

УДК 091+63.631.111

**ОБЩЕСТВЕННЫЕ ИНИЦИАТИВЫ В СФЕРЕ ПОИСКА
РАЦИОНАЛЬНЫХ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПРИЕМОВ В XVIII В.**© 2024 М.Д. Книга¹, Г.А. Быковская²¹Центральный филиал Российского государственного университета правосудия,
г. Воронеж²Воронежский государственный университет инженерных технологий

Статья поступила в редакцию 03.06.2024

В статье рассматриваются общественные инициативы в сфере поиска рациональных земледельческих приемов в XVIII в. В этот период начались накопление агрономического опыта, систематизация отечественного аграрно-научного знания и первые попытки сельскохозяйственного просвещения земледельцев. Авторы прослеживают историю накопления знаний в сфере агрономии, затрагивая наиболее продуктивные опыты в земледелии, растениеводстве, культуре садоводства. Анализируются рациональные земледельческие приемы, предложенные П.А. Демидовым, А.К. Разумовским, В.Н. Татищевым, М.И. Афониним, И.М. Комовым, А.А. Самборским, А.Т. Болотовым. Работы И.М. Комова авторы характеризуют как энциклопедию самобытного русского земледелия, а А.Т. Болотов положил начало целому комплексу наук о земледелии и растениеводстве. В статье рассмотрена роль Вольного экономического общества в становлении системы сельскохозяйственного просвещения. Среди наиболее значимых мероприятий ВЭО, направленных на распространение аграрно-научного знания, авторы выделяют объявление конкурсных задач, выдачу премий, анкетирование помещиков, сбор статистических сведений, поощрение применения новой техники, публикацию результатов научных изысканий. Идею научного обеспечения сельскохозяйственного производства первым высказал ученый-энциклопедист М.В. Ломоносов. Среди мер по усовершенствованию земледельческого промысла главными он считал изучение и пропаганду через печать передового опыта, поддержку аграрных инициатив, создание опытной базы, внедрение новых орудий труда. Эти идеи о роли науки в аграрной модернизации страны получили продолжение в разработках XVIII века и последующие годы.

Ключевые слова: сельскохозяйственное просвещение, аграрно-научное знание, рациональные приемы земледелия, ученые-агрономы, Вольное экономическое общество.

DOI: 10.37313/2658-4816-2024-6-3-5-00

EDN: РТТОСН

ВВЕДЕНИЕ

Земледелие в России долгое время было традиционным и основывалось на опыте предшествующих поколений. Однако земледельцы-практики всегда старались под-

Книга Марина Давидовна, доктор исторических наук, доцент, заведующая кафедрой общеобразовательных дисциплин, Центрального филиала Российского государственного университета правосудия, г. Воронеж.

Быковская Галина Алексеевна, доктор исторических наук, профессор, заведующая кафедрой филологии и истории Воронежского государственного университета инженерных технологий.

E-mail: kaf15_vrn@mail.ru

мечать агрономические закономерности, среди которых - причинность, взаимозависимость сезонных и атмосферных явлений, биологические особенности растительного и животного мира. На основе анализа практического опыта постепенно формировалась научная агрономия. Цель статьи – на основе использования архивных материалов, трудов практиков сельского хозяйства, инструкций помещиков приказчикам рассмотреть историю общественных инициатив в сфере поиска рациональных земледельческих приемов в XVIII в., что позволит использовать наиболее эффективные из них на современном этапе развития.

ТЕОРИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ

До XVIII в. основная масса землевладельцев не проявляла интереса к земледельческим новшествам, однако столь изящное искусство, как ландшафтный дизайн, стало увлечением части энтузиастов. Отчасти это было связано с деятельностью Петра I по насаждению европейской культуры. Например, Летний сад в Петербурге был предназначен для широкой публики, там популяризировались неизвестные ранее в России растения. Для изучения садоводства за границу отправлены молодые отпрыски, по инициативе императора повсеместно возникли аптекарские сады и огороды, первый из которых появился в России еще при Иване Грозном. Постепенно стали появляться частные сады¹.

На берегу Москвы-реки, в конце XVIII в. владелец крупных горнопромышленных предприятий, меценат и большой поклонник садоводства П.А. Демидов разбил сад (4363 вида растений), ставший в дальнейшем Нескучным садом.

Еще одна колоритная фигура – А. К. Разумовский, в усадьбе которого проводились работы по акклиматизации растений, а всего было 12 тысяч растений². Частные сады пробуждали у других помещиков интерес к рациональному сельскому хозяйству, да и крестьяне, работая под руководством садовников-профессионалов, могли многому научиться. Конечно, крепостное право «сковывало производительные силы» и иссушало «души миллионов сельских труженников»³. Тем не менее, в России постепенно прививалась садово-парковая культура.

Одним из источников информации об аграрных технологиях XVIII в. являются инструкции, которые помещики составляли для своих приказчиков. Так, государственный деятель первой половины XVIII в. А.П. Волынский своему дворецкому указывал на то, что урожай зависит от количества высеваемых семян, и, следовательно, семян должно быть как можно больше⁴. Н.Г. Строганов настаивал на дву-

кратной вспашке перед посевом⁵. Дальновидный В.Н. Татищев рекомендовал осеннюю вспашку под яровой хлеб, разделение поля на четыре части вместо трех, замену сохи плугом, а уборку хлеба осуществлять специальными граблями⁶. Наставления отражали сложившийся практический опыт, предполагали соблюдение элементарных правил и были предназначены только для внутреннего пользования.

