

Литература

1 Наумов, Н. П. Зоология позвоночных. Низшие хордовые, бесчелюстные, рыбы, земноводные: учебник для биолог. спец. ун-тов / Н. П. Наумов. – М.: Высшая школа, 1979. – 333 с.

С. С. Старосотников
Науч. рук. Г. Л. Осипенко,
ст. преподаватель

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Г. ГОМЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ

В ходе определения показателя флуктуирующей асимметрии были собраны выборки листьев берёзы повислой в парковой зоне Центрального района и районе ОАО «Гомельский химический завод». В соответствии с методикой проведены измерения 5 признаков, используемых при вычислении коэффициента ФА, проведены расчёты относительных величин асимметрии для каждого признака, вычислен показатель симметрии для каждого листа, рассчитан коэффициент асимметрии для 2 выборок листьев.

Для характеристики состояния среды используется абсолютная 5-балльная оценка качества среды по степени отклонения ее состояния от экологической оптимальности. Каждому из приведенных баллов соответствует свой определенный интервал значений коэффициента флуктуирующей асимметрии. Баллом 1 характеризуются участки, практически не затронутые человеческой деятельностью. Баллом 5 обозначаются гибнущие экосистемы в районах с чрезвычайной антропогенной нагрузкой. Таким образом, абсолютная шкала предоставляет возможность сравнивать между собой любые территории и участки.

Значение коэффициента флуктуирующей асимметрии получены для листьев берёз произрастающих в районе ОАО «Гомельский химический завод» равно 0,072661 (5 балл), что говорит о чрезвычайной антропогенной нагрузке для растений в данном районе; значение показателя флуктуирующей асимметрии в парковой зоне г. Гомель – 0,046726 (1 балл) – антропогенная нагрузка минимальна.

Парковая зона Центрального района является культурной зоной и зоной отдыха, где загрязнение воздуха минимально, что подтверждает полученное значение коэффициента ФА для данной зоны (1 балл). Район ОАО «Гомельский химический завод» является промышленной зоной, с повышенным содержанием загрязняющих веществ в воздухе, что отрицательно сказывается на состоянии листового покрова окружающих территории предприятия деревьев, в частности исследуемой в данной работе берёзы повислой (5 баллов). Происходит загрязнение диоксидом серы, аммиаком, фтористым водородом, серной кислотой, хлоридом калия, твёрдыми частицами.

Я. В. Степанцова
Науч. рук. Т. В. Арастович,
канд. с.-х. наук

ОЦЕНКА ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ СТУДЕНТОВ

Острота зрения определяется тем наименьшим углом зрения, то есть, тем наименьшим расстоянием между двумя точками пространства, при котором они видны