

Министерство сельского хозяйства и продовольствия БССР  
Белорусский НИИ почвоведения и агрохимии  
Белорусский филиал Всесоюзного общества почвоведов  
Белорусское республиканское правление ВАНТО



1931 — 1991

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЧВЕННЫХ  
РЕСУРСОВ И ПОВЫШЕНИЯ  
ИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ

# МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРУПНОМАСШТАБНОЙ ОЦЕНКИ АГРОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛАНДШАФТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИИ

О. Ю. Панасюк, А. Н. Витченко

МГУ им. А. М. Горького, г. Минск

Разработанная ранее (Витченко, 1983) методика оценки агроэкологического потенциала ландшафтов применима для исследований на уровне родов ландшафтов, административных районов.

Практика сельскохозяйственного производства выявила необходимость более детальной оценки агроэкологического потенциала ПТК на уровне отдельного хозяйства, поля, участка.

Достигнутый уровень развития агроландшафтных исследований и моделирования продукционного процесса развития растений, проведенные натуральные эксперименты, анализ фондовых материалов и литературных источников позволили создать методику крупномасштабных исследований агроэкологического потенциала ландшафтов. Расчеты основных агроэкологических показателей сельскохозяйственной продуктивности ландшафтов проводится по модифицированному варианту динамико-статистической модели МАСЛ. В зависимости от целей исследований, полученные данные позволяют детально проанализировать и оценить агроэкологический потенциал ПТК на уровне конкретного поля, хозяйства или участка. Рассчитать потенциальные и действительно возможные урожаи основных сельскохозяйственных культур. Определить потери урожая, обусловленные лимитирующим действием режима климатических факторов и нерациональным использованием агроэкологических ресурсов в практике сельскохозяйственного производства. Количественно оценить возможные изменения агроэкологических ресурсов в связи с проведением различных мелиоративных мероприятий. Установить степень экологической устойчивости различных сельскохозяйственных культур при мелиоративном преобразовании районов интенсивного земледелия.

Предложенная методика реализована при крупномасштабной оценке агроэкологического потенциала ландшафтов экспериментального хозяйства "Тулово" Витебской области БССР. Она хорошо обоснована теоретически, является достаточно общей и может быть использована при проведении аналогичных исследований в других регионах страны.