



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Региональный трек
Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов

«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

направление

Освоение Арктики и Мирового океана

название работы

Оценка уровня загрязнения реки
Ува в районе воздействия
предприятий «Ува-молоко» и
«Увинский мясокомбинат» методами
биоиндикации и биотестирования

участник(и)

Столова Варвара Никитична

#большиевызовы
#МГК

mgk.olimpiada.ru

г. Москва
2021

Цель работы: определить уровень загрязнения реки Ува в районе воздействия предприятий «Ува-молоко» и «Увинский мясокомбинат» методами биоиндикации и биотестирования.

Задачи работы:

- Определить видовой состав организмов макрозообентоса;
- Оценить соотношение групп макрозообентоса по количеству видов на разных станциях исследования;
- Оценить общую численность макрозообентоса на участках исследования;
- Оценить соотношение численности отдельных групп макрозообентоса на станциях исследования выше, ниже и в районе воздействия предприятий «Ува-молоко» и «Увинский мясокомбинат»;
- Оценить качество воды в реке по организмам макрозообентоса;
- Провести биотестирование донных отложений с помощью кресс-салата.



Рис.1 Карта-схема точек отбора проб макрозообентоса и донных отложений

