

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVII научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 23–27 апреля 2018 г.

**Томск
2018**

АНАЛИЗ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ ЛИСТЬЕВ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ *BETULA PENDULA* ROCH. ВДОЛЬ КРУПНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ ГОРОДА ТОМСКА

А.В. Воробьева
nastenka_17.96@mail.ru

Увеличение влияния антропогенных факторов на состояние окружающей среды влечет за собой нарушение устойчивости экологических систем. В связи, с такими изменениями необходима оценка состояния окружающей среды. Одним из подходов по оценке качества среды служит биоиндикационный метод. С помощью, которого можно оценить состояние живых организмов по стабильности развития, которое характеризуется уровнем флуктуирующей асимметрии морфологических структур. Живые организмы несут наибольшее количество информации об окружающей их среде обитания, реакция живого организма позволяет оценить антропогенное воздействие на среду обитания в показателях, имеющих биологический. Для оценки состояния городских и поселковых экологических систем служат древесные растения, в качестве биоиндикаторов используют наиболее чувствительные к исследуемым факторам организмы. Большое внимание при диагностике состояния древесных растений уделяется ассимиляционным органам, и в частности листе и хвое, поскольку они определяют рост и развитие всех других структур растительного организма.

Для проведения данного исследования были выбраны отдельные территориальные участки города Томска, вдоль улиц с интенсивным автомобильным движением. В качестве контрольных участков взяты городские парки. Объектом исследования являются листья березы повислой *Betula pendula* Roch. Этот вид успешно используется, как вид-биоиндикатор для оценки качества среды, его ареал включает степные и лесостепные зоны Средиземноморья, Западной Сибири и Алтая. В данном исследовании будет проведено биоиндикационное исследование для оценки качества среды отдельных территорий города Томска с помощью показателя флуктуирующей асимметрии листовой пластинки березы повислой.

Научный руководитель – д-р биол. наук, профессор Е.Н. Ильинских.