

Экологические проблемы водных ресурсов



- Среди важнейших современных проблем в области охраны природных ресурсов центральное место занимает проблема охраны и восстановления малых водных объектов — рек, водохранилищ, прудов, озер, лиманов, болот, каналов — и расширенное воспроизводство их водных ресурсов.

- Например, малые реки формируют водные ресурсы, гидрохимический режим, экологическое состояние и качество воды средних и крупных рек, создают природные ландшафты больших территорий. Существует и обратная связь — формирование бассейнов малых рек определяется состоянием региональных ландшафтных комплексов. Несмотря на огромную роль малых рек и водоемов в жизни различных регионов, их современное состояние оценивают как критическое. Большинство малых водных объектов ощущают влияние загрязнения сточными водами промышленных предприятий, сельскохозяйственного производства, коммунального хозяйства. Главные негативные факторы, которые на современном этапе влияют на экологическое состояние малых рек и водоемов, — это эрозия на водосборе, заиление и занесение, загрязнение русл рек и акваторий водоемов, зарегулирование стока, селевые процессы и оползни, спрямление русл малых рек, ухудшение самоочистной способности, мелиоративные работы, гидротехнические сооружения, вырубка лесов и распашка склонов и многое другое. Современное экстенсивное использование водоемов, малых рек и их пойм, ресурсов их ландшафтов и экосистем привело к развитию практически всех современных негативных процессов водных объектов. Среди важнейших и острых проблем многие исследователи особо выделяют сейчас следующие их группы.

- 1. Прямое загрязнение водных объектов, которое происходит в результате сброса непосредственно в реки и водоемы или в прибрежные полосы неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод, органических остатков, бытового и технического мусора, и др.

- 2. Разрушение природных ландшафтов и биоценозов речных долин, котловин водоемов и, как следствие, смыв в водные объекты наносов, излишка природных веществ, а также загрязнений.

- 3. Инженерные перестройки русл и пойм, в частности спрямление, углубление и канализование русл, прокладка трубопроводов, создание плотин и осушительных систем, извлечение из русл и акваторий водоемов аллювиальных отложений (глины, песка, гальки, гравия).

- 4. Вторичное (или собственное) загрязнение рек и водоемов за счет продуцирования излишков биомассы, не поддающейся полному разложению или потреблению, как следствие — заиление и занесение русл рек, акваторий водоемов.