

СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА КАЛИНКОВИЧИ

Климович Александр (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)
Научный руководитель – Л. А. Букиневич

Современная тенденция развития промышленной отрасли и большое количество автомобильного транспорта обуславливают крупные по объему и многообразию выбросы в атмосферу. Чтобы предупредить превышение предельно допустимых концентраций загрязнителей на предприятиях, а также в специализированных организациях, проводятся мероприятия по мониторингу состояния атмосферного воздуха.

Цель исследования – изучение степени загрязнения атмосферного воздуха промышленной зоны вблизи филиала ОАО «Рогачевский МКК» Калинковичского молочного комбината.

Использован метод лишеноиндикационного индекса полеотолерантности, вычисляемого по формуле $IP = \sum_{i=1}^n \frac{AiCi}{Cn}$, где Ai – класс полеотолерантности вида (Трасс, 1985), Ci – проективное покрытие вида, Cn – сумма значений проективных покрытий всех видов на субстрате. Закладывались учетные площадки на различном расстоянии от источника загрязнения. Учетные площадки ограничивались с помощью палетки 30х30 см. Площадь проективного покрытия определенных видов лишенофлоры по выбранному методу позволяет получить индекс, указывающий на степень загрязнения атмосферного воздуха [1].

Исследования проводились на протяжении 2023 года. Данные собраны с 4 участков 20х20 м, расположенных вблизи предприятия, на расстоянии 100, 300, 500 м (рисунок 1).

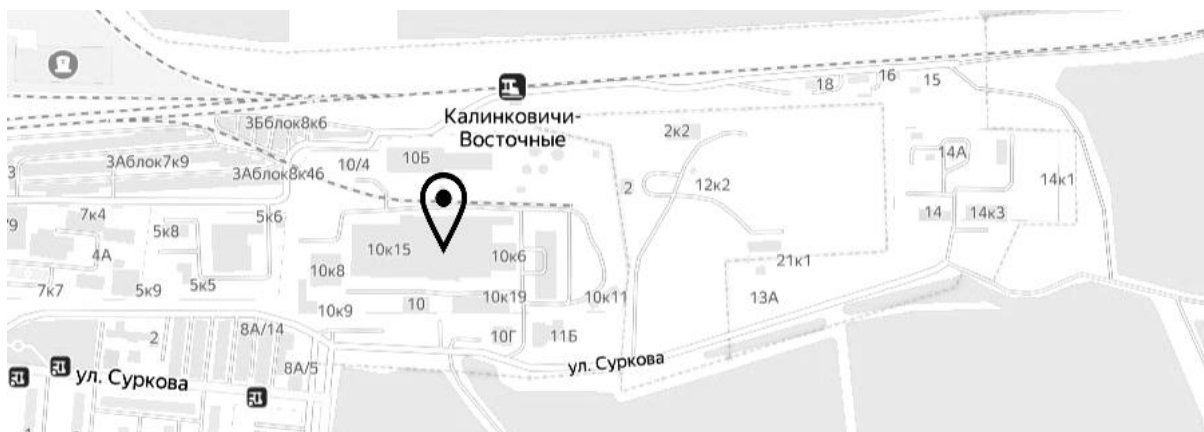


Рисунок 1 – Месторасположение Калинковичского молочного комбината

Были обследованы 84 субстрата, представленные видами: береза повислая (*Betula pendula*) (5,95 %), дуб черешчатый (*Quercus robur*) (4,76 %), ива белая (*Salix alba*) (1,19 %), осина (*Populus tremula*) (4,76 %), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*) (82,14 %), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*) (1,19 %). Встречены 5 видов лишайников: листоватые – гипогимния вздутая (*Hypogymnia physodes*), гипогимния трубчатая

(*Hypogymnia tubulosa*), пармелия бороздчатая (*Parmelia sulcata*), ксантория настенная (*Xanthoria parietina*); кустистые - эверния сливовая (*Evernia prunastri*) [2]. Наибольшая площадь проективного покрытия учетной площадки составила 197 см², наименьшая – 2 см². Значения представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Значение индекса полеотолерантности и степень загрязнения атмосферного воздуха для исследованных участков

	Вблизи предприятия	На расстоянии 100 м	На расстоянии 300 м	На расстоянии 500 м	Среднее значение
Индекс полеотолерантности	7,3	6,2	6,3	6,8	6,7
Степень загрязнения	Выше среднего	Средняя	Средняя	Средняя	Средняя

Таким образом, наблюдается тенденция к снижению значения индекса полеотолерантности по мере отдаления от предприятия. Высокий показатель загрязнения вблизи промышленного объекта обусловлен, вероятно, большим количеством грузового автотранспорта, поставляющего сырье на молочный комбинат. На расстоянии 500 м индекс вновь возрастает. Это можно объяснить расположенным рядом с участком автомобильным шоссе.

Список использованной литературы

1. Чеснокова, С. М. Лихеноиндикация загрязнений окружающей среды : практикум / С. М. Чесноков. – Владимир. гос. ун-т. – Владимир, 1999. – 38 с.
2. Цуриков, А. Г. Лишайники Беларуси / А. Г. Цуриков; Гомел. гос. ун-т им. Франциска Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2023. – 379 с.

РОЛЬ НАРОДНЫХ ПРИМЕТ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ШКОЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ (НА ПРИМЕРЕ ПОЭЗИИ ФЛОРА ВАСИЛЬЕВА)

Князева Виктория (ФГБОУ ВО ГИПУ, Россия)

Научный руководитель – О. П. Никифорова, канд. пед. наук, доцент

Примета – это субъективная реакция познающего разума человека, старающегося выявить взаимосвязи между процессами, на объективные явления результат работы разума человека, который чувствует, что в мире всё взаимосвязано [1].

Наблюдательность некоторых людей и их навык понимать это приводит к выявлению устойчивых взаимосвязей между отдельно взятыми процессами, и, как следствие, к возникновению стереотипов распознавания этих взаимосвязей, что оформляется в виде народных примет. В мире существует множество примет, связанных с какой-либо стороной жизни. У удмуртов приметы были связаны с природой, растительным и животным миром. Древний человек путём длительного наблюдения приходил к выводу: если черёмуха зацвела – придут холода, соответственно, до её цветения