

Максим Геннадьевич Колокольцев

Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул, Россия, m_kolokolcev@mail.ru

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛТАЙСКОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНСТИТУТА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Аннотация. Автор статьи ставит задачу изучить направления научных сельскохозяйственных исследований в годы Великой Отечественной войны. Проанализированные им документы краевого архива и музейного фонда Алтайского государственного аграрного университета раскрывают проблематику сельскохозяйственных научных исследований Алтайского сельскохозяйственного института. Ученые-аграрии, выезжая в колхозы края, решали задачи повышения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности в различных отраслях животноводства. Алтайский край в результате выполнил сельскохозяйственное задание советского руководства.

Ключевые слова: Великая Отечественная война; эвакуация; вклад в Победу; история научных исследований; история сельского хозяйства.

Maxim G. Kolokoltsev

Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia, m_kolokolcev@mail.ru

SCIENTIFIC RESEARCH AT THE ALTAI AGRICULTURAL INSTITUTE DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR

Abstract. The purpose of this article is to examine the main areas of agricultural research conducted during the Great Patriotic War. The archival documents from the regional archive and the museum collection of Altai State Agrarian University analyzed in the study reveal the range of agricultural research conducted at the Altai Agricultural Institute. Agricultural scientists visited collective farms across the region to address issues related to increasing crop yields and improving productivity in various branches of animal husbandry. As a result, Altai Krai fulfilled the agricultural targets set by the Soviet leadership.

Keywords: Great Patriotic War; evacuation; contribution to Victory; history of scientific research; history of agriculture.

Целью статьи является изучение проводимых в Алтайском крае в 1942–1945 гг. сельскохозяйственных научных исследований, что имеет научное и практическое значение, так как в военные годы стояла задача обеспечения фронта продовольствием и снабжения освобожденных оккупированных территорий семенами овощных и саженцами плодово-ягодных культур. Необходимо было преодолеть кризис в сельском хозяйстве Алтайского края в военные и послевоенные годы. Эвакуированный сельскохозяйственный институт стал локомотивом развития аграрной науки на Алтае. Автором ставилась задача определить направления и проблематику сельскохозяйственных исследований ученых-аграриев.

Исследователи уже с 1942 г. изучают сельское хозяйство Алтайского края в годы Великой Отечественной войны [1, с. 26]. Историки анализируют работу эвакуированных высших учебных заведений в военные годы, их вклад в Победу над фашистской Германией [2, с. 35]. Алтайский сельскохозяйственный институт в годы военного лихолетья начали изучать сотрудники Алтайского государственного аграрного университета и Павловского аграрного техникума [3, с. 199]. Так, на-

пример, В. А. Никонова, Н. В. Варфоломеева на основе архивных документов подробно изучили биографию преподавателей Пушкинского сельскохозяйственного института. Преподаватели и студенты Алтайского государственного аграрного университета продолжили изучение научно-исследовательской работы института в военные годы. Исследуя личные дела преподавателей Пушкинского сельскохозяйственного института, ими была проанализирована деятельность сотрудников института в области зоотехнии, ветеринарии, агрономии и животноводства [4, с. 179].

Нарративный анализ архивных документов Алтайского государственного аграрного университета позволил на основе выявленных биографических фактов сотрудников института последовательно описать темы и определить значение проведенных учеными сельскохозяйственных научных исследований [5, л. 5; 6, л. 10; 7, л. 9; 8, л. 21]. Системно-структурный анализ научных отчетов кафедр института, которые хранятся в Алтайском краевом архиве, позволил выделить факторы и процессы развития сельского хозяйства края [9, л. 4; 10, л. 8; 11, л. 14; 12, л. 43]. Историко-генетический метод изучения предметов музейного фонда

аграрного университета, а также статей, опубликованных в газете «Алтайская правда» в годы Великой Отечественной войны, углубляет изучение проблематики научных сельскохозяйственных исследований [13, с. 4].

Весной 1942 г. начал свою работу эвакуированный Пушкинский сельскохозяйственный институт, который состоял из Павловского и Барнаульского отделений. По инициативе Пушкинского сельскохозяйственного института при исполкоме Совета депутатов трудящихся Алтайского края был организован Ученый совет, коллектив которого возглавил научно-исследовательскую работу в крае. 20 апреля 1942 г. состоялось совещание при сельхозотделе краевого комитета партии, где были внесены коррективы в план развития сельского хозяйства края в годы Великой Отечественной войны [5, л. 3]. Сотрудники института стали постоянными консультантами сельскохозяйственного и совхозного отделов краевого комитета ВКП(б) и трестов.