Постепенно опирающийся только на опыт уровень познания сменился теоретическим, который нашел свое проявление в появлении научных понятий, теорий и законов. Долгое время синонимом слов «сельскохозяйственная наука» было слово «агрономия». В.И. Даль в 1863 г. писал, что «...агрономия – наука земледелия, сельского хозяйства»⁷. В дальнейшем профессор М.Г. Павлов определял аграрную науку как «приложение естественных наук к разведению полезных в общежитии растений и животных»⁸. Современное определение слова «агрономия» – это «совокупность знаний обо всех отраслях сельского хозяйства»⁹. Сегодня это определение стало более точным: «Наука сельскохозяйственного производства растений и грибов; представляет собой комплекс разнообразных наук и занимается исследованием всех явлений, имеющих значение при этом производстве»¹⁰. Большая российская энциклопедия дает более конкретное определение: «Комплекс наук о возделывании растений, рациональном использовании с.-х. угодий, повышении плодородия почвы и урожайности с.-х. культур»¹¹. Иначе говоря, с накоплением опыта определение науки уточнялось. Для земледельца всегда были интересны проблемы интродукции, акклиматизации и увеличения урожайности, а посему поиск приемов воздействия на химические и биохимические процессы, протекающие в почве и в растениях, стал предметом размышлений и исследований образованной части общества.

В Западной Европе в результате становления капиталистических отношений,

а также ограниченности земельных угодий рано возникла потребность в интенсивных системах земледелия и животноводства. На смену трехполью пришло многополье, на многие языки были переведены биологические трактаты: «Гиппиатрика», руководство К. Руни по анатомии и лечению лошади (1598), первое руководство по зоотомии (1645) итальянца М. Северино. Появилось учение Б. Палисси (XVI в.) о значении солей для плодородия почв. В 1761 г. шведский химик И. Валериус опубликовал первую книгу по основам земледельческой химии. Революционное значение имело создание Левенгуком микроскопа (1673) и первые сведения о возбудителях болезней.

Эти публикации позволили в дальнейшем, в XIX в., французскому ученому Ж. Буссенго начать изучение круговорота веществ в земледелии и создать первую опытную станцию. К выводу о значении минеральных веществ в питании растений в 40-х гг. XIX в. пришел немецкий ученый Ю. Либих, а Дж. Лос построил первый в мире завод по производству суперфосфатных удобрений (1843)¹².

Исследования отечественных ученых шли в русле европейских изысканий, ибо они были знакомы с переводными руководствами по агрономии С. Гейлса, Ю.Г. Валериуса и Н.Т. Соссюра. Применительно к XVIII в. можно говорить о начавшемся накоплении агрономического опыта, зарождении отечественного аграрно-научного знания и первых попытках пропаганды современных для того времени методов хозяйствования. Деятельность первых русских агрономов, теоретиков и практиков формировала ту общественную среду, которая могла бы воспринимать научные идеи и сделала бы возможным последующее широкое использование научного знания.

Первые русские агрономы были людьми образованными. В 70-80-х гг. XVIII в. И.М. Комов, М. Ливанов, А.А. Самборский – всего 11 человек – были направлены на обучение за государственный счет в Англию, получили ученое звание, а в России приоб-

рели звание «профессора земледелия и других наук». После возвращения они, будучи помощниками директоров экономий, стали заниматься пропагандой современных для того времени агротехнологий: И.М. Комов – в Московской губернии, М.Е. Ливанов – в Таврической, В.П. Прокопович – в Екатеринославской.

Другой ученый-агроном – тульский дворянин Андрей Тимофеевич Болотов (1738-1833), не имел специального образования, но слушал лекции в Кенигсбергском университете, много занимался самообразованием и вследствие этого стал автором более 300 статей по самым актуальным для России вопросам. В 1773-1779 гг. он был редактором журнала «Сельский житель», с 1780 г. выпустил 40 томов журнала «Экономический магазин», в котором рассматривался отечественный и зарубежный сельскохозяйственный опыт¹³. К Болотову во многих случаях применимо слово «первый»: дал первое в русской агрономической мысли теоретическое обоснование многополья; одним из первых рекомендовал использовать борону для заделки семян; предложил новый способ укрепления вершины оврага; создал первую научную классификацию сорняков по различным признакам, использующуюся в своей основе и в наше время¹⁴. Многие европейские ученые придерживались водной теории питания растений, а Болотов пришел к оригинальному выводу о минеральном питании. Новатор составил описания и рисунки различных сортов яблок и груш, сформулировал принципы организации питомников¹⁵. Его сад в Тульской губернии был своеобразным образцовым хозяйством¹⁶. Он считал, что помещики обязаны просвещать своих крестьян, быть инициаторами всего нового, и сам внедрял конные грабли среди крестьян села Коломенское¹⁷. Сотрудничая с Вольным экономическим обществом (ВЭО), стал его активным автором. Именно в Трудах ВЭО в 1771 г. была опубликована важнейшая работа Андрея Тимофеевича Болотова «О разделении полей». В ней впервые в исто-

рии науки дано теоретическое обоснование монопольно-травяной системы земледелия, и сделано это было до создания учения о системах земледелия известным немецким агрономом А. Тзером¹⁸. Ученый положил начало целому комплексу наук о земледелии и растениеводстве. Он обладал способностями, имеющими применение во многих областях знаний и практической деятельности. А.Т.Болотов занимался агрономией, создавал гибриды, изучал лесоводство, ихтиологию, микроскопический анализ, стал родоначальником помологии. Кроме того, проявил активность как администратор, педагог, фенолог, метеоролог, топограф, архитектор, театральный деятель, философ, писатель, живописец.. Примечательно то, что Болотов был современником и М.В. Ломоносова, и А.С. Пушкина, пережив 8 царствований: от императрицы Анны Иоанновны до Николая I¹⁹.

