

Качество атмосферного воздуха»

Цель работы: Изучить качество атмосферного воздуха.

Задачи:

1. Определить степень загрязнения воздуха посредством изучения снежного покрова в микрорайоне учреждения образования;
2. Выявить причины загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения;
3. Разработать план действий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования.

Общее количество участников – 14 человек.

№	Задание	Даты выполнения	Кол-во участников	Целевые группы	Ответств. педагогический работник	Краткое описание выполнения задания (этапы)	Показатели, по которым оценивалось выполнение задания
5.2.	5.2 Определить степень загрязнения воздуха посредством изучения снежного покрова в микрорайоне учреждения образования.	Сентябрь-май 2022 года	12 учащихся	Учащиеся 7-11 –х классов	Савин М.А.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение степени загрязнения воздуха посредством изучения снежного покрова в микрорайоне учреждения образования. 2. Составление отчета по результатам изучения. 3. Размещение отчета на сайте учреждения образования. 	Анализ результатов исследования представлен на сайте школы

						4. Фотоотчет.	
5.4	5.4 Выявить причины загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования и разработать памятки (рекомендации) по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования.	Сентябрь-март 2023 года	14 учащихся	Учащиеся 7-11 х классов	Савин М.А.	1. Выявить причины загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования. 2. Разработать памятки (рекомендации) по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования.	1. Выявлены причины загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования. 2. Разработаны памятки (рекомендации) по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования. Фотоотчет
5.5	5.5 Разработать план действий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования учащимися и сотрудниками учреждения	Сентябрь-май 2023 года	12 учащихся	учащиеся 7-11 классов	Савин М.А.	1. Разработать план действий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования учащимися и сотрудниками учреждения образования. 2. Согласовать план действий с руководством учреждения образования	1. Разработан план действий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования учащимися и сотрудниками учреждения образования. 2. План согласован с руководством учреждения образования

	образования.					<p>3. Довести до сведения учащихся, педагогов, хозяйственных служб, родителей.</p> <p>4. Разместить в общедоступном месте и на сайте учреждения образования.</p>	<p>3. План доведен до сведения учащихся, педагогов, хозяйственных служб, родителей.</p> <p>4. План размещен в общедоступном месте и на сайте учреждения образования.</p>
--	--------------	--	--	--	--	--	--

Высокое загрязнение воздуха является реальностью для большинства городов. В районе нашей школы источником загрязнения являются выхлопные газы автомобилей. Учащиеся поставили задачу - оценить жизненное состояние растений на пришкольной территории, что в свою очередь может послужить оценкой состояния воздушной среды в районе школы.

Направление проекта «Зелёная школа» включает в себя изучение состава атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования, а также разработку плана действий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования.

В работу по данному направлению были вовлечены учащиеся 9-11 классов.

Цель работы: Изучить качество атмосферного воздуха.

Задачи:

1. Определить степень загрязнения воздуха посредством изучения снежного покрова в микрорайоне учреждения образования;
2. Выявить причины загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения;

3. Разработать план действий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования.

Общее количество участников – 14 человек (педагоги, учащиеся 7-11-х классов)

Задание 5.2. Определить степень загрязнения воздуха посредством изучения снежного покрова и атмосферных осадков в микрорайоне учреждения образования

Цель: Определить степень загрязнения воздуха посредством изучения снежного покрова и атмосферных осадков в микрорайоне учреждения образования

Задачи:

- Создание группы для выполнения задания.
- Подбор и изучение методик для выполнения задания.
- Оценка качества состояния атмосферного воздуха посредством изучения снежного покрова.
- Оформление отчёта и размещение на сайте.

