

Автор:

Семенов Игорь Витальевич

ученик 7 «А» класса

Научный руководитель:

Федоров Григорий Филиппович

преподаватель-организатор ОБЖ

МОУ «СОШ №21 им. П.А. Столыпина»

г. Саратов, Саратовская область

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЕДСТВО В КРЫМУ

Аннотация: в данной статье освещаются причины и суть экологической проблемы, возникшей в Крыму в августе 2018 года.

Ключевые слова: экология, безопасность жизнедеятельности, техногенное бедствие.

Последняя неделя августа 2018 года ознаменовалась экологическим бедствием на севере Крыма, в городе Армянске. Неизвестное склизкое вещество появилось утром 25 августа на домах, автомобилях, деревьях, траве и дорогах [1].

«Утром 25 августа я собирался ехать к знакомому на день рождения, – рассказывает один из жителей города. – Машину с вечера оставил на улице, ключи положил на стол. Проснувшись, выхожу, беру ключи, а они все ржавчиной покрыты. Потом смотрю на крышу своего дома – и она вся в слизи. Причем я недавно делал ее оцинковку, так эта слизь весь цинк проела» [3].

В эти дни жители Армянска стали отмечать у себя затрудненное дыхание, сыпь на коже, жжение в глазах. Городская больница оказалась переполненной уже на вторые сутки экологического бедствия. Каждый день жители удаляли слизь со своих домов и огородов, и каждый день она появлялась вновь. 4 сентября 2018 г. было решено эвакуировать детей из города [1].

Виновником такой ситуации оказался завод «Титан», расположенный в Армянске [3]. На «Титане» производят диоксид титана, минеральные удобрения, серную кислоту. При производстве продукции выделяется сернистый ангидрид.

Он вызывает раздражение кожи, слизистых оболочек носа и глаз, а в худших случаях – отек легких.

При контакте с водой сернистый ангидрид дает сернистую кислоту, а она при контакте с воздухом переходит в серную кислоту, которая вызывает коррозию металлических изделий – отсюда ржавчина. Запах сильнее всего ощущается ночью, когда снижается температура воздуха и возрастает влажность. Роса взаимодействует с сернистым ангидридом, превращаясь в сернистую кислоту [1].

Можно утверждать, что рассматриваемое экологическое бедствие носит техногенный характер [2], оно обусловлено деятельностью людей, производственными процессами на заводе.

4 сентября 2018 г. было решено эвакуировать детей из Армянска [3]. На основе жалоб жителей было принято решение остановить завод «Титан» на две недели. Экологические службы выяснили, что причиной стало выкачивание пресной воды из-под земли. Глубина скважин достигает 400 метров.

Раньше завод «Титан» сбрасывал химические отходы в искусственное озеро – кислотонакопитель площадью 42 квадратных километра. Объем сбрасываемых вод достигал 30 миллионов кубометров. Но теперь накопитель высох. Необходимо пополнение «озера» пресной водой. Однако, по расчетам специалистов, на ее подведение понадобится 7 месяцев [3].

А пока жители Армянска и соседних городов обнаруживают на своих домах сернистый ангидрид, усиливается раздражение слизистой дыхательных путей и глаз. Проблема требует срочного решения! Для этого необходимо экспертное мнение экологов и принятие экстренных мер.

Список литературы

1. Выброс химикатов в Армянске // Комсомольская правда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nsk.kp.ru/daily/26876/3920776/> (дата обращения к ресурсу: 07.09.2018).

2. Смирнов А.Т. Основы безопасности жизнедеятельности: Учебник для общеобразовательных учреждений / А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников. – М.: Просвещение, 2017.

2 <https://interactive-plus.ru>

3. Экологическая катастрофа // Новая газета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.novayagazeta.ru/articles/2018/09/07/77745-smotryu-na-kryshu-svoego-doma-ona-vsya-v-slizi> (дата обращения к ресурсу: 07.09.2018).