

УДК 631.531: 635.21

**РАСТЕНИЕВОДСТВО И ЖИВОТНОВОДСТВО В КОНТЕКСТЕ  
РАЗНЫХ ЭПОХ,  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Юлия Владимировна Мазаева**

аспирант

iyli.2020@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные исторические эпохи развития отрасли животноводства и растениеводства в России. Приведены фамилии ведущих ученых, название их трудов. Сделан анализ современных достижений данных научных направлений и перспектив их развития.

**Ключевые слова:** животноводство, растениеводство, история, эпоха, биотехнология, современное состояние, перспективы.

Растениеводство и животноводство как отрасли сельскохозяйственных наук, имеют, прежде всего, практическое прикладное значение и развитие данных научных направлений тесно взаимосвязано с тенденциями развития разных эпох, их уровнем просвещенности и технической базой. Основные задачи растениеводства и животноводства, отвечают прежде всего, продовольственной безопасности, как отдельных частных секторов, так и целого региона и государства – для обеспечения населения товарами и продуктами растительного и животного происхождения, таких как: овощи, фрукты, ягоды семена и продукты их переработки; шерсть, мясо, молоко и др., в этом плане, как и несколько веков назад ничего не изменилось.

Как и любое направление, растениеводство и животноводство последовательно проходили несколько стадий своего развития, многие отечественные ученые внесли большой вклад в развитие данных научных направлений, и то состояние науки, которое имеется на сегодняшний день это огромный кропотливый труд нескольких поколений специалистов разных эпох, внесших ощутимый вклад в развитие этих отраслей. Их работа и деятельность заслуживают особого внимания, открытия и вклад ученых прошлого и настоящего – это тот фундамент, на котором строятся последние достижения и инновационные технологии, крепкая основа без которой не было бы науки как таковой.

Рассматривая историю развития растениеводства и животноводства в мировом масштабе земли, стоит отметить, что самым первым, что человек стал осваивать это конечно использование растений, прежде всего как самый легкий, доступный и безопасный источник питания.

Одно из определений, характеризует растениеводство, как отрасль сельского хозяйства, занимающегося возделыванием сельскохозяйственных культур и использованием естественной растительности для производства растениеводческой продукции, для обеспечения населения продуктами питания [13].

Развитием отрасли растениеводства в России можно считать создание учреждения при Российской Академии наук М. В. Ломоносовым «Класса земледельства» [1]. В Дальнейшее развитие растениеводства связано с именами И.И. Комова (написал книгу о земледелии), А.Т. Болотова (изучал вопросы обработки почвы и внесения удобрений), К.А. Тимирязева («Жизнь растений», «Земледелие и физиология растений», «Солнце, жизнь и хлорофилл»), И.А. Стебута («Основы полевой культуры и меры ее улучшения в России»), Д.Н. Прянишникова («Агрехимия»), Н.И. Вавилова (разработал учение о мировых центрах происхождения культур), И.В. Мичурина (разработал методы селекции плодово-ягодных растений методом отдалённой гибридизации и др.), Бутенко Р.Г. («Культура изолированных тканей и физиология морфология растений» и др.) и др. [1, 2, 5, 11, 13, 17].

В РФ в области растениеводства специализируются ряд ведущих НИИ (ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова (ВИР); Институт физиологии растений имени К.А. Тимирязева — научно-исследовательское учреждение Российской академии наук и др.) и ряд соответствующих кафедр сельскохозяйственных высших учебных заведений [3, 4]. В МичГАУ данное направление представлено кафедрами садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур; кафедрой технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства. Из них среди ведущих докторов и кандидатов (с.-х.н.) наук выполняющих работы по ряду научно-исследовательских программ Григорьева Л.В., Трунов Ю.В., Гурьянова Ю.В., Кирина И.Б., Данилин С.И. и др. [15, 16].

