

ЛАНДШАФТНО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ БАССЕЙНА ОЗЕРА БАЙКАЛ

Гагаринова О.В.

Институт географии имени В.Б. Сочавы СО РАН, Россия

Управление водными ресурсами, основанное на ландшафтно-гидрологических закономерностях, один из рациональных подходов решения задач использования и охраны природных вод территории. Возможности развития территории по водному фактору связаны в первую очередь со степенью реализации ее гидрологических функций, которые поддерживают водно-ресурсные и водно-экологические свойства водосбора.

Стокоформирующие и стокорегулирующие функции ландшафтов - основные параметры, обуславливающие гидрологическую организацию территории, которые определяются модулями и коэффициентами стока для конкретных видов природных комплексов. Пространственная дифференциация водоотдачи ландшафтов в различные фазы увлажнения и изменение интенсивности этого процесса во времени характеризуют водно-ресурсные и водно-экологические свойства территории.

Оценка гидрологической организации водосбора озера Байкал в соответствие с критериями стокоформирования и стокорегулирования позволяет проанализировать территорию с точки зрения условий формирования и трансформации количественных и качественных характеристик стока, дать общую характеристику потенциальной устойчивости гидрологических функций ландшафтов к изменениям природной среды.

Функционально-гидрологическое зонирование водосбора в сочетании с анализом экологического состояния, водохозяйственных проблем и антропогенной преобразованности территории, позволяет сформулировать основные направления использования и охраны природных вод в бассейне. Общая целевая концепция развития водосбора Байкала в отношении водного фактора - необходимость поддержания (улучшения) экологического состояния и водного потенциала территории в целом. В зависимости от сочетания природных условий и хозяйственного освоения территории выделены территории с различным вкладом в формирование водно-ресурсного потенциала бассейна, определены районы устойчивые к внешним воздействиям и зоны, крайне чувствительные как к антропогенным, так и к естественным изменениям, показаны территории с неблагоприятной водно-экологической ситуацией и предложены мероприятия, направленные на сохранение

(восстановление) гидрологических функций природного комплекса и водных ресурсов бассейна озера Байкал.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (11-05-01038 «а»).