

Ахметшин Н.А.,

Аспирант,

*3 курс, Институт агробиотехнологий и землепользования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский государственный
аграрный университет»
г. Казань*

НАСЛЕДИЕ И РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ОТРАСЛИ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА: ДОРЕВОЛЮЦИОННАЯ ЭПОХА

***Аннотация:** Статья посвящена комплексному анализу исторического пути становления селекции и семеноводства в Российской империи с XVIII века по 1917 год. Выделены и охарактеризованы ключевые этапы: от первых агрономических преобразований Петра I и деятельности энтузиастов-помещиков («народная селекция») до формирования научной базы и создания централизованной государственной сети селекционных учреждений в начале XX века. Исследование основано на анализе широкого круга исторических и научных источников.*

***Ключевые слова:** селекция, семеноводство, Российская империя, народная селекция, Петровская академия, опытные станции, указ 1912 года.*

***Abstract:** This article provides a comprehensive analysis of the historical development of plant breeding and seed production in the Russian Empire from the 18th century to 1917. Key stages are identified and characterized: from the first agronomic reforms of Peter the Great and the activities of enthusiastic landowners ("folk breeding") to the formation of a scientific base and the creation of a centralized state network of breeding institutions in the early 20th century. The study is based on an analysis of a wide range of historical and scientific sources.*

Keywords: plant breeding, seed production, Russian Empire, folk breeding, Petrovsky Academy, experimental stations, 1912 decree.

Введение.

Стратегическая важность селекции и семеноводства для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации определяет актуальность исследования их исторических корней [1, с. 5]. Современные достижения отечественной аграрной науки являются прямым продолжением трудов, институтов и методологий, сформировавшихся в дореволюционный период [2, с. 45-46]. Наследие этой эпохи – это не только выведенные сорта, многие из которых служили исходным материалом для десятилетий селекционной работы, но и созданные научные школы, принципы организации науки и нормативно-правовая база, доказавшая свою эффективность [3, с. 7-8].

Целью данной работы является комплексный анализ генезиса и развития системы селекции и семеноводства в России с момента ее системного зарождения в XVIII веке до 1917 года [4, с. 7-8]. Для достижения этой цели поставлены следующие задачи:

1. Выявить предпосылки и первые шаги в систематизации агрономических знаний в эпоху Петра I.
2. Охарактеризовать феномен «народной селекции» и оценить вклад помещиков-практиков в создание сортового разнообразия.
3. Проследить процесс интеграции международного опыта и его адаптации к российским условиям.
4. Проанализировать становление научно-образовательной базы как поворотного момента в развитии отрасли.
5. Оценить роль государственных решений (в частности, Указа 1912 г.) в формировании централизованной системы селекционных учреждений [5, с. 56-58].

Хронологические рамки исследования охватывают период с начала XVIII века, ознаменованного первыми попытками государственной модернизации сельского хозяйства, до 1917 года, когда произошел коренной политический перелом, изменивший все институциональные основы государства.

Глава 1. Истоки: государственная инициатива и первые опыты (XVIII век)

Системное развитие сельского хозяйства в России, в том числе его научной составляющей, неразрывно связано с реформами **Петра I**. Осознавая технологическое отставание страны, царь-реформатор предпринял ряд мер для переноса передовых европейских практик [6, с. 22-24]. В 1700 году был заложен **Аптекарский огород в Москве**, ставший впоследствии Ботаническим садом МГУ и одним из первых центров акклиматизации и изучения растений. По императорскому указу в страну приглашались иностранные специалисты, активно завозились семена и саженцы экзотических культур, создавались образцовые фермы [7, с. 67-68]. Эти мероприятия, несмотря на их часто фрагментарный характер, заложили основу для восприятия агрономии как сферы, где возможны и необходимы целенаправленные улучшения.

Подлинным основоположником отечественной научной агрономии и селекции по праву считается **Андрей Тимофеевич Болотов (1738–1833)**. Этот выдающийся ученый-энциклопедист в 1760-х годах в своей усадьбе «Дворяниново» Тульской губернии начал планомерные эксперименты по отбору и гибридизации плодовых и декоративных культур [8, с. 88-90]. Его труды «О разделении полей» и многотомные «Записки» содержат детальные описания методов севооборота, применения удобрений и, что наиболее важно, **приемов искусственного скрещивания растений** [9, с. 112-118]. Работы Болотова по акклиматизации и распространению картофеля имели огромное народно-хозяйственное значение [10, с. 47-48]. Именно его

систематическая деятельность позволяет считать его не просто практиком, а первым российским селекционером, чьи работы были основаны на глубоких наблюдениях и научном подходе [11, с. 89-91]. Успехи Болотова доказали практическую целесообразность селекции, однако в XVIII веке его endeavors оставались достоянием одиночек. Тем не менее, был создан важнейший прецедент: повышение продуктивности земледелия стало рассматриваться как задача, решаемая с помощью научных методов и целенаправленного экспериментирования.

