

П
Б98

А

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

**БЮЛЛЕТЕНЬ
НАУЧНЫХ РАБОТ**

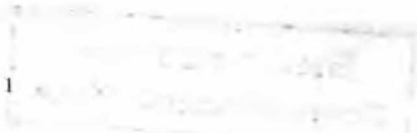
Издается с 2003 года

Выпуск 20

140279



Белгород 2010



А

УДК 63(06)

ББК 4

Б 98

Бюллетень научных работ. Выпуск 20
Белгород. – Издательство БелГСХА, 2010. – 320 с.

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

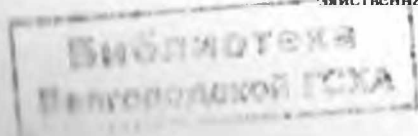
Статьи написаны по материалам законченных и продолжающихся исследований, проводимых научными сотрудниками Белгородской государственной сельскохозяйственной академии и других научных и учебных заведений нашей страны и ближнего зарубежья.

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, 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, В.А. Сыровицкий,
Г.И. Уваров, Л.А. Ушаков, А.В. Хмыров.*

© Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования – Белгородская государственная сельскохозяйственная академия 2010.



Агрономия

УДК 631

К ВОПРОСУ О СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ¹

С.Ю. Булыгин

БелГСХА, г. Белгород, Россия

Обработка почвы – центральное звено земледелия, имеет продолжительное и сложное развитие. Территория ЦЧО относится к одному из раннего зарождения мотыжного, а потом плужного земледелия. Есть основания говорить, что зарождение земледелия датируется 2,5-2 тысячи до Рождества Христа, т.е. 4-4,5 тысяч лет назад. Переход от мотыжного к плужному земледелию с использованием примитивных деревянных плугов и животной тяги является прогрессивным шагом, который трудно переоценить. Он привел к повышению производительности труда по сравнению с мотыгой в 50 раз. Появление плужной обработки почвы относится к ряду важнейших событий в истории человечества, которые формировали цивилизацию. Основой раннего земледелия было производство зерна.

Исторический период становления плужной обработки почвы почти к нашему времени характеризуется доминированием этой обработки в земледелии и эволюционным совершенствованием соответствующих орудий и технологий.

Последующая революция в земледелии была обусловлена развитием капитализма и его технической базы в процессе механизации трудоемких процессов в отрасли сельского хозяйства на основе двигателей внешнего и внутреннего сгорания. Использование почвообрабатывающих орудий на тракторной тяге дало возможность увеличить площади пахотных земель, активизировать мобилизацию потенциального плодородия почвы, совершенствовать за счет углубления вспашки защиту полевых культур от вредителей, болезней и сорняков. Вместе с открытием минерального питания растений и применением минеральных удобрений земледелие получило мощный толчок для дальнейшего развития и увеличения производительности труда аграриев.

Производство продуктов питания и сырья для других отраслей в существенно больших объемах с меньшими затратами труда обуславливает переориентацию занятости населения стран с сельскохозяйственной деятельности на промышленную. Формируются мощные городские промышленные центры, создаются объективные предпосылки для промышленной революции 19-20 столетий. По сути, вся линейка орудий обработки почвы, типов и модификаций рабочих органов сформировалась именно в этот период.

¹ по материалам работы В.Ф. Сайко, А.М. Малиенко Системы обработки почвы в Украине. -К.: ЭКМО, 2007.-44 с. (укр.яз.)