Энциклопедией самобытного русского земледелия XVIII в. можно назвать работу Ивана Михайловича Комова (1750 - 1792) «О земледелии». В этом сочинении Комов на высоком для того времени научном уровне изложил вопросы плодородия почвы, обосновал необходимость чередования культур и учета местных условий. Он окончил Славяно-греко-латинскую академию и Земледельческий класс в Академии наук, затем учился в Оксфордском и Лондонском университетах²⁰. Наряду с профессором Берлинского университета А.-Д. Тзером Комов придерживался гумусовой теории питания растений. В 1785 г. он опубликовал труд «О земледельных орудиях» – первое отечественное руководство по сельскохозяйственным машинам и орудиям²¹. Одним из первых проводил агропропаганду среди крестьян вверенной ему экономии, по свидетельству современников, «преподавал крестьянам по его в хлебопашестве искусству весьма полезные наставления»²².

Следует упомянуть и священника-агронома Андрея Афанасьевича Самборского (1732 - 1815). Он познакомился с агрономией в Киевской духовной академии, а за-

тем вместе с Комовым и Ливановым изучал аграрную науку в Европе и был активным поборником распространения сельскохозяйственных знаний²³.

В Московском университете уже в 1770 г. был утвержден курс «Сельскохозяйственного домоводства» (земледелия). Семь лет этот курс вел первый русский профессор земледелия, выдающийся деятель Вольного экономического общества Матвей Иванович Афонин (1739-1810). Афонин был высокообразованным специалистом: окончил Дворянскую гимназию при Московском университете, более 10 лет изучал естественные науки в Германии и Швеции, в том числе в Уппсальском университете под руководством Карла Линнея²⁴. Он был первым в России лектором высшей школы по земледелию и выдающимся для своего времени ученым, выдвинувшим оригинальные идеи о плодородии черноземов и классификации почв²⁵.

Учеником Афонина был Михаил Григорьевич Ливанов (1751 - ок. 1800). Он окончил с золотой медалью Московский университет, стажировался в Англии, издал первое русское руководство по животноводству «Руководство по разведению и поправлению скота». По поручению Г.А. Потемкина написал книгу «О земледелии, скотоводстве и птицеводстве»²⁶. С помощью Г. Потемкина стал организатором школы практического земледелия в Богоявленске под г. Николаевом в 1790-1797 гг., а также активным пропагандистом сельскохозяйственных знаний²⁷.

Необходимость практического использования аграрно-научного знания постепенно становилась социальной потребностью. Это нашло отражение в создании специальных институтов. Самыми значимыми из них были научные общества, прежде всего Вольное экономическое общество (ВЭО). Причем основоположники отечественной сельскохозяйственной науки состояли членами ВЭО и вели активную просветительскую деятельность.

Идею научного обеспечения сельскохозяйственного производства первым выска-

зал М.В. Ломоносов. Он даже работал над проектом создания научного учреждения – Государственной Коллегии (сельского) земского домоустройства, но не завершил его²⁸. Среди мер по усовершенствованию земледельческого промысла, предложенных Ломоносовым, главное место занимали изучение и пропаганда через печать передового опыта, поддержка аграрных инициатив, создание опытной базы, внедрение новых орудий труда. Ломоносов, разрабатывая фундаментальные проблемы, имел в виду практическую пользу, то есть предполагал использовать научное знание для решения насущных проблем, в том числе аграрных. Как ученый М.В. Ломоносов первым объяснил происхождение гумуса почвы из органических остатков растений. Ученый был активным популяризатором земледельческого опыта. В 1747 г. он перевел на русский язык книгу Соломона Губерта о крупном хозяйстве «Экономическая стратегема». В России на тот момент не было обучающего пособия по земледелию. Ломоносов дал книге адаптированное к русскому языку название «Лифляндская экономия», внеся в содержание свое понимание специфики отечественного сельского хозяйства²⁹.

Идеи М.В. Ломоносова о роли науки в модернизации страны в 1765 г. получили продолжение в инициативах придворного библиотечаря И. Тауберга по созданию одного из старейших научных обществ не только в России, но и в мире – Вольного экономического общества к поощрению в России земледелия и домостроительства, которому суждено было сыграть большую роль в становлении системы сельскохозяйственного просвещения. Целью создания ВЭО провозглашалась разработка путей повышения эффективности сельскохозяйственного производства, поиск способов увеличения производительности крепостного труда и пропаганда европейских земледельческих технологий, или, как определила Екатерина II, – «исправление земледелия и домостроительства»³⁰. Слово «вольное» в названии подчеркивало, что общество свободно

от государственной опеки. Интересный момент: власть финансировала общество, не умаляя его финансовой самостоятельности. Привилегированное положение Императорского Вольного экономического общества и пожалованные ему права подтверждались каждым последующим императором, за исключением Павла I.

Институциональной основой деятельности ВЭО стал Манифест о вольности дворянской от 18 февраля 1762 г. Если прежде дворянам предстояло служить 25 лет, то теперь они освобождались от этой повинности и могли заняться другим видом деятельности, став самостоятельными экономическими субъектами. Учредителями общества были приближенные ко двору сановники – Г. Орлов, Р.И. Воронцов; первым президентом стал один из статс-секретарей императрицы А.В. Олсуфьев. Новгородский губернатор Я.Е. Сиверс составил план и устав общества. Активными участниками заседаний были уже упомянутые агрономы А.Т. Болотов, Н.М. Комов, П.И. Рычков, А.В. Олишев, В.А. Левшин, ученый Н.А. Нартов и другие. Уже в первом томе «Трудов» был опубликован перевод статьи И.Г. Лемана «О различии земли в рассуждении экономического ее употребления». Леман приводил 24 правила «о садовой земле вообще», из которых 19-е правило формулирует «четыре способа поправить землю»: «1) наблюдениями особого порядка при земледелии; 2) разными унавожениями; 3) всякими приуготовлениями семян; 4) разными образами сеяния»³¹.

