

Боровое (Лоевский район), болото Гаврилов Мох (Петриковский район), озеро Мох (Брагинский район), озеро Мохово (Лоевский район), болото Дикий Мох (Рогачевский район), Боровица (Октябрьский район).

Топонимическая информация также отражает распространение различных видов животных в прошлом. Таких названий меньше, чем фитотопонимов, но они также встречаются довольно широко.

*М. Д. Базарова*

*Науч. рук. Т. А. Тимофеева,*

*канд. биол. наук, доцент*

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Оценить качество атмосферного воздуха можно по сочетанию различных факторов: это первичное поступление поллютантов от стационарных и передвижных источников, вторичный выброс веществ и фотохимические реакции в атмосфере [1].

Высокий процент количественного содержания загрязнителей связан в первую очередь с трансграничным и региональным переносом.

Чем больше вредных веществ попадает в атмосферу, тем большая нагрузка на экосистемы и здоровье населения. Это определяет значимость выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в качестве показателя окружающей среды. Экологические показатели являются основным средством оценки состояния окружающей среды. Они помогают выявить причины сложившейся экологической ситуации, отражают основные тенденции ее изменения [1]. Распределение выбросов было проанализировано с использованием данных Национального комитета статистики, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также дополнительной литературы. За десятилетний период среднегодовые показатели загрязнения атмосферного воздуха определялись выбросами загрязняющих веществ из стационарных источников по административным районам и среднегодовым значениям. Территориальная дифференциация загрязнения в течение периода исследования была выражена через стандартное отклонение. Выделяются районы с разным уровнем загрязнения атмосферы по сравнению со средним показателем [1].

Были определены концентрации основных загрязнителей, которые подлежат обязательному учету, стандартизации, мониторингу и контролю на всей исследуемой территории (твердые частицы, оксид углерода, диоксид азота). Выбор приоритетного списка конкретных веществ основывался на данных Национального статистического комитета Республики Беларусь о выбросах с учетом размеров городов, предельно допустимых концентраций и коэффициентов рассеивания. На автоматических станциях были измерены концентрации твердых частиц фракций размером до 10 микрон именуемые ТЧ-10) [1].

По результатам наблюдений в городах в целом доля проб с концентрациями загрязняющих веществ 0,5 ПДК или менее составила от 87 % до 97 %, выше ПДК – 3 %. К районам с высоким уровнем загрязнения атмосферы относятся Мозырский – 37,9 тыс. т и Гомельский – 16,7 тыс. т [2].

### **Литература**

1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет РБ. – Режим доступа : <https://www.belstat.gov.by/>

ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/sovmestnaya-sistema-ekologicheskoi-informatsii2/a-zagryaznenie-atmosfernogo-vozduha-i-razrushenie-ozonovogo-sloya/a-1-vybrosy-zagryaznyayuschih-veschestv-v-atmosfernyi-vozduh. – Дата доступа : 10.07.2020.

2 Качество атмосферного воздуха [Электронный ресурс] // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. – Режим доступа : [http://www.minpriroda.gov.by/uploads/files/000677\\_662012\\_3.pdf](http://www.minpriroda.gov.by/uploads/files/000677_662012_3.pdf). – Дата доступа : 10.07.2020.

**А. М. Беднягин**

*Науч. рук. Г. Л. Осипенко,*

*ст. преподаватель*

## **АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит в результате деятельности природных и антропогенных источников, а также в результате регионального и трансграничного переноса загрязняющих веществ, накопление которых зачастую приводит к возникновению и росту случаев заболеваний органов и систем человека.

Используя статистические данные ежегодного экологического бюллетеня, характеризующие состояние природной среды и дающие анализ тенденций ее изменения в предыдущие годы, а также медицинскую статистику заболеваемости, мы в работе представили и проанализировали на примере Гомельской области показатели заболеваемости населения в период с 2005 по 2019 гг. [1].

В 2019 г. уровень первичной заболеваемости населения составил 78251 случай на 100000 населения и снизился в сравнении с 2015 г. на 1,8 %, по отношению к 2010 г. наблюдается значительное уменьшение на 10 %, т. е. 8606 случаев. В свою очередь заболеваемость за весь анализируемый период (2005–2019 гг.) снизилась на 2,6 %. В центре внимания пик заболеваемости в 2010 г., в сравнении с 2005 г. произошло увеличение заболеваний: органов дыхания на 9,5 %, травмы, отравления и другие воздействия внешних причин на 11,4 %, болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани на 3,8 %, новообразований на 8,7 %, на 8,8 % увеличились врожденные аномалии и пороки развития. Следует отметить тот факт, что в регионе с 2005 по 2019 гг. отмечается устойчивый рост новообразований и болезней с деформациями и хромосомными нарушениями. Общий рост – 454 случая и 38 % соответственно. В 2015 г. на болезни органов дыхания приходится 40 % случаев, и они по-прежнему занимают ведущее значение в структуре общей заболеваемости региона (в сравнении 2005 г. – 39078, 4 тыс. человек, а уже в 2019 г. – 40085,9 тыс. человек). Если сравнить показатель заболеваемости органов дыхания в период с 2010 до 2019 гг., то можно отметить снижение данных (42808,3 и 40085,9 соответственно). Доля смертей от внешних причин (самоубийства, отравления алкоголем, несчастные случаи на транспорте, утопления), по-прежнему высока, но в течение 14 лет, в целом, имеет положительную тенденцию к снижению на 13,7 %.

В дальнейшей работе мы планируем провести анализ зависимости заболеваемости органов дыхания населения от количества загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятиями Гомельской области.