Современные достижения растениеводства тесно связаны с генетикой и биотехнологией, среди них можно перечислить клональное микроразмножение растений с использованием безвирусного материала, получение гибридов и сортов растений (с необходимыми исходными данными) с помощью новейших генетических методов и современных ДНК-технологий, и что немало важно, применение современных технологий в растениеводстве значительно

сокращает сам процесс производства в сравнении с классическими схемами выращивания растительных культур [2, 7, 8]. В настоящее время растениеводство находится на пике своего развития, использование новых технологий, методов, и постоянно пополняющиеся новые научные данные открывают перед производством и учеными широкий спектр возможностей для различных научно-исследовательских работ и получения эффективного результата.

Растениеводство достаточно тесно связано с животноводством, в котором растения активно используют в качестве кормовой базы.

Согласно определению, животноводство отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением животных [18]. Животноводство сильно переплетается с зоотехнией, развитие которой идет в тесной взаимосвязи с данным направлением. Зоотехния – наука о разведении, кормлении, содержании и правильном использовании сельскохозяйственных животных для получения от них возможно большего количества высококачественной продукции при наименьших затратах труда и средств [6].

Рассматривая животноводство в контексте исторического развития в России, стоит заметить, что данное научное направление тесно связано с развитием зоотехнии, можно выделить несколько этапов её становления. Началом развития науки можно считать эпоху Петра I, в данный исторический период ученые того времени стали закладывать первые методические принципы и основы научной отрасли. В дореволюционной России и СССР огромный вклад в развитие зоотехнии внесли М.Г. Ливанов, А.Т. Болотов, В.А. Левшин, М.Г. Павлов, Н.П. Чирвинский, П.Н. Кулешов, М.И. Придорогин, Е.А. Богданов, М.Ф. Иванов и др. На развитие научного направления, значительную роль сыграли также и труды ученых прошлого, многие из которых в том числе входили в комплекс обучающих материалов, специалистов, того времени, среди основных трудов можно перечислить: «Курс скотоводства» (В.И. Всеволодов), «Руководство к уходу за крупным рогатым скотом» (С. Ходецкий), «О способах улучшения нашего скотоводства» (Миддендорф), раздел «Скотоводство» в

«Настольной книге русских сельских хозяев» (И.Н. Чернопятков), «Руководство к разведению и поправлению домашнего скота» и «О земледелии, скотоводстве и птицеводстве» (М.Г. Ливанов), труды «Овцеводство», «Свиноводство» и «Птицеводство» (М.Ф. Иванов) и др. [9,10,12]. В нашем регионе, в настоящее время, в сфере зоотехнии и ветеринарии активно ведут работу по ряду научно-исследовательских программ ведущие ученые докторанты МичГАУ: д.с.-х.н. Гаглоев А.Ч., д.с.-х.н. Ламонов С.А., д.с.-х.н. Сушков В.С., д.с.-х.н. Скоркина И.А. и др. ученые кафедры [14].

В РФ в области зоотехнии и животноводства специализируются ведущие НИИ (животноводства; генетики и разведения сельскохозяйственных животных; физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных; коневодства; мясного скотоводства; всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства; НИИ пушного звероводства и кролиководства и др.) и ряд соответствующих кафедр сельскохозяйственных высших учебных заведений - координацию работ осуществляет РАСХН. В России созданы эффективные программы ускоренного наращивания продуктивного потенциала и степени его реализации у животных отечественных пород; разработаны рационы кормления сельскохозяйственных животных на основе современных детализированных норм; предложены рекомендации по разведению животных интенсивных типов, обладающих высоким генетическим потенциалом и способных быстро реагировать повышением продуктивности на улучшение кормления [9].

Современные достижения и перспективы развития животноводства и зоотехнии тесно взаимосвязаны, с уровнем развития смежных научных направлений (биотехнология, генетика, ветеринария, и др.). Главной задачей данной отрасли, является научное обеспечение ускоренного создания и разведения рентабельных высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, приспособленных к условиям прогрессивных технологий [9].