Характерно, что ВЭО к земледельцам относилось не только землевладельцев, но и тех, кто на земле работает. Конечно, общество намеревалось прежде всего просвещать дворян, но предполагалось, что крестьяне тоже будут участвовать в проектах ВЭО. Например, крестьянину, «который докажет, что он по крайней мере на четверти десятины своего луга или паствы чрез насыпание извести сильнейшее поправление в произрастении и размножении травы произвел», полагалось 10 рублей³².

На заседаниях оживленно рассматривались актуальные аграрные проблемы: разведение новых культур, устройство правильных севооборотов, организация различных сельскохозяйственных производств. Провинциальные помещики получили возможность получать новейшую информацию из первых рук и приобщиться к новаторству. ВЭО осуществило важные мероприятия, направленные на распространение аграрно-научного знания. Среди наиболее значимых назовем объявление конкурсных задач, выдачу премий, анкетирование помещиков, публикацию результатов научных изысканий, сбор статистических сведений, поощрение применения новой техники, районирование новых сельскохозяйственных культур.

Восемнадцатое столетие считается временем массовой интродукции картофеля, кукурузы, подсолнечника и распространения информации об этих растениях именно обществом. В 1807 г. в общество поступило предложение ввести в российское земледелие турецкую пшеничку (кукурузу)³³, на следующий год за успехи даже обещана денежная премия³⁴. Внимание экспериментаторов было обращено на такую экзотическую на тот момент культуру, как сарацинское или китайское пшено (рис). Первый опыт выращивания риса был осуществлен в Санкт-Петербурге и в Богородицке, однако климат этих регионов оказался непригоден для данного начинания³⁵. ВЭО не отступило, в 1805 г. оно предложило конкурсную задачу и денежную премию за успехи в выращивании этого сложного растения³⁶. Предложением заинтересовались землевладельцы Саратова, Таганрога, Тобольска, Сарепты, Курска, Воронежа. Победителями стали Гамагель и Бауэр из бывшей немецкой колонии Сарепты, Биберштейн из Кизляра, Ровинский из Астрахани. Много сил было потрачено на такое экспериментальное растение, как земляной миндаль, который стал предметом следующей конкурсной задачи³⁷.

Обсуждение аграрных проблем часто начиналось с постановки экономической задачи (до 1861 г. задано 243 задачи³⁸), за решение которой была обещана награда, назначенная ВЭО или отдельными его членами. Задачи, посвященные способам «поправить землю», чаще носили частный, локальный характер и предполагали практическое воплощение.

В 1765 г. Екатерина II предложила Вольному экономическому обществу решить проблему имущественных прав крестьян, предполагая в дальнейшем рассмотреть личные, и назначила за решение этого вопроса премию в 100 червонцев и медаль стоимостью в 25 рублей. Поступило 262 сочинения, пять авторов были отмечены императрицей: Биардо де ля Виль, правовед и историк А.Я. Поленов, гальберштадский каноник Лёвнер, лифляндский дворянин фон Мекк и француз Расле. Они предлагали развивать крестьянское образование, а также разрешить каждому крестьянину индивидуально, без общины, выбирать культуры для посева и решать вопрос о сроках сельскохозяйственных работ³⁹.

Подвижническая деятельность новаторов и членов Вольного экономического общества вступала в противоречие с невысоким уровнем не только агрономической, но и вообще грамотности земледельцев, особенно крестьян. Причем эта проблема стала тормозом распространения аграрно-научных знаний не только в рассматриваемый хронологический период, но и в дальнейшем, в XIX - начале XX в⁴⁰.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение следует отметить, что в XVIII в. отдельные ученые и новаторы-практики начали поиск подходящих для России методов земледелия и животноводства. Они искали способы увеличения эффективности земледелия с учетом российских природно-климатических условий, проблем аграрного производства.

Постепенно происходило формирование отечественной аграрной науки.

Общественно-агрономические инициативы были реализованы в таких формах, как создание образцовых хозяйств, проведение сельскохозяйственных опытов с учетом российских реалий, учреждение в 1765 г. Вольного экономического общества, популяризация результатов своих изысканий в печати. Однако широкие слои землевладельцев не спешили использовать предложения энтузиастов. В условиях крепостного права в этом не было никакого смысла. Политика властей также не способствовала распространению передового опыта инициаторов передовых технологий. Но самой большой преградой к массовому сельскохозяйственному просвещению стала малограмотность основных аграрных производителей – крестьян.

В формировании земледельческой культуры XVIII в. занимает особое место. В это время возникала садово-парковая культура на базе имений аристократов, использовались как зарубежные семена и саженцы, так и новые культуры, адекватные российским природным условиям.

Научные изыскания в области агрономии приводили к открытиям современного уровня в работах целого ряда исследователей: М.В. Ломоносова, П.А. Демидова, А.К. Разумовского, В.Н. Татищева, М.И. Афонина, И.М. Комова, А.А. Самборского, А.Т. Болотова и др. Сегодня мы считаем их классиками агрономии. Именно в XVIII в. были созданы профессиональные сообщества, в том числе Вольное экономическое общество, финансируемое на государственном уровне. Тогда же стали оформляться институты земледелия и агрономии на всех уровнях – опытные поля в частных экономиях, опытные поля на государственных землях.

Таким образом, в XVIII в. произошло становление отечественной агрономии как самостоятельного научного направления, создавшее к началу следующего столетия научную базу дальнейшего развития сельскохозяйственного производства.

