

Ю. А. Шабуневич
Науч. рук. **Г. Л. Осипенко,**
ст. преподаватель

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДЕКСА СООТНОШЕНИЯ ФЕНОВ ДЛЯ ФИТОИНДИКАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ КЛЕВЕРА ПОЛЗУЧЕГО В ЗОНЕ ОАО «МОЗЫРЬСОЛЬ»)

Оценить состояние окружающей среды и уровень антропогенного воздействия можно с помощью фенотипических биоиндикаторов. Фены – это четко различающиеся варианты какого-либо признака или свойства биологического вида. Под воздействием антропогенных факторов в популяциях увеличивается частота встречаемости специфических фенотипов у различных видов растений и животных. Таким образом, частота встречаемости некоторых фенов является биологическим индикатором воздействия антропогенных факторов, в том числе загрязнения.

В качестве фенотипического биоиндикатора можно использовать широко распространенный белый клевер *Trifolium repens* (клевер ползучий). Форма седого рисунка на пластинках листа и частота встречаемости может использоваться как индикатор загрязнения среды. Наблюдения осуществляются путем подсчета форм с различным рисунком и без него и последующего расчета частоты их встречаемости в процентах.

По величине ИСФ (индекс соотношения фенов) при достаточно большом числе учетных площадок на исследуемой территории можно выделить наиболее антропогенно нагруженные участки. На чистых территориях величина ИСФ не превышает 30 %, а на загрязненных территориях ИСФ может достигать 70–80 % [1]. По результатам расчетов фенотипических биоиндикаторов в районе ОАО «Мозырьсоль» показатель ИСФ для клевера ползучего равен 47,4 %, это говорит о том, что окружающая среда данного района загрязнена.

Литература

1 Мусатова, О. В. Биоиндикация и биоповреждения: методические рекомендации к лабораторным работам / О. В. Мусатова. – Витебск : УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2006. – 32 с.

А. М. Щербицкий
Науч. рук. **Л. К. Климович,**
ст. преподаватель

СОЗДАНИЕ СМЕШАННЫХ КУЛЬТУР ЕЛИ

Производству лесных культур ели уделяется большое внимание, так как они отличаются высокой продуктивностью и качеством древесины. В Дисненском лесхозе ельники занимают 26 % лесопокрытой площади. Преобладают кисличные, черничные, снытевые типы еловых насаждений.

Целью работы являлось обоснование создания лесных культур ели крупномерным посадочным материалом в Дисненском лесхозе.

В лесхозе в 1969–1995 годах создавались культуры ели европейской для выращивания балансов и пиловочника с использованием сортиментов в деревообрабатывающем цеху. Объемы создания лесных культур ели европейской составляют 30 % от всего объема закладываемых культур.