

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННОЙ ХИМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧАСТОТ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ФЕНОВ БЕЛОГО КЛЕВЕРА

А. С. Подолинская (ГГУ имени Ф. Скорины)  
Науч. рук. Г. Л. Осипенко,  
ст. преподаватель

ОАО «Светлогорский ЦКК» был открыт в 1968 году как предприятие по переработке привозных бумаги и картона. Сегодня ОАО «Светлогорский ЦКК» – это предприятие полного цикла переработки древесного сырья в гофрированный картон и гофроящики. Светлогорский комбинат состоит из целлюлозного завода и двух фабрик: картонно-бумажной и фабрики картонно-бумажной тары, которые являются стресс-факторами для окружающей среды территорий, примыкающих к комбинату, так как оказывают негативное воздействие на флору и фауну биоценозов не только Светлогорского района, а далеко за его пределами.

Увеличение или уменьшение частоты встречаемости специфических фенотипов у разных видов растений – это проявление биологической индикации для определения воздействия антропогенных факторов (которыми и являются выбросы предприятий) на растения.

В качестве фенотипического индикатора была использована форма седого рисунка на пластинках листа клевера ползучего (*Trifolium repens*). Наблюдения были проведены путем подсчета форм с различным рисунком и без него и расчета частоты их встречаемости в процентах, которым является индекс соотношения фенов (ИСФ) [1].

Фены были собраны при движении по территории, прилегающей к ОАО «Светлогорский ЦКК». На исследуемой территории было отобрано 200 листовых пластинок белого клевера. Среди листьев были обнаружены: фен 1 (31 раз), фен 2 (67 раз), фен 3 (76 раз), фен 4 (10 раз) и фен 6 (16 раз). Показатель ИСФ на территории предприятия составил 84,5%.

Исходя из данных исследований, можно сделать вывод, что данная территория является очень загрязненной, так как показатель ИСФ превышает 70% (нами установлена величина 84,5%). Это, скорее всего, связано с образованием жидких и газообразных отходов во время работы предприятия, которые оказывают негативное влияние на окружающие ландшафты и их компоненты.

### Литература

1. Биомониторинг и биоиндикация : практическое рук-во для студ. спец. 1-33 01 02 «Геоэкология» / Г.Л. Осипенко ; М-во образования РБ; Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2013. – 45 с.