

## УЧЕТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА И ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА МАЛЫЕ ГИДРОЭКОСИСТЕМЫ В ПЛАНИРОВАНИИ И УПРАВЛЕНИИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (на примере Могилевской области)

In article are considered theoretical and methodical aspects of the determination of the qualitative estimation natural-resources of the potential of hydrological systems (on example Mogilev area)

В современной географической науке изучению природно-ресурсного потенциала (ПРП) территории уделяется большое внимание, в связи с чем достаточно активно обсуждаются вопросы о сущности и содержании понятия «природно-ресурсный потенциал», его структуре и элементах, а также методах, этапах и составляющих его оценки. В соответствии с традиционным взглядом, сложившимся в научной литературе, ПРП – это совокупность природных ресурсов региона или объекта, доступных при данном техническом и социально-экономическом уровне развития общества. Таким образом, ПРП связывается только с запасом производственных ресурсов, исключая так называемый экологический потенциал (система природных ресурсов, условий, явлений и процессов, которая в одно и то же время является территориальной и ресурсной базой жизнедеятельности общества).

В условиях интенсивного техногенного воздействия на территорию водосборов происходит изменение ландшафтно-гидрологических условий бассейнов и гидрологических закономерностей формирования стока водотоков и водоемов. В результате возникают проблемы оценки природно-ресурсного потенциала водных объектов с учетом техногенной нагрузки и оценки эффективности использования ресурсов гидрологических систем в условиях загрязнения их водосборов и техногенных трансформаций.

Алгоритм выполнения оценки ПРП водных объектов территории включает следующие этапы:

1. Детальное изучение водных объектов различного типа во взаимосвязи с физико-географическими особенностями территории и особенностями формирования стока. Определяются основные группы сегментов ПРП для последующего анализа.
2. Производится количественный анализ сегментов ПРП и на основе данных анализа дается балльная оценка приоритетных сегментов ПРП. Анализируется ПРП гидрологических систем в пределах конкретной территории (административного района) с учетом различных направлений использования территории водосбора и акватории, как и теоретически возможных, так и практически осуществляемых. При этом возможно установить диапазон развития различных форм природопользования, не нарушающий механизма самовосстановления водных экосистем.
3. Производится качественная оценка ПРП гидрологических систем территории с оптимальным составом сегментов с целью планирования к использованию наиболее перспективных направлений ПРП.

Предлагаемая методика качественной оценки ПРП гидрологических систем подразумевает использование качественных групп параметров, рассмотренных для основных направлений ПРП для каждого административного района и определяемых на основе статистических данных, а также перевод их в качественные (балльные) оценки для интегрирования оценочной шкалы. Для каждого направления ПРП применялась четырехбалльная равноинтервальная шкала, каждый балл которой дополнительно определялся качественной категорией. Это позволит неформально оценить ПРП водных объектов на уровне административно-территориальных единиц (районов). При составлении интегрированной качественной оценки производилось суммирование баллов основных сегментов ПРП в пределах административного района, интервал итоговых баллов был разделен на четыре категории итоговой оценки ПРП водных объектов: «низкий ПРП», «средний ПРП», «высокий ПРП», и «очень высокий ПРП».



