

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

*Коротеев Н.О. Проблема современной сельскохозяйственной биотехнологии и значение в обеспечении продовольственной безопасности // Материалы по итогам II-ой Всероссийской научно-практической конференции «Вопросы современных научных исследований: технические науки и физико-математические науки», 20 – 30 мая 2020 г. – 0,1 п. л. – URL: [http://akademnova.ru/publications\\_on\\_the\\_results\\_of\\_the\\_conferences](http://akademnova.ru/publications_on_the_results_of_the_conferences)*

### **СЕКЦИЯ: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**Коротеев Никита Олегович**  
студент 2-го курса биотехнологический факультет  
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»  
Научный руководитель: **Гартованная О.В., к.с.-х.н., доцент**  
**п.Персиановский, Ростовская область,**  
**Российская Федерация**

## **ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ И ЗНАЧЕНИЕ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Биотехнология неотъемлемая часть современного сельского хозяйства. Данная наука решает проблемы продовольственной безопасности, способствует получению качественных, экологически безопасных продуктов питания, разрабатывает новые более безопасные способы переработки отходов сельхоз производства, восстанавливает плодородие почв, в целом помогает стабильно развиваться этому направлению.

Наиболее приоритетными направления сельскохозяйственной биотехнологии являются:

Выведение новых пород животных и сортов растений с использованием современных постгеномных и биотехнологических методов;

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

Разработка и производство специальных биопрепаратов для растений, кормовых добавок для животных, биопрепаратов для ветеринарии.

Внедрение новых методов геномной паспортизации, для того что бы повысить эффективность селекционно-племенного раздела.

Крепкое подспорье в развитии данного направления оказывает государство. Для этого создана специальная государственная программа "Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", некоторые направления которой указаны ниже.

*Первое направление это биологическая защита растений.*

За последнее десятилетие биотехнологам удалось создать биологические средства для защиты растений, которое в цене и безопасности превосходит множество химических препаратов. Да и в качестве ничем не уступает, доказательством этого является широкое применение таких препаратов в крупных аграрных холдингах.

Такие препараты позволяют снизить потери в растениеводстве и увеличить урожайность. Остатки активного вещества в готовом продукте минимальны, что позволяет без проблем экспортировать его за границу.

Без использования биотехнологии создание новых сортов, устойчивых к засухе, холоду и т.д будет практически не возможным и высокзатратным, что будет негативно влиять на производство отечественных продуктов.

*Второе направление это биотехнология почв и биоудобрений.*

Еще одним прорывом стали биоудобрения улучшающие почву за счёт бактерий содержащихся в биологических отходах. Использование таких удобрений позволит в разы уменьшить использование химикатов и понизить экологический ущерб от сельского хозяйства.

*Третьим направлением это биопрепараты для животноводства и кормовой белок.*

Биопрепараты в России уже производятся, но сильно уступают зарубежным по эффективности. Реализация комплекса мероприятий представленных государством позволит решить эту проблему.

Кормовые дрожжи или кормовой белок – это сухая масса, которую выращивают специально на корм с-х животным. Благодаря комплексу мероприятий производство данного продукта будет развиваться, откроются новые научно - технические заделы, совершенствующие технологию производства продукта.

Сейчас наука биотехнология очень важна как в сельском хозяйстве, так и в других отраслях. С-х нуждается в качественных семенах, лекарствах для животных и растений, безопасных удобрениях и все это может предоставить биотехнология. Для решения проблем сельскохозяйственной биотехнологии разработана государственная программа.

#### **Список использованной литературы:**

1. Айтпаева, А.А. Научное обоснование прогнозных сценариев обеспечения региональной продовольственной безопасности. Монография / А.А. Айтпаева. - М.: КноРус, 2016. - 620 с.
2. Биотехнология рационального использования гидробионтов. - М.: Лань, 2013. - 416 с.
3. Биотехнология. Теория и практика / Н.В. Загоскина и др. - М.: Оникс, 2014. - 496 с.
4. Дебабов, В. Г. Биотехнология. В 8 книгах. Книга 2. Современные методы создания промышленных штаммов микроорганизмов. Учебное пособие / В.Г. Дебабов, В.А. Лившиц. - М.: Высшая школа, 2013. - 208 с.

**Опубликовано: 27.05.2020 г.**

**© Академия педагогических идей «Новация», 2020**

**© Коротеев Н.О., 2020**