

2025 – ГОД 80-ЛЕТИЯ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

СТРАНИЦЫ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ ШАТИЛОВСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ

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

Н.Г. ХМЫЗОВА, кандидат педагогических наук, ORCID ID: 0000-0001-7125-6976

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

ФГБНУ ФНЦ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР



Аннотация. В год 80-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов, а также в знак глубокой признательности ветеранам и труженикам тыла, к ратным подвигам всех, кто сражался за Родину, необходимо, помнить через года какой ценой досталась Победа, о колоссальных жертвах, принесенных миллионами жизней, что стало основой для достижения Великой Победы над фашизмом. Эта победа не только освободила народы нашей страны, но и внесла значительный вклад в мировую историю, подарив человечеству надежду на мирное будущее. Сохранение исторической памяти является краеугольным камнем национального самосознания и в сердце каждого гражданина нашей великой страны находит отклик необходимость её бережного сохранения.

В условиях современных вызовов и угроз, актуализация исторического наследия приобретает особую значимость, способствуя формированию гражданской идентичности и укреплению национального единства, преемственности поколений и вызывает глубокое уважение к защитникам Отечества во все времена. В статье представлено краткое описание героической деятельности коллектива

учёных Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции в годы Великой Отечественной Войны и восстановления её в послевоенный период.

Ключевые слова: Шатиловская станция, война, ветераны, историческая память, защитники Отечества.

Для цитирования: Зотиков В.И., Хмызова Н.Г., Грядунова Н.В. Страницы военной истории Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции. *Зернобобовые и крупяные культуры*. 2025; 2(54):5-13. DOI: 10.24412/2309-348X-2025-2-5-13

V.I. Zotikov, N.G. Khmyzova, N.V. Gryadunova

FSBSI FEDERAL SCIENTIFIC CENTER OF LEGUMES AND GROAT CROPS

Abstract: *In the year of the 80th anniversary of the Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945, and also as a sign of deep gratitude to veterans and home front workers, to the military exploits of all who fought for the Motherland, it is necessary to remember, years later, at what price the Victory was achieved, about the colossal sacrifices made by millions of lives, which became the basis for achieving the Great Victory over fascism. This victory not only liberated the peoples of our country, but also made a significant contribution to world history, giving mankind hope for a peaceful future. Preservation of historical memory is a cornerstone of national identity and in the heart of every citizen of our great country resonates the need for its careful keeping. In the conditions of modern challenges and threats, the actualization of historical heritage acquires special significance, contributing to the formation of civil identity and strengthening of national unity, continuity of generations and arousing deep respect for the defenders of the Fatherland at all times. The article presents a brief description of the heroic activity of the team of scientists of Shatilovskaya agricultural experimental station during the Great Patriotic War and its restoration in the post-war period.*

Keywords: Shatilovskaya station, war, veterans, historical memory, defenders of the Fatherland.

В 2025 году страна отмечает 80-летие подвига советского народа в Великой Отечественной войне. Мы чтим доблесть воинов и мужество тружеников тыла, которые каждый день приближали Победу. В этих суровых испытаниях вместе со страной трудились и советские ученые. Их вклад в Победу, самоотверженная борьба в тылу за сохранение научных достижений, можно сравнить лишь с ролью Красной Армии, разгромившей фашизм.

Перед научными учреждениями страны стояла невероятно трудная задача – в сжатые сроки кардинально изменить процесс научных исследований в условиях военного времени. Необходимо было обеспечить фронт не только передовыми образцами оружия, но и высококачественными материалами, продуктами питания, медикаментами и средствами индивидуальной защиты.

Шатиловская опытная станция в довоенный период

Созданная в 1896 году по инициативе профессора П.А. Костычева, Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция явилась зачинателем разработки основ полевых и лабораторных исследований, приёмов повышения урожайности зерновых и кормовых культур, рациональных систем плодосмена, способов использования фосфоритной муки, агротехники возделывания многих сельскохозяйственных культур – озимой ржи, яровой пшеницы, овса, гречихи, сахарной свёклы, клевера, конопли, льна и других культур.

История одной из старейших в России – Шатиловской опытной станции неразрывно связана с историей всей страны. Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция известна не только в России, но и за границей. Ее весомый вклад в сельскохозяйственную науку и практику неоспорим. Мировую известность станция приобрела в результате выдающихся достижений в селекции растений, разработке и осуществлении классических работ в области организации Государственной системы семеноводства в России. Ряд важнейших исследований и научных разработок Шатиловской станции по вопросам земледелия, агрономического почвоведения, методики проведения опытов и другим вопросам вошёл в агрономическую науку и в наше время пользуется широкой известностью.



