

## Номинация: «Ботаника»

Комплексная оценка березовых насаждений Демского района

**Автор:** Князева Анастасия, 9 класс, объединение «В мире растений» ДЭБЦ

**Руководитель:** педагог ДО высшей категории Морозова Ираида Михайловна

Цель исследования: комплексное исследование экосистемы березовых насаждений на территории Демского района

Задачи: Маршрутным методом установить видовой состав флоры; оценить стабильность развития растений березы по величине флуктуирующей асимметрии (**ФА**) листа; определить орнитофауну березняков и сравнить; определить стадии рекреационной дигрессии березняков.

Методы исследований - сравнительно - экологический метод воздействия на отдельные компоненты лесных биоценозов (Быков, 2000);

В результате исследований мы установили, что таксономический спектр полученной совокупности видов представлен 16 семействами, включающими 43 рода и 49 видов. Оценка стабильности развития растений березы по величине флуктуирующей асимметрии (**ФА**) листа показала критическое загрязнение – 5 баллов на территории парка КиО, норму – 1 балл на агробиостанции и переход от нормы к загрязнению – 2 балла на опушке леса. Орнитофауна березняков в гнездовой период, в 1 декаде июля месяца, представлена: в первом биотопе – 36 видов, во втором - 20 и в третьем - 19 видов. Стадии рекреационной дигрессии березняков: 1 на опушке леса, 3 – на агробиостанции и 5 стадия в березняках парка КиО. Березовые насаждения в парке КиО страдают от значительного антропогенного воздействия. Мы считаем, что необходимо завезти в парк плодородную землю, прикрыть обнаженные корни берез и тропиночную сеть (в парке достаточно асфальтированных тропинок), пересадить из леса травянистые растения, посадить кустарники для привлечения мелких птиц.

Рекомендации по улучшению экологического состояния березняка на агробиостанции: не скашивать траву, чтобы не мешать семенному размножению многих трав.