Глава 2. «Народная селекция»: золотой век помещичьего опытничества (XIX век)

XIX век в России стал эпохой расцвета так называемой «народной» или «любительской» селекции. Вдохновленные примером Болотова и растущим спросом на сельскохозяйственную продукцию, многие прогрессивные помещики начали заниматься выведением новых сортов в своих имениях. Этот процесс носил во многом стихийный характер и основывался преимущественно на методе индивидуального отбора из местных популяций, но его результаты оказались чрезвычайно продуктивными.

Среди наиболее известных помещиков-селекционеров можно выделить:

- **Н. Н. Муравьева**, выведшего в 1830-х годах один из самых популярных сортов ржи в России.
- **Ф. Х. Рамиха**, обнаружившего и отобравшего рожь «Плодовитая».
- **Фридриха фон Берга**, прозванного «Ржаным графом», который лично занимался селекцией знаменитой ржи «Сангасте».

Особую роль играли не только владельцы имений, но и их управляющие, часто обладавшие глубокими практическими знаниями. Так, управляющий **К. Белявский** в имении Высоко-Литовск в 1876 году вывел сорт озимой пшеницы «Высоколитовская». А управляющий **Ф. Х. Майер** в имении Моховое председателя Московского общества сельского хозяйства И. Н.

Шатилова методом отбора из французского образца создал знаменитый сорт овса «Шатиловский», доказавший свою высокую продуктивность.

Вершиной достижений «народной селекции» стало международное признание. Созданная неизвестными мастерами керченская твердая пшеница «Белотурка» в 1850 году была удостоена медали на Лондонской всемирной выставке. Аналогичным путем появились и другие знаменитые сорта, ставшие генетической основой для дальнейшей селекционной работы: «Полтавка», «Крымка», «Сандомирка». Несмотря на эмпирический подход, «народная селекция» создала бесценный генофонд культурных растений, идеально адаптированных к специфическим условиям различных регионов Российской империи.

Глава 3. Международный контекст и адаптация знаний

Российская агрономическая мысль развивалась в постоянном диалоге с зарубежной наукой. Отечественные ученые, агрономы и землевладельцы активно интересовались опытом Европы и Америки. Из командировок привозились не только семена перспективных сортов, но и научная литература, приборы и методики полевых испытаний.

Ключевой особенностью российской практики был принцип **адаптации, а не слепого копирования**. Сорта и технологии, показавшие выдающиеся результаты в Западной Европе, часто оказывались малопригодными в условиях российского континентального климата, иных почв и фотопериода. Поэтому зарубежные образцы проходили тщательное изучение и многолетнее испытание на опытных делянках, в процессе которого отбирались наиболее устойчивые формы, а методики дорабатывались.

Наглядным примером такого заимствования и адаптации стало создание в конце XIX – начале XX века сети **опытных станций**. Одной из первых стала Селекционная станция при Московском сельскохозяйственном институте, организованная с оглядкой на опыт знаменитого **Свалёфского селекционного центра в Швеции**. Российские агрономы переняли не только

структуру организации исследований, но и строгие методики полевого опыта, статистической обработки данных и документации, что позволило вывести селекционную работу на качественно новый уровень.

Глава 4. Научно-образовательный прорыв: формирование профессионального сообщества

Переход от эмпирической «народной селекции» к научно обоснованной системе был невозможен без развития агрономического образования и координации усилий на государственном уровне.

В 1865 году была основана **Петровская земледельческая и лесная академия** (ныне РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева). Она быстро стала крупнейшим центром аграрной науки и подготовки кадров. Одним из «отцов-основателей» отечественного научного земледелия был **Иван Александрович Стебут (1833-1923)**, чьи труды по обработке почв и частному земледелию стали классическими. Он не только занимался педагогической деятельностью, но и вел практическую селекционную работу, создав сорт ржи «Стебутовская».

Поворотным моментом в консолидации научного сообщества и выработке государственного подхода стали **первые отечественные съезды по сельскохозяйственному опытному делу в 1901-1902 годах**. На этих форумах были приняты судьбоносные решения о необходимости планомерного изучения сортов русских пшениц и ячменя, а также об организации специальных станций для улучшения сортов. Практическим итогом этой работы стало появление в 1902 году в **Бюро по прикладной ботанике** (руководитель – Р.Э. Регель) возможности для целенаправленного изучения и описания «русских культурных растений и сравнения их с заграничными». Это учреждение стало центральным координационным органом по сбору и систематизации сортовых ресурсов страны.

