

Эколого-геоморфологическая оценка территории при строительстве туристических объектов в холмисто-моренно-озерном ландшафте (на примере урочища «гора Маяк»)

Кузьмин С. И., г. Минск

Эколого-геоморфологическая оценка урочища «гора Маяк» (Витебская обл., Браславский р-н) была проведена с позиций определения устойчивости территории — способности геоморфосистемы, испытывая внешние воздействия в результате инженерного строительства и интенсивного рекреационного использования, оставаться в заданных пределах, при которых не происходит необратимое разрушение естественной природной среды и образование новой, негативно влияющей на функционирование и экологическое состояние сопредельных сред.

Основываясь на таком подходе была проведена оценка почвенного покрова и рельефа объекта исследований. Её результатом явилась карта почвенно-геоморфологической устойчивости ландшафтной местности «гора Маяк» с выделением 5 зон, отличающихся различной степенью экологической уязвимости к внешним воздействиям и потенциальным развитием эрозионных процессов.

Установлено, что наибольшую опасность при строительстве центра спорта и туризма «Маяк» представляют зоны слабой устойчивости (степень эрозионной опасности высокая, потенциальный смыл от 10,1 до 15,0 т/га/год) и очень слабой устойчивости (степень эрозионной опасности очень высокая, потенциальный смыл больше 15,0 т/га/год), занимающие практически всю центральную часть проектируемого объекта. Одновременно данные зоны отличаются наибольшей ландшафтно-эстетической выразительностью, многообразием элементов и форм холмисто-котловинного рельефа, привлекательностью. В то же время следует отметить, что для них характерна высокая сложность строения рельефа и почвенного покрова. Преобладание на территории объекта крутосклонных местоположений, незакрепленных древесной и травянистой растительностью и использование их, прежде всего, в строительных целях в совокупности с предлагаемым по проекту объемом земляных работ (в частности подсыпкой грунта) может привести:

- к экстремальному проявлению процессов плоскостной эрозии, среднегодовые значения которой могут достичь 10 мм/год и более («экологическая норма» не более 2 мм/год — величина, при которой смыл компенсируется процессами естественного почвообразо-

вания);

- к развитию линейной эрозии (в результате концентрации стока на склонах), линейные скорости которой на участках с наибольшим перепадом высот могут достичь 5-10 м/год и более;
- к ускоренному развитию процессов крипа — медленному смещению вниз по склону почвенно-растительного слоя, а также проявлению обвалов, осыпей и оползней.

Результатом эколого-геоморфологической оценки явились разработанные предложения по поддержанию экологического равновесия в ландшафтном урочище «гора Маяк» в период строительства и последующей эксплуатации возводимого спорткомплекса.