

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ УРОВНЯ АНТРОПОГЕННОГО ПРЕССА
НА ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНОЙ И ТРАВЯНИСТОЙ
РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ Г. РЯЗАНИ**
Г. С. ПУРНЕМЦОВА

*ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет
имени П.А. Костычева», Рязань, Россия, darinelle@mail.ru
Научные руководители – О. А. Федосова, доцент, к.б.н.,
Г. В. Уливанова, доцент, к.б.н.*

Введение. На современном этапе развития общества широко распространенным явлением является урбанизация и связанные с ней процессы синантропизации фауны и флоры. Вместе с тем нельзя не отметить массивное негативное антропогенное воздействие, которое испытывает на себе древесно-кустарниковая растительность городов. Это воздействие снижает адаптационный потенциал городской флоры и ведет к различным патологиям в их развитии.

Материалы и методы. Исследования проводили по методикам О. П. Мелеховой с соавт. (2007), Т. Я. Ашихминой (2006), В. М. Захарова с соавт. (2000), О. Л. Воскресенской с соавт. (2005). Химический анализ содержания поллютантов проводили по стандартным методикам на базе ФГБУ «САС «Рязанская».

Результаты и обсуждение. В ходе исследований химического состава почв было отмечено превышение ПДК_п по содержанию мышьяка (As) в 3,2 и 1,7 раз и фонового содержания нефтепродуктов в 1,5 и 1,7 раз в пробах промышленной и транспортной зон. Состояние древесной растительности в этих зонах оценивалось как ослабленное. Наиболее чувствительным к уровню антропогенного воздействия оказался Тополь бальзамический (коэффициент асимметрии – 0,074). Повреждения листовых пластинок в виде хлорозов и некрозов замечены во всех исследуемых зонах, но наибольшими повреждениями характеризовался также Тополь бальзамический в транспортной зоне (68 %). Наличие обширного краевого некроза у листьев Липы мелколистной указало на высокую степень засоленности газонов центральных улиц города. При оценке солеустойчивости растений методом биотестирования Тополь бальзамический оказался среднеустойчивым – прорастание семян отмечено в растворе с концентрацией NaCl 1,5 % – 16,7 %, что характеризует среду как очень грязную.

Заключение. Массивное загрязнение урбанистической среды ведет к негативным последствиям для городских биоценозов, выражающимся как в общем ослаблении состояния древесно-кустарниковой растительности, так и к разнообразным морфологическим отклонениям в развитии – деформации листовой пластинки, появлению хлорозов и некрозов и т.д. Все это свидетельствует о снижении адаптационного потенциала растений и о необходимости принятия оперативных мер для улучшения экологической ситуации в городах.