

ПО СТРАНИЦАМ ИСТОРИИ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ШАТИЛОВСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ

В.И. ЗОТИКОВ, член-корреспондент РАН, ORCID ID: 0000-0001-5713-7444

Н.В. ГРЯДУНОВА, кандидат биологических наук, ORCID ID: 0009-0002-9390-0464

ФГБНУ ФНЦ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР

Аннотация. В статье кратко представлены основные этапы становления и результаты научной деятельности Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции за 130 – и летний период. Показана роль научного наследия Шатиловской СХОС в развитии аграрной науки в России по селекции и семеноводству основных сельскохозяйственных культур, агрохимии и земледелию, лесоводству и животноводству, экономике, механизации.

Для цитирования: Зотиков В.И., Грядунова Н.В. По страницам истории научных достижений Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции. *Зернобобовые и крупяные культуры.* 2026. № 2 (58):5-11. DOI: 10.24412/2309-348X-2026-2-5-11

THROUGH THE PAGES OF THE HISTORY OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF THE SHATILOVSKAYA AGRICULTURAL EXPERIMENTAL STATION

V.I. Zotikov, N.V. Gryadunova

FSBSI FEDERAL SCIENTIFIC CENTER OF LEGUMES AND GROAT CROPS

Abstract. The article briefly outlines the main stages of development and the results of scientific activities of the Shatilovskaya Agricultural Experimental Station over a 130-year period. The role of the farm's scientific heritage in the development of agricultural science in Russia in the areas of breeding and seed production of major agricultural crops, agrochemistry and agriculture, forestry and animal husbandry, economics, and mechanization is shown.

130 лет назад с целью систематизации, обобщения, проверки разрозненных знаний, многовекового практического опыта земледельцев-крестьян и увеличения производительной отдачи земли продукцией сельского хозяйства возникла необходимость в создании опытных станций в типичных районах России. И в 1896 году по инициативе директора Департамента земледелия, известного учёного и общественного деятеля, профессора П.А. Костычева в Тульской губернии на землях землевладельца Ивана Иосифовича Шатилова была организована Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция. Одновременно были открыты ещё 3 опытные станции: Запольская в Петербургской, Костычевская в Самарской и Энгельгардтовская в Смоленской губерниях.

Шатиловская опытная станция была названа в честь представителя славного рода русских просвещённых помещиков Шатиловых – отца Иосифа Николаевича Шатилова, крупного сельскохозяйственного и общественного деятеля, который был членом 31 научного общества не только в России, но и во Франции, вице-президентом иностранной секции Парижской сельскохозяйственной академии, почётным членом Московского и Харьковского университетов и Петровской академии, был одним из инициаторов создания Министерства земледелия в России, создателем Московского Политехнического музея, издал более 50 брошюр и статей по вопросам сельского хозяйства.

История научных и прикладных исследований как и судьба самой опытной станции сложна и порою драматична: это и неоднократные реорганизации, когда она переходила от одного ведомства к другому; почти полное разрушение станции в годы Великой Отечественной войны, а также мизерное финансирование научных исследований. Но, несмотря на такое положение, на станции всегда были бескорыстные, увлечённые, преданные науке энтузиасты, научные достижения которых имели ценность в течение многих десятилетий и которые принесли станции заслуженный успех и признание не только в России, но и за рубежом.

За годы деятельности станцию неоднократно преследовали реорганизации и, соответственно, изменялось название Шатиловской опытной станции: **1901 год** – в соответствии с Указом Николая 2 Шатиловская опытная станция стала официальным научным учреждением; **1919-1930 гг.** – Северо-Чернозёмная (бывшая Шатиловская) сельскохозяйственная опытная станция; **1931-1932 гг.** – Шатиловская зональная опытная станция по конопле; **1933-1934 гг.** – Шатиловский селекционный центр зернового управления Наркозема СССР; **1935-1936 гг.** – Курская областная сельскохозяйственная опытная станция свекловичного полеводства; **1937-1955 гг.** – Шатиловская государственная селекционная станция, в 1948 году – станции присвоено имя П.И. Лисицына (Постановление СМ СССР от 28 июня 1948 г.), однако на официальных документах опытной станции имя П.И. Лисицына появилось только в 1965 году, к празднованию 70-летнего юбилея Шатиловки. Связывали это с оппозиционными взглядами П.И. Лисицыны на идеи Т.Д. Лысенко; **1956-1988 гг.** – Орловская государственная областная сельскохозяйственная опытная станция имени П.И. Лисицына (Постановление СМ СССР, 1956 г.); **1988 год** – Орловская ГОСХОС реорганизована в Орловский НИИСХ; **1996 год** – **опытная станция восстановлена на прежнем месте с сохранением её первого исторического названия – Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция (Приказ РАСХН от 03.04.1996 г. за подписью президента РАСХН Г.А. Романенко).** Началась новая страница в истории научных достижений станции [1, 2].

