

УДК 631.531: 635.21

**КАРТОФЕЛЕВОДСТВО В СИСТЕМЕ АПК РОССИИ:
ГЕНЕЗИС, АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ,
ПЕРСПЕКТИВЫ**

Мазаева Юлия Владимировна

аспирант

iyli.2020@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье затронуты следующие вопросы: история картофелеводства в России, картофелеводство в аграрном секторе Тамбовского региона, современные технологии производства.

Ключевые слова: картофелеводство, картофель, аграрно-промышленный комплекс.

История картофелеводства в нашем государстве началась не сразу с открытия данной культуры, процесс появления и распространения картофеля был медленным. Однако, когда «земляные яблоки» появились в наших широтах, то постепенно они стали занимать свое место на нашем обеденном столе в качестве одного из главных продуктов питания, таким образом, картофель стал вторым хлебом и важнейшей сельскохозяйственной культурой для возделывания.

Началось все с Южной Америки, которая считается родиной культурного картофеля. В Европу (Испанию) данная культура попала, скорее всего, с перемещением и миграцией путешественников где-то в 1565 году. Так, очень медленно корнеплод стал распространяться по другим странам. Долгое время картофель в Европе выращивался только в ботанических садах и аптекарских огородах, и закончился этот период спустя 200 лет, когда картофель попал на крестьянские огороды [2].

Считается, что в Россию картофель попал в 17 веке благодаря Петру I. Он передал из Голландии мешок «земляных яблок» для рассылки по губерниям и дальнейшего выращивания. Распространение картофеля в России было ускорено в 1765 г. указом Сената о заведении картофелеводства в стране и последующим изданием медицинской коллегией «Наставления о разведении земляных яблок, называемых потетес» [2]. Так было положено начало русскому картофелеводству.

В наше время картофель не перестает нас удивлять своим разнообразием сортов и вкусовых качеств. Не все также знают, что картофель является одной из первых сельскохозяйственных культур, покоровших космическое пространство. В 1995 году на борту шатла «Колумбия» культура была успешна, выращена в условиях космоса [13].

Помимо всего прочего, картофелеводство это целая научная отрасль в сельском хозяйстве, представленная у нас в России ведущим институтом «ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха». История создания данного института связана с

именем ученого Александра Георгиевича Лорха (1889-1980 гг.). Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха организован в 1930 г. на базе Корневской картофельной селекционной станции на основании Постановления коллегии Народного Комиссариата земледелия Союза ССР. Корневская станция была создана в 1919 г. по распоряжению Москвы, что положило начало планомерной научно-исследовательской работе по данной культуре в стране. Организатором и научным руководителем станции стал, как уже было отмечено, Александр Георгиевич Лорх. На станции проводилась активная селекционная работа, изучались свойства корнеплода, создавались новые сорта. А.Г. Лорх побывал в Европе, где собрал большую коллекцию сортов и гибридов картофеля. За границей он знакомился с методами селекционной работы, приобретал литературу и лабораторное оборудование. Благодаря активной работе ученого, исследовательская станция была хорошо известна за рубежом. В 1930 г. опытную станцию преобразовали в Институт картофельного хозяйства, а в 1997 году институту присвоили имя Александра Георгиевича Лорха. В настоящее время институт, как и прежде, ведет активные фундаментальные научные исследования по картофелеводству. Возглавляет институт Сергей Валентинович Жевора [8].

В Тамбовском регионе также ведутся исследования в области картофелеводства. В г. Мичуринске, единственном городе Наукограде в агропромышленном комплексе, находится Мичуринский государственный аграрный университет (ректор Вадим Анатольевич Бабушкин). Университет является ведущим областным научным центром в сфере сельского хозяйства. В рамках правительственной программы для обеспечения продовольственной безопасности страны, с 2017 года по указу Президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина до 2025 года, на Тамбовщине реализуется Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства. В университете на базе «Центра биотехнологий и селекции» (руководитель Роман Валерьевич Папихин) и «Лаборатории биотехнологии» (руководитель Светлана

Александровна Муратова) в 2017 году открывается новая лаборатория «Лаборатория селекции и семеноводства картофеля» (руководитель Галина Михайловна Пугачева). Лаборатория принимает участие в реализации правительственной программы, выполняет научно-исследовательскую работу. Стоит отметить, что в 2018 году, проект, реализованный в новой лаборатории, победил в конкурсе Минсельхоза России и выиграл грант. Лаборатория располагает современным технологичным оборудованием, необходимым для проведения научных исследований по селекции и семеноводству картофеля, активно сотрудничает с ведущими институтами «ФГБНУ ВНИИ КХ им. А.Г. Лорха» [9-12].

