

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 10

Белгород 2007

УДК 63(06)
ББК 4
Б 98

Бюллетень научных работ. Выпуск
Белгород. – Издательство БелГСХА, 2007. – 163с.

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 образо-
вания - Белгородская государственная сельскохо-
зяйственная академия

УДК 631.58: 631.95

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

О.Г. Котлярова, С.А. Линков, Н.А. Линков

БелГСХА, г. Белгород, Россия

Ландшафтные системы земледелия, освоенные в Красногвардейском районе Белгородской области, кроме своего почвозащитного действия играют еще и важную экологическую роль.

С внедрением ландшафтных систем земледелия произошла замена аграрных ландшафтов лесoaграрными, которые существенно обогатили биологическое разнообразие территории и создали более благоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур.

Так, по мнению Павловского Е.С. (2001) естественные леса и разнообразные защитные лесонасаждения – это устойчивые элементы агроландшафта, обладающие высоким биоэнергетическим потенциалом. Общая биомасса растений и продуктивность лесополосного биогеоценоза в 5-10 раз выше, чем агроценоза на той же площади. В 1,2-1,5 раза выше содержание гумуса в почве. За зимний период лесонасаждения аккумулируют до нескольких десятков тонн продуктов дефляции на 1 га. Это означает, что в агролесоландшафте возрастает емкость биологического круговорота веществ. Защитные лесонасаждения распространяют свое влияние не только на занимаемую ими площадь, но и на прилегающее пространство. На водосборах с высокой облесенностью накапливается осадков на 3-5%, а запасов воды в снеге на 20-25% больше, чем на открытых. Несмотря на более высокие урожаи сельскохозяйственных культур, ежегодная потеря гумуса в результате дегумификации на 700-900 кг/га меньше в аналогичном севообороте, чем на открытых полях за счет большего поступления органических остатков, усиления биологической активности почвы и сокращения эрозионных процессов.

В 2003-2005 гг. в Красногвардейском районе были проведены исследования, направленные на изучение экологической роли ландшафтных систем земледелия.

Содержание тяжелых металлов в почвах определялось по тем же реперным разрезам, что и в 1993 году. За прошедшее десятилетие произошли определенные изменения в содержании тяжелых металлов в почвах (табл. 1).

Содержание свинца как в пахотном, так и в подпахотном слоях за рассматриваемый срок увеличилось в среднем в 1.5 раза, однако все величины находятся в пределах допустимых концентраций.