Посев овса в питомнике Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции по методу Rod-Rou (Под-Рой). 1938 г. ГАОО. Ф. Р-3172. Оп. 1. Д. 12. Л. 19.

К началу Великой Отечественной войны Шатиловская станция стала государственной селекционной станцией. Этот статус она получила в 1937 году по Постановлению Совета Народных Комиссаров «О мерах по улучшению семян зерновых культур». Была создана сеть государственных селекционных станций.

В этот период главная задача станции заключалась в создании новых сортов зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных и кормовых культур, которые бы обеспечивали высокие урожаи в зоне её деятельности. Также станция должна была снабжать элитными семенами районированных сортов семенные участки районных хозяйств Орловской и Курской областей.

Кроме того, необходимо было разработать эффективные методы для получения высоких и стабильных урожаев. В процессе создания новых сортов применялись внутривидовая гибридизация с использованием отдалённых форм, повторные отборы внутри чистотинейных сортов и выращивание растений на высоком агрофоне.

Изучались коллекции культурных растений Всесоюзного института растениеводства. Особое внимание уделялось селекции на урожайность, качество продукции, зимостойкость, устойчивость к болезням, пригодность к механизированной уборке урожая. В довоенное время были созданы новые сорта, в том числе: горох, озимая рожь, яровая пшеница, овёс, просо, клевер, гречиха, люцерна, чина, чечевица, яровая вика, лён, конопля, проводилась оценка коллекций сортов озимых зерновых культур, картофеля, ячменя, свёклы, моркови, райграса, других культур [1, 2, 3].

На станции была развернута масштабная семеноводческая деятельность, направленная на восстановление и селекцию сортов, включая те, которые были утрачены в ходе предыдущих реорганизаций. В рамках данной работы производились элитные семена таких культур, как озимая рожь, озимая и яровая пшеница, овес, просо, вика, гречиха, лен, клевер и другие. В предвоенные годы станция достигла значительных показателей в производстве семян, ежегодно выпуская от 645 до 738 тонн продукции. Это способствовало значительному увеличению урожайности возделываемых культур, которая в 1940 году в среднем составила 18,4 центнера на гектар.

Отдел земледелия станции активно занимался исследованием агротехники возделывания различных культур, включая яровую и озимую пшеницу, озимую рожь, овес, многолетние травы, коноплю, лен, сахарную свеклу и картофель. Особое внимание уделялось вопросам севооборота, применения фосфоритной муки на черноземных почвах, рядковому удобрению и обработке почвы. В 1939 году были заложены новые стационарные

Говоря о важнейших научных достижениях станции в довоенный период нельзя не назвать имена тех, кто самоотверженно трудился здесь на благо всего народа. Прежде всего это крупные учёные и организаторы сельскохозяйственной науки – П.И. Лисицын, А.Н. Лебедянцева, а также Ф.Х. Майер, Г.Ф. Нефёдов, В.В. Винаер, В.Н. Штурм, В.Н. Хохлов, Д.И. Введенский, А.С. Быстрозоров, Г.В. Копелькиевский. С.И. Головкин И.М. Орлов, А.В. Пухальский, Н.А. Рюриков, Б.П. Лисицын, Г.А. Закладный, В.И. Масленникова, многие, многие другие [4].

Великая Отечественная Война....

Мирный и созидательный труд научного коллектива Шатиловской опытной станции был прерван Великой Отечественной войной, что привело к значительным потерям. В первые же дни войны многие научные сотрудники, а также более половины рабочих и служащих, были мобилизованы на фронт. Оставшиеся работники, получившие бронь, продолжили свою деятельность на станции. Этот период испытаний, выпавший на долю Шатиловской опытной станции, нашел отражение в трудах Анатолия Васильевича Пухальского и Геннадия Васильевича Копелькиевского [5]. Их публикации позволяют представить обстановку на станции перед наступлением немецких войск осенью 1941 года, обстоятельства эвакуации ценного семенного материала на Петровскую государственную селекционную станцию в Пензенской области, а также жизнь и работу сотрудников в условиях эвакуации и последующее возвращение на Шатиловку после освобождения.

