

определяет основную долю годового прироста валового национального продукта.

Переход сельскохозяйственного производства на машинную стадию развития сопровождается качественным изменением в содержании аграрного труда и самого производства. Аграрный труд преобразуется в аграрно-промышленный труд (вид синтезированной деятельности, вобравшей общие признаки индустриального труда и особенности биотехнического производства), а само аграрное производство – в аграрно-промышленное производство. Осуществляется оно теперь совокупным работником нового типа.

УДК 330.101.54 (034.2)

ОСОБЕННОСТИ АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ В АПК

А.В.Ломотко

Могилевский технологический институт, Беларусь

Научно-технический прогресс в аграрной сфере производства непосредственно направлен прежде всего не на повышение его продуктивности, а на обеспечение большей устойчивости, снижение степени риска, так как от этого зависят темпы экономического роста и производительность труда.

Коренная проблема устойчивости аграрного производства состоит в обеспечении надежности его энергетической базы – сложного, многоуровневого явления. Следует упомянуть, что земледелие и животноводство имеют различную энергетическую базу, и сложность решения проблемы состоит в том, что каждая из них развивается по своим законам.

Энергетической базой растений служит энергия солнца, которую они поглощают и на основе фотосинтеза преобразуют в энергию органического вещества.

Энергетической базой животных является органическая энергия, накопленная растениями. Обеспечение животных полноценным рационом кормления означает ежедневное потребление ими такого количества энергии, которое обеспечивает полное использование их потенциала продуктивности, мощности этих «живых фабрик», производящих продукты питания.

Растения и животные как средства производства совершенствуются в двух направлениях:

- наделяются более высоким потенциалом продуктивности;
- приобретают качества, соответствующие требованиям индустриального производства.
- Новое органическое вещество – продукт аграрного труда – создают растения, микроорганизмы и животные. Рабочие машины выполняют вспомогательную силу живого труда. Человек в процессе труда может позволить себе лишь такие действия по отношению к почве, растениям и животным,

которые не оплатят их способность вырабатывать новое органическое вещество, то есть функционировать в качестве живых фабрик. И такими же свойствами должна обладать рабочая машина заменяющая руки человека.

Разработка новых систем машин должна идти одновременно с совершенствованием самих окультуренных растений и животных, которые приобретают способности продуктивной жизнедеятельности в условиях индустриального производства. Создаются новые биотехнологии. Создаются новые биотехнологии.

Научно-биотехническая революция направлена на поиск способов обеспечения взаимодействий биологических систем, синтезирующих новое органическое вещество, с техносферой, включающей силовые рабочие машины и биотехнологии.

В разных странах, с учетом местных условий и традиций, предпочтение отдают тому или иному направлению биотехнической революции. В США, странах Западной Европы, где численность населения, занимающегося сельским хозяйством, относительно невелика, работают над выведением сортов растений и пород скота с высокой генетической продуктивностью и приспособленных к условиям индустриального производства.

Подсчитано, что за счет повышения генетического потенциала продуктивности можно получать до 25 – 30 % прироста продукции растениеводства и животноводства.

УДК 330.101.54 (034.2)

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ АГРОБИЗНЕСА КАК ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА В АПК.

А.В.Ломотко, О.А.Валюженич

Могилевский технологический институт, Беларусь

По нашему мнению использование сельскохозяйственных продуктов и продовольствия, а также комплексный характер производства в условиях рыночной экономики является основой для формирования агробизнеса.

Агробизнес представляется нам совокупностью всех операций по производству и распределению услуг в области снабжения сельского хозяйства; производственных операций на фирмах; по хранению, переработке и реализации сельскохозяйственного сырья и предметов потребления, созданных из него в целях максимизации дохода в условиях наиболее полного обеспечения спроса на данную продукцию.

Исходя из такого понимания можно дать ему следующее определение.

Агробизнес – это, в условиях рыночной модели экономики, специфическая форма координации обеспечения сельского хозяйства необходимыми ресурсами и осуществление последовательных операций производства, переработки и