ПРИМЕЧАНИЯ

- ¹ *Елина О.Ю.* Становление системы опытных сельскохозяйственных учреждений России, XVIII – 20-е гг. XX в.: автореф. дис. ... докт. ист. наук. М., 2009. С. 19-25.
- ² *Вербин А.А.* Очерки по развитию отечественной агрономии (Введение в агрономию). М., 1958. С. 109.
- ³ *Козлов С.А.* Аграрные традиции и новации в дореформенной России (Центрально-нечерноземные губернии (1765-1861): автореф. дис. ... докт. ист. наук. М., 2004. С. 25.
- ⁴ *Волынский А.П.* Инструкция дворецкому Ивану Немчинову о управлении дому и деревень и регула об лошадях как содержать и притом прилежно смотреть надлежит, чтоб в добром здоровьи были СПб., 1881. С. 13.
- ⁵ *Устюгов В.Н.* Инструкция вотчинному приказчику первой четверти XVIII в. // Исторический архив. Т. IV. М-Л., 1949. С. 174.
- ⁶ *Татищев В.Н.* Краткие до деревни следующие записки // В.Н.Татищев. Избранные произведения. Л., 1979. С. 402-403.
- ⁷ *Даль В.И.* Толковый словарь живого великорусского языка: в 4 т. Т. 1. М., 2000. Т. 1. С. 5.
- ⁸ *Павлов М.Г.* Курс сельского хозяйства. Т. 1. СПб., 1837. С. 7.
- ⁹ Большая советская энциклопедия. Т. 1. М., 1970. С. 205.
- ¹⁰ Агрономия // РУВИКИ: интернет-энциклопедия: Электронный ресурс [https://ru.ruwiki.ru/wiki/]. Дата обращения 12.07.2024.
- ¹¹ Агрономия // Большая российская энциклопедия: электронная версия (bigenc.ru): Электронный ресурс [https://old.bigenc.ru/agriculture/text/1851754?ysclid=lyiey68cyj55340456]. Дата обращения 12.07.2024.
- ¹² Большая советская энциклопедия. М., 1974. Т. 1. С. 210.
- ¹³ *Болотов М.П.* Андрей Тимофеевич Болотов. 1737-1833 // Русская старина. 1873. Т. 8. № 11. С. 738-753; *Бердышев А.П.* Андрей Тимофеевич Болотов - выдающийся деятель науки и культуры. 1738-1833 / отв. ред. Е.Н. Мишустин. М., 1988.
- ¹⁴ Очерки русской культуры XVIII века. Часть первая / Под ред. Б.А. Рыбакова. М., 1985. С. 131, 136.
- ¹⁵ *Болотов А.Т.* Изображения и описания разных пород яблок и груш, родящихся в Дворяниновских, а отчасти и в других садах /рис. и описаны Андреем Болотовым в Дворянинове с 1797 по 1801 год. Извлечение из рукописи под вышеприведенным заглавием составлено А.С.

- Гребницким. Министерство земледелия и государственных имуществ. Департамент земледелия. СПб., 1900.
- ¹⁶ Труды ВЭО. 1775. Ч. XXIV. С. 223-263; Труды ВЭО. 1780. Ч. II. С. 1-33; Труды ВЭО. 1793. Ч. XVIII. С. 1-43.
- ¹⁷ Труды ВЭО. 1768. Ч. IX. С. 41,43.; Труды ВЭО. 1775. Ч. XXX. С. 158-186.
- ¹⁸ Милов Л.В. А.Т. Болотов – автор крестьянской энциклопедии // Вопросы истории. 1991. № 7-8. С.13-25.
- ¹⁹ Щербаков А., Шевченко В. Классик агрономии // Коммуна. 1989. 8 января.
- ²⁰ Гурьянов В.П. И.М. Комов, его жизнь и деятельность. М., 1953.
- ²¹ Комов И.М. О земледельных орудиях / Писано Иваном Комовым, коллежским ассессором, земледелия профессором, Московской губернии директора экономии помощником, Вольного экономического и Батскаго для ободрения земледелия, рукоделий и торгов учрежденного общества членом. 2-е изд. М., 1791.
- ²² Цит. по: Очерки русской культуры XVIII века. Часть первая. Под ред. Б.А. Рыбакова. М., 1985. С. 132-134, 139, 141.
- ²³ Самборский А.А., прот. Описание практического аглинского земледелия, собранное из разных аглинских писателей Андреем Афанасьевичем г. Самборским, протоиереем, находящимся при Российском посольстве в Лондоне. Под ред. С. Десницкого. М., 1781.
- ²⁴ Афонин Матвей Иванович // Энциклопедический словарь Ф.П. Брокгауза и И.А. Ефрона. Репринтное воспроизведение издания 1890. М., 1990. Т. 4. С. 493.
- ²⁵ Баландин С.А., Губанов И.А., Павлов В.Н. История Гербария Московского университета // Гербарий Московского университета (MW): история, современное состояние и перспективы развития / Под ред. С.А. Баландина. М., 2006. С. 10-37.
- ²⁶ Ливанов М.Е. О земледелии, скотоводстве и птицеводстве / Соч. проф. земледелия коллеж. ассессора Михайла Ливанова. Николаев, 1799.
- ²⁷ Назаренко И.И. Видный русский агроном профессор М.Г. Ливанов // Земледелие. 1954. № 1; Кухар-Онышко Н.А. Ливанов Михаил Григорьевич // Николаевцы. Энциклопедический словарь. Николаев, 1999. С. 202.
- ²⁸ Ломоносов М.В. Мнение о учреждении Государственной коллегии земского (сельского) домоводства // Полн. собр. соч. Т. 6. М., 1952. С. 411-413.
- ²⁹ Львов Д., Татаркин А., Трутнев И. Экономические воззрения М.В. Ломоносова // Вопросы экономики. 1999. № 7. С. 123.
- ³⁰ Ходнев А.И. История Императорского Вольного экономического общества с 1765 г. до 1865 г. СПб., 1865. С.V.
- ³¹ Труды Императорского Вольного экономического общества. СПб., 1765. Ч. 1. С. 2.
- ³² Ходнев А.И. История Императорского Вольного экономического общества с 1765 до 1865 г. СПб., 1865. С. 382.
- ³³ Российский государственный исторический архив (РГИА). Ф. 91. Оп. 91. Д. 75. Л. 65-66.
- ³⁴ Там же. Л. 221-222.
- ³⁵ Там же. Д. 71. Л. 304.
- ³⁶ Там же. Д. 75. Л. 247.
- ³⁷ Там же. Ф. 91. Оп. 1. Д. 69. Л. 284; Д. 73. Л. 244; Л. 70. Л. 8,9, 29, 227, 232; Д. 71. Л. 304; Д. 72. Л. 64, 95, 229, 244-245; Д. 74. Л. 75-77; Д. 76. Л. 59-60, 132, 178-179.
- ³⁸ Рабкина Н.А. Вольное экономическое общество // Большая советская энциклопедия. Третье издание. Т. 5. М., 1971. С. 339.
- ³⁹ Там же. С. 128.
- ⁴⁰ См.: Книга М.Д., Быковская Г.А. Консультационно-информационные мероприятия аграрной направленности в губерниях Европейской России в начале XX в. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Исторические науки. 2023. Т. 5. №2 (18). С. 27.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Агрономия // Большая российская энциклопедия: электронная версия (bigenc.ru): Электронный ресурс [https://old.bigenc.ru/agriculture/text/1851754?ysclid=lyiey68cuj55340456]. Дата обращения 12.07.2024.
2. Афонин Матвей Иванович // Энциклопедический словарь Ф.П. Брокгауза и И.А. Ефрона. Репринтное воспроизведение издания 1890. М., 1990. Т. 4. С. 493.
3. Баландин С.А., Губанов И.А., Павлов В.Н. История Гербария Московского университета // Гербарий Московского университета (MW): история, современное состояние и перспективы развития / Под ред. С. А. Баландина. М., 2006. С. 10-37.
4. Большая советская энциклопедия. Т. 1. М., 1970. С. 205.
5. Большая советская энциклопедия. Т. 4. М., 1974. С. 210.
6. Болотов М.П. Андрей Тимофеевич Болотов. 1737-1833 // Русская старина. 1873. Т. 8. № 11. С. 738-753.