Научные лекции и семинары по сельскому хозяйству для ответственных работников Алтайского крайисполкома и крайкома ВКП(б) должны были повысить эффективность организации работы сельскохозяйственных предприятий края. Курсы для председателей колхозов, для бригадиров полеводческих бригад преследовали цель повышения урожайности сельского хозяйства в условиях войны. Заведующий кафедрой растениеводства Н. А. Дроздов уже 3 июня 1942 г. прочитал лекцию «О посеве крупяных культур» и 12 июня 1942 г. – «Об уходе за посевами» [6, л. 4]. Заведующий кафедрой луговодства И. В. Ларин провел консультацию по радио г. Барнаула.

В институте в 1942 г. работало 59 научных и научно-вспомогательных работников. В научно-исследовательскую работу включились 14 кафедр, 14 профессоров, 3 доцента, 3 ассистента и большая группа студентов. Учеными института были заложены опытные участки в Барнауле. Было выделено 210 га для учебного хозяйства, 5 га для овощного участка, планировалось организовать коллекционный питомник на 6 га. В 1942 г. исследования проводились в 47 совхозах и 25 колхозах края. Было высеяно в коллекционном питомнике 120 видов и 1 069 сортов различных сельскохозяйственных культур. Для учебной практики по лесоводству была отведена лесная дача в 1 000 га соснового бора вблизи Барнаула [7, л. 34].

Сотрудники института начали изучение сельского хозяйства районов края. Они посетили

районные центры Мамонтово, Ключи, Славгород, Знаменка, Баюново, Шелаболиха [8, л. 21]. Преподаватели кафедры общего земледелия обследовали колхозы в Павловском, Парфеновском и 4 районах Кулундинской степи. Н. А. Дроздов, И. В. Ларин, М. П. Макаров познакомились с Бийской группой совхозов. 24 июня 1942 г. совместно с заместителем председателя Крайисполкома М. Е. Бочкаревым ученые института приехали в район Кулундинской степи, где консультировали районные организации и председателей колхозов по вопросам агротехники [9, л. 24].

В 11 административных районах были закончены почвенные исследования и было намечено провести сводку материалов еще по 7 районам. Составлялись районные и генеральные почвенные карты Алтайского края. Доцент А. М. Шульгин изучил климат почв края [10, л. 41]. Сотрудники кафедры геодезии и профессор Н. И. Козлов в 1942 г. работали над темой «Масштаб съемки и учет земель в условиях Алтайского края». М. И. Рожанец и сотрудники института за счет средств Алтайского краевого земельного отдела обследовали почвы совхозов и колхозов края, по поручению Сахаросвеклотреста изучили засоление почв на территории Алейской оросительной системы.

В обследованных сотрудниками института районах края в 1941–1942 гг. вымерзла озимая пшеница. Ученые установили, что причиной гибели пшеницы явилось отсутствие достаточного снегового покрытия. Летом 1942 г. выпало много осадков. Алтайские ученые-аграрии провели закладку опытов на опытном поле своего института и в зерносовхозах Павловского и Топчихинского районов. Заведующая кафедрой селекции и семеноводства М. П. Федосеева работала в 1942–1944 гг. над проблемой «Влияние сроков сева на урожай сортов яровой пшеницы», результаты которой реализовывались в совхозах Алтайского края. На опытном поле в Павловске исследовали три сорта яровой пшеницы: «Смена», «Милтрум», «Гордекформе 010». Заведующая кафедрой физиологии растений и сельскохозяйственной микробиологии и биологии Ф. М. Куперман работала в 1945–1947 гг. тему «Физиология семян пшеницы», на которую было выделено 14 000 руб. Н. Н. Мокин работал над научной проблемой «Влияние подкормки семян на сроки сева озимых и яровых хлебов» [7, л. 21]. В крае расширились посевы яровой пшеницы. Колхозы и совхозы распахали тогда 333 тыс. га новых земель.

