

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ АБИОТИЧЕСКИХ  
СТРЕССОРОВ ГОРОДА ГОМЕЛЬ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИЗМЕНЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМАХ**

*Осипенко Г.Л., Дашук И.А.*

*Гомельский государственный университет им.Ф.Скорины, г. Гомель, РБ*

*e-mail:osipenko.galina@mail.ru*

Среди областных центров республики Беларусь город Гомель по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников занимает третье место, а по выбросам в расчёте на одного жителя город Гомель занимает второе место [1]. Необходимость зелёных насаждений вблизи автомагистралей обусловлена их необычайно широким спектром средозащитных функций. Поэтому для наиболее полного выполнения своих функций зелёные насаждения в городских посадках должны находиться в хорошем состоянии. В наиболее неблагоприятных условиях находятся деревья, произрастающие вдоль проезжей части, на тротуарах, возле стоянок машин, остановок общественного транспорта. В этих условиях деревья также страдают от перегрева корневой системы в летнее время, недостатка влаги и питания в связи с тем, что основная масса всасывающих корней находится под тротуарным покрытием. Характерными примерами этому явлению появление уже в июне на листьях каштана конского, разных видов липы, в меньшей степени клёна остролистого, тополей и других пород краевого некроза листовой пластинки, а в дальнейшем образование бурых пятен, которые могут охватывать более 50 % поверхности листа. Деревья, страдающие от солевых нагрузок, относятся к категории ослабленных, имеют изреженную крону, листовая пластинка тонкая, уменьшенных размеров[2]. Нами был установлен коэффициент флуктуирующей асимметрии у растительных организмов, а именно у березы по-

вислой, произрастающей в парковой зоне, в районе Химического завода г. Гомель, в районе «Гомсельмаша» и на улице Советской вдоль автомагистрали. Выборки из парковой зоны характеризуются более низкими показателями асимметрии – 0,042 или 1 баллу, что соответствует незагрязненным условиям среды. Выборки листьев вдоль дороги Объездной, примыкающей к предприятию «Гомельский химический завод» имеет более высокий показатель – 0,064 или 3 балла. Что говорит, о загрязнении территории по классификации Стрельцова. В зоне влияния завода присутствует такой фактор загрязнения, как перенос ветром фосфогипса в близлежащие леса с отвалов. Отвалы фосфогипса, не только оказывают отрицательное воздействие на земную поверхность, но и являются загрязнителями поверхностных и грунтовых вод, а также прилегающие к отвалам древесные насаждения. В районе улицы Советской вдоль автомагистрали этот показатель составляет 0,056 или 2 балла, что говорит об относительно чистой территории, а в районе завода «Гомсельмаш» 0,060 или 3 балла, что также говорит о загрязнение территории. Следовательно, в районе ОАО «Химического завод» и завода «Гомсельмаш» древесная растительность подвергается более сильному воздействию, чем вдоль автомагистралей г. Гомель[3].

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование: учеб.пособие* / О.П. Мелехова, Е.И. Егорова, Т.И. Евсеева; под ред. О.П. Мелеховой, Е.И. Егоровой. – М.: Академия, 2007. – 288 с
2. *Балукова, А.Г.* Определение уровня экологического неблагополучия районов Гомеля с использованием *Betula pendula* в качестве биоиндикатора / А.Г. Балукова, Г.Л. Осипенко. – Брянск: РИО БГУ, 2014. – 266 с
3. *Дашук, И.А.* Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух урбанизированных территорий/ И.А.Дашук// Дни студенческой науки: матер.ХLVстуден.научн-практ. конф.(Гомель,17-18 мая 2016 года):в 2 ч.Ч 1/ О. М. Демиденко (гл. ред.); редкол.: Р. В. Бородич [и др.]; М-во образования РБ, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2016. – С. 21-22