Дата выполнения: сентябрь 2022 года - май 2023 года

Участники: 12 человек (учащиеся 7-11 классов)

1. Шкурко Евгений
2. Шкурко Валерия
3. Романюк Полина
4. Шкурко Алексей
5. Голик Анастасия
6. Шкурко Надежда
7. Журавский Павел
8. Романюк Елена
9. Зеленковский Арсений

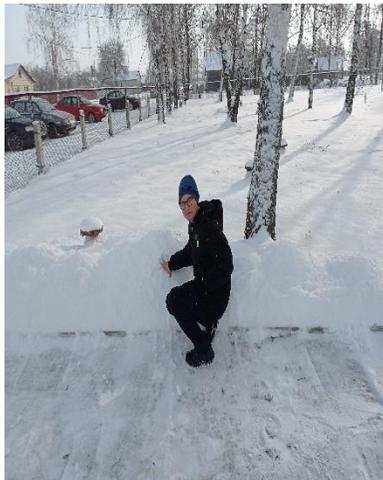
10. Грамович Виктория
11. Ефименко Ирина
12. Романюк Егор

Были взяты пробы снежного покрова из 4 -х мест:

у входа в учреждение



на заднем дворе



в насаждениях



4 место - колодец



Учащиеся провели исследование растаявшего снега по следующим показателям.

№ п/п	Пробы снега	Прозрачность	Интенсивность запаха	рН-фактор	Наличие осадка	Определение количества нитратов
1.	У входа	Слабомутная	1	6,5	Нет	1
2.	В насаждениях	Слабомутная	1	6	Нет	1
3.	На заднем дворе	Слабомутная	1	6,5	Нет	1
4.	Из колодца	Прозрачная	0	7	Нет	> 5

По итогам всех опытов, проведенных со снегом и контрольным образцом, можно сделать следующие выводы.

1. Вода из колодца на территории учреждения образования пригодна только для технических нужд, так как количество нитратов превышает допустимый предел.
2. Степень загрязнения снежного покрова в районе учреждения незначительная, не превышает контрольных значений.

Задание 5.4. «Выявить причины загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования и разработать памятки по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования»

Дата проведения: сентябрь 2022 г. – март 2023 г.

Цель: выявить причины загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования, разработать памятки по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования.

Ответственный: Савин М.А.

Участники: 14 человек (учащиеся 7-11-х классов).

1. Шкурко Евгений
2. Шкурко Валерия
3. Романюк Полина
4. Шкурко Алексей
5. Голик Анастасия
6. Шкурко Надежда
7. Журавский Павел
8. Романюк Елена
9. Зеленковский Арсений
10. Грамович Виктория
11. Ефименко Ирина
12. Романюк Егор

Мониторинг атмосферного воздуха является составной частью мониторинга окружающей среды, который представляет собой систему наблюдений за состоянием окружающей среды, оценку и прогноз изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Основной причиной загрязнения воздуха является попадание в него нехарактерных физических, химических и биологических веществ, а также изменение их естественной концентрации.

Это происходит в результате как природных процессов, так вследствие деятельности человека. Причем именно человек играет все большую роль в загрязнении атмосферы. Причиной большей части химических и физических загрязнений является сжигание углеводородного топлива при производстве электрической энергии и при работе двигателей внутреннего сгорания транспортных средств.

Один из наиболее токсичных газов, поступающих в атмосферу в результате человеческой деятельности – озон. Ядовит и свинец, содержащийся в отработанных газах транспортных средств. Среди других опасных загрязнителей – угарный газ, оксиды азота и серы, а также мелкая пыль.

Государственное учреждение образование расположено в агрогородке Бурки Брагинского района Гомельской области. Основную часть территории агрогородка занимают одноэтажные жилые дома с садами и огородами.

Территория агрогородка не имеет большую транспортную нагрузку. К основным причинам загрязнения атмосферного воздуха в агрогородке можно отнести выбросы вредных веществ двигателей автомобилей, пыль, бытовые отходы.

В связи с тем, что наша школа не располагается вблизи магистралей (трасса Р-38 в 2-ух километрах), не приближена к промышленным предприятиям, которые оказывают значительное воздействие на качество воздуха и на протяжении многих лет производится высадка деревьев и растений на территории школы, учреждение образования имеет экологически выгодное месторасположение. В результате исследования получили, что загрязнения воздуха на школьной территории и ее микрорайоне минимальны. Основными причинами загрязнения атмосферного воздуха на территории учреждения образования является школьная котельная, которая работает на твердом топливе, автомобили, которые привозят продукты в школу, школьные автобусы, автомобили работников школы и других организаций.

