

**Оценка антропогенной нагрузки на почвенный покров Октябрьского района
г. Ставрополя**

Масловец Оксана Борисовна

студентка

*ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, факультет
защиты растений, г. Ставрополь, Россия*

E-mail: maslovec@inbox.ru

Целью наших исследований было определить влияние антропогенной нагрузки на почвенный покров Октябрьского района г. Ставрополя. В соответствии с целью исследования были поставлены следующие задачи:

- определить фитотоксичность почв в пределах дорожных ландшафтов;
- провести сравнительную оценку загрязнения почвенного покрова в различных зонах Октябрьского района.

Для удобства проведения исследований Октябрьский район был разделен на зоны по доминирующим видам антропогенной нагрузки:

Фитотоксичность почвенного покрова заметно увеличивалась от селитебной зоны к промышленной зоне. Учет длины проростков хорошо отражает нарастание токсичности: в селитебной зоне число проростков 1-ой (от 1 до <5 см), 2-ой (от 5 до 9 см) и 3-ей (>10 см) групп в основном одинаково и составляет около 80 % от общего числа семян, а количество непроросших семян и проростков с дефектами невелико (около 20%).

В селитебной зоне, расположенной в центральной части города, наблюдается уменьшение числа проростков третьей группы и увеличение количества непроросших семян и дефективных растений.

В промышленной зоне резко заметно уменьшение количества проростков третьей группы, а количество непроросших семян увеличивается и составляет около 60%. Проростки третьей группы (более 10 см) не наблюдаются, происходит резкое уменьшение количества проростков второй группы (5-9 см) и увеличивается доля непроросших семян и дефективных растений.

Таким образом в пределах Октябрьского района отмечено повышение фитотоксичности почвенного покрова за счет автотранспортной нагрузки. Однако, в промышленной зоне помимо автотранспортной нагрузки, заметно влияние промышленных предприятий, расположенных на водоразделе и вызывающих значительное увеличение фитотоксичности почв.