

СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ, ФОСФАТОВ, А ТАКЖЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В КРУПНЫХ РЕКАХ И ОЗЕРАХ БРЕСТСКОГО РАЙОНА

В рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, характеристика качества поверхностных вод, оценка качества и уровня их загрязнения по результатам гидрохимического мониторинга проводятся с использованием утвержденных критериев оценки (показателей качества воды и нормативов предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в воде. Отбор образцов проб воды производился по общепринятым методикам (СТБ ГОСТ Р 51592-2001, ТКП 1-17.13-XX). Лабораторные анализы проб проводились на базе аккредитованной центральной лаборатории РУП «Белгеология» полуколичественным эмиссионным спектральным анализом на приборе LAC-8-2. Результаты анализа представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Результаты содержания ТМ в крупнейших реках и озерах Брестского района (мг/л)

Объект	Фосфор мг/л	Нитраты мг/л	Ni	Co	Mn	Ti	Cr	Pb	Mo	Zr	Cu	Zn	Sr	Ba
Озеро Белое	0,06	1,1	2,6	–	–	7,8	2,6	–	0,26	2,6	1,3	–	26	26
Озеро Селяхи	0,07	0,8	2,4	–	–	7,2	2,4	–	0,24	2,4	1,2	24	24	24
река Лесная	0,5	2,1	4,8	–	24	34	4,8	–	2,4	4,8	2,4	–	48	48
Озеро Медно	0,02	0,4	2,6	–	–	7,8	2,6	–	0,26	2,6	1,3	–	26	26
Озеро Черное	0,02	1,5	3,8	–	–	7,5	3,8	–	–	2,5	1,3	–	50	25
Река Мухавец	0,2	2,0	4,7	–	–	9,3	3,1	–	–	3,1	1,6	–	62	31
ПДК	0,1	9,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,005	0,03	0,25	н/у	1	1	7,0	0,1

Как видно из полученных нами данных, в поверхностных водах рек и озер Брестского района наблюдается существенное загрязнение фосфатами, никелем (в 24–48 раз выше ПДК), марганцем в р. Лесная (в 240 раз выше ПДК), титаном (в 72–340 раз выше ПДК), хромом (в 480–960 раз выше ПДК), молибденом (в 9,6 раз

выше ПДК), медью (в 1,2–2,4 раза выше ПДК), стронцием (в 3–9 раз выше ПДК), барием (в 240–480 раз выше ПДК). Наличие Cd, Pb, Hg, Sb, As в образцах воды не установлено.

Taukach G. W., Pazniak S. S.

NITRATES, PHOSPHATES AND HEAVY METALS IN THE RIVERS AND LAKES OF BREST DISTRICT

The theses analyzes the results of the analysis of heavy metals in the major rivers and lakes of Brest region.