ПАМЯТКА

Сделаем воздух чистым

1. Не пользуйся одноразовой посудой, замени полиэтиленовые пакеты тканевыми сумками или бумажными пакетами.
2. Не вырубай и не ломай деревья – они способствуют очищению воздуха, обогащению его кислородом. Охраняя растения – сбережёшь чистый воздух.
3. Рассказывайте окружающим - друзьям, родственникам о том, почему и как можно охранять воздух от загрязнений.

4. Не сжигайте мусор, а относите его в специальные контейнеры.
5. В сухую погоду чаще поливайте водой двор у дома – это уменьшит количество пыли в воздухе.
6. Помогайте взрослым сажать цветы, кустарники и деревья.

Памятка для жителей

Уважаемые жители!!!

Если вы хотите помочь планете и себе, попробуйте внести собственный вклад в уменьшение загрязнения воздуха в регионе и окружающем мире.

1. Используйте общественный транспорт: чем реже вы пользуетесь личным автомобилем, тем меньше продуктов горения попадет в атмосферу.
2. При выборе транспортных средств отдавайте предпочтение экологически чистым видам: электромобиль, велосипед, самокат и т.д.
3. Берегите растения, ведь они – зелёные лёгкие планеты! Листья растений выделяют на свету кислород, необходимый для дыхания. Кроме того, они очищают загрязнённый воздух от пыли и копоти.
4. Выключайте свет: чем больше электроэнергии вы тратите, тем больше загрязняете воздух.
5. Используйте краски на водной основе – это лучше для вашего здоровья и состояния окружающей среды.
6. Не бросайте в костёр куски резины или пластмассы. При их горении выделяются очень ядовитые вещества, которые загрязняют воздух.

Задание 5.5. Разработать план действий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения образования учащимися и сотрудниками учреждения образования

Цель: Разработать план действий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха.

Задачи:

- **Формирование инициативной группы учащихся по выполнению задания.**
- **Составление план работы и размещение его на стенде.**
- **Ознакомление с планом работы учащихся и работников учреждения образования.**

Дата выполнения: сентябрь 2022 года - май 2023 года

Участники: 12 человек (учащиеся 7-11 классов)

1. Шкурко Евгений
2. Шкурко Валерия
3. Романюк Полина
4. Шкурко Алексей
5. Голик Анастасия
6. Шкурко Надежда
7. Журавский Павел
8. Романюк Елена
9. Зеленковский Арсений
10. Грамович Виктория
11. Ефименко Ирина
12. Романюк Егор

Дата выполнения: Ноябрь 2022 года.

План действий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне учреждения учащимися и сотрудниками

ГУО «Бурковская средняя школа»

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения	Ответственные
1.	Составить инициативную группу по информированию сотрудников о необходимости минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне	апрель 2023	Савин М.А.
2.	Проводить разъяснительную работу с учащимися о мероприятиях по минимизации загрязнения атмосферного воздуха в микрорайоне.	Постоянно	Савин М.А., классные руководители
3.	Акция «Зеленый шаг»: озеленение территории.	Сезонно	Савин М.А., классные руководители
4.	Создание памяток на тему «Минимизация загрязнения атмосферного воздуха».	апрель 2023	Савин М.А.
5.	Озеленение холлов и учебных кабинетов.	Сезонно	Заведующие кабинетами
6.	Акция «Чистый двор, чистый поселок».	Постоянно	Завхоз, Савин М.А., классные руководители
7.	Акция «Лес – наше богатство».	Апрель	Савин М.А., классные руководители
8.	Поддержание оптимальной температуры. Регулярное проветривание кабинетов.	Постоянно	Заведующие кабинетами, техперсонал

9.	Запрет на сжигание мусора, травы в черте поселка.	апрель, май 2023	Участники проекта
----	---	---------------------	-------------------