

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ УРБАНИЗАЦИИ И КАЧЕСТВА МАЛЫХ РЕК ГОМЕЛЬСКОЙ И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Е. Н. Ковалёв (ГГУ имени Ф. Скорины)

Науч. рук. *А. Н. Галкин*,

д-р геол.-мин. наук, профессор

На основе применения 5 методик [1] дана оценка степени урбанизации и качества воды малых рек, подверженных различным видам антропогенного воздействия. Исследования проводились на восьми реках Гомельской и одной – Могилевской областей. Все реки используются в целях рекреации, 6 из них принимают сточные воды и др. При определении степени урбанизации водотоков учитывали такие показатели, как поступление сточных вод, заморные явления, посещаемость людьми, близость агроценозов, промышленных предприятий, нарушенность береговой линии и др. Определение экологического состояния и оценку качества воды рек осуществляли по методикам: классификация В.Н. Жукинского и Л.П. Брагинского, расчет индекса загрязнения воды, расчет комбинаторного индекса загрязненности воды, ТКП 17.13-21-2015 (33149). Результаты исследований показывают, что среди исследованных водотоков не выявлено слабоурбанизированных. По степени урбанизации реки располагаются в следующем возрастающем порядке Грабовка: → Терюха → Журбица → Столбунка → Липа → Неначь → Долгая (среднеурбанизированные) → Бобруйка → Уза (сильноурбанизированные). Экологическое состояние рек Липа, Грабовка, Столбунка оценивается как хорошее, класс качества – слабозагрязненные. Реки Журбица, Терюха, Неначь характеризуются удовлетворительным экологическим состоянием и умеренным загрязнением. По средним данным экологическое состояние рек Уза и Бобруйка также оценивается как удовлетворительное, класс качества – умеренно загрязненные, однако в отдельные периоды исследований по ряду индексов Уза и Бобруйка относятся к категории «загрязненные» (IV класс качества).

Литература

1. Ковалева, О.В. Применение различных методик для оценки качества малых рек бассейна Днепра на территории Гомельской области / О.В. Ковалева, А.Н. Безлодов, Е.Н. Ковалев // Вода для всех: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному дню водных ресурсов (Киев, 21 марта 2019 года). – Киев, 2019. – С. 117–119.