

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ю. С. ДАВИДОВИЧ

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь,
seg98001@gmail.com*

*Научный руководитель – А. Н. Червань, заведующий кафедрой почвоведения и
геоинформационных систем, доцент, к. с.-х. н.*

Введение. Цель исследования – провести пространственный анализ трансформации структуры почвенного покрова Белорусского Полесья по материалам дистанционных съемок различного диапазона длин волн. Актуальность проведения исследований в данной области и применение их на практике в географических изысканиях определяется все большим внедрением в Республике Беларусь системы оценки состояния природных ресурсов с использованием данных дистанционного зондирования земли и необходимостью оценки трансформации природных систем крупного хозяйственно освоенного Полесья в условиях глобального изменения климата.

Материалы и методы. Исследования включают в себя: предварительную и тематическую обработку исходных данных, определение критериев дистанционной идентификации почвенных комбинаций по материалам дистанционных съемок и наземных данных, выделение параметров состояния структуры почвенного покрова по данным дистанционного зондирования Земли и наземным наблюдениям, пространственно-временной учет степени трансформации почвенных комбинаций по результатам дешифрирования и оценка его достоверности. Основными методами исследования являются: описательный, картографический, статистический и аэрокосмический.

Результаты и обсуждение. К основным результатам исследования можно отнести: определение основных критериев для выделения почвенных комбинаций по данным дистанционного зондирования земли, выявление ключевых параметров текущего состояния структуры почвенного покрова Полесья, разработка методики оценки состояния структуры почвенного покрова по данным дистанционного зондирования и наземных наблюдений.

Разработанная методика используется комплексно для оперативной оценки состояния земельных ресурсов сельскохозяйственных организаций и лесохозяйственных учреждений по почвенным комбинациям с пространственно-временным учетом их динамики.

Заключение. Выявленные в ходе исследования критерии и параметры оценки состояния почвенных комбинаций могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве при разработке адаптивно-ландшафтных систем земледелия, схем землеустройства административных районов республики, а также при разработке Государственных схем комплексной территориальной организации Брестской и Гомельской областей Республики Беларусь.