7. *Болотов А.Т.* Изображения и описания разных пород яблок и груш, родящихся в Дворяниновских, а отчасти и в других садах /рис. и описаны Андреем Болотовым в Дворянинове с 1797 по 1801 год. Извлечение из рукописи под вышеприведенным заглавием составлено А.С. Гребницким. Министерство земледелия и государственных. имуществ. Департамент земледелия. СПб., 1900.
8. *Бердышев А.П.* Андрей Тимофеевич Болотов – выдающийся деятель науки и культуры. 1738-1833 / отв. ред. Е. Н. Мишустин. М., 1988.
9. *Вербин А.А.* Очерки по развитию отечественной агрономии (Введение в агрономию). М., 1958. С. 109.
10. *Волинский А.П.* Инструкция дворецкому Ивану Немчинову о управлении дому и деревень и регула об лошадях как содержать и притом прилежно смотреть надлежит, чтоб в добром здорювы были. СПб., 1881. С. 13.
11. *Гурьянов В.П.* Иван Михайлович Комов, его жизнь и деятельность. М., 1953.
12. *Даль В.И.* Толковый словарь живого великорусского языка: в 4 т. Т. 1. М., 2000. Т. 1. С. 5.
13. *Елина О.Ю.* Становление системы опытных сельскохозяйственных учреждений России, XVIII – 20-е гг. XX в.: автореф. дис. ... докт. ист. наук. М., 2009. С. 19-25.
14. *Книга М.Д., Быковская Г.А.* Консультационно-информационные мероприятия аграрной направленности в губерниях Европейской России в начале XX в. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Исторические науки. 2023. Т. 5. №2 (18). С. 27.
15. *Козлов С.А.* Аграрные традиции и новации в дореформенной России (Центрально-черноземные губернии, 1765-1861): автореф. дис. ... докт. ист. наук. М., 2004. С. 25.
16. *Комов И.М.* О земледельных орудиях / Писано Иваном Комовым, коллежским асессором, земледелия профессором, Московской губернии директора экономии помощником, Вольного экономического и Батского для ободрения земледелия, рукоделий и торгов учрежденнаго общества членом. - 2-е изд. М., 1791.
17. *Кухар-Онышко Н.А.* Ливанов Михаил Григорьевич // Николаевцы. Энциклопедический словарь. Николаев, 1999. С. 202.
18. *Ливанов М.Е.* О земледелии, скотоводстве и птицеводстве / Соч. проф. земледелия коллеж. асессора Михайла Ливанова. Николаев, 1799.
19. *Ломоносов М.В.* Мнение о учреждении Государственной коллегии земского (сельского) домоводства // Полн. собр. соч. Т. 6. М., 1952. С. 411-413.
20. *Львов Д., Татаркин А., Трутнев И.* Экономические воззрения М.В. Ломоносова // Вопросы экономики. 1999. № 7. С. 123.
21. *Милов Л. В.* А.Т. Болотов – автор крестьянской энциклопедии // Вопросы истории. 1991. №7-8. С.13-25.
22. *Назаренко И.И.* Видный русский агроном профессор М.Г. Ливанов // Земледелие. 1954. № 1.
23. *Павлов М.Г.* Курс сельского хозяйства. Т. 1. СПб., 1837. С. 7.
24. Труды ВЭО. 1768. Ч. IX. С. 41,43.
25. Труды ВЭО. 1775. Ч. XXIV. С. 223-263.
26. Труды ВЭО. 1775. Ч. XXX. С. 158-186.
27. Труды ВЭО. 1780. Ч. II. С. 1-33.
28. Труды ВЭО. 1793. Ч. XVIII. С.1-43.
29. *Щербаков А., Шевченко В.* Классик агрономии // Коммуна. 1989. 8 января.
30. Очерки русской культуры XVIII века. Часть первая / под ред. Б.А. Рыбакова. М., 1985. С. 131, 132-134, 136, 139, 141.
31. Российский государственный исторический архив (РГИА). Ф. 91. Оп. 1.
32. Российский государственный исторический архив (РГИА). Ф. 91. Оп. 91.
33. *Рабкина Н.А.* Вольное экономическое общество // Большая советская энциклопедия. Третье издание. Т. 5. М., 1971. С. 339.
34. *Самборский А.А.* прот. Описание практического аглинского земледелия, собранное из разных аглинских писателей Андреем Афанасьевичем г. Самборским, протоиереем, находящимся при Российском посольстве в Лондоне / под ред. С. Десницкого. М., 1781.
35. *Татищев В.Н.* Краткие до деревни следующие записки // В.Н.Татищев. Избранные произведения. Л., 1979. С. 402-403.
36. Труды Императорского Вольного экономического общества. СПб., 1765. Ч. 1. С. 2.

