

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВПО
«Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина»

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 26

Белгород 2011

УДК 63(06)
ББК 4
Б 98

Бюллетень научных работ. Выпуск 26
Белгород. – Издательство БелГСХА, 2011.. – с.248

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, В.В. Концевенко, П.П. Корниенко
Е.Г. Котлярова, О.Г. Котлярова, Д.П. Кравченко,
В.Н. Любин, А.С. Мацнев, Н.В. Наследникова,
Н.К. Потапов, Г.С. Походня, Л.А. Решетняк
В.А. Сыровицкий, Г.И. Уваров, А.В. Хмыров.*

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования - Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина 2011.

**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ
УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ
НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗЕМЛИ**

А.В. Барвинский
НУБиП Украины, г. Киев, Украина

Сельскохозяйственное землепользование в Украинском Полесье не соответствует принципам рационального природопользования, характеризуется высоким уровнем антропогенной нагрузки, который обусловил значительное распространение деградационных процессов, охвативших все пахотные почвы. Последнее может привести в обозримом будущем к разрушению не только почвенного покрова, но и всей ландшафтной сферы региона.

Агроэкологический аспект оптимизации сельскохозяйственного землепользования основывается на представлениях о потенциальной устойчивости экосистемы к такому уровню антропогенной нагрузки, сверх которого она теряет способность к саморегуляции. Критерием такой способности является восстановление основных параметров экосистемы в исходное или близкое к нему состояние после прекращения хозяйственной деятельности человека.

Почва как биокосное тело и основной компонент агроландшафта выдерживает без повреждения антропогенную нагрузку на уровне 12-15 ГДж, а интенсификация земледелия современными методами обуславливает нагрузку – 20-25 и даже 30 ГДж [5]. Поэтому важно, чтобы нагрузка на почву не превышала границу, при которой еще сохраняется ее способность к воспроизводству своих функций. В данной связи возникает необходимость введения нормативов качественного состояния окружающей среды, на основании которых следует формировать систему агроэкологических критериев оценки технологий в отношении их влияния на качество окружающей среды по всем параметрам.

Сравнительно немногие технологии возделывания полевых культур имеют прямое экспериментальное обоснование и построены с учетом системных связей. Большая их часть сложилась путем различного комбинирования, наложения новых приемов на традиционную агротехнику. Последнее обстоятельство нередко является причиной экономических потерь и экологических противоречий, когда современные средства интенсификации, особенно химизации, применяются на фоне традиционных способов обработки почвы, посева и ухода за посевами.