**Воздействие сельскохозяйственных и бытовых отходов на экосистемы**

Проблема мусора приобретает пугающие масштабы, поскольку каждый день количество не переработанных остатков возрастает, и никто не может придумать, что делать с этим. О том, когда и почему появилась глобальная экологическая катастрофа, какой вред мусор приносит окружающей среде и человеку, как можно решить проблему и как производится борьба с мусором, далее. Каждый год один человек, живущий в городе, по статистике производит 100 килограммов мусора. Это приводит к неоценимому ущербу для окружающей среды и мирового сообщества. Такие крупные объемы можно использовать как вторичное сырье для добычи топлива и строительных ресурсов.

Насколько неблагоприятна экологическая обстановка в крупных промышленных центрах, известно каждому. На их фоне сельская местность с ее лесами лугами и, конечно же, сельскохозяйственными полями выглядит настоящим экологическим раем. Однако сельское хозяйство также наносит ощутимый ущерб природе, хотя, разумеется, и не такой сильный как промышленность.

Впрочем, одной лишь химией сельскохозяйственные загрязнения не ограничиваются. Общий список видов загрязнения таков:

1. Пестициды и продукты их распада.
2. Тяжелые металлы.
3. Нитраты.
4. Стоки животноводческих комплексов.

В то время как проблема негативного влияния промышленности на биосферу изучена достаточно хорошо, о сельскохозяйственном загрязнении окружающей среды известно гораздо меньше. Однако даже того, что известно, достаточно, чтобы считать угрозу реальной. Поэтому перспективными направлениями в решении этих проблем является разработка методов и способов утилизации или переработки бытовых отходов, а также решение использования отходов продуктов метаболизма сельскохозяйственных животных и использование альтернативных препаратов, более экологичных для удобрения и уничтожения вредных насекомых при выращивании сельскохозяйственных культур.

Задание:

1. Провести мониторинг антропогенного влияния на экосистемы в изучаемой зоне;
2. Изучить опыт сельскохозяйственной экосистемы по вопросу исследования;
3. Определить вред бытовых отходов на экосистему Вашего населенного пункта или на часть ее территории;
4. Предложить методы решения проблемы для освобождения территории от воздействия антропогенных и сельскохозяйственных факторов на выбранную экосистему.

Статьи, материалы для подготовки

1. Глобальная экологическая проблема мусора и способы её решения. Не мусорим [Электронный ресурс] // <https://nemusorim.com/musor/ekologicheskaya-problema> (Дата обращения 16.08.2023).
2. Кривошеин Д. А., Дмитренко В.П, Федотова Н.В. Системы защиты среды обитания. В 2 т. Т. 1 : учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. – Издательский центр «Академия», 2014. — 352 с.
3. Сельскохозяйственное загрязнение окружающей среды. СельхозПортал [Электронный ресурс] // <https://xn--80ajgpcpbhkds4a4g.xn--p1ai/articles/selskohozyajstvennoe-zagryaznenie-okruzhayushhej-sredy/> (Дата обращения 16.08.2023).
4. Современные биотехнологии, используемые для охраны окружающей среды. EcoPortalВся экология [Электронный ресурс] // <https://ecoportal.su/public/bio/view/1474.html> (Дата обращения 16.08.2023).
5. Ткаченко В.С. Теоретические основы регулирования степных экосистем // Режимы степных особо охраняемых природных территорий. Матер. межд. науч.-практ. конф., посвящ. 130-летию со дня рождения проф. В.В. Алехина. -Курск, 2012. -С. 239-243
6. Хабаров А.В. Социально-экологические проблемы организации природопользования, землепользования / А.В. Хабаров, В.Д. Склабан // Рациональное природопользование в условиях техногенеза: сб. научн. тр. / под ред. А.В. Хабарова и В.Д. Скалабана. - М.: Папирус ПРО, 2011. - С. 6-23.