Современные технологии производства картофеля, принципиально отличаются от классических методов выращивания, где только используются сельскохозяйственные инструменты, участок земли и подготовленные клубни картофеля для посадки. Современные методы основаны на новых технологиях получения картофеля. Благодаря развитию сельскохозяйственной биотехнологии, в картофелеводстве активно используются такие методы как: клональное микроразмножение картофеля «*in vitro*» [3], получение мини и микроклубней, гидропоника, инновационные методы выращивания картофеля в горшочной культуре в условиях теплицы, безвирусное семеноводство картофеля и другие методы, которые позволяют расширить сферу производства картофелепродуктов, повышают их качество и увеличивают масштаб производства [1, 4-7].

С развитием науки, синтезом разных технологий и появлением новых процессов производства и методов исследований, отрасль картофелеводства, как и любое научное направление, постоянно развивается и дополняется новыми знаниями. Как сказал Альберт Эйнштейн «Наука не является и никогда не будет являться законченной книгой. Каждый важный успех приносит новые вопросы. Всякое развитие обнаруживает со временем всё новые и более глубокие трудности.....». Процесс развития бесконечен, мы всегда будем находить, что то, новое и впереди нас еще ждут открытия ...

Список литературы:

1. Адаптация микрорастений картофеля к условиям *in vivo* / Г.М. Пугачева, Н.С. Чусова, К.Е. Никонов, Ю.В. Хорошкова // Наука и Образование. - 2021. - Т. 4. - № 1.
2. Бацанов, Н.С. Картофель / Под ред. д.с.-х. н. профессора Бацанова Н.С. Издательство. – Москва: «Колос», 1970. - С. 376.
3. Методические рекомендации по тиражированию *in vitro* материала на основе БЗСК для оригинального семеноводства картофеля / Е.В. Овэс, Б.В. Анисимов, А.И. Усков [и др.] // ФГБНУ ВНИИКХ им. А.Г. Лорха. - Москва, 2017. - С. 26.
4. Основные исследования и практическое применение методов биотехнологии в картофелеводстве / Р.В. Папихин, Г.М. Пугачёва, С.А. Муратова [и др.] // Наука и Образование. - 2021. - Т. 4. - № 1.
5. Современное лабораторное оборудование и сельскохозяйственная техника для селекции и семеноводства картофеля: научный аналитический обзор / С.В. Жевора, В.И. Старовойтов, О.А. Старовойтова. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 80 с.
6. Способы получения безвирусного картофеля *in vitro* / Р.В. Папихин, Г.М. Пугачёва, С.А. Муратова [и др.] // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 1. - С. 88.
7. Факторы влияющие на микроклубнеобразование картофеля / Р.В. Папихин, Г.М. Пугачёва, С.А. Муратова [и др.] // Наука и Образование. - 2021. - Т. 4. - № 1.
8. Филиппова, Г.И. История создания Всероссийского научно-исследовательского института картофельного хозяйства имени А.г. Лорха / Г.И. Филиппова // Земледелие. – 2015. - № 7. - С. 3-5.
9. Чусова, Н.С. Влияние объема горшков на развитие миниклубней картофеля в тепличных условиях / Н.С. Чусова, Г.М. Пугачева, К.Е. Никонов // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 353.

10. Чусова, Н.С. Влияние различных концентраций сахарозы на эффективность микроразмножения картофеля *in vitro* / Н.С. Чусова, С.А. Муратова, Г.М. Пугачева // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 1. - С. 27.

11. <http://mgau.ru/about/departments/pppniir/upravl-org-sopr/ncb/labkartof/>(дата обращения 30.03.2021 г.)

12. <http://www.mgau.ru/news/novosti-universiteta/selektsiya-i-semenovodstvo-kartofelya-v-michurinskom-gau-/> (дата обращения 30.03.2021 г.)

13. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%BE%D1%84%D0%B5%D0%BB%D1%8C> (дата обращения 30.03.2021 г.)

UDC 631.531: 635.21

**POTATO GROWING IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF
RUSSIA: GENESIS, ANALYSIS OF THE CURRENT STATE, PROSPECTS**

Mazayeva Yulia Vladimirovna

graduate student

iyli.2020@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article touches upon the following issues: the history of potato growing in Russia, potato growing in the agrarian sector of the Tambov region, modern production technologies.

Key words: potato growing, potato, agro-industrial complex.