

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД КАМЕНЕЦКОГО РАЙОНА

Каменецкий район занимает северо-западную часть Брестской области, граничит на западе с Польшей, на востоке – с Пружанским и Кобринским районами, на юге - с Брестским и Жабинковским районами.



Рисунок 1 – Потенциальные источники загрязнения водных объектов Каменецкого района

Реки относятся к Припятскому гидрологическому району. Начинаются и текут: река Буг с притоками Лесная (образуется от слияния рек Правая и Левая Лесная), Пульва; приток Правой Лесной – река Белая. В Каменецком районе главным водотоком является р. Зап. Буг [1]. Река Западный Буг является трансграничной, протекает по территории трех государств и подвергается серьезным антропогенным воздействиям. В связи со спецификой расположения р. Западный Буг, регулярных наблюдений за водным режимом не велось. На гидрологический режим рек заметное влияние оказывает межбассейновая переброска по Днепро-Бугскому каналу, а также массовые мелиорации, особенно в южной части, которые привели к искажению естественного гидрологического режима и гидрографической сети. К факторам, вызывающим ухудшение качества природных вод в рассматриваемом регионе, прежде всего, следует отнести сосредоточенный сброс сточных вод непосредственно в реки, а также поверхностный смыл загрязняющих веществ, чему способствует большая распаханность водосбора. Кроме того, высокая плотность сельского населения усиливает антропогенную нагрузку. Северная часть бассейна менее подвержена антропогенной нагрузке, так как там расположен национальный парк «Беловежская пуща», речной сток характеризуется естественным водным режимом.

Наибольшие изменения в структуре ПДК наблюдаются у таких элементов, как марганец и цинк. Марганец в 2006 г. составлял 19,1%, в 2007 г. этот показатель снизился до 10,7%, а в 2008 г. опять возрос до 16%. Показатель по цинку на протяжении периода с 2006 по 2008 неуклонно возрастал, если в 2006 году он составил 0,6%, то в 2008 году он уже составляет 10,7%. Наибольшими же загрязнителями бассейна р. Западный Буг

являются: железо (17,4%), марганец (16%), медь (16%). Содержание СПАВ (вещества антропогенного происхождения), большинства тяжелых металлов, нефтепродуктов и стойких органических загрязнителей в воде р. Западный Буг фиксировалось в концентрациях, не превышающих установленные нормативы [2].



Рисунок 2 – Динамика числа превышений ПДК и общее число гидрохимических определений в бассейне р. Западный Буг [2]

Вода р. Западный Буг по всему течению в 2008 г. соответствовала категории «умеренно загрязненная».

Таким образом, по всем показателям загрязнения вод бассейна р. Западный Буг имеют тенденцию к уменьшению. Это вызвано рядом причин, и в первую очередь снижением производственных мощностей промышленности и сельского хозяйства. В то же время данная картина может резко измениться, так как имеющиеся очистные сооружения физически изношены и нуждаются в реконструкции и совершенствовании.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Блакiтная кнiга Беларусi : Энциклапедыя / Беларус. энцыкл.; рэдкал. Н.А. Дзiсько [i iнш.]. – Мiнск : Беларуская энцыклапедыя, 1994. – 415 с.

2. Мониторинг поверхностных вод // Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2004–2009. – Режим доступа: <http://www.ecoinfoby.net/texts>. – Дата доступа: 12.11.2009.

УДК 316.77:338.9

Шведоўская Д.У.

Навуковы кiраўнiк: прафэсар Шавялiнская Н.Л.

ЗНАЧЭННЕ КРЫЖА ЕЎФРАСIННI ПОЛАЦКАЙ У ДУХОЎНЫМ ЖЫЦЦI I СВЯДОМАСЦI ЛЮДЗЕЙ У БЕЛАРУСI

Без iмя Еўфрасiннi Полацкай немагчыма ўявiць не толькi панараму духоўнага жыцця на ўсходнеславянскiх землях у XII стагоддзi, але i ўсю шматвяковую iсторыю Беларусi. Князёўна, iгумення, выдатная асветнiца, пра якую “Жыцiе” кажа, што яна – “небопарны орёл, попарывши от Запада и до Востока, яко луча солнечная, просветивши всю землю Полоцкую», святая Еўфрасiннiа пакiнула па сабе вечную памяць у душы народа.