

АНАЛИЗ ТРАНСФОРМАЦИИ МАЛЫХ ОЗЕРНО-РЕЧНЫХ СИСТЕМ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

В связи с интенсивной хозяйственной деятельностью на территории водосборов малых озерно-речных систем и непосредственным их преобразованием, степень трансформации последних влияет на значение природно-ресурсного потенциала.

Определение основных экологических и экономических принципов развития территории, рационального использования природных ресурсов водных объектов и территории их водосборов в значительной степени будет способствовать восстановлению и реабилитации малых рек и водоемов. Основными направлениями по восстановлению и реабилитации малых рек являются:

- Обеспечение охраны, экологической реабилитации и научнообоснованного, сбалансированного, рационального использования ресурсов малых рек и водоемов, а также прилегающих к ним территорий в градостроительных и рекреационных целях;

- Использование ресурсов малых рек и водоемов на основе сочетания и повышения эффективности правовых, экономических и административных методов управления водопользованием;

- Обеспечение экологической безопасности при разработке и реализации градостроительных и инженерных решений по восстановлению и реабилитации водных объектов;

- Закрепление на законодательной основе ответственных за содержание водных объектов и прибрежных территорий.

Результатом реализации мер, направленных на восстановление и реабилитацию малых рек является:

- Комплексное градостроительное использование водных объектов и прилегающих территорий в целях природоохраны и рекреации;

- Обеспечение нормативного качества воды путем комплекса научно-обоснованных инженерных и инженерно-биологических мероприятий на малых реках;

- Реализация бассейнового подхода к разработке схем охраны, реабилитации и рационального использования малых рек и водоемов и прилегающих к ним территорий;

- Максимальное стимулирование естественных процессов самоочищения в водных объектах;

- Охрана и восстановление природных сообществ и биологических ресурсов водных и околосредовых экосистем;

- Благоустройство территорий промышленных и прочих хозяйственных объектов, влияющих на формирование качества поверхностного стока;
- Реабилитация прибрежных территорий и долин малых рек с определением их функционального значения, балансосодержателя и с учетом сохранности территорий, имеющих статус особоохраняемых;
- Вынос за пределы водоохраных зон объектов, вредно влияющих на качество вод.

На территории Могилевской области находится более 450 малых рек и водотоков. На значительной протяженности участки русел рек канализированы и включены в систему мелиоративных каналов, выполняя тем самым роль приемников стока. Кроме рек мелиоративное назначение имеют также ряд прудов, выполняющих роль аккумуляторов стока. Вследствие канализации русел малых рек возникли некоторые экологические проблемы: в частности, нарушились процессы естественного самоочищения рек, ликвидировались некоторые элементы речных долин. Из существующего количества малых рек в 399 из них естественные элементы их русла и долины трансформированы в ходе хозяйственной деятельности. По степени техногенной трансформации русла малых рек Могилевской области могут быть классифицированы:

- 1 класс – сохранившиеся полностью, неизменные на более чем 90% протяженности;
- 2 класс – умеренно трансформированные, сохранившиеся на 90-50% протяженности;
- 3 класс – сильно трансформированные, сохранившиеся на 49-10% протяженности;
- 4 класс – полностью трансформированные, сохранившиеся на менее чем 10% протяженности.

*фактором техногенной трансформации служит протяженность канализации русла.

Исходя из данной классификации, полностью трансформированы 93 реки на территории области – 4 класс, сильно трансформированы 72 – 3 класс, умеренно трансформированы 37 – 2 класс, сохранившиеся полностью – 15 рек, 1 класс.

В результате активной хозяйственной деятельности на водных объектах и территории их водосборов экологические функции водных систем и прилегающих территорий, такие как водоохранная, ландшафтная, сохранение устойчивого биоразнообразия, рекреационная частично утрачены, что существенно снижает их природно-ресурсный потенциал.

Задачи восстановления, сохранения и экологической реабилитации малых рек и водоемов необходимо решать в комплексе с мероприятиями по благоустройству территории, примыкающей к водным объектам, которые в значительной степени формируют качество и состояние самих водных объектов, определяя в значительной степени их природно-ресурсный потенциал. На различных участках долин рек наблюдается различная степень нарушения биогеоценозов, вплоть до полной их ликвидации. Можно говорить об антропогенной дигрессии пойменных территорий. В то же время, пойменные территории, благодаря пересеченному рельефу и разнообразной растительности, привлекательны как места отдыха, особенно в пределах населенных пунктов. Вследствие этого градостроительная политика должна сводиться к минимизации площадей с техногенным ландшафтом в сторону восстановления естественных или создания культурных ландшафтов в зависимости от состояния речной долины и ее места в градостроительных планах развития населенных пунктов.

В качестве элементов техногенной трансформации водоемов замедленно-водообмена можно рассматривать изменение гидрохимического и гидробиологического режима вследствие загрязнения водной массы. Основными источниками загрязнения прудов являются животноводческие фермы. Выявлено 73 животноводческих фермы и 1 звероферма, стоки с которых попадают в пруды. Как правило, на фермах нет навозохранилищ, жижесборников, навозо-накопителей и других водоохраных сооружений, или существующие сооружения не обеспечивают условий накопления и хранения навозных стоков. На отдельных фермах организован регулярный вывоз навоза, что, однако, не исключает полностью попадания навозных стоков с осадками или талыми водами в пруды, так как сооружений, перехватывающих сток, нет.