Зима 1942–1943 гг. была малоснежная, в результате чего на опытном поле пострадала кукуруза, просо, фасоль, картофель. Засушливый конец мая и заморозки в начале июня в 1943 г. отразились и на всходах гречихи. Алтайский край все же должен был выполнить план по заготовке овощей и картофеля. Сотрудники института занимались размножением восьми сортов и сортоиспытанием тридцати четырех сортов картофеля в условиях Алтайского края. Наивысший урожай дали сорта картофеля «Курьер» и «Имандра». А. Л. Белобородова изучала различные сорта моркови, петрушки, сельдерея, свеклы, шпината. Получены были хорошие урожаи огурцов «Муромские» и «Вязниковские», моркови «Нантская» и «Египетская». Наибольший интерес вызвали сорта редиса «Вюрцбургский» и «Сакса». Кабачки «Кульджинские» дали урожай до 100 т плодов на гектар. На опытном участке и в учебном хозяйстве были высажены пять сортов кукурузы: «гибрид Канадской и Безенчукской», «Первенец», «Рисовая № 645», «Сибирячка», «Белоярое пшено» [11, л. 27]. Кафедра овощеводства и профессор И. А. Веселовский занимались выведением цикория, скорцонеры, кабачков, скороспелого сахарного гороха. Пушкинцы привезли на Алтай и стали выращивать патиссоны. Студентка К. Г. Хидирова занималась изучением различных видов сортов капусты. Особенно хорошие результаты дали посадки савойской капусты. Непревзойденный урожай дала краснокочанная капуста «Каменная голова». Миколог Н. А. Наумов разрабатывал меры борьбы с сосудистым бактериозом капусты в целях увеличения выхода семян [12, л. 31].

Хозяйства края и освобожденных оккупированных территорий снабжались семенами сельскохозяйственных культур для весеннего сева. Для этого проводились опыты агрокомплекса высоких урожаев семян овощных культур в условиях Алтайского края. В результате ученые получили 1 520 г семян томатов, 300 г семян огурцов, 800 г салата различных сортов, 500 г редиса, 400 г укропа. Планировалось собрать 38 кг семян лука и бахчевых культур, а также семена картофеля сорта «Альма» [9, л. 2].

Запущенность паров, отсутствие лущевки, запозывание уборки привели к увеличению численности грызунов и вредителей сельскохозяйственных культур. Кафедра энтомологии проводила лабораторные и полевые опыты. Сотрудники изучали вредителей люцерны и злаковых трав. Заведующий кафедрой энтомологии доктор

биологических наук, профессор Я. И. Принц, энтомологи В. Н. Щеголев и Л. М. Зорина работали над научно-исследовательской темой «Использование суммы эффективных температур шведской мухи и яровой пшеницы для установления оптимальных сроков сева». Кафедра механизации работала над темой «Типизация спецмашин и рационализация различных насекомых-уловителей для основных районов Алтайского края». Доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. Н. Щеголев и лаборант кафедры энтомологии В. В. Губарь с 14 июля 1942 г. начали изучать значение птиц в борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур в условиях лесостепи Алтайского края. Работа проводилась на полях учхоза, землях колхоза им. Тельмана и в сосновом бору по течению р. Касмалы.

Проведенные опыты показали, что злаковые травы при посеве их весной крайне медленно развиваются и сильно страдают от вредителей: клубенковых долгоносиков, тихиусов, фитокомусов, люцерновой тли, люцернового клопа. Люцерну повреждали свыше тридцати видов насекомых, среди которых листовая слоник и клопы. Корни растений поедали личинки шелкоунов. Были изучены насекомые, подгрызающие подземную часть всходов: июньский хрущ и хлебный усац.

В 1942 г. из 19 научно-исследовательских тем было выполнено 14, сверх плана разрабатывалось еще 8 тем. Главным управлением Учебных и научно-исследовательских заведений Наркомсовхозов СССР на 1943 г. был утвержден план научно-исследовательских работ в количестве 35 тем с ассигнованием по бюджету 42 000 руб.

Имела исключительное значение в военное и послевоенное время работа по реконструкции молочного животноводства. Заведующий кафедрой разведения сельскохозяйственных животных, доцент П. Р. Лепер работал над темой «Изменчивость жирномолочности крупного рогатого скота». С. Г. Давыдов, П. Р. Лепер, Е. К. Меркурьева, М. М. Лебедев занимались выведением новых породных групп скота для Сибири на базе метизации сибирского скота симменталами. В течение 1942 г. они смогли произвести отбор лучших сибирских коров с процентом жира не ниже 4,5 % в совхозах Карасукской группы Алтайского края. Главным управлением учебных заведений НКССХ СССР было отпущено на эти работы 91 100 руб.