37. Устюгов В.Н. Инструкция вотчинному приказчику первой четверти XVIII в. // Исторический архив. Т. IV. М-Л., 1949. С. 174.
38. Ходнев А.И. История Императорского Вольного экономического общества с 1765 до 1865 г. СПб., 1865. С. 382.

REFERENCES

1. Agronomiya // Bol'shaya rossijskaya e`nciklopediya: e`lektronnaya versiya (bigenc.ru): E`lektronny`j resurs [https://old.bigenc.ru/agriculture/text/1851754?ysclid=lyiey68cyj55340456]. Data obrashheniya 12.07.2024.
2. Afonin Matvej Ivanovich // E`nciklopedicheskij slovar` F.P. Brokgauza i I.A. Efrona. Reprintnoe vosproizvedenie izdaniya 1890. M., 1990. T. 4. S. 493.
3. Balandin S.A., Gubanov I.A., Pavlov V.N. Istoriya Gerbariya Moskovskogo universiteta // Gerbarij Moskovskogo universiteta (MW): istoriya, sovremennoe sostoyanie i perspektivy` razvitiya / Pod red. S. A. Balandina. M., 2006. S. 10-37.
4. Bol'shaya sovetskaya e`nciklopediya. T. 1. M., 1970. S. 205.
5. Bol'shaya sovetskaya e`nciklopediya. T. 4. M., 1974. S. 210.
6. Bolotov M.P. Andrej Timofeevich Bolotov. 1737-1833 // Russkaya starina. 1873. T. 8. № 11. S. 738-753.
7. Bolotov A.T. Izobrazheniya i opisaniya razny`x porod yablok i grush, rodyashhixsya v Dvoryaninovskix, a otchasti i v drugix sadax/ris. i opisany` Andreem Bolotovym` v Dvoryaninove s 1797 po 1801 god. Izvlechenie iz rukopisi pod vy`sheprivedenny`m zaglaviem sostavleno A.S. Grebniczkim. Ministerstvo zemledeliya i gosudarstvenny`x. imushhestv. Departament zemledeliya. SPb., 1900.
8. Berdy`shev A.P. Andrej Timofeevich Bolotov - vy`dayushhijsya deyatel` nauki i kul`tury`. 1738-1833 / otv. red. E. N. Mishustin. M., 1988.
9. Verbin A.A. Ocherki po razvitiyu otechestvennoj agronomii (Vvedenie v agronomiyu). M., 1958. S. 109.
10. Voly`nskij A.P. Instrukciya dvoreczkomu Ivanu Nemchinovu o upravlenii domu i dereven` i regula ob loshadyax kak sodержat` i pritom prilozhno smotret` nadlezhit, chtob v dobrom zdorov`i by`li. SPb., 1881. S. 13.
11. Gur`yanov V.P. I.M. Komov, ego zhizn` i deyatel`nost`. M., 1953.
12. Dal` V.I. Tolkovy`jslovar` zhivogovelikorusskogo yazy`ka: v 4 t. T. 1. M., 2000. T. 1. S. 5.
13. Elina O.Yu. Stanovlenie sistemy` opy`tny`x sel`skoxozyajstvenny`x uchrezhdenij Rossii, XVIII – 20-e gg. XX v.: avtoref. dis. ... dokt. ist. nauk. M., 2009. S. 19-25.
14. Kniga M.D., By`kovskaya G.A. Konsul`tacionno-informacionny`e meropriyatiya agrarnoj napravlenosti v guberniyax Evropejskoj Rossii v nachale XX v. // Izvestiya Samarskogo nauchnogo centra Rossijskoj akademii nauk. Istoricheskie nauki. 2023. T. 5. №2 (18). S. 27.
15. Kozlov S.A. Agrarny`e tradicii i novacii v doreformennoj Rossii (Central`no-nechernozemny`e gubernii, 1765-1861): avtoref. dis. ... dokt. ist. nauk. M., 2004. S. 25.
16. Komov I.M. O zemledel`ny`x orudiyax / Pisano Ivanom Komovym, kollezhskim asesorom, zemledeliya professorom, Moskovskoj gubernii direktora e`konomii pomoshhnikom, Vol`nago e`konomicheskago i Batskago dlya obodreniya zemledeliya, rukodelij i trgov uchrezhdennago obshhestva chlenom. - 2-e izd. M., 1791.
17. Kuxar-Ony`shko N.A. Livanov Mixail Grigor`evich // Nikolaevcy. E`nciklopedicheskij slovar`. Nikolaev, 1999. S. 202.
18. Livanov M.E. O zemledelii, skotovodstve i pticevodstve / Soch. prof. zemledeliya kollezh. assessora Mixajla Livanova. Nikolaev, 1799.
19. Lomonosov M.V. Mnenie o uchrezhdenii Gosudarstvennoj kollegii zemskogo (sel`skogo) domovodstva // Poln. sobr. soch. T. 6. M., 1952. S. 411-413.
20. L`vov D., Tatarkin A., Trutnev I. E`konomicheskie vozzreniya M.V. Lomonosova // Voprosy` e`konomiki. 1999. № 7. S. 123.
21. Milov L.V. A T. Bolotov – avtor krest`yanskoj e`nciklopedii // Voprosy` istorii. 1991. №7-8. S.13-25.
22. Nazarenko I.I. Vidny`j russkij agronom professor M.G. Livanov // Zemledelie. 1954. № 1.
23. Pavlov M.G. Kurs sel`skogo xozyajstva. T. 1. SPb., 1837. S. 7.
24. Trudy` VE`O. 1768. Ch. IX. S. 41,43.
25. Trudy` VE`O. 1775. Ch. XXIV. S. 223-263.
26. Trudy` VE`O. 1775. Ch. XXX. S. 158-186.

