

Кулабухова Д.Ю.

Башкирский Государственный Университет

Студент магистратуры

1 курс, биологический факультет

Россия, г. Уфа

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ПРОБЛЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА БЕЛКОМ

В данной работе мы рассмотрим проблемы обеспечения населения Земли белком как одну из составляющих глобальной продовольственной проблемы человечества.

In this paper we consider the problems of the world's population as one of the protein components of the global food problems of mankind.

Ключевые слова: глобальные проблемы человечества, продовольственная проблема, обеспечение населения продуктами питания, животный белок, растительный белок.

Keywords: global problems of mankind, the food problem, providing the population with food, animal protein, vegetable protein.

Одной из современных глобальных проблем человечества является продовольственная проблема.

В то время как одни страны страдают от голода, другие вынуждены бороться либо с излишками пищевых продуктов, либо с избыточным их потреблением.

В целом, в мире ресурсы продовольствия достаточны для обеспечения удовлетворительного питания человечества. Мировая экономика располагает сельскохозяйственными ресурсами и технологиями для того, чтобы прокормить в два раза больше людей, чем проживает на земле. Однако производство продовольствия не обеспечивается там, где в нем

нуждаются. Голодание и недоедание 20% населения планеты является основным социальным содержанием продовольственного кризиса. На рисунке 1 показано число недоедающих в мире в период с 1971 по 2010 годы, в миллионах человек.

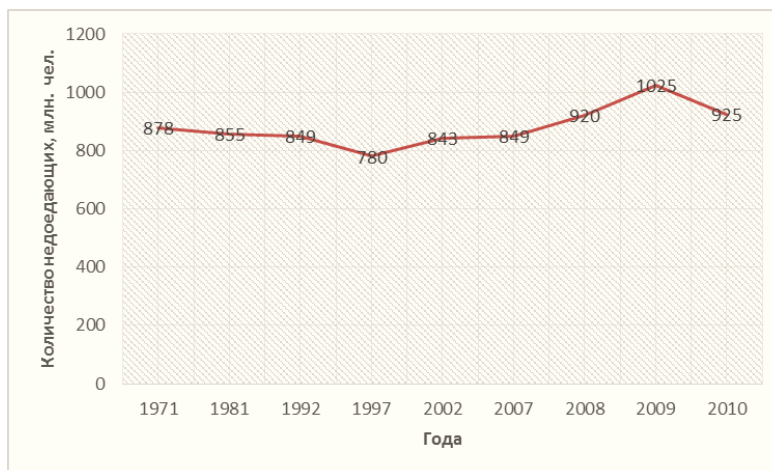


Рис. 1. Число недоедающих в мире в период с 1971 по 2010 годы

Из рисунка видно, что Число недоедающих с 1971 года увеличилось.

Согласно оценкам, данным в докладе ЮНИСЕФ в 2017 году [8], в 2016 году количество жителей планеты, постоянно страдающих от недоедания, увеличилось до 815 млн человек: это больше, чем было в 2015 году (777 млн человек).

На продовольственную ситуацию в мире оказываются влияние: физико-географические условия и размещение населения, развитие мирового транспорта и мировая торговля.

Экономическая отсталость большинства государств третьего мира, выражающаяся в низком уровне развития производительных сил сельского хозяйства, в его узкой аграрно-сырьевой специализации, бедности и малой покупательной способности основной массы населения.

К сожалению сегодня в мире существует дефицит пищевого белка. Из 6 млрд человек, живущих на Земле, приблизительно половина страдает от недостатка белка [4].

На каждого жителя Земли приходится около 60 г белка в сутки, при норме 70 г.

Общий дефицит белка на планете оценивается в 10-25 млн т в год. Из 6 млрд человек, живущих на Земле, приблизительно половина страдает от недостатка белка.

Пока животные белки будут оставаться ценным источником питания, экономически развитым и богатым странам предстоит найти решение важной проблемы: с одной стороны, это разработка рациональных способов хранения и сбыта избытка продуктов животного происхождения, а с другой - поиск путей получения новых ресурсов пищевого белка [5].

Основные проблемы, приводящие к продовольственной:

- 1) «Демографический взрыв» в развивающихся странах;
- 2) Угнетение агропромышленного комплекса и, как следствие, недостаточная обеспеченность зерном для откормки скота;
- 3) Утрата почвами плодородия;
- 4) Угнетение экономики развивающихся стран.

Бедственное положение развивающихся стран стало крупнейшей глобальной проблемой.

Вот почему преодоление отсталости развивающихся стран попрежнему остается чрезвычайно актуальной задачей. Главные пути ее решения заключаются в проведении коренных социально-экономических преобразований во всех сферах жизни и деятельности этих стран, в развитии научно-технического прогресса, международного сотрудничества, в демилитаризации [1].

Традиционными путями увеличения ресурсов пищевого белка является повышение производительности растениеводства (недостаток - ограниченность посевных площадей), животноводства (недостаток - низкая продуктивность на 1кг животного белка требуется 7кг растительного) и рыболовства (исчерпаемый ресурс).

В решении проблемы дефицита белка за последние два десятилетия определилось новое биотехнологическое направление – получение пищевых объектов с повышенным содержанием и улучшенным качеством белка методами генетической инженерии. Растения, животные и микроорганизмы, полученные генетической инженерией, называют генетически измененными, а продукты их переработки – трансгенными пищевыми продуктами [7].

Одним из путей увеличения ресурсов пищевого белка является повышение производительности растениеводства и животноводства на основе технологий возделывания зернобобовых, масличных и злаковых культур, употребляемых как непосредственно в пищу, так и на корм скоту.

Увеличение количества пищевого белка за счет животноводства является менее перспективным путем, по сравнению с растениеводством. На получение 1 кг животного белка, содержащегося в молоке, мясе и яйцах, требуется израсходовать 5-8 кг кормового белка.

В ближайшие годы растениеводство и животноводство, вероятно, будут основными источниками пищевого белка, однако важное место в решении белковой проблемы отводится и рыболовству [2].

Также, на современном этапе производства животного белка немалую роль может сыграть геновая инженерия. Сущность генетической инженерии заключается в переносе генов любого организма в клетку реципиента для получения растений, животных или микроорганизмов с

рекомбинированными генами, а следовательно, и с новыми полезными свойствами.

Таким образом признано, что ликвидация в питании человека дефицита белка всеми эффективными методами, включая генетическую инженерию, является одной из насущных проблем нашего столетия [6].

Используемая литература:

1. Абрамова Э.Р. Проблема отсталости развивающихся стран: причины и последствия. 2011. С.8-12
2. Барабанов В.В. Экономическая география. М.: Интеллект-центр. 2008. 80 с.
3. Валабанов Г.И. Продовольственная безопасность. М.: Экономика. 2002. С.5-7.
4. Гумеров Р. Как обеспечить продовольственную безопасность страны? // Российский экономический журнал. 2009. С. 6-11.
5. Липец Ю.Г. География мирового хозяйства. М.: ВЛАДОС. 2012. 400 с.
6. Пятницкий М.Ю. Все обо всем. М. 2010. 260 с.
7. Шишкина Н. В. Инфляция в аграрном секторе экономике // Вестник Воронежского государственного университета. 2010. Вып. 1 (24). С. 64-70.
8. ФАО, МФСР, ЮНИСЕФ, ВПП и ВОЗ. 2017 год. Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире – 2017. Повышение устойчивости к внешним воздействиям в целях обеспечения мира и продовольственной безопасности. Рим, ФАО, 2017