

## **СОЗДАНИЕ АВТОНОМНОЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕРЕВНИ**

**Венедиктов В.Г., Бородин Д.Б. ФГБОУ ВПО ОрелГАУ.**

631.147

Как известно, еще из истории в нашей стране сельское хозяйство занимает далеко не последнее место. Россия действительно является по-настоящему аграрной страной. Прежде всего, это связано с огромной территорией, разнообразными климатическими условиями, богатством почв, а также с огромными площадями как используемых, так и резервных пахотных ресурсов.

Велика роль России и в отношении мирового сельскохозяйственного рынка. На сегодняшний день на долю России приходится около 80% общего земельного фонда СНГ или 13% мирового земельного фонда. Площадь продуктивных земель России составляет около 9 млн кв. км, т.е. 11% от общемирового значения. Наша страна обладает огромным богатством земельных ресурсов пригодных для ведения высокопродуктивного сельского хозяйства, поэтому необходимо грамотно и рационально использовать, то что мы имеем.

В связи с возникновением и ростом глобальной продовольственной проблемы, с увеличением спроса и цен на продукцию растениеводства и животноводства интерес к АПК России непременно растет как с нашей стороны, так и со стороны иностранных инвесторов.

Сейчас в нашей стране проводится ряд модернизаций, внедрение новых инновационных технологий в сельское хозяйство, которые являются необходимыми для наилучшего использования нашего земельного потенциала. Так, например, все более широкое распространение получает частное фермерское хозяйство, которое позволяет достигнуть высоких результатов в связи с заинтересованностью фермеров в получении прибыли. Огромное внимание уделяется проектам преобразований предложенных молодыми учеными[1].

Одним из таких проектов является проект создания автономной биотехнологической деревни.

Прежде всего, хотелось бы рассказать немного о самой биотехнологии.

Биотехнология - использование живых организмов и биологических процессов в промышленном производстве. Биотехнология является сравнительно новой но, уже достаточно перспективной наукой затрагивающей многие отрасли современного производства, а именно: пищевую, добывающую, фармакологическую промышленность и непосредственно сельское хозяйство[3].

Итак, перейдем собственно к самому проекту. Биотехнологическая деревня представляет собой автономную деревню с развитой инфраструктурой, необходимой для жизни современного человека, для гармоничного и здорового развития личности. Все аспекты жизни людей: проживание, отдых, общественная деятельность и коммерция – должны быть представлены в сбалансированной пропорции.

В автономной биотехнологической деревне важное место занимает инновационный биотехнологический комплекс (завод) по производству биопрепаратов, предназначенных для рентабельного ведения сельского хозяйства. Эти препараты будут использовать непосредственно в растениеводстве для получения высокоурожайной экологически чистой продукции, в животноводстве для обеспечения нормального питания откормочных животных, прежде всего по концентрации в сухом веществе кормов энергии и сырого протеина (использование соломы, зерна, зернобобовых культур), что даст высококачественное мясо и молоко. Использование ферментов и живых культур дадут возможность перерабатывать и получать молочные продукты отличного качества[2].

В свою очередь отходы животноводства, являются сырьём для производства биогаза, а органические отходы растениеводства необходимы для производства биогумуса и компоста. Биогаз и ветро-солнечные установки и микрогэс (при наличии рек) обеспечат деревню энергией.

Основной принцип автономной биотехнологической деревни такой: последующие производства должны исходить из предыдущих. Развитие деревни будет происходить за счет собственных источников дохода.

Внедрение в производство новых высокопродуктивных сортов, зональных экологически безопасных технологий возделывания растений с учетом применения современного набора машин и специальных технических средств, биоудобрений, регуляторов и стимуляторов роста, биологических средств защиты растений позволит достигнуть высокого уровня урожайности зерновых и овощных культур[5].

Таким образом, данный проект предусматривает создание автономной деревни, в центре которой находится биотехнологический комплекс, который позволит не только увеличить объемы сельскохозяйственной продукции, но и обеспечить безопасную утилизацию отходов за счет их переработки и вторичного использования, а, следовательно, улучшить экологическую обстановку.

#### **Список литературы.**

1. Шевелуха В. С., Сельскохозяйственная биотехнология - М., Высш. шк., 2003. - 469с
2. Тищенко П.К., Био - власть в эпоху биотехнологий . - М., ИФРАН, 2001. - 177 с.
3. Биотехнология продукции животноводства / Кретинин В.К.; Никульников В.С.. - Орел : [Изд-ль Александр Воробьев], 2006. - 480 с., (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).
4. Волова, Т. Г. Экологическая биотехнология : учебное пособие для студентов; Новосибирск : "Сибирский хронограф", 1997. - 144с.
5. От пекарни до биофабрики : обзор достижений биотехнологии / Пер.с нем.Г.И.Лойдиной. - М., Мир, 1991. - 112с
6. Материалы сайтов:  
[www.sibbio.ru](http://www.sibbio.ru)  
[www.kzvs.ru](http://www.kzvs.ru)