Воспоминания этих авторов ярко иллюстрируют полное разрушение станции захватчиками и последующую работу по восстановлению инфраструктуры и возобновлению научных исследований. События первого года войны развивались стремительно и линия фронта быстро приближалась к Шатиловской госселекстанции. Было получено указание о подготовке к эвакуации, основной целью которой являлось сохранение семян селекционных номеров. Уничтожение этих семян означало бы не только потерю текущих исследований, но и утрату многолетних достижений в области селекции.

Подготовка к эвакуации включала сколачивание ящиков, подбор семян для вывоза, составление их списков, а также упаковку наиболее ценного оборудования, такого как микроскопы, приборы химической лаборатории и других специализированных отделов и лабораторий. 3 октября 1941 года немецкие танки прорвали фронт и вошли в город Орёл. Об этом на станции стало известно 5 октября от заместителя директора по научной работе Новозыбковской опытной станции ВИУА Ф.Ф. Юхимчука, который чудом вырвался из оккупированного Орла, где он находился в командировке, но не смог добраться до своей станции из-за того, что Брянская область уже была занята немцами.

Работники Шатиловской госселекстанции, работая днем и ночью, упаковывали семена и оборудование в ящики, грузили их на тракторные платформы, укрывали брезентами и увязывали. Также готовились пароконные фургоны для перевозки людей. Оборудование и архивы, которые не могли быть вывезены, укладывались в выкопанные ямы и засыпались землей, что позволило сохранить их до освобождения станции.

В ночь с 7 на 8 октября 1941 года обоз из трёх тракторов с платформами и шестнадцати пароконных телег отправился в путь. Он увозил со станции семена, оборудование и шестьдесят два человека – специалистов, рабочих, техников и их семьи. В состав эвакуированных вошли: семья директора станции И.М. Орлова, семья заведующего отделом агротехники Н.А. Нечипоренко (жена и дочь), заведующий лабораторией селекции озимой ржи и многолетних трав Б.П. Лисицын с семьёй, заведующий группой селекции проса и льна Г.А. Закладный с женой и дочерьми, научный сотрудник Н.А. Рюриков с семьёй, заведующий группой селекции гречихи Г.В. Копелькиевский с семьёй, заведующий агрохимлабораторией С.И. Липман, энтомолог К.Ф. Конакова, старший конюх М.М. Соколов с семьёй, С.А. Смирнов с женой Н.С. Балль-Смирновой (матерью А.В. Пухальского), Ф.Ф. Юхимчук, Е.В. Пухальская с двумя детьми, В.И. Орлова (дочь И.М. Орлова, жена офицера Красной Армии) с сыном, Румянцев (заведующий элитным складом) с семьёй, агроном М.П.

По указанию райкома партии, директор станции И.М. Орлов и заведующий отделом агротехники Н.А. Нечипоренко остались в Шатилово, чтобы завершить эвакуацию всех учреждений района.

Изначально планировалось добраться до Марусинской (Моршанской) селекционной станции Тамбовской области. Но по прибытии туда выяснилось, что из Москвы уже пришла телеграмма от заместителя Наркома земледелия Рогова. В ней предписывалось эвакуироваться на Петровскую селекционную станцию Пензенской области.

Ехать на лошадях в Пензенскую область стало невозможно из-за морозов. А.В. Пухальский и директор Марусинской госселекстанции А.В. Поправко обратились в Москву с просьбой предоставить железнодорожные вагоны. 5 ноября 1941 года они получили телеграмму из Народного Комиссариата земледелия. Совнарком Союза распорядился выделить для эвакуации Шатиловской станции на Петровскую одного пассажирского и двух товарных вагонов.

13 декабря 1941 года на Петровскую станцию на лошадях прибыли заместитель директора по производству С.И. Головкин и заведующий нефтебазой И.А. Прилепский. 18 декабря на пароконной подводе приехали директор И.М. Орлов, заведующий отделом агротехники Николай Андреевич Нечипоренко и комендант Филонов. Они оставались на территории Шатиловской госселекстанции до получения разрешения на эвакуацию.

На Петровской госселекстанции эвакуированные работали как отдельное учреждение – Шатиловская госселекстанция. Финансирование осуществлялось Главным сортовым управлением Народного комиссариата земледелия СССР через Петровскую станцию. Эвакуированные оставались на станции почти два года – до осени 1943 года. Они занимались размножением семян, проводили наблюдения, учёт и отбор.

Эту работу выполняли женщины – научные сотрудники (Е.П. Пухальская, В.А. Фарыгина, С.И. Липман), техники и рабочие (Л.Н. Рюрикова, А.И. Орлова, В.И. Орлова, Н.А. Малькевич, Л.М. Соколова, А.Ф. Саввина). Группой руководила Е.П. Пухальская, специалист по зернобобовым культурам. Мужчины были отозваны гораздо раньше – почти сразу после освобождения станции.

