

# ПРОГНОЗ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТНО-БОЛОТНЫХ СИСТЕМ БЕЛАРУСИ

\*А.А. Волчек, \*\*П.В. Шведовский

\*Отдел проблем Полесья НАН Беларуси,  
г. Брест, ул. Московская, 204, ОПП НАН Беларуси,  
E-mail: volchak@tut.by

\*\*Брестский государственный технический университет,  
Беларусь  
г. Брест, ул. Московская, 267, e-mail: sanc@cc.brpi.univer.by

Для численного выражения критерия устойчивости, т.е. определения, находится ли болотно-ландшафтная система в устойчивом или неустойчивом состоянии, нами анализировалась качественная характеристика их устойчивости, заключающаяся в следующих условиях:

Таблица. Общая характеристика устойчивости ландшафтно-болотных систем

Ландшафтно-мелиоративные комплексы	Общая площадь, %	Зона	Степень деградации	Степень участия компонентов в деградационных процессах		
				глобальная (фоновая)	региональная	локальная (местная)
Холмисто-моренных возвышенностей	41,9	Белорусское Поозерье	Низкая	25	55	20
Болотно-солончаковый на озерно-олемовиальных отложениях	2,2	Равнина Белорусской гряды	Высокая	10	28	62
Болотно-дерновый на морено-зондровых и моренных равнинах	12,6	Восточное Полесье	Высокая	15	30	55
Болотно-подзолистый на водно-ледниковых равнинах	15,3	Восточное Полесье	Низкая	25	50	25
Болотно-подзолистый на нерасчлененных речных долинах	7,7	Центральное Полесье	Высокая	8	24	68
Аллювиальных равнин	17,9	Западное Полесье	Высокая	18	32	50
Пойм крупных рек	3,4	Вся территория	Высокая	12	28	60

- обеспечивает ли приток процесс стока при режиме уровней и влажности соответствующих оптимальному устойчивому состоянию данных растительных сообществ, или же происходит нарушение водного режима, приводящего к полной смене растительных ассоциаций, либо изменению только их структуры;

- соответствует ли величина водообмена между болотно-ландшафтными системами нормальной водопропускной способности деятельного горизонта окружающих ландшафтов, вследствие различий их водных балансов;

- соответствует ли механической прочности, по отношению к внешним механическим воздействиям, структура и флористический состав растительных ассоциаций и их комплексов, определяющих жизненную способность данных растительных сообществ.

Прогноз устойчивости систем проводился по расчетным профилям различающихся степенью заболоченности, озерности, геолого-гидрогеологическими условиями, расчлененностью рельефа, его базисом и др., т.е. факторами, определяющими условия формирования водного режима. В широтном направлении – это плоскости тяготения водосборов рек Припяти, Немана, Западной Двины, а в долготном – геоморфологические области по направлениям Брест-Гродно, Пинск-Барановичи, Слуцк-Минск, Могилев-Витебск, Гомель-Горки.

Устойчивость систем определялась диапазоном возможных изменений морфологического коэффициента дренирования, при котором последующие изменения не вызовут нарушения устойчивости и распада.

При этом не менее существенно и знание структуры деградационных процессов по глобальным (фоновым), региональным и локальным (местным) компонентам.

Проведенный анализ построенных карт устойчивости систем и структуры процессов с позиции современных тенденций преобразования ландшафтов и освоения территорий позволяет отметить, что значительная часть ландшафтно-болотных систем республики имеет высокую степень деградации, с преобладанием региональных компонент деградационных процессов (таблица).