

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 31**

**Белгород 2012**

УДК 63(06)  
ББК 4  
Б 98

Бюллетень научных работ. Выпуск 31  
Белгород. – Издательство БелГСХА, 2012. – 180 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),  
А.В. Колесников (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, 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 им. В.Я. Горина 2012.

УДК 631.45:626.81

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ  
В ПОЛЕССКИХ АГРОЛАНДШАФТАХ

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

Повышение плодородия почв в условиях формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия предусматривает два альтернативных пути: первый - исходя из биологических и агротехнических требований сельскохозяйственных растений необходимо найти подходящую им агроэкологическую обстановку, или второй - создать ее путем последовательной оптимизации лимитирующих факторов с учетом экологических ограничений техногенеза [3]. В зоне Украинского Полесья такими факторами часто выступают: повышенная кислотность, ненасыщенность почвенного поглощающего комплекса (ППК) кальцием и магнием, высокая концентрация подвижных форм марганца, железа и алюминия.

Воспроизводство продуктивности земель связано с оптимизацией функциональных свойств и вещественного состава почвы. Поэтому, их высокая продуктивность характеризуется именно оптимальным уровнем свойств почвы. В частности, чтобы получать высокие урожаи озимой пшеницы на дерново-подзолистых супесчаных почвах необходимо довести содержание гумуса в них до 2,0%, подвижных форм фосфора и калия до 70-80 мг/кг, запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы до 145-150 мм [10], оптимизировать реакцию почвенной среды.

Оптимальная реакция среды в почвах имеет довольно узкий интервал и зависит от их гранулометрического состава, содержания в них гумуса и набора культур в севообороте. На Полесье в дерново-подзолистых песчаных и глинисто-песчаных почвах с низким содержанием органического вещества, где севообороты насыщены льном, картофелем и люпином, реакция почвенного раствора должна быть слабо кислой (значения рН солевой вытяжки 5,5-5,6 при степени насыщенности основаниями до 70-75%). В супесчаных и пылевато-песчаных разновидностях, где севообороты насыщены требовательными к нейтральной реакции культурами (клевер, озимая пшеница, кукуруза, ячмень), рН солевой вытяжки должен составлять 5,7-5,8 (до 6) при степени насыщенности основаниями до 75-85% [4].