

Список литературы

1 Невзорова, А. Б. Влияние изменения климата на сферу обращения с активным илом сточных вод : [монография] / А. Б. Невзорова. – Гомель : ГГТУ им. П.О. Сухого, 2022. – 109 с.

2 Климатическая характеристика 2022 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://belgidromet.by/ru/climatolog-ru/view/klimaticheskaja-karakteristika-2022-goda-6400-2023/>. – Дата доступа : 10.03.2023

INFLUENCE OF CLIMATIC FACTORS ON WASTEWATER SLUDGE SITES

A. B. NEUZORAVA

Sukhoi State Technical University of Gomel, Republic of Belarus

УДК 556.11 (476.2)

РЕАЛИЗАЦИЯ ЦУР № 6 «ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ»

О. В. КОВАЛЁВА¹, Т. А. ТИМОФЕЕВА¹, В. М. КОВЗЕЛЕВ²

*¹Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины,
Республика Беларусь*

sanakovaleva@mail.ru, myshlion@mail.ru

*²Гомельская областная ассоциация детей и молодежи (АСДЕМО),
Республика Беларусь*

Актуальность. В Гомельской области насчитывается порядка 6000 колодцев, являющихся практически единственными источниками питьевого водоснабжения в сельской местности, и около 260 родников, вода 60 из которых используется местными жителями в качестве питьевой и лечебной. Качество воды в указанных источниках зачастую не соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. К тому же родники не являются источниками водоснабжения.

Цель работы – проведение информационно-пропагандистской работы среди населения с целью повышения уровня знаний о вреде загрязненной воды для здоровья человека и для привлечения общественности к благоустройству территорий, близлежащих к источникам нецентрализованного питьевого водоснабжения.

Основные результаты. Проведены исследования качества воды более 80 колодцев на содержание железа общего, азота нитритного и азота нитратного. Результаты исследований оформлены в виде протоколов и представлены жителям, местным органам власти и экологическим службам. На основании проведенных исследований разработан план мероприятий, созданы инициативные группы и осуществляется активная работа над улучшением экологического состояния и благоустройства родников и колодцев (рисунок 1).

а)



б)



в)



Рисунок 1 – Благоустройство родников:
до (а), процесс благоустройства (б), после (в)

При разработке программы устойчивого развития Гомельского района нами предложено включить в указанный документ в качестве задачи улучшение состояния источников нецентрализованного питьевого водоснабжения. Среди других видов нашей деятельности стоит отметить следующие: мониторинговые исследования качества воды родников, колодцев, водоемов Гомельской и Могилевской областей; выступление в качестве экспертов при обсуждении плана управления бассейном р. Припять; организация и проведение конкурсов творческих работ «Сохраним источники жизни», «Родник спасения»; проведение семинаров по защите водных ресурсов в учреждениях высшего образования, в исправительных учреждениях, в средних общеобразовательных школах Гомельской и Могилевской областей, в особо охраняемых природных территориях; организация и проведение акций-семинаров «В капле воды отражается мир», «Проблемы чистой воды»; уборка и благоустройство прибрежных территорий водоемов в черте г. Гомель; проведение сессий по проблемам защиты водных ресурсов, загрязнения воздуха и почвы,

накопления мусора в сельской местности; проведение консультаций по сохранению водных ресурсов на территории Гомельской области в рамках Водной программы коалиции «Чистая Балтика» в Беларуси и многие другие.

Результаты деятельности активно внедряются в учебный процесс и научно-исследовательскую работу студентов. Так, работы «Применение различных методик для оценки качества малых рек бассейна Днепра на территории Гомельской области» и «Экологическая оценка городских и пригородных родников г. Гомеля и г. Могилева» удостоена дипломов 2 и 3 категорий соответственно на Республиканском конкурсе научных работ студентов Республики Беларусь. Мы продолжаем работу по активизации общественности в принятии решений для улучшения качества питьевой воды, проводим семинары, круглые столы, вносим предложения в изменения нормативных актов. Отрадно замечать положительные результаты нашей работы – жители не только начали обращаться к нам за помощью, но и сами стали принимать активное участие в принятии решений по развитию своих населенных пунктов, в частности, по повышению качества питьевой воды.

IMPLEMENTATION OF SDG 6 «CLEAN WATER AND SANITATION»

O. V. KOVALEVA¹, T. A. TIMOFEEVA¹, V. M. KOVZELEV²

¹Francisk Skorina Gomel State University, Republic of Belarus

²Gomel Association of Children and Youth, Republic of Belarus

УДК 628.16

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ ДЛЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Н. В. СИВАКОВА

*Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель
smirnovanatasha123457890@mail.ru*

Актуальность. Несоответствие качества подземных вод, обеспечивающих хозяйственно-питьевые нужды водопотребителей Республики Беларусь, в первую очередь обусловлено природными факторами [1]. Поэтому при подборе метода водоподготовки следует учитывать отличия в генезисе и формировании подземных вод.

Целью работы – анализ факторов, оказывающих влияние на выбор метода водоподготовки. Объектом исследования являются водоносные горизонты в н. п. Глушковичи Лельчицкого района, скважины Рогачевского и Жлобинского района.

Основные результаты. Насыщенность природных вод Припятского гидрогеологического бассейна (пространственно совпадает с Припятским прогибом) органическим веществом, в частности гуминовыми кислотами,