

**И. А. Бруевич**  
Науч. рук. **Г. Л. Осипенко,**  
ст. преподаватель

## **ОЦЕНКА ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ И МОБИЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

В 2015 г. удельные валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных и мобильных источников, рассчитанные на единицу площади Беларуси, составили 6,06 т/км<sup>2</sup>, что на 0,41 т/км<sup>2</sup> меньше, чем в 2014 г. В разрезе областей данная величина изменялась в диапазоне от 4,2 т/км<sup>2</sup> (Могилевская область) до 10,0 т/км<sup>2</sup> (Минская область, включая г. Минск). Для остальных областей этот показатель находился в пределах от 5,1 до 6,2 т/км<sup>2</sup>.

Высокие значения удельных выбросов на единицу площади по большинству рассматриваемых ингредиентов отмечались в Гродненской и Минской областях (включая г. Минск), где удельные выбросы твердых веществ составили соответственно 0,32 и 0,38 т/км<sup>2</sup>, диоксида серы – 0,04 и 0,1 т/км<sup>2</sup>, оксидов азота – 0,8 и 1,1 т/км<sup>2</sup>, оксида углерода – 2,9 и 5,8 т/км<sup>2</sup> [1]. По сравнению с 2014 г. удельные показатели выбросов загрязняющих веществ, приведенные на единицу площади, для Гродненской и Минской областей (включая г. Минск) сократились (за исключением выбросов диоксида серы), но по-прежнему остаются наиболее высокими в стране. Следует отметить также высокие удельные выбросы диоксида серы в Витебской и Гомельской областях 0,69 и 0,54 т/км<sup>2</sup> соответственно [2].

В пересчете на душу населения удельные валовые выбросы в 2015 г. составили 0,133 т/чел. Удельные выбросы загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам на душу населения в разрезе областей распределены следующим образом: максимальный удельный выброс твердых веществ установлен в Витебской, Гродненской и Минской областях (0,0074-0,0077 т/чел.), минимальный – в Минске (0,0023 т/чел.). Максимальный удельный выброс углерода оксида отмечается в Минской области (0,0983 т/чел.), серы диоксида в Витебской и Гомельской областях (0,023 и 0,0153 т/чел.), азота оксидов в Гродненской области, Витебской и Минской областях (0,0189; 0,0179; 0,0173 т/чел. соответственно) [1].

### **Литература**

- 1 Состояние природной среды Беларуси: экол. бюл. 2015 г. / Под ред. В. Ф. Логинова. – Минск, 2016. – 323 с.
- 2 Состояние природной среды Беларуси: экол. бюл. 2014 г. / Под ред. В. Ф. Логинова. – Минск, 2015. – 347 с.

**А. С. Гайдук**  
Науч. рук. **А. С. Соколов,**  
ст. преподаватель

## **МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОДОВ ЛАНДШАФТОВ**

Морфометрия изучает и разрабатывает способы количественной оценки по картам форм и структур объектов. Для вычисления морфометрических показателей, как правило, используют картометрические величины. Иначе говоря, в основе всех морфометрических показателей лежат картометрические определения.