

Сажаева Галина Алексеевна

магистрант

Шестаков Павел Леонидович

магистрант

ФГБОУ ВО «Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана»

г. Москва

НЕОБХОДИМОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация: в статье поднимается вопрос дефицита пищевых ресурсов при повышении темпов роста населения планеты. Интенсивное развитие сельского хозяйства, проведение научно-исследовательских работ в растениеводстве и животноводстве рассматриваются как решение данной проблемы.

Ключевые слова: сельскохозяйственная отрасль, развитие, научно-исследовательские разработки.

В настоящее время население Земли составляет свыше 7,3 млрд человек. По прогнозам ООН, к 2050 году оно может достигнуть 9,7 млрд, а к 2100 году предположительно превысит 11 млрд [1]. При этом продолжительность жизни людей также возрастает. Так, в России средняя продолжительность жизни увеличилась с 66,6 до 71,2 лет с начала 1990-х до 2017 г. [2]. При этом количество пищевых ресурсов, потребляемых человечеством, также возрастает, а темп возобновления таких ресурсов практически не меняется.

В этой связи проблема разработки методик, с помощью которых стало бы возможным увеличение количества пищевых ресурсов без потери их качества, становится особо остро. Удовлетворение растущих потребностей человечества в пище является главной задачей сельского хозяйства. Сельское хозяйство представляет собой особый вид деятельности, направленный на выращивание и производство растительных и животных ресурсов. От степени развития сельскохозяйственной отрасли зависит благосостояние страны. В начале XXI века в

развитых странах темпы прироста сельскохозяйственного производства составляли около 2–2,5% в год, что превышало темпы прироста населения и позволяло производить на 20–30% больше объема, необходимого для обеспечения внутренних потребностей стран в продовольствии и сырье [3]. В развивающихся странах темпы прироста населения превышают или совпадают с темпами прироста сельскохозяйственного производства.

Российская Федерация обладает большими территориями, однако из-за климатических условий для растениеводства (выращивания злаковых культур и овощей, фруктов) подходит не более двух третей. Помимо климатических факторов, ограничивающих расширение растениеводства и животноводства, на сельское хозяйство влияет степень поддержки со стороны государства. Речь идёт не только об ограничении конкуренции путём введения политики протекционизма, подразумевающую ограничение импорта сельскохозяйственной продукции, но и об увеличении дотаций на научно-исследовательские разработки, закупку нового оборудования и единиц техники, освоение технологий, что позволит перейти к инновационному производству. Внедрение новшеств позволяет повысить качество продукции, снизить её себестоимость, увеличить объём производства, а также повысить его рентабельность.

Научно-исследовательские работы в растениеводстве и животноводстве должны быть направлены на повышение объёма производства. Снижение ущерба от насекомых-вредителей, создание оптимальных условий хранения для избегания потери массы в результате гниения и плесени, усиление устойчивости растений к неблагоприятным климатическим условиям, селекция растений для ускорения роста и созревания – данные направления должны быть первоочередными, чтобы снизить коэффициент потерь и увеличить общий объём продовольствия и сырья.

При этом без должного увеличения объёма кормов, являющихся продукцией растениеводства, повышение производительности в животноводстве становится невозможным. Основными направлениями научно-исследовательских разработок здесь являются увеличение рождаемости здоровых детёнышей,

уменьшение заболеваемости скота, улучшение вкусовых качеств продукции и содержания в ней витаминов, минеральных веществ и микроэлементов, необходимых для нормальной жизнедеятельности человека.

Все вышеперечисленные меры приведут к повышению продовольственной безопасности, которая подразумевает обеспечение населения качественными продуктами питания отечественного производства в количестве, необходимом для активной и здоровой жизни, а кроме того, позволят обеспечить высокий уровень конкурентоспособности собственной продукции на мировом рынке.

Сельскохозяйственная отрасль является необходимым условием существования страны, а значит, ей должна оказываться должна государственная поддержка, особенно в области научно-исследовательских разработок.

Список литературы

1. Камминг В. Сколько же людей способна выдержать планета Земля? // BBC. BBC Earth. Русская служба [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.bbc.com/russian/science/2016/04/160411_vert_ear_how_many_people_can_over_planet_support
2. Sputnik. Учёные прогнозируют увеличение численности населения Земли к 2100 году // Sputnik: новостное агентство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.sputnik-abkhazia.ru/mews/20170705/1021392964/uchenye-prognoziruyut-uvelichenie-chislennosti-naseleniya-zemli-k-2100-godu.html
3. Grandars. Агропромышленный комплекс. Факторы размещения отраслей сельского хозяйства // Grandars: образовательный проект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.grandars.ru/shkola/geografiya/agropromyshlenny-kompleks.html>