За период деятельности станция выполнила огромную по объёму и значению научную работу: здесь были заложены основы агротехники, получившие своё развитие в дальнейшем как ландшафтное или экологическое земледелие; созданы впервые в России селекционные сорта многих сельскохозяйственных культур; разработана система семеноводства для обширной природно-экономической зоны. Станция доказала эффективность применения удобрений, вывела высокоурожайные сорта ржи, овса, гороха, вики, гречихи, клевера лугового, люцерны, некоторые из которых и сейчас возделываются в производстве и сохраняются в Государственном реестре селекционных достижений РФ. Научные достижения по агрохимии, земледелию, селекции, семеноводству, лесоводству, овощеводству принесли станции мировую известность и поставили её в ряд лучших опытных учреждений России [3].

Отмечая 130 – летний юбилей Шатиловской опытной станции, как старейшего сельскохозяйственного научно-исследовательского учреждения России, следует признать её особое место в научном обеспечении развития сельскохозяйственного производства, разработке технологических приёмов возделывания сельскохозяйственных культур, научно-обоснованного применения удобрений, системы севооборотов и обработки почвы, за вклад в селекцию и семеноводство.

В организации и проведении научных исследований на Шатиловской СХОС выделяют пять основных периодов, связанных с историческим развитием страны, приходом к руководству станцией нового директора и по вкладу учёных в науку. Первый период – 1896-1929 гг.; второй период – 1930-1941; третий период – 1942-1988 (восстановление разрушенной станции в Великую Отечественную Войну и до перевода её под Орёл); четвёртый период – 1988-1995 – Орловский НИИСХ; пятый период связан с восстановлением в 1996 году Шатиловской СХОС и продолжается до настоящего времени.

Уже в первые годы своей работы, благодаря достигнутым результатам по изучению влияния питания и различных агротехнических приёмов на урожайность культур, почвенных

исследований местного чернозёма, эффективности применения фосфорных удобрений в чернозёмной полосе России, станция становится известной и уважаемой. В числе главных задач опытной станции было проведение опытов по определению потребности растений в основных элементах питания, изучению севооборотов, применению удобрений, созданию новых сортов. Первая программа научных исследований, разработанная В.В. Винером, включала изучение 18 полевых культур и приемов их возделывания – удобрение, обработка почвы, уход за посевами, испытание сортов [4].

Достойный вклад в развитие аграрной науки, укрепление её связи с производством внес неутомимый и целеустремлённый творческий деятель, выдающийся русский агрохимик, профессор Александр Никандрович Лебединцев, который руководил станцией 20 лет (с 1906 по 1925 гг.). Он расширил и перестроил работу станции, организовав сеть опытных полей, работающих по единой программе и охватывающих обширную зону Северо-Чернозёмной области. Его работы в области агрономической химии и физики, биологии отдельных растений, особенно гречихи, являются выдающимся вкладом в агрономическую науку. Оставив глубокий след в истории развития отечественной агрохимии он доказал, что применение фосфатов является «краеугольным камнем поднятия продуктивности земледелия в области северного чернозёма». Заложенные А.Н. Лебединцевым стационарные многолетние опыты до сих пор дают ценнейшую научную информацию по динамике плодородия выщелоченных чернозёмов. До настоящего времени на станции сохранился и продолжается многолетний стационарный опыт, связанный с научным обоснованием применения фосфоритной муки на северной границе русского чернозёма.

Оценивая роль селекции в повышении производительности растениеводства он организовал в 1912 году отдел селекции и привлёк к работе молодого учёного Петра Ивановича Лисицына – в будущем выдающегося русского селекционера и семеновода, академика, чьё имя в 1948 году после его смерти было присвоено станции. П.И. Лисицын был директором станции с 1925 по 1929 год, одновременно заведовал селекционным отделом, занимал должности директора Шатиловской Госсемкультуры и председателя правления Шатиловского союза семеноводов.

