

ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ АГРОЛАНДШАФТОВ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ

Панасюк О.Ю., Шкурина М.П., Ивашкевич Ю.Г.

Белорусский государственный педагогический университет, г. Минск, Беларусь

Белорусское Поозерье, занимающее около одной трети всей площади Беларуси, характеризуется структурно-генетическим разнообразием природных комплексов и пространственной неоднородностью слагающих их компонентов. Яркой и выразительной иллюстрацией этого является почвенный покров региона, различия внутри которого определяются разнообразием форм молодого холмистого рельефа и их литологическим составом, обуславливающим в свою очередь разные темпы развития почвенного покрова. Неоднородность почвенного покрова в значительной мере осложняется процессами эрозии почв. В настоящее время, к плоскостной водной эрозии добавляется агротехническая эрозия. Так, в Белорусском Поозерье 10,7 % площади сельхозугодий подвержены эрозионным процессам, которые радикально перестроили и трансформировали почвенный покров, преобразовали почвенно-генетические горизонты, внося в них преимущественно негативные явления, такие как резкое ухудшение водно-физических, физико-механических, агрохимических и биологических свойств. Природные ландшафты в зависимости от различного сочетания составляющих их элементов и характера связей между ними обладают разной мерой устойчивости к воздействию антропогенных факторов и разной скоростью протекания в них процессов эволюции и динамики. Это накладывает особый отпечаток на характер, масштабы, последствия сельскохозяйственного освоения ландшафтов, их территориальной организации.

Наибольшей стабильностью в пределах Белорусского Поозерья отличаются плоские переувлажненные равнины озерно-ледниковых ландшафтов, сложенные тяжелыми по гранулометрическому составу породами (озерно-ледниковые глины), с глубоким залеганием уровня грунтовых вод – конструктивные черты строения почвенного покрова и состав его компонентов остаются здесь практически неизменными на протяжении агрикультурного периода, даже после проведения гидротехнических мелиораций. Изменения касаются только верхней части профиля почв, их агрофизических и агрохимических свойств, при сохранении в целом нетронутыми особенностей исходной морфологии и рисунка почвенного покрова. Для этих ландшафтов характерен однородный и малоконтрастный почвенный покров, что позволяет без особых затруднений проводить территориальную организацию, осуществлять нарезку полей и рабочих участков больших размеров.

На территориях с плоско-волнистым рельефом донного моренного ландшафта, где при прочих равных условиях начинает осуществляться гори-

зонтальное и вертикальное перемещение влаги, вырисовывается тенденция усложнения почвенного покрова, появления в его составе новых компонентов. Это связано наряду с мелиорацией с деятельностью эрозионных процессов, которые ведут к более глубоким изменениям свойств почв и почвенного покрова, распространяющиеся на большую часть вертикального профиля почв и ведущие к изменению рисунка почвенного покрова. Природные ландшафты, сформированные на двучленных породах (чаще всего водно-ледниковые супеси, подстилаемые моренными суглинками), оказываются преимущественно в слабой степени подверженными действию плоскостного смыва. Более существенные изменения в этих условиях вносит гидротехническая мелиорация, проводившаяся на выровненных и переувлажненных участках. В целом динамика почвенного покрова протекает более энергично, его изначальный полосчатый рисунок нарушается пятнами эродированных почв, неоднородность увеличивается, что, естественно, затрудняет территориальную организацию агроландшафтов, определяя формирование здесь рабочих участков менее крупных размеров с более сложной конфигурацией.

Значимость эрозионного фактора возрастает в условиях конечно-моренного ландшафта с холмисто-грядовым рельефом, отличающийся сложным морфологическим строением, частым чередованием неодинаковых по вертикальным и горизонтальным размерам холмов и разделяющих их котловин, разветвленной сетью ложбин, высоким эрозионным потенциалом, интенсивным проявлением денудации и аккумуляции. Эрозионные процессы часто накладываются на пеструю литологическую оболочку, определяя в конечном итоге формирование очень сложного и контрастного почвенного покрова, ускоренную его трансформацию и коренную перестройку. Характерно значительное (более половины состава) увеличение числа новых компонентов, их большое морфологическое разнообразие, глубокие преобразования почвенных генетических горизонтов. Почвенный покров приобретает ярко выраженный мозаичный вид, его неоднородность достигает максимальных величин, формируются на небольших расстояниях контрастные агроэкологические местоположения, что ведет к увеличению локальных различий внутри отдельных участков. Наряду с ростом дифференциации почвенного покрова происходит усиление агрохимической пестроты с выходом на дневную поверхность карбонатных пород, расширяются ареалы почв с нейтральной и слабощелочной реакцией среды, фиксируется уменьшение содержания гумуса в пахотном горизонте (на 0,2-0,3 %), уплотняется пахотный горизонт. Максимальные сложности при формировании, их встраивание в общую систему территориальной организации возникают в условиях конечно-моренных ландшафтов. Раздробленность, мелкоконтурность угодий, очень сложный и контрастный почвенный покров, ярко выраженная его динамичность обуславливают формирование рабочих участков малых размеров, нередко их причудливую конфигурацию, что затрудняет их использование в сельскохозяйственном производстве.

При сохранении современного характера использования агроландшафтов Белорусского Поозерья следует ожидать усиления процессов эрозии зе-

мель, нарастающих темпов дальнейшей деградации почвенного покрова, ухудшения общей экологической обстановки, что определяет необходимость совершенствования территориальной организации агроландшафтов.