

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РОГАЧЕВСКОГО РАЙОНА

*Николаенко В.Н.*

*Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель*

E-mail: [miss.nikusia@mail.ru](mailto:miss.nikusia@mail.ru)

Рогачевский район располагает достаточно развитой гидрографической сетью, включающей многочисленные реки, ручьи и озера. Реки Рогачевского района относятся к Березинско-Приднепровскому подрайону Центрально-Березинского гидрологического района, по гидрологическому режиму реки относятся к восточно-европейскому типу. Для них свойственно четко выраженное весеннее половодье и сравнительно устойчивые летне-осенняя и зимняя межени, которые иногда нарушаются паводками от дождей летом и во время оттепелей зимой. Уровень воды в них повышается на 1,5–3,5 м [2]. Поймы покрываются водой на 45–56 дней и более.

В районе протекает 23 реки. Суммарная длина рек составляет 439 км; по этому показателю Рогачевский район занимает второе место в Гомельской области. На территории района 18 речных истоков. Расчетная густота речной сети составляет 0,38 км/км<sup>2</sup>, по данным инвентаризации – 0,21 км/км<sup>2</sup>.

Самые крупные реки, протекающие по территории района – Днепр и ее приток Друть [1]. Кроме того, на территории района протекают мелкие канализированные реки: Добасна (или Добысна), Гутлянка (или Болотнянка), Добрица, Рекатун, Ржавка, Дулепа, Белица.

На территории Рогачевского района находится несколько озер (таблица 1). Основа питания озер – атмосферные осадки, поверхностный приток и, изредка, подземные воды. Большинство озер проточные, но иногда встречаются и непроточные [1]. Все озера относятся к окунево-плотвичному классу. Самое крупное Крушиновское озеро, к нему примыкает гидрологический заказник «Зазерье-Бадеево». Озеро Святое является источником лечебных сапропелей. Основным источником удовлетворения потребностей Рогачевского района в воде являются реки.

Вода в реках Рогачевского района гидрокарбонатно-кальциевого класса, умеренно-жесткая, повышенной и средней минерализации. Цветность воды умеренная. Содержание железа примерно от 0,1 до 0,8 мг/дм<sup>3</sup>,

наибольшее (до 2 мг/дм<sup>3</sup>) приходится на весну. Содержание кислорода – от 50 до 120 %, в период ледостава – от 25 до 30 % [4].

Пространственный анализ гидрохимического состояния поверхностных вод р. Днепр выше и ниже г. Рогачева по данным ЦНИИКИВР позволил выявить ухудшение качества вод в нижнем створе по сравнению с верхним по следующим показателям: по БПК<sub>5</sub> – с 3,4 мг/л до 3,8 мг/л; по нефтепродуктам – с 0,04 мг/л до 0,05 мг/л; по железу общему – с 0,09 мг/л до 0,1 мг/л; по цинку – с 22,2 мкг/л до 36,8 мкг/л; по хрому-VI – с 2,1 мкг/л до 2,7 мкг/л; по меди – с 5,2 мкг/л до 7,2 мкг/л; по марганцу – с 26,6 мкг/л до 34,2 мкг/л [4].

Таблица 1 – Морфометрические параметры озер Рогачевского района

Название озера	Площадь озера, га	Средняя глубина, м	Объем воды, млн м <sup>3</sup>	Длина, км	Максимальная ширина, км
Крушиновское	96,0	4,1	3,94	1,9	0,72
Святое	24,0	4,37	1,05	0,65	0,6
Святое	14,0	1,9	0,27	0,65	0,37
Большое Комарино	28,0	3,9	1,03	2,4	0,1
Доброе	28,0	2,1	1	1,1	0,12

Существенное улучшение качества вод (ниже нормативного) в р. Днепр ниже г. Рогачева зафиксировано по 5 показателям: по гидрокарбонатам, магнию, по общей жесткости, по растворенному кислороду, фосфатам. Без изменения осталось качество вод р. Днепр ниже г. Рогачева по сульфатам и кобальту [3].

Примерно такая же закономерность выявляется в ходе анализа состояния поверхностных вод р. Друть. Ухудшение качества вод в нижнем створе по сравнению с верхним отмечено по БПК<sub>5</sub>, азоту нитритному, по нефтепродуктам, металлам, по СПАВ.

Существенное улучшение качества вод р. Друть ниже г. Рогачева зафиксировано по 4 показателям: по растворенному кислороду, азоту аммонийному, по гидрокарбонатам. Без изменения осталось качество вод по меди, общей жесткости и свинцу [3].

Таким образом, Рогачевский район обладает достаточными ресурсами поверхностных вод, способными в полной мере удовлетворить все потребности населения. Для рационального использования водных ресурсов необходимо соблюдение норм по предупреждению загрязнения водных объектов и поддержанию их стабильного состояния.

## Литература

- 1 Калинин, М.Ю. Водные ресурсы Гомельской области / М.Ю. Калинин. – Минск: ООО «Белсэкс», 2005. – 144 с.
- 2 На слиянии Днепра и Друти [Электронный ресурс] / Центр правовой информации. – Рогачев, 2014. – URL: <http://demo.sa-sec.org/> – Дата доступа – 03.02.2015.
- 3 Природа Беларуси: энциклопедия. В 3 т. Т.1. Земля и недра / редкол.: Т.В. Белова [и др.]. – Минск: Беларуская энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2009. – 464 с.
- 4 Состояние природной среды Беларуси: экол. Бюл., 2005 г./ под ред. В. Ф. Логинова. – Мн.: Минсктиппроект, 2006. – 324 с.

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТУРИЗМ КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ТУРИНДУСТРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*Ремова М.В.*

*Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель*

E-mail: [marina.remova@mail.ru](mailto:marina.remova@mail.ru)

На современном этапе развития турпродукта во многих промышленно развитых странах становятся востребованными туры, в основу которых положено посещение различных промышленных предприятий. Для туристов такие экскурсии – это отличная возможность совмещения отдыха с получением полезной информации: повышением уровня своего кругозора посредством «проникновения» в реальное производство привычных товаров, ознакомление с ассортиментом и качеством продукции. Рост популярности промышленного туризма на территории Восточной Европы способствовал активизации внимания к данному виду туристической деятельности и в Беларуси. Национальное агентство по туризму в последнем квартале 2014 г. обозначило приоритетность его развития и актуальность изучения [1, 2].

В ходе нашего исследования мы изучили экономико-географические аспекты развития промышленного туризма на территории Гомельской области, а также был разработан туристический маршрут «Индустриальное кольцо Гомельщины», который является однодневным автобусно-пешеходным туром, включающим в себя посещение объектов промышленности в г. Гомеле (ОАО «Коминтерн»), г. Добруше (Добрушской бумажной фабрике «Герой Труда». Добрушский фарфоровый завод) и г. Речица (нефтяные вышки ПО «Белоруснефть»), а также объекта альтернативной энергетики в д. Чаплин Лоевского района (рисунок 1).