В результате паспортизации племенного животноводства организовывались племенные фермы. Лабораторией разведения были созданы два

племхоза в Кемеровской и Новосибирской областях и один племхоз в Алтайском крае. Алтайский сельскохозяйственный институт поставлял выращенный молодняк в племсовхозы. Кафедра частной зоотехнии начала осенью 1942 г. заниматься бонитировкой овец и проводила селекционно-племенную работу в колхозах им. Ворошилова Ключевского района, «Советская Сибирь» Родинского района, «Крестьянка» Парфеновского района. В лаборатории института изучалась молочность взрослых овец, химический состав молока, образцы шерсти. С. Г. Давыдов и М. М. Казакова занимались исследованием проблемы улучшения кулундинской овцы. Профессор В. П. Никитин разрабатывал методы повышения продуктивности овец на основе закрепления явления гетерозиса [9, л. 34].

В Алтайском крае в годы войны наблюдался многочисленный падеж лошадей. Сотрудники кафедры частной зоотехнии, В. П. Никитин занимались коневодством в Каменском, Тюменцевском и Шарченском районах Алтайского края. Н. А. Буйновский, собирая необходимые материалы на конезаводе № 39, выявил факторы роста и развития конского молодняка. В пятнадцати колхозах были проведены мероприятия по борьбе с чесоткой лошадей. Ветеринар Б. А. Граменицкий, исследуя возможности применения нефтепродуктов в ветеринарной практике, занимался изысканием заменителей вазелина [10, л. 14].

Была определена проблема, что институт не организовал разработку мероприятий по борьбе с яловостью сельскохозяйственных животных. Тогда заведующий кафедрой ветеринарии, доцент С. М. Воробьев в 1940–1947 гг. работал над темой «Гинекологические причины перегула и бесплодия коров» [8, л. 4]. На Ученом совете института было сделано замечание, что выводы по повышению продуктивности животноводства в Первомайском и Октябрьском совхозах были сделаны без анализа кормовых условий. Ученые приступили к составлению инструкции по организации устойчивой кормовой базы в совхозах Алтайского края.

В 1943 г. было принято Постановление об организации специальной лаборатории по изучению методов диагностики бруцеллеза. Среди 1 813 обследованных голов крупного рогатого скота оказалось 10,5 % больных. В некоторых колхозах заболевание скота доходило до 40 % и людей до 25 %. Заведующий кафедрой физиологии сельскохозяйственных животных С. Г. Щедровицкий,

ассистент А. С. Щедровицкая и студенты определили наилучшие методы диагностики бруцеллеза у животных и людей и вакцинировали их от бруцеллеза.

В здании Алтайского сельскохозяйственного института был размещен один из госпиталей г. Барнаула. Кафедра ботаники и профессор О. В. Троицкая изучали методы вегетативного размножения многолетних лекарственных растений, сборы которых они готовили. Заведующий кафедрой ботаники В. И. Верещагин работал над темой «Дикорастущие полезные растения Алтайского края». Завершив работу в конце 1945 г., он оформил результаты в виде справочника с инструкцией по сбору растительного сырья. Были организованы поставки валерианы, шалфея, белладонны в Аптекоуправление края [5, л. 4].

Преподаватели и студенты выявляли новые пищевые растения из дикорастущей флоры, изучали возможности использования лишайников в пищевой промышленности для приготовления каш, соусов и для получения глюкозы [11, л. 54]. Кафедра микробиологии и физиологии растений и профессор Л. М. Пиневиц в 1943 г. работали над проблемой изготовления заменителей чая. Была проведена ферментация листьев клубники, земляники и брусники. Рецепты изготовления сообщались по радио и в печати. Кафедра ботаники разрабатывала тему «Выявление непрерывного ряда цветущих культурных и диких медоносных растений». Профессор О. В. Троицкая занималась темой «Установление непрерывного ряда цветущих медоносов для бесперебойного снабжения пчел взятком». Были получены семена медоносных растений из Томского университета. Кафедра зоологии и Т. В. Виноградова занимались исследованием болезней пчел и способами борьбы с ними на пасеках Павловского района [9, л. 31].