В ноябре 1941 года немецкие войска заняли территорию станции и пробыли там всего 32 дня. Перед отступлением они полностью уничтожили все постройки. Были разрушены почти все здания: двухэтажные корпуса агрохимической лаборатории и селекционного корпуса, административное здание, клуб и кинотеатр, музей, библиотека с 40 тысячами томов, здания лаборатории защиты растений и метеорологической станции, два здания складов семян, два молотильных и один сушильный сарай, сушилка для опытных снопов, два инвентарных сарая научных отделов, здания складов хозяйственного инвентаря и минеральных удобрений, теплица с оранжереей, вегетационный дом, электростанция, столярная мастерская, здания почтового отделения, больницы, школы, детского сада, столовой и общежития, баня, овощехранилище, водокачка, конюшня, свинарник, пожарный сарай, крытый ток, десять деревянных и шесть каменных многоквартирных домов.

На территории хозяйства «Моховое» оккупанты уничтожили зерноочистительную фабрику, ремонтную мастерскую, электростанцию, контору и двухэтажный каменный жилой дом. Также был разрушен одноэтажный жилой дом, амбулатория и конюшня. Всего на станции было уничтожено 52 здания.

После изгнания фашистов с территории станции был составлен акт, в котором зафиксировано, что оккупанты отбирали у мирных жителей продовольствие, скот, одежду, сжигали мебель и школьные парты, уничтожали декоративные деревья. Всё награбленное они увезли с собой при отступлении.

Отступая под натиском Красной Армии, захватчики под угрозой расстрела угнали всё население посёлка, запретив брать с собой еду и личные вещи. 17-летний юноша Владимир Гадалов, замешкавшийся при сборе вещей, был расстрелян. 80-летнюю женщину Гадалову оставили раздетой на морозе. В помещении почти заживо сожгли двух пленных

красноармейцев, ещё 12 расстреляли на площадке метеорологической станции. После ухода немцев трое жителей станции погибли или получили ранения при попытке потушить пожар.

Убытки, нанесённые станции, были колоссальными. Акт об уничтожении станции фашистами был опубликован в газете «Правда» 10 февраля 1942 года. В ноте от 27 апреля Министр иностранных дел СССР Вячеслав Молотов назвал это вопиющим актом варварства.

Восстановление Шатиловской СХОС после Великой Отечественной Войны

Сразу после освобождения станции по указанию Народного Комиссариата земледелия вернулся директор Иван Орлов, а с ним – сотрудники Николай Нечипоренко и С.И. Головкин. В феврале 1942 года Орловский обком партии вызвал на станцию заместителя директора по науке А.В. Пухальского. К весенней посевной, которая началась в том же году, из эвакуации вернулись Б.П. Лисицын, Г.В. Копелькиевский и Н.А. Рюриков, а также другие мужчины.

А.В. Пухальский в марте 1942 года пешком добрался до станции из эвакуации. Он вспоминал: «Я думал, что увижу разрушения, но не такие. Наш научный городок был полностью уничтожен. Все дома сожгли и взорвали, остались только стены и трубы. Вокруг царил пустота. И вдруг я заметил людей, одетых во что попало. Все меня знали, они бросились ко мне и повели к И.М. Орлову и Н.А. Нечипоренко. Они ютились в маленькой комнате, бывшей лаборатории защиты растений, которую тоже сожгли немцы. Там были нары. Орлов спал внизу, Нечипоренко – наверху. А где же остальные? Оказывается, они жили в подвалах и погребах, а некоторые, кому повезло, – в приспособленных углах разбитых и сожжённых домов. Электростанцию взорвали, склады, клуб и другие хозяйственные постройки были в таком же состоянии».

Почти два года линия фронта оставалась в 25 километрах от станции, немецкая авиация продолжала бомбить территорию. Несмотря на это, коллектив научных сотрудников, рабочих и служащих восстанавливал хозяйство. Они с большим трудом ремонтировали машины, добывали горючее и семена. Часть семян собрали среди местных жителей, часть получили от других селекционных станций по распоряжению Москвы.

В 1942-1943 годах сотрудники станции создали питомники для семеноводства всех зерновых культур в довоенных масштабах. Восстановили питомники по селекции и провели необходимый уход за посевами. В 1943 году станция собрала отличный урожай и сдала государству 350 тонн высококачественных семян для семеноводства Орловской области.

