

И. Д. Боровцов
Науч. рук. **О. В. Ковалёва**,
канд. биол. наук, доцент

АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

По численности населения и промышленному потенциалу г. Гомель занимает второе место среди городов Беларуси, а Гомельская область – самая большая по площади область республики, на её территории проживает 1409,9 тыс. человек. Развитая промышленность, сеть коммуникаций, возможность трансграничного переноса загрязнений обуславливают актуальность и необходимость охраны окружающей среды, в том числе мониторинг состояния атмосферного воздуха. Работа основана на данных, полученных в 2014–2018 гг.

Установлено, что на Гомельскую область приходится 15,9 % всех загрязняющих атмосферный воздух веществ. В 2018 г. в атмосферный воздух на территории области было выброшено 197,0 тыс. т загрязняющих веществ (96,6 тыс. т от мобильных и 100,4 тыс. т от стационарных источников) [1].

В среднем по области на одного жителя приходится 142 кг загрязняющих веществ (68 кг – от мобильных, 71 кг – от стационарных источников). Несмотря на то, что за последние 5 лет на территории Гомельской области наблюдается снижение валового выброса загрязняющих атмосферный воздух веществ и выбросов от мобильных источников (на 1,23–15,04 %), наблюдается увеличение доли стационарных источников в выбросах, загрязняющих атмосферный воздух. Так, в 2014–2017 гг. происходило повышение эмиссии загрязняющих веществ от стационарных источников (на 5,0 % в течение 2015–2017 гг. по сравнению с 2018 г.). Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Гомельской области являются автотранспорт, деревообрабатывающая, химическая (в том числе нефтеперерабатывающая), целлюлозно-бумажная промышленность, производство минеральных удобрений, теплоэнергетика, машиностроение и станкостроение, предприятия лесной, электротехнической промышленности [2].

Основу загрязняющих веществ от стационарных источников Гомельской области составляют углеводороды (36 %), на втором месте – диоксид серы (более 17 %), на третьем – оксид углерода (17 %), на четвертом – неметановые летучие органические соединения (НМЛОС) (более 12 %). Замыкают ряд диоксид азота, прочие, твердые вещества и оксид азота [1].

Для загрязняющих веществ мобильных источников характерен иной состав: на первом месте – углерода оксид, на втором – диоксид серы, на третьем – углеводороды. Следом располагаются сажа и диоксид азота.

В целом, установлено, что для территории Гомельской области характерен «умеренный» уровень загрязнения.

Литература

- 1 Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: статистический сборник, 2019. – Минск, 2019. – 200 с.
- 2 Здоровье населения и окружающая среда Гомельской области в 2018 году. – Гомель, 2019. – Вып. 2. – 93 с.

В. Д. Гордей
Науч. рук. **Т. Г. Флерко**,
ст. преподаватель

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Спектр образовательных услуг на международном рынке постепенно расширяется и изменяется. Образовательный туризм используется не только для получения знаний, но и для возобновления духовных и физических сил.