

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГОУ ВПО
«Белгородская государственная сельскохозяйственная академия»

Б Ю Л Л Е Т Е Н Ъ
Н А У Ч Н Ы Х Р А Б О Т

Издается с 2003 года

Выпуск 5

Белгород 2006

УДК 63(06)
ББК 4
Б 98

Бюллетень научных работ. Выпуск 5
Белгород. – Издательство БелГСХА, 2006. – с.

Публикуются результаты научных исследований по агрономии, ветеринарии, животноводству, механизации и экономике, социальным и естественным наукам.

Статьи написаны по материалам законченных и продолжающихся исследований, проводимых научными сотрудниками Белгородской государственной сельскохозяйственной академии и других научных и учебных заведений нашей страны и ближнего зарубежья.

Бюллетень предназначен для научных работников и специалистов сельскохозяйственного производства.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*А.В. Турьянский (председатель),
В.Ф. Ужик (заместитель председателя),
В.Л. Аничин, И.А. Бойко, С.А. Булавин, Г.И. Горшков,
В.И. Гудыменко, Н.А. Дорожкин, В.В. Концевенко,
П.П. Корниенко, Е.Г. Котлярова, О.Г. Котлярова,
Д.П. Кравченко, В.Н. Любин, А.С. Мацнев, В.В. Микитюк,
Н.В. Наследникова, Н.К. Потапов, Г.С. Походня,
Л.А. Решетняк, Н.В. Рындыч, В.А. Сыровицкий,
Г.И. Уваров, Л.А. Ушаков, А.В. Хмыров.*

© Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования - Белгородская государственная сельскохозяйственная академия

УДК 633:631.95.001.8

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ АДАПТИВНЫХ, РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР

В.Н. Наумкин, Г.И. Уваров, С.Д. Лицуков, А.М. Хлопяников

БелГСХА, г. Белгород, Россия,
Брянский ГАУ, г. Брянск, Россия

Негативные явления, наблюдаемые при использовании почв как средства производства: дегумификация, агрофизическая деградация и другие негативные последствия химико-техногенной интенсификации земледелия требуют разработки и научного обоснования новых технологий, в основе которых должно быть адаптивное использование природных, биологических, технологических и трудовых ресурсов, составляющих суть адаптивно- ландшафтных систем земледелия.

В настоящее время среди ученых и практиков нет единого мнения о необходимости перехода к новым адаптивным технологиям. Существуют полярные суждения на этот счет, начиная от полного неприятия самой идеи, и кончая немедленным внедрением чисто западных подходов без экспериментальных проверок в конкретных условиях.

На наш взгляд нужен творческий подход к оценке таких технологий, что возможно лишь в строгом, методически выдержанном эксперименте. Это требует высокой квалификации самих разработчиков, длительности проведения специальных опытов, наряду с большими затратами на их проведение.

Анализ результатов научных исследований по экологизации и энергосбережения почвообработки, полученных в развитых странах Западной Европы и США, дает основания для изучения в условиях Белгородской области новой, самовосстанавливающейся системы No-Till. При этой системе почва остается без механических обработок, что защищает ее от водной и ветровой эрозии, способствует накоплению и сохранению влаги выпадающих осадков. Это чрезвычайно важно для условий Белгородской области, которая входит в зону неустойчивого и недостаточного увлажнения и имеет высокую степень расчлененности рельефа и распаханность территории.

В системе No-Till так называемый прямой посев производится специальными сеялками, а борьба с сорняками, болезнями и вредителями проводится широкозахватными опрыскивателями с использованием современных пестицидов, биологических препаратов и экстрактов растений. Согласно данным полевых экспериментов, проведенных в некоторых российских НИИ сельского хозяйства, эта система имеет определенные перспективы, однако существенного практического применения пока не получила. Это связано с тем, что она требу-