

**КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЯЕМОГО АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В АГРОЛАНДШАФТАХ БЕЛАРУСИ**

А. Н. Червань

*Институт почвоведения и агрохимии Национальной академии наук Беларуси, г. Минск;**Белорусский государственный университет, г. Минск**220019, г. Минск, ул. Маршала Лосика, д. 4-48**E-mail: ChervanAlex@mail.ru**Поступила в редакцию 16 ноября 2021 г., принята к печати 24 февраля 2022 г.*

В статье представлен структурно-функциональный анализ почвенных и агрохимических условий с использованием ГИС, картографически обеспечивающий типовое проектирование систем адаптивно-ландшафтного земледелия в сельскохозяйственных организациях и районах Беларуси. Приведена методика создания пространственной основы для оптимизации элементов системы земледелия по результатам агротехнологической и агроэкологической оценок почвенно-ресурсного потенциала в формате геореляционной базы данных. Представлены результаты геосистемного учета и геостатистической оценки факторов производительной способности почв для целей точного управления адаптивно-ландшафтным земледелием. Почвенные комбинации используются в качестве инварианта состояния почвенно-земельных ресурсов территории. Рассмотрены картометрические параметры состояния геосистем в границах почвенных комбинаций для определения целевого назначения сельскохозяйственных земель и экологически оправданной степени интенсификации их использования. Выполнена оценка неоднородности структуры почвенного покрова с использованием показателей контрастности и расчлененности ареалов почв в комбинации. Агротехнологическая оценка почвенно-земельных ресурсов проведена по существенным агрохимическим показателям и агрофизическим свойствам. Почвенно-ресурсный потенциал рассчитан с учетом поправочных коэффициентов к бонитету почв по результатам агротехнологической и агроэкологической оценок в границах типологических (закономерно повторяющихся) почвенных комбинаций – территориальных единиц адаптивно-ландшафтного земледелия. Описание почвенно-ресурсного потенциала по ключевым территориям с учетом буферности геосистем к антропогенному воздействию позволяет осуществить территориальное планирование на четырех уровнях: регион – район – сельскохозяйственная организация – рабочий участок.

Ключевые слова: агроландшафт, почва, структура почвенного покрова, адаптивно-ландшафтная система земледелия, ГИС, геосистема.