В истории русской селекции с именем П.И. Лисицына связана целая эпоха, когда в основе методов селекции были сбор, изучение, отбор, скрещивания и т.д. Во время работы на опытной станции им были созданы первые в России селекционные сорта: озимая рожь Лисицына, овёс Шатиловский 33 и Шатиловский 56, гречиха Богатырь, клевер Среднерусский, лён, люцерна, которые занимали миллионы гектаров посевов. Позднее селекционеры станции вывели и районировали свыше 70 сортов различных сельскохозяйственных культур: это озимая рожь, озимая пшеница, яровая пшеница, овёс, горох, вика посевная яровая, соя, гречиха, просо, лён, клевер луговой, люцерна, томат, перец, чеснок [5].

Занимаясь созданием новых сортов П.И. Лисицын понимал, что без специальной государственной системы размножения сортов, невозможно широкое освоение их в хозяйствах. Им были разработаны предложения по организации семеноводства, которые в последующем стали основой Декрета «О семеноводстве», подписанного в 2021 году В.И. Лениным. Этим Декретом и была положена основа селекционно-семеноводческой работе и массовому размножению и распространению чистосортных семян в СССР.

Заслуга Шатиловской опытной станции заключается не только в разработке идеи в вопросах развития семеноводства, но и ее практическом воплощении. Создание первой в России системы семеноводства для обширной природно-экономической зоны является исторической заслугой П.И. Лисицына и Шатиловской опытной станции. Исследования по семеноводству были приоритетными на станции. П.И. Лисицын организовал систему размножения и производства семян сортов селекции станции. Им была создана Шатиловская Госсемкультура и Шатиловский союз семеноводов, положения которых охватывали все ступени семеноводческого процесса. Проект Положения Шатиловской Госсемкультуры лёг в основу Общероссийской системы семеноводства сельскохозяйственных культур. Станция ежегодно производила семена элиты и первой репродукции, Госсемкультура – второй

репродукции, Шатиловский союз семеноводов – третьей репродукции для обеспечения хозяйств зоны деятельности.

Несмотря на многочисленные реорганизации опытной станции, семеноводство всегда оставалось одной из главных её задач и остаётся в приоритете до сих пор. Сегодня опытная станция продолжает заниматься вопросами семеноводства, внесённых в Государственный реестр сортов, допущенных к использованию, селекции Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур – сои, гороха, гречихи, озимой пшеницы. Кроме того, коллективом Шатиловской СХОС в сотрудничестве с селекционерами ФНЦ зернобобовых и крупяных культур созданы новые сорта, районированные во многих областях Российской Федерации. Это гречиха Диалог, вика посевная яровая Ассорти, Кшень, соя Свапа, Шатиловская 17, обладающие высокой урожайностью, качеством, устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам. На полях станции закладываются семенные участки для получения семян высших репродукций озимой пшеницы, вики посевной яровой, гречихи, сои, разрабатываются технологические приёмы новых сортов. Ежегодно производятся до 5 тыс. тонн семян различных культур.

Одним из научных направлений современных исследований Шатиловской опытной станции является всесторонняя оценка хозяйственно биологических признаков новых сортов различных сельскохозяйственных культур, созданных в других научных учреждениях. Шатиловскую СХОС, как наиболее подходящую точку для экологического испытания самых разнообразных полевых культур, более 25 лет назад определил вице-президент Российской сельскохозяйственной академии наук академик Александр Александрович Жученко. Расположенная в зоне северных чернозёмов Центральной России, Шатиловская СХОС удачно подходит для широкого экологического сортоиспытания, о чём ещё в своё время говорил В.В. Докучаев. Именно здесь были созданы первые отечественные селекционные сорта – шедевры, которые имели огромное значение в сельскохозяйственном производстве и в качестве исходного материала в селекционном процессе. Идея была активно поддержана губернатором Орловской области академиком РАН Егором Семёновичем Строевым. Научно-методическое руководство возлагалось на ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. Организация и проведение экологического испытания новых и перспективных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур в определённой мере способствовала восстановлению производственной базы станции.

В музее станции хранится ПОЧЁТНЫЙ ДИПЛОМ Сельскохозяйственной и кустарно-промышленной Областной Выставки Орловского Земства от 1903 года «О награждении Шатиловской СХОС за представленные образцы растений, зерна, почвы, картограммы и прочее. Представленные работы признаны заслуживающими особого внимания как по своей полноте, так и по научной постановке дела».

С 1998 года в экологическом испытании изучаются до 500 сортов, гибридов, перспективных линий различных сельскохозяйственных культур из селекционных центров страны, а также зарубежного происхождения [8].

