

Проблема загрязнения водоемов Беларуси сточными водами

Кардаш Марк Сергеевич, Смянович Станислав Витальевич

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Павлов Александр Васильевич, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Проблема сточных вод — одна из самых актуальных тем в экологии. Каждый день в бассейны рек и озёр попадают тонны загрязняющих веществ, что нарушает природный баланс и приводит к появлению негативных изменений в окружающей среде, а так же в здоровье человека. Для уменьшения загрязнения производится очистка вод городскими очистными станциями.

Цель исследования

Изучить проблему загрязнения сточными водами открытых водоемов Беларуси.

Материалы и методы

В ходе работы были изучены и проанализированы различные литературные источники. В основу работы легли исследования профессора БНТУ Седлухо Е.П..

Результаты

Данные свидетельствуют о превышенном содержании в водоёмах Республики Беларусь аммония, а так же солей фосфорной и азотной кислот. ПДК данных веществ в реках выше норм СанПиНа в несколько раз, что серьезно влияет на экологическую обстановку в стране. Действие этих веществ в повышенных концентрациях негативно влияет на здоровье человека. Для очистки сточных вод от загрязнения проводятся многочисленные действия, направленные на адсорбцию макро- и микроскопических частиц, инактивацию вредных химических веществ и обеззараживание. В Беларуси ведется разработка новых, более эффективных методов очистки.

Выводы

Необходимо уделять больше внимания проблеме загрязнения водоёмов сточными водами, а так же развивать методы их очистки, своевременно модернизировать очистные станции. В дальнейшем это поможет улучшить экологическую обстановку и здоровье людей в целом.