

Ляховичский молочный завод «Ляховичок», находящийся рядом с рекой Ведыма, является главным потенциальным источником загрязнения реки. Отходы, выбрасываемые заводом, могут проникать в воду, что значительно ухудшает ее качество (рисунок 2).



Рисунок 2 — Ляховичский молочный завод

пользование и утилизация этих химических веществ, они могут попадать в сточные воды и загрязнять реку.

3. Отходы производства. Молочное производство может создавать отходы, такие как пластиковая упаковка, картонные коробки, бумажные материалы и другие материалы. Если эти отходы не управляются должным образом и могут попадать в реку, они могут вызвать загрязнение и негативное воздействие на экосистему реки Ведыма.

4. Выбросы аммиака. Молочное производство может использовать аммиак в процессе очистки и дезинфекции оборудования и помещений. Если выбросы аммиака не контролируются и не обрабатываются должным образом, они могут попадать в атмосферу и оседать на поверхности реки при осадках, вызывая загрязнение воды.

5. Загрязнение от оборудования и техники: Работа молочного завода может приводить к выбросам масел, смазочных материалов и других химических веществ от оборудования и техники. Если эти выбросы не контролируются и не управляются должным образом, они могут попадать в окружающую среду, включая реку Ведыма.

Заключение. Среди основных загрязнителей, которые могут попадать в реку от Ляховичского молочного завода, могут быть:

1. Сброс сточных вод. Молочный завод может сбрасывать сточные воды, которые содержат остатки молока, молочных жиров, белков и других отходов производства. Эти вещества могут содержать органические загрязнители и питательные вещества, которые, попадая в реку Ведыма, могут привести к перерастительности и снижению качества воды.

2. Химические вещества. Молочный завод может использовать химические вещества, такие как моющие средства, дезинфицирующие средства и антибиотики. Если не контролируется правильное использование и утилизация этих химических веществ, они могут попадать в сточные воды и загрязнять реку.

Список цитируемых источников

1. Водные ресурсы Республики Беларусь [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://www.cricuwr.by/static/INVENT_VO/FrontPage.htm. — Дата доступа: 08.05.2023.
2. Ляховичский районный исполнительный комитет [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://liahovichki.brest-region.gov.by/ru>. — Дата доступа 08.05.2023.

УДК 551.482(476)

В. Н. Зуев, П. О. Мартынов, М. С. Фалевич

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

НОВЫЕ РОДНИКИ НА КАРТЕ БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА

Введение. Родники, согласно Водному кодексу Республики Беларусь — естественные выходы подземных вод на земную поверхность [1]. Родники являются важными элементами природных комплексов: они формируют целостность компонентов ландшафтов, участвуют в формировании речного стока, часто являются истоком реки. Велико значение родников и как источников питьевой воды.

Развитие естественных выходов подземных вод является результатом взаимодействия ряда природных факторов — прежде всего сложными геолого-структурными, геоморфологическими, климатическими условиями, особенностями почвенно-растительного покрова, а также характером и степенью антропогенного взаимодействия [2].

Основная часть. Нами в 2018—2022 гг были проведены исследования, направленные на выявление и инвентаризацию родников Барановичского района. В настоящее время их выявлено 64, что ставит Барановичский район на первое место среди районов Брестской области по количеству родников.

Выявление родников осуществлялось как через изучение картографических материалов, так в ходе полевых исследований, включающих интервью с местными жителями.

Бассейн реки Лохозва находится в западной части Барановичского района. Здесь известно несколько родников, которые подпитывают реку (рисунок 1). Они находятся около деревень Детковичи (3 родника) и Тиунцы.



Рисунок 1 — Родники бассейна Лохозвы на кадастровой карте [4]



Рисунок 2 — Родники в истоках реки Студенка

Доцентом С. К. Рындовичем также сообщалось о наличии южнее остановочного пункта Ивная каскада родников, которые дают начало реки Мшанка, являющейся правым притоком Лохозвы. Данная информация сейчас проверяется, запланированы полевые выходы в район расположения родников и их паспортизация.

Нами было сделано предположение, что один из притоков Лохозвы ручей Студенка также берет свой исток от родников. В августе 2022 года было установлено наличие в истоке ручья трех родников (рисунок 2). Координаты родников N53°06'30" E25°40'34". Высота над уровнем моря 196 м.

Заключение. Родники расположены в ложбине среди смешанного сосново-березового леса.

По типологии они являются голокреном. Чаша родника занесена растительным опадом, требует расчистки. Гидрохимический анализ воды показал высокое питьевое качество воды — в ней отсутствуют нитраты и другие опасные химические вещества.

Эти родники являются важным компонентом гидросферы территории, прилегающей к республиканскому ландшафтному заказнику «Стронга» и требуют организации постоянного мониторинга.

Список цитируемых источников

1. Водный кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://kodeksy.by/vodnyy-kodeks>.
2. Сивохиц, Ж. Т. Родниковое районирование и использование его результатов при оценке рекреационного потенциала территории / Ж.Т.Сивохиц // Поволжский экологический журнал. — № 2. — 2005. — С. 158—166.
3. Зуев, В. Н. Результаты инвентаризации родников Барановичского района (Беларусь) / В. Н.Зуев, Е. П. Дуко // Родники Беларуси : тезисы докладов VI Междунар. Водного Форума, Минск, 3—4 июня 2021 г. ; РУП "ЦНИИКИВР" : редкол : А. Д. Гриб [и др.]. — Минск, 2021. — С. 107—112.
4. Публичная кадастровая карта Респ. Беларусь. — Режим доступа: <https://map.nca.by/>.

УДК 624.21

И. Н. Савчук, В. Н. Зуев

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЫЛЕВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ГОРОДА БАРАНОВИЧИ

Введение. Одной из экологических проблем мира является загрязнение приземного слоя атмосферного воздуха. Наряду с газообразными веществами в воздухе постоянно присутствуют взвешенные частицы, которые являются результатом высоких темпов урбанизации, промышленного производства и в общем возрастающими масштабами воздействия человека на окружающую природную среду.

Из всей номенклатуры выбрасываемых в атмосферу вредных веществ одним из наиболее существенных факторов является пыль.

Термин «пылевое загрязнение» означает находящиеся во взвешенном состоянии в атмосфере твердые частицы (пыль) и капли жидкости, образующиеся либо при конденсации паров, либо при взаимодействии газовых сред, либо попадающие в воздушную среду без изменения фазового состава [2].