Широкое распространение в производстве получили сорта, выделившиеся в экологическом испытании на Шатиловской СХОС по урожайности и качеству. Это пшеница озимая мягкая Московская 39, Московская 56, Московская 40, Скипетр, Скипетр 2, Синева; озимая рожь Таловская 41, Таловская 44; яровой ячмень Владимир; овёс Яков, Самсон 57; вика посевная яровая Ассорти, Никольская, Кшень; горох Фараон, Родник, Юбиляр, Ватан; соя Осмонь, Шатиловская 17, Орлея, Слава, Оникс 57, Белгородская 7; гречиха Дикуль, Девятка, Инзерская, Яшьлек; просо Спутник, Поволжское 80, Памяти Котляра и многие другие.

Разнообразие созданного в различных почвенно-климатических условиях селекционного материала и наглядная его демонстрация на опытных делянках Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции интересуют не только авторов сортов, но привлекает внимание и производителей. С этой целью на Шатиловской опытной станции с 1998 года ФНЦ зернобобовых и крупяных культур в соответствии с планами Министерства науки и высшего образования РФ, Российской академии наук организуют и проводят научно-

Научно – производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры» № 2 (58) 2026 г.
практический семинар День поля, а с 2007 года и Ярмарку сортов и гибридов с участием ведущих учёных-селекционеров, представителей агрофирм, фермерских хозяйств. Опытные делянки экологического испытания – прекрасная демонстрация полученных селекционных достижений по культурам.



*День поля на Шатиловской СХОС. 2008 г. Академики РАН – А.А. Жученко (слева),
Е.С. Строев (справа)*

Научно-исследовательская деятельность опытной станции всегда тесным образом была связана с просветительской – большое количество печатных работ, изданных станцией в разные годы. Это научные отчёты, труды, сборники о состоянии и деятельности опытной станции, рекомендации, книги, бюллетени, популярные брошюры, плакаты, лекции, статьи в журналах и газетах [6, 7]. В последние годы издан ряд научных сборников и книг, посвященных 100 – летию, 110, 115 и 120 – летию Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции.



Участники семинара «День поля на Шатиловской СХОС». О новых сортах озимой пшеницы рассказывает академик РАН Б.И. Сандухадзе. Справа губернатор Орловской области академик РАН Е.С. Строев, 2007 г.

Это посвященный 100 летнему юбилею сборник материалов научно-практической конференции «Корни и крона Шатиловского эксперимента», книги: Е.С. Строев «От экспериментальной станции – к экспериментальной области», М.М. Романов «Первая в России» и другие. Большую ценность имеют книги З.А. Зарьяновой: «Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция в лицах и публикациях» в двух изданиях, 2006 и 2013 гг.; «Библиография научных трудов Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции», 2016 год, а также основательный и актуальный по содержанию, объёмом в 595 страниц научный труд «120 лет на русском чернозёме», изданный в Германии в 2016 году. Основываясь на музейных и архивных данных, воспоминаниях работников станции, используя многочисленные фотоиллюстрации с самого её начала деятельности, в книге отражён весь путь развития и становления аграрной науки, достигнутые результаты, систематизированные по разделам науки публикации, представлены биографические данные руководителей и учёных, работающих на станции в разные годы.

За достигнутые успехи Шатиловская государственная селекционная станция неоднократно была участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки в Москве и большинство научных разработок были отмечены золотыми, серебряными, бронзовыми медалями и дипломами ВСХВ.

В честь 100 летнего юбилея на Шатиловской опытной станции заложен сквер, установлен памятный знак основоположникам станции, поставлены памятники И.Н. Шатилову, Ф.Х. Майеру, В.В. Винеру, П.И. Лисицыну, В.В. Докучаеву, П.А. Костычеву, Д.Н. Прянишникову, установлен памятный знак на стационарном полевом опыте, заложенном в 1912 году А.Н. Лебеядцевым.

В настоящее время, после восстановления в 1996 году, станция располагает площадью сельскохозяйственных угодий в 3506 га, в том числе 3037 га пашни, посевная площадь зерновых 1439 га, из них 600 га занимают научные опыты. Основными направлениями научных исследований являются: агротехнические опыты; создание новых сортов гречихи, вики посевной яровой, сои; производство и реализация оригинальных семян сельскохозяйственных культур; экологическое испытание новых сортов, созданных в научных учреждениях, селекционных центрах и организациях.