Для восстановления разрушенного жилья создали бригады строителей. Из-за болезни директор станции И.М. Орлов перешёл на более спокойную должность. Его заменил А.В. Пухальский, который руководил станцией до августа 1944 года. Заместителем директора по науке стал Н.А. Нечипоренко.

Особую память оставила работа будущего академика ВАСХНИЛ и РАСХН А.В. Пухальского. В мае 1942 года, после возвращения из эвакуации, он вместе с сотрудниками посадил полезащитную лесополосу длиной 1640 метров. С тех пор её называют «Лесополоса Пухальского».

В годы войны работники станции не только заботились о собственном выживании. Весной 1943 года они получили премию от Наркомзема СССР за выведенные сорта – 50 тысяч рублей. На общем собрании коллектив решил передать эти деньги государству для постройки самолёта. Собрав ещё 50 тысяч, они смогли собрать 93 275 рублей. О решении сообщили в Москву в Наркомзем и Минобороны, попросив передать средства на строительство танковой колонны. 20 апреля 1943 года на имя директора станции А.В. Пухальского и секретаря парторганизации А.Н. Саввиной пришла телеграмма от И.В. Сталина: «Прошу передать научным работникам, рабочим и служащим Шатиловской государственной селекционной станции, собравшим 93 275 рублей на строительство танковой колонны «Советский учёный», мой братский привет и благодарность Красной Армии. Сталин».

По этому случаю на станции провели митинг, а текст телеграммы опубликовали в районной и областной газетах.

Осенью 1943 года, после разгрома фашистов на Орловско-Курской дуге и освобождения Орла, на Шатиловскую станцию вернулись сотрудники, которые два года

работали на Петровской станции. Вместе с ними привезли оборудование и размноженные семена. Не потерялось и особое богатство станции – платиновая посуда для агрохимической лаборатории. Однако эвакуация не прошла без потерь. В пути умер ребёнок Рюриковых, а на Петровской станции скончался С.А. Смирнов.

Министерство сельского хозяйства СССР выделило средства на восстановление станции, а также технику и инвентарь, включая зерноочистительные машины. Это позволило возобновить работу, прерванную войной.

Восстановление разрушенной станции было сложным делом. Большинство работников жило в подвалах и полуподвалах. Здания, разрушенные в 1941 году, оставались в руинах. Не хватало материалов, денег и рабочих рук для восстановления жилья, лабораторий и хозяйственных построек.

В 1944 году был составлен план восстановления станции. Определена очередность работ, рассчитано необходимое количество материалов и денег. Этот план в виде докладной записки представили в обком ВКП (б) Орловской области. В январе 1945 года обком обратился к В.М. Молотову с просьбой рассмотреть и утвердить план. Молотов был знаком с состоянием станции после отхода немцев, так как в 1942 году он подавал ноту протеста по поводу её разрушения. План был рассмотрен и утверждён. Однако до полного восстановления станции прошли ещё долгие годы. Пережив тяжелейший период Великой Отечественной войны, Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция, расположенная на уникальных чернозёмных почвах, была успешно восстановлена и возобновила свою деятельность. Этот процесс сопровождался значительным пополнением научных кадров, что позволило сохранить и продолжить традиции станции. В результате многолетней селекционной работы были выведены и районированы высокоурожайные сорта озимой ржи, гречихи, овса, гороха, вики и клевера, что существенно повысило продуктивность аграрного сектора.



Занятия агрокружка проводит научный сотрудник Шатиловской СХОС, кандидат сельскохозяйственных наук Г.В. Капелькиевский (1944 г.).

Помимо селекционных достижений, на станции были выполнены значительные исследования в области земледелия, агрохимии, животноводства, экономики, кормопроизводства и механизации сельскохозяйственных процессов. Эти работы способствовали формированию планомерного комплексного подхода к развитию агропромышленного комплекса, что позволило повысить его устойчивость и эффективность.

Шатиловская опытная станция сегодня

В 1996 году, в связи со 100-летним юбилеем и учитывая заслуги в развитии сельскохозяйственной науки и производства, Шатиловская опытная станция решением Российской академии сельскохозяйственных наук была восстановлена на прежнем месте (поселок Шатилово, Новодеревеньковский район). Основной задачей станции после её второго рождения является сохранение традиционных основных направлений научных исследований в области растениеводства и земледелия. До настоящего времени на станции сохранился многолетний стационарный полевой опыт, связанный с научным обоснованием применения фосфоритной муки на северной границе русского чернозёма. Одним из направлений исследований станции является всесторонняя оценка хозяйственно биологических признаков новых сортов зерновых, зернобобовых, крупяных и кормовых культур в экологическом испытании. Ежегодно здесь изучаются более 400 сортов 30 сельскохозяйственных культур. В связи с этим, стало традицией на базе Шатиловской СХОС ежегодно проводить День поля, а с 2007 года Ярмарку сортов и гибридов с участием ведущих учёных, представителей фермерских хозяйств, агрофирм. И в этом году День поля и ярмарка сортов пройдут 24 июня.