После снятия блокады Ленинграда и победы в Ленинградском сражении началась эвакуация. Преподаватели уезжали на родину. Возник кадровый кризис. Не хватало учебников, помещений и учебных пособий. Требовался также ремонт общежития и столовой, оборудования и системы отопления. В 1944–1945 гг. многие темы не были выполнены, из 45 тыс. рублей, запланированных на исследования, было реализовано только 18 тыс. [11, л. 24].

В 1945–1946 гг. была поставлена цель переустройства сельского хозяйства края. 22 кафедры были охвачены научной работой, разрабатывалось 25 научно-исследовательских тем. Решалась задача районирования сельского хозяйства. Уче-

ные приняли участие в разукрупнении совхозов. Особое внимание уделялось животноводству предгорных районов. Учебное хозяйство перевели ближе к городу. Оборудовали химическую лабораторию. Приступили к оборудованию вегетационного домика. Однако не учтены были расходы на построение вегетационного домика, скотного двора, вивария, метеорологической станции и расходы на научное оборудование [12, л. 9].

Таким образом, ученые-аграрии, возглавив краевой Ученый совет по научной работе, провели почвенные исследования в административных районах края и подготовили сводные почвенные карты. Учеными проводилось землеустройство в целях организации правильных кормовых севооборотов. Были установлены наиболее перспективные сорта сельскохозяйственных культур для внедрения в производственные посевы края, а также получены семена оригинальных сортов. Исследователи выявили видовой состав вредных

насекомых по культурам, установили цикл их развития, что позволило рекомендовать конкретные меры борьбы с ними. Решалась задача получения высоких и устойчивых урожаев пшеницы в Алтайском крае. Была проведена научно-производственная работа по созданию новых высокопродуктивных пород молочного скота для Западной Сибири. Количество селекционных коров в Первомайском совхозе, например, с 1941 по 1943 гг. увеличилось с 83 до 215 голов, а средний годовой удой молока на фуражную корову в 1942 г. достиг 2 680 кг против 1 600 кг в 1940 г. В Октябрьском совхозе годовой удой составил 3 000 кг против 1 900 кг 1940 г. Увеличилась жирность молока. Ветеринары института изучали методы диагностики бруцеллеза и применяли их на практике. Исследователи изучали лечебные лекарственные растения, способы их сбора и ферментации. Уже в 1944 г. в развитии сельского хозяйства Алтайского края наступил коренной перелом.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Рыков А. В. Экономическое положение колхозного крестьянства Алтайского края в годы Великой Отечественной войны: автореф. дис. ... канд. ист. наук: 07.00.02. Барнаул, 2019. 26 с.
2. Снегирева Л. И. Эвакуированные вузы и их вклад в развитие сельскохозяйственного производства Западной Сибири (1942–1945 гг.) // Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. № 4 (64), т. 1. С. 35–40.
3. Муравлев А. С. Породненные войной: Санкт-Петербургский аграрный университет, Павловский аграрный техникум, Алтайский аграрный университет. Барнаул: Алтай, 2022. 199 с.
4. Казакова Е. В. Зоотехнические и ветеринарные исследования сотрудников Алтайского сельскохозяйственного института в годы Великой Отечественной войны // Вестник молодежной науки Алтайского государственного аграрного университета. 2023. № 1. С. 179–182.
5. Архив ФГБОУ ВО АлтГАУ. Ф. 189. Оп. 2. Д. 607. Л. 5.
6. Архив ФГБОУ ВО АлтГАУ. Ф. 189. Оп. 2. Д. 762. Л. 8.
7. Архив ФГБОУ ВО АлтГАУ. Ф. 189. Оп. 2. Д. 584. Л. 23.
8. Архив ФГБОУ ВО АлтГАУ. Ф. 189. Оп. 2. Д. 617. Л. 21.
9. ГААК. Р-181. Оп. 1. Д. 2. Л. 14.
10. ГААК. Р-181. Оп. 1. Д. 3. Л. 15.
11. ГААК. Р-181. Оп. 1. Д. 5. Л. 34.
12. ГААК. Р-181. Оп. 1. Д. 7. Л. 43.
13. Михеев И. Г. АСХИ и перспективы его развития // Алтайская правда. 1946. № 115 (8 июня). С. 4.

*Статья поступила в редакцию 13.01.2026; одобрена после рецензирования 24.03.2026; принята к публикации 30.03.2026.
The article was submitted 13.01.2026; approved after reviewing 24.03.2026; accepted for publication 30.03.2026.*