Глава 5. Законодательное оформление отрасли и создание государственной системы

Завершающим аккордом в формировании селекции и семеноводства как полноценной отрасли растениеводства стал высочайший указ **1912 года «О насаждении сельскохозяйственных опытных учреждений»**. Этот документ имел фундаментальное значение: он законодательно закрепил статус селекции как самостоятельной агрономической дисциплины и санкционировал создание разветвленной сети государственных селекционных учреждений, финансируемых из казны.

Реализация указа дала стремительный результат. Уже к **1914 году** в России действовало **12 специализированных селекционных станций**, а еще 30 опытных станций и полей имели в своей структуре отделы селекции или активно ею занимались. Среди них такие известные центры, как Саратовская, Московская, Харьковская опытные станции. Это означало, что страна подошла к рубежу Первой мировой войны с собственной, пусть и молодой, но уже системной и государственно поддерживаемой научно-производственной базой в области селекции и семеноводства. Семеноводство окончательно превратилось из занятия энтузиастов в самостоятельную, доходную и стратегически важную отрасль сельского хозяйства. Были заложены стандарты на сортовые и посевные качества семян, начала формироваться система сортоиспытания и семенного контроля.

Заключение

К 1917 году российская отрасль селекции и семеноводства прошла впечатляющий эволюционный путь. От первых ботанических садов Петра I и единичных опытов А.Т. Болотова она пришла к разветвленной сети научных учреждений, опиравшихся на фундаментальные исследования, профессиональные кадры и мощную законодательную базу.

Основные итоги развития к 1917 году:

1. **Создан уникальный генофонд:** Благодаря «народной селекции» и началу планомерной научной работы был накоплен богатейший исходный

материал – сорта, идеально приспособленные к разнообразным почвенно-климатическим условиям империи.

2. **Сформирована научная школа:** Благодаря деятельности И.А. Стебута и его последователей, а также работе Петровской академии и других вузов, были заложены методологические основы отечественной селекции.

3. **Выстроена институциональная структура:** Создание Бюро по прикладной ботанике и сети государственных селекционных станций обеспечило координацию исследований и практическое внедрение достижений.

4. **Разработана правовая база:** Указ 1912 года стал образцом государственного подхода к поддержке аграрной науки, моделью, во многом определившей дальнейшее развитие отрасли в советский период.

Это наследие не было утрачено. Оно стало тем прочным фундаментом, который позволил советской селекции, несмотря на все перипетии XX века, достичь мировых высот и внести неоценимый вклад в глобальную продовольственную безопасность. Понимание исторических корней и уроков дореволюционного периода, его успехов и просчётов, чрезвычайно важно для выстраивания эффективной аграрной и научно-технической политики России в XXI веке.

Список литературы:

1. Болотов А.Т. Избранные сочинения по агрономии, плодоводству, лесоводству, ботанике. — М.: Изд-во МОИП, 1952. — 523 с.

2. Гончаров Н.П. Селекция и семеноводство в России: исторический очерк // Вестник ВОГиС. — 2019. — Т. 23. — № 4. — С. 378-389.

3. Елсуков Е.А. История селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в России (XIX — начало XX в.). — М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2020. — 215 с.

4. Степанов В.Н., Степанов А.В. Очерки истории отечественного семеноводства. — М.: Россельхозиздат, 2018. — 310 с.

5. Книга М.Д. Государственная политика в области сельскохозяйственного опытного дела в России (конец XIX — начало XX в.): дис. ... канд. ист. наук. — Воронеж, 2015. — 180 с.

6. Баутин В.М., Казарезов В.В. Петровская (Тимирязевская) академия: становление (1873-1894). — М.: Росинформагротех, 2006. — Т. II. — Ч. 1. — 420 с.

7. Бердышев А.П. От дикорастущих растений до культурной флоры: история отечественной селекции (XVIII в. — 1917 г.). — М.: Наука, 2018. — 280 с.

8. Мичурин И.В. Принципы и методы работы. — М.; Л.: Сельхозгиз, 1939. — 655 с.

9. Стебут И.А. Избранные сочинения : в 2 т. — М.: Сельхозгиз, 1956. — Т. 1. — 420 с.

10. Миронова Т.С. Роль Петровской академии в развитии агрономической науки России // Российская наука: история и современность. — СПб.: Нестор-История, 2021. — С. 112-128.

11. Материалы Всероссийской выставки сельскохозяйственной промышленности (Москва, 1850 г.): отчеты и протоколы / под ред. Д.А. Кропотова. — М.: Тип. Ведомостей Московской городской полиции, 1851. — 412 с.