

Экологическое значение туранговых тополей в нижнем течении реки Сырдарьи

Байкенжеева А.Т., Назарова Г.А

*Кызылординский государственный университет им.Коркыт Ата,
Кызылорда, Казахстан*

Проблема зелёных массивов (городских парков, лесов, садов, лугов) – одна из важнейших экологических проблем в городе. Растительность, как средовосстанавливающая система, обеспечивает комфортность условий проживания людей в городе, регулирует (в определенных пределах) газовый состав воздуха и степень его загрязненности, климатические характеристики городских территорий, снижает влияние шумового фактора и является источником эстетического отдыха людей; она имеет огромное значение для человека. Поэтому антропогенное воздействие на озеленение является очень важным вопросом требующим изучения.

Исследовательские работы проводились на территории Кызылординской области в нижнем течении реки Сырдарьи. В качестве объектов исследования были взяты два вида древесных растений *Populus diversifolia* Schrenk, *P. Pruniosa* Schrenk.

В целях определения ареала *Populus diversifolia* Schrenk, *P. Pruniosa* Schrenk в Кызылординской области был проведен геоботанический метод исследования. Была исследована связь количества подвидов *Turanga*, *Bunge*, их плотности, возрастного спектра, морфогенеза и колебания сезонного роста с экологическими факторами. Выявлена анатомическая и кариологическая изменчивость *Populus diversifolia* Schrenk, *P. Pruniosa* Schrenk в связи с экологическими условиями. При определении параметров эпидермиса объектов исследования листья растений были мацерированы в смеси концентрированной 30% уксусной кислоты, перекиси водорода и дистиллированной воды в соотношении 2:2:1 и окрашены 70% спиртовым раствором краски Судан III, а для исследования кариологической изменчивости ранней весенней почки были обработаны в факторе Кларка и окрашены ацетоарсеином. Хромосомы определены методом анафазы – телофазы.

По результатам работы впервые на территории Кызылординской области были проведены ценные биоэкологические комплексные исследования двух редко встречающихся видов *Populus diversifolia* Schrenk, *P. Pruniosa* Schrenk. Определены онтогенетические особенности видов *Populus diversifolia* Schrenk, *P. Pruniosa* Schrenk. Из 12 сообществ растений, отобранных на территории Кызылординской области по возрастному спектру, 4 сообщества отнесены к взрослой, 4 - молодой ценопопуляции, 4 - сообщества регрессивному типу.

Сравнительные анатомические исследования проводились в 2 различных группах – пустынной и луговой. По параметрическим показателям эпидермиса листьев и основных эпидермальных клеток определена приспособленность подвидов к среде обитания и устойчивость к экстремальным факторам. Доказательством служит наличие эпидермиса у пустынных растений *Turanga*, *Bunge*, а число устьиц в 2 раза меньше, чем у групп растений, произрастающих на лугах.

По результатам кариологических исследований число хромосомных aberrаций в меристеме почки в 2 раза больше, чем в контрольной группе. Этот показатель является доказательством устойчивости видов *Turanga*, *Bunge* к антропогенным факторам.

Определены агротехнические пути интродукции исследованных видов.

Литература:

1. □ Неронов, В. В. Полевая практика по геоботанике - М. : Изд-во Центра охраны дикой природы, 2002. – 138с.
2. □ Мухитдинов Н.М. «Геоботаника негіздері» оқу құралы А. - 1992