Можно с уверенностью утверждать, что Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция, обогороженная трудом учёных и ставшая символом научного подвига, продолжит своё существование и будет вносить значимый вклад в развитие отечественного сельского хозяйства. Её деятельность на богатейших чернозёмных почвах, восстановление после разрушительных последствий войны и внедрение инновационных методов в аграрную науку делают её важным этапом национальной научной и сельскохозяйственной инфраструктуры.

В завершении данной публикации мы хотим процитировать слова Алексея Семёновича Злобина, заместителя начальника управления сельского хозяйства и продовольствия администрации Орловской области, который в своей статье «О прошлом, настоящем и будущем Шатиловки» писал: «Сколько величия и трагичности в судьбе этого научного учреждения. Здесь, как в зеркале, отражена судьба всей российской сельскохозяйственной науки. Поиск, становление, сподвижничество, самопожертвование, административная

чехарда, военное лихолетье, послевоенная разруха, расцвет и полное затмение, возрождение и новые перспективы – всё выпало на долю одной из первых в России сельскохозяйственной опытной станции, организованной в 1896 г. по инициативе руководителя Департамента Земледелия профессора П.А. Костычева» [6].

В 2026 году Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция отметит свой 130 летний юбилей научной деятельности с момента образования.

Литература

1. Зарьянова З.А. Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция в лицах и публикациях. 2-е издание, переработанное и дополненное. Орёл: ООО Типография «Труд» – 2013. – 592 с.
2. Корни и крона Шатиловского эксперимента. Сборник материалов научно-практической конференции к 100-летию юбилею Шатиловской и 75-летию Новосильской опытных станций. Орёл. Изд-во ОГТРК. – 1996. – 464 с.
3. Пухальский А.В. 40 лет научно-исследовательской деятельности Шатиловской Госселекстанции // Селекция и семеноводство. – 1939. – № 5. – С. 10-18.
4. Лебедянцева А.Н. История Шатиловской опытной станции. // Шатиловская областная опытная станция и краткий обзор её работ за 25 лет (1899-1923). – Орёл. – 1923. – № 17. – С. 32-39.
5. Пухальский А.В. Шатиловская государственная селекционная станция имени П. И. Лисицына в годы Великой Отечественной войны 1942-1945 гг. // Развитие научных идей академика Петра Ивановича Лисицына: Сборник трудов. – М.: ВНИИМП. – 2003. – С. 60-88.
6. Зарьянова З.А. Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция в лицах и публикациях (1896-2006). // Орёл: ООО Полиграфическая фирма «Картуш». – 2006. – 424 с.

References

1. Zar'yanova Z.A. Shatilovskaya Agricultural Experimental Station in Persons and Publications. 2nd edition, revised and supplemented. Orel: ООО «Trud» printing house, 2013, 592 p.
2. Roots and crown of Shatilovsky experiment. Collection of materials of scientific and practical conference to the 100th anniversary of Shatilovskaya and 75th anniversary of Novosilskaya experimental stations. Orel. OGTRK Publ., 1996, p. 464.
3. Pukhal'skii A.V. 40 years of research activity of Shatilovskaya Gosselekstation. *Selektsiya i semenovodstvo*. 1939, no.5, pp. 10-18.
4. Lebedyantsev A.N. History of Shatilov Experimental Station. Shatilov Regional Experimental Station and a brief overview of its work for 25 years (1899-1923). Orel, 1923, no.17, pp. 32-39.
5. Pukhal'skii A.V. Shatilovskaya State Breeding Station named after P. I. Lisitsyn during the Great Patriotic War of 1942-1945. Development of Scientific Ideas of Academician Pyotr I. Lisitsyn: Collection of Works. M. VNIIMP. 2003, pp. 60-88.
6. Zar'yanova Z.A. Shatilovskaya agricultural experimental station in persons and publications (1896 - 2006). Oryol: ООО Polygraphic firm «Kartush», 2006, 424 p.