Тезисы

 Экология
«Оценка экологического состояния вод таганрогского залива»

Автор работы: Гамалия Кира Вячеславовна,

МАОУ лицея №4 (ТМОЛ), учащаяся 11 «М» класса

Научный руководитель: Миргородская Надежда Викторовна,

учитель биологии МАОУ лицея №4 (ТМОЛ).

**Цель исследования**: Изучить экологическое состояние Таганрогского залива, причины его загрязнения.

 **Задачи исследования**:

1.Изучить эколого-географическую характеристику Таганрогского залива.

2.Проанализировать основные экологические проблемы Таганрогского залива 3.Предложить способы улучшения экологического состояния Таганрогского залива.

На данный момент обстановка в Таганрогском заливе достаточно непростая и с каждым годом усугубляется все больше и больше. **Актульность исследования** заключается в том, что Таганрогский залив, как и все Азовское море является важным водным объектом для юга России, как в плане судоходства, так и в плане сохранения биоресурсов, поэтому не маловажно уделять его экологическому состоянию большое количество внимания.

 **Методы исследования:** анализ литературных данный, анализ данных в интернете, эксперимент, изучение статистических данных.

 **Анализ полученных результатов исследования установил, что:**

- солевой режим непосредственно влияет на жизнь водных организмов;

- большинство обитателей водной среды пойкилосмотичны: соленость воды контролирует их внутреннее давление, которое возникает за счет разной концентрации веществ по обе стороны их полупроницаемой мембраны;

- изменение концентрации соли в воде приводит либо к исчезновению вида, либо к ряду трансформаций: организмы адаптируются к новой среде обитания. При аномальных изменениях в солености воды организмы с неконтролируемой клеточной осморегуляцией гибнут;

- в почве вблизи Таганрогского залива были выявлены высокие концентрации тяжелых металлов, что влечет за собой снижение качества почвы и влияет на ухудшение здоровья человека.

-возможность эффективного измерения электропроводности воды абсолютно необходима во многих отраслях промышленности и для множества применений. Поскольку рыбы могут переносить только определенный диапазон электропроводности, оценка EC воды может быть очень полезной для рыболовства.

-Таганрогский залив требует достаточно интенсивной работы по улучшению состояния воды.

 В данной исследовательской работе изучены основные причины загрязнения вод Азовского моря, показана значимость и важность решения вопросов, направленных на сохранение Таганрогского залива