### Список литературы:

- 1.Безлер Н.В., Щеглов Д.И. Растениеводство. / Учебное пособие. // Составители: Безлер Н.В., Щеглов Д.И. / Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2011. С. 52
- 2.Бутенко Р.Г. «Культура изолированных тканей и физиология морфология растений», Издательство «Наука» Москва 1964 г., Академия науки СССР Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева, С. 272;
- 3.Всероссийский институт растениеводства имени Н.И. Вавилова. [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <https://ru.wikipedia>.(дата обращения: 20.02.2022 г.)
- 4.Институт физиологии растений имени К.А. Тимирязева РАН. [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <https://ru.wikipedia>. (дата обращения: 20.02.2022 г.)
- 5.Мичурин И.В. [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <https://ru.wikipedia>.(дата обращения: 20.02.2022 г.)
- 6.Можаев С.П. История развития отечественной зоотехнии. / Можаев С.П., Плотников К.А., Скрынников Н.П. / С. 83-84
- 7.Папихин Р.В. Основные исследования и практическое применение методов биотехнологии в картофелеводстве / Папихин Р.В., Пугачёва Г.М., Муратова С.А., Мазаева Ю.В., Никонов К.Е. // Наука и Образование, 2021. Т.4. № 1.
- 8.Папихин Р.В. Способы получения безвирусного картофеля in vitro / Папихин Р.В., Пугачёва Г.М., Муратова С.А., Чусова Н.С., Никонов К.Е. // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 1. С. 88.
- 9.Григорьев Ю.Н., Осадчая О.Ю. Зоотехния. [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <http://dev.bigenc.ru/agriculture/text/1996016> (дата обращения: 20.02.2022 г.)
- 10.Зоотехния. [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <https://www.vlak33.ru/index.php/zootehniya> (дата обращения: 19.02.2022 г.)

11.Иванов В.М. История растениеводства: учебное пособие для вузов / В.М. Иванов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. 192 С. ISBN 978-5-8114-9146-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/187675> (дата обращения: 18.02.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

12.Из истории русской зоотехнической науки. [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <http://enciklopediya1.ru/index/0-2028> (дата обращения: 15.02.2022 г.)

13.Растениеводство. [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <http://dev.bigenc.ru/economics/text/3494924> (дата обращения: 20.02.2022 г.)

14.Сотрудники (кафедра зоотехнии и ветеринарии Мичуринского государственного аграрного университета). [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <http://www.mgau.ru/about/struktura/instituty/piim/kafedra-tphippg/sotrudniki/> (дата обращения: 16.02.2022 г.)

15.Сотрудники (кафедра садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур Мичуринского государственного аграрного университета). [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <http://www.mgau.ru/about/struktura/instituty/piim/kafedra-bsissk/sotrudniki/> (дата обращения: 16.02.2022 г.)

16.Сотрудники (кафедра технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства Мичуринского государственного аграрного университета). [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <http://www.mgau.ru/about/struktura/instituty/piim/kafedra-tphipp/sotrudniki/> (дата обращения: 16.02.2022 г.)

17.Федотов В.А. Растениеводство: учебник / В.А. Федотов, С.В. Кадыров, Д.И. Щедрина, О.В. Столяров. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 336 с. ISBN 978-5-8114-1950-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/212123> (дата обращения: 22.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

18.Фисинин В.И., Шнирельман В.А. Животноводство. [Электронный ресурс]. Режим для точки доступа: <http://dev.bigenc.ru/agriculture/text/2626323> (дата обращения: 20.02.2022 г.)

**UDC 631.531: 635.21**

**CROP PRODUCTION AND ANIMAL HUSBANDRY IN THE  
CONTEXT OF DIFFERENT EPOCHS,  
CURRENT STATE AND PROSPECTS**

**Yulia V. Mazayeva**

graduate student

iyli.2020@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russi

**Annotation.** The article examines the main historical epochs of the development of the livestock and crop production industry in Russia. The surnames of leading scientists and the title of their works are given. The analysis of modern achievements of these scientific directions and prospects of their development is made.

**Key words:** animal husbandry, crop production, history, epoch, biotechnology, current state, prospects.

Статья поступила в редакцию 16.05.2022; одобрена после рецензирования 20.06.2022; принята к публикации 30.06.2022.

The article was submitted 16.05.2022; approved after reviewing 20.06.2022; accepted for publication 30.06.2022.

