

П 1
М 34

A

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

Белгород 1995

A

П/1
МЗУ

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

40584

ОБЪЕКТНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Белгород 1995

А

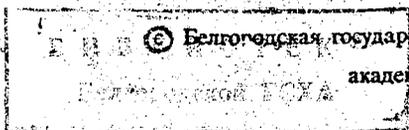
4 и 8(03)

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.Фатянова



УДК 631.115:631.58

АДАПТАЦИЯ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В УСЛОВИЯХ МНОГОУКЛАДНОСТИ
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