В заключение хочется ещё раз отметить, что начало прочного фундамента отечественной сельскохозяйственной науки было заложено на всемирно известной Шатиловской опытной станции, 130-и ление которой отмечается в 2026 году. Она не только сумела наладить и выполнить огромную работу по обобщению, проверке, систематизации разрозненных знаний и многовекового практического опыта земледельцев, но и заложила важные традиции диалога и сотрудничества учёных и представителей аграрного производства. Открытия, научные исследования и работы выдающихся патриотов и учёных, в разные годы трудившихся на Орловской земле, вошли в золотой фонд мировой науки, дали старт эпохе химизации земледелия и повышения плодородия почв, разработке основных положений селекции и семеноводства. Высокий патриотизм и любовь к своей земле коллектива станции, преемственность и чёткий ориентир на освоение инновационных методик принесли станции заслуженное признание не только в России, но и за рубежом.

Литература

1. Корни и крона Шатиловского эксперимента. Сборник материалов научно-практической конференции к 100-летию Шатиловской и 75-летию Новосильской зональных опытных станций. – Орёл. Изд-во Орловской государственной телерадиовещательной компании. – 1996. – 464 с.
2. Романов М.М. Первая в России. (К 100-летию со дня организации Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции). – Орёл. Типография «Труд». – 1996. – 103 с.
3. Строев Е.С. От экспериментальной станции – к экспериментальной области. - Орёл. – Изд-во «Тургеневский бережок». – 1996. – 323 с.
4. Зарьянова З.А. Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция в лицах и публикациях. Издание 2-е. переработанное и дополненное. Орёл. ОАО Типография «Труд». – 2013. – 592 с.

5. Зарьянова З.А. 120 лет на русском чернозёме. К юбилею Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции. LAP LAMBERT Academic Publishing. – 2016. – 596 с.
6. Зотиков В.И. Основные этапы деятельности Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции и их роль в развитии селекции и семеноводства в России. //Зернобобовые и крупяные культуры. – 2016. – №2 (18). – С. 6-9.
7. Небытов В.Г., В.И. Зотиков, Николаев А.В., Мазалов В.И., Наумкина Т.С., Грядунова Н.В., Хмызова Н.Г. Основоположники и организаторы Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции, Издание второе, дополненное. - Орёл. Изд-во ООО ПФ «Картуш». – 2016. – 184 с. – 501 библ. 47 илл. (К 120- летию Шатиловской СХОС).
8. Зотиков В.И., Мазалов В.И., Сидоренко В.С., Наумкина Т.С., Грядунова Н.В., Хмызова Н.Г. Экологическое испытание сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на Шатиловской СХОС. – Орёл: ФГБНУ ВНИИЗБК, – 2017. – 88 с.

References

1. Roots and Crown of the Shatilovo Experiment. Collection of Proceedings from the Scientific and Practical Conference for the 100th Anniversary of the Shatilovo and 75th Anniversary of the Novosil Zonal Experimental Stations. Orel. Orlovskaya gosudarstvennaya teleradioveshchatel'naya kompaniya Publ., 1996, 464 p.
2. Romanov M.M. The first in Russia. (On the 100th anniversary of the Shatilovskaya Agricultural Experimental Station). Orel. Tipografiya «Trud» Publ., 1996, 103 p.
3. Stroeв E.S. From experimental station to experimental area. Orel. «Turgenevskii berezhok» Publ., 1996, 323 p.
4. Zar'yanova Z.A. Shatilovskaya Agricultural Experimental Station: Persons and Categories. 2nd Edition, Revised and Supplemented. Orel. OAO Tipografiya «Trud» Publ., 2013, 592 p.
5. Zar'yanova Z.A. 120 years on Russian black soil. Celebrating the anniversary of the Shatilovskaya Agricultural Experimental Station. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2016, 596 p.
6. Zotikov V.I. The main stages of the Shatilovskaya Agricultural Experimental Station's activities and their role in the development of breeding and seed production in Russia. *Zernobobovye i krupyanye kul'tury*. 2016, no.2 (18), pp.6-9.
7. Nebytov V.G., V.I. Zotikov, Nikolaev A.V., Mazalov V.I., Naumkina T.S., Gryadunova N.V., Khmyzova N.G. Founders and organizers of the Shatilovskaya agricultural experimental station, Second edition, supplemented. Orel. ООО ПФ «Kartush» Publ., 2016, 184 p. 501 bibl. 47 ill. (K 120- letiyu Shatilovskoi SKhOS).
8. Zotikov V.I., Mazalov V.I., Sidorenko V.S., Naumkina T.S., Gryadunova N.V., Khmyzova N.G. Ecological testing of varieties and hybrids of agricultural crops at the Shatilovskaya agricultural production farm. Orel: FGBNU VNIIZBK, 2017, 88 p.