

П 1
М 34

А

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Российской Федерации
Главное управление высших учебных заведений
Белгородская государственная сельскохозяйственная
академия

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖВУЗОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
Земледелие и растениеводство
Селекция и семеноводство

А

П1
МЗУ

А

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Российской Федерации
Главное управление высших учебных заведений
Белгородская государственная сельскохозяйственная
академия

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖВУЗОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

40584

Земледелие и растениеводство
Селекция и семеноводство

ОБЪЕКТНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Белгород 1995

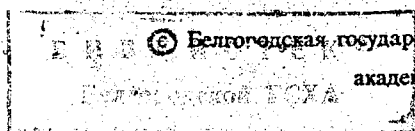
А

А
4 И 8(03)

ЛР N 020329

Материалы межвузовской конференции: Земледелие и растениеводство.
Селекция и семеноводство. - Белгород, 1995-82 с./ Изд-ство БГСХА.

Под общей редакцией доктора с.-х. наук В.А.Фатьянова



Белгородская государственная сельскохозяйственная
академия, 1995
А

УДК 631.115:631.58

АДАПТАЦИЯ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В УСЛОВИЯХ МНОГООКЛАДНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

О.Г. Котлярова

По состоянию земельных ресурсов и экологической напряженности Центрально-Черноземные области следует отнести к зонам экологического бедствия. В особо сильной степени подвержены эрозии земли Белгородчины, где эродировано 53% пашни.

Основная особенность природных экосистем — их авторегулируемость. В отличие от них, агроценозы управляются деятельностью человека. При нарушении баланса между интенсивностью использования и потенциальными возможностями агроландшафтных систем последние могут "выйти из равновесия", разбалансироваться, что, в конечном итоге, приводит к потере плодородия почв, снижению их продуктивности. Именно такой процесс разбалансирования агроландшафтных систем наблюдается сейчас в ЦЧЗ.

В условиях перехода к рыночным отношениям, структурной перестройки АПК оптимизационная модель сельскохозяйственного производства требует совсем иного подхода к определению структуры посевных площадей, основанного на оптимальном использовании каждого участка агроландшафта.

В основу экологической оптимизации агроландшафтов положена системность. Первоначальным этапом создания таких систем является выделение экологически однородных ландшафтных полос в зависимости от рельефа, типа почв и степени потери плодородия.

Введение разработанных нами почвозащитных модулей позволяет адаптировать системы земледелия к рельефно-почвенным условиям региона (Котлярова, 1990).

В зависимости от интенсивности использования земель, определяемой рельефно-почвенными, климатическими и ресурсно-энергетическими условиями, необходимо вводить по меньшей мере три системы земледелия: интенсивную — на смитых почвах водоразделов, почвозащитную — на слабосмитых и эрозионно-опасных землях приводораздельной микрозоны и экологическую (биологическую) систему — на средне- и сильноосмитых почвах крутизной