27. Trudy` VE`O. 1780. Ch. II. S. 1-33.
28. Trudy` VE`O. 1793. Ch. XVIII. S.1-43.
29. *Shherbakov A., Shevchenko V.* Klassik agronomii // Kommuna. 1989. 8 yanvarya.
30. Ocherki russoj kul`tury` XVIII veka. Chast` pervaya / pod red. B.A. Ry`bakova. M., 1985. S. 131, 132-134, 136, 139, 141.
31. Rossijskij gosudarstvenny`j istoricheskij arxiv (RGIA). F. 91. Op. 1.
32. Rossijskij gosudarstvenny`j istoricheskij arxiv (RGIA). F. 91. Op. 91.
33. *Rabkina N.A.* Vol`noe e`konomicheskoe obshhestvo // Bol`shaya sovetskaya e`nciklopediya. Tret'e izdanie. T. 5. M., 1971. S. 339.
34. *Samborskij A.A.* prot. Opisanie prakticheskogo aglinskago zemledeliya, sobrannoe iz razny`x aglinskix pisatelej Andreem Afanas`evichem g. Samborskim, protoiereem, nachodnyashhimsya pri Rossijskom posol`stve v Londone / pod red. S. Desniczkogo. M., 1781.
35. *Tatishhev V.N.* Kratkie do derevni sleduyushhie zapiski // V.N.Tatishhev. Izbranny`e proizvedeniya. L., 1979. S. 402-403.
36. Trudy` Imperatorskogo Vol`nogo ekonomicheskogo obshhestva. SPb., 1765. Ch. 1. S. 2.
37. *Ustyugov V.N.* Instrukciya votchinnomu prikazchiku pervoj chetverti XVIII v. // Istoricheskij arxiv. T. IV. M-L., 1949. S. 174.
38. *Xodnev A.I.* Istoriya Imperatorskogo Vol`nogo ekonomicheskogo obshhestva s 1765 do 1865 g. SPb., 1865. S. 382.

PUBLIC INITIATIVES IN THE SEARCH FOR RATIONAL AGRICULTURAL METHODS IN THE XVIII CENTURY

© 2024 *M.D. Kniga¹, G.A. Bykovskaya²*

¹Central Branch of the Russian State University of Justice, Voronezh

²Voronezh State University of Engineering Technologies

The article is devoted to public initiatives in the field of searching for rational agricultural techniques in the 18th century. This was the initial period of accumulation of agronomic experience, systematization of domestic agricultural and scientific knowledge and the first attempts at agricultural education of farmers. The authors trace the history of the accumulation of knowledge in the field of agronomy, touching upon the most productive experiments in agriculture, crop production, and horticulture. They analyze rational agricultural techniques proposed by P. A. Demidov, A.K. Razumovsky, V.N. Tatishchev, M.I. Afonin, I.M. Komov, A.A. Samborsky, A.T. Bolotov (whose names were not randomly chosen). The authors argue that the works of I.M. Komov can be called an encyclopedia of original Russian agriculture, and A.T. Bolotov laid the foundation for a whole complex of sciences on agriculture and crop production. The article also deals with the activities of the Free Economic Society (FES), which played a major role in the development of the agricultural education system. The authors highlight the most significant activities of the FES aimed at disseminating agricultural scientific knowledge: announcing competitive tasks, awarding prizes, surveying landowners, collecting statistical information, encouraging the use of new technology, and publishing the results of scientific research. The authors note that the idea of scientific support for agricultural production was first expressed by the encyclopedist M.V. Lomonosov. Among the measures to improve agricultural production, he considered the main ones to be the study and promotion through the press of best practices, support for agricultural initiatives, the creation of an experimental base, and the introduction of new tools. These ideas about the role of science in the agricultural modernization of the country were further developed in the 18th century and remain relevant today.

Keywords: agricultural education, agricultural scientific knowledge, rational farming techniques, agronomists, Free Economic Society.

DOI: 10.37313/2658-4816-2024-6-3-5-15

EDN: PTTOCN

Marina Kniga, Doctor of History, Associated Professor, Chief of the Department of General Education Disciplines. E-mail: marinakniga@mail.ru
Galina Bykovskaya, Doctor of History, Professor, Chief of the Department of Philosophy and History. E-mail: kaf15_vrn@mail.ru