

Наименьшее количество лишайников выявлено вблизи автомобильной дороги. Лихеноиндикация не дает точных количественных сведений об уровне загрязнения воздуха, но по отсутствию накипных лишайников и достаточно небольшому наличию кустистых можно сделать вывод, что для лесного массива вблизи городского парка культуры и отдыха и микрорайона «Мир» г. Калинковичи характерна слабая загрязненность атмосферного воздуха. Необходим мониторинг и дальнейшие исследования в данном направлении.

Список использованной литературы

1. Белый, П. Н. Лишайники еловых лесов Беларуси / П. Н. Белый. – Минск : Беларуская навука, 2016. – 230 с.
2. Горбач, Н. В. Лишайники Белоруссии. Определитель / Н. В. Горбач. – Минск : Наука и техника, 1973. – 368 с.
3. Денисова, С. И. Полевая практика по экологии : учеб. пособие. – Минск : Універсітэцкае, 1999. – 120 с.

## **БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛИШАЙНИКОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА**

**Коваленко Ольга (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь),  
Дегтярь Екатерина (ГУО «Гимназия г. Петрикова», Беларусь)  
Научный руководитель – Н. М. Шестақ, канд. с.-х. наук**

Лишайники – одни из составляющих живого мира. Это живой организм, изучение которого продолжается – остается ряд вопросов, на которые ученые не могут дать полный ответ. Изучение лишайников особенно актуально в связи с изменением окружающей среды, так как одно из первых мест среди объектов экологического мониторинга занимают лишайники. Это связано с чувствительностью лишайников к загрязнению [1]. Также они вызывают интерес для использования в медицине, парфюмерии. В природе лишайники являются кормом некоторых животных [2, 3].

Изучение биологического разнообразия лишайников промышленной зоны Мозырского района проводилось в 2022 году на прилегающей территории крупных предприятий, таких как: ОАО «Мозырьсоль», ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод». Для определения видового состава лишайников территорию с посадками деревьев разбивали на квадраты площадью 10x10 м и на 10 деревьях из каждого квадрата подсчитывали количество всех видов лишайников, определяли степень покрытия древесного ствола на высоте от 30 до 150 см, а также оценивали состояние слоевища лишайников.

При исследовании промышленной зоны ОАО «Мозырьсоль» насчитывалось 392 шт лишайника, из них: накипные (56 шт); кустистые (123 шт); листоватые (213 шт). В основном встречались следующие виды: ксантория восковидная, пармелия бороздчатая, ксантория многоплодная, пармелина липовая, флавопармелия козлиная, фисция нежноватая, канделярия одноцветная, гипогимния вздутая, уснея бородатая, леконора разнообразная.

Слоевище у всех лишайников хорошо развито, не чахлое. Покрытие было частое у таких видов, как ксантория, уснея, а также было высокое на некоторых стволах. Еще встречались виды с очень редким и с очень низким покрытием (флавопармелия козлиная, леконора разнообразная). Наиболее распространенными деревьями на промышленной зоне сользавода являлись ива, береза, клен.

При исследовании аллеи ОАО «Нефтеперерабатывающего завода» насчитывалось 356 лишайников – 72 накипных, 105 кустистых и 179 листовых. В основном были следующие виды: фисция нежноватая, фискония стертая, ксантория элегантная, ксантория многоплодная, феофисция округлая, феофисция черноватая. Слоевище хорошо развито, здоровое, некоторые виды с плодовыми телами. Покрытие очень частое, а также большинство стволов были с очень высоким покрытием у ксантории. Лишайники были отмечены на каштане, иве, клене.

Если оценивать результаты исследований с точки зрения мониторинга окружающей среды, то можно отметить, что наличие и преобладание кустовых и листоватых форм лишайников свидетельствует о достаточно чистом воздухе на прилегающей территории предприятий ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» и ОАО «Мозырьсоль». Изучение биологического разнообразия лишайников в промышленных зонах крупных предприятий показало преобладание листоватых и кустистых форм лишайников. Наиболее многочисленными были следующие виды: в зоне сользавода – накипные – леконора; листоватые – пармелия, фисция, ксантория; кустистые – уснея; в аллее нефтеперерабатывающего завода: накипные – феофисция; листоватые – пармелия, фисция, ксантория; кустистые – уснея, кладония.

#### Список использованной литературы

1. Абдрахманов, О. А. Современное состояние лишайниковой флоры / А. Т. Нуркенова. – Актуальные проблемы экологии, 2008. – 232 с.
2. Домнина, Е. А. Изменение фотосинтеза и дыхания лишайников в районе Кирово-Чепецкого химического комбината / И. А. Шапиро, О. Д. Быков. – 4 изд. – 2007. – 523 с.
3. Отнюкова, Т. Н. Лишайники на ветвях пихты сибирской как индикаторы атмосферного загрязнения в лесах / О. П. Секретенко. – 4 изд. – 2008. – 490 с.

## ШУМОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ УЛИЦ ГОРОДА МОГИЛЕВА АВТОТРАНСПОРТОМ

Козина Дарья, Марченко Елена (УО ВГМУ, Беларусь)

Научный руководитель – Ю. Ю. Масалкова, канд. биол. наук, доцент

Шумовое загрязнение, являясь одной из важнейших проблем современного мира, официально признано учеными третьим по степени вредного воздействия на здоровье человека фактором окружающей среды [1]. При длительном воздействии шума в 70–90 дБ возможно развитие болезней нервной системы, шум более 100 дБ приводит к снижению слуха, вплоть до глухоты [2]. Длительное воздействие шума способствует снижению внимания, нарушению координации движений, ухудшению работоспособ-