cvkg_man@mil.ru., tel. (499) 785-49-50.

УДК 633.34:631.53.04

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ В УСЛОВИЯХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

М. И. Яковлева, В. Л. Димитриев, Г. А. Мефодьев
 Чувашский государственный аграрный университет
 428003, Чебоксары, Российская Федерация

Аннотация. В работе приводятся результаты проведенных исследований, направленных на изучение влияния сроков проведения посева на урожайность семян сои в условиях УНПЦ (учебного научно-производственного центра) «Студенческий» ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ. Объектом исследования являлся сорт сои СибНИИК-315. Норма высева семян – 1,0 млн. шт./га. Были изучены сроки посева семян с интервалом в 7 дней. В 2016 г. были выбраны следующие сроки посева семян: 1-ый срок – 1 мая (контрольный вариант), 2-ой срок – 7 мая, 3-ий срок – 14 мая, 4-ый срок – 21 мая, 5-ый срок – 28 мая и 6-ой срок – 4 июня. В 2017 г. были выбраны, соответственно, следующие сроки посева семян: 1-ый срок – 6 мая (контрольный вариант), 2-ой срок – 13 мая, 3-ий срок – 20 мая, 4-ый срок – 27 мая, 5-ый срок – 3 июня и 6-ой срок – 10 июня. Было установлено, что ранние сроки посева семян сои влияют на увеличение высоты растений зернобобовой культуры, высоты прикрепления нижних бобов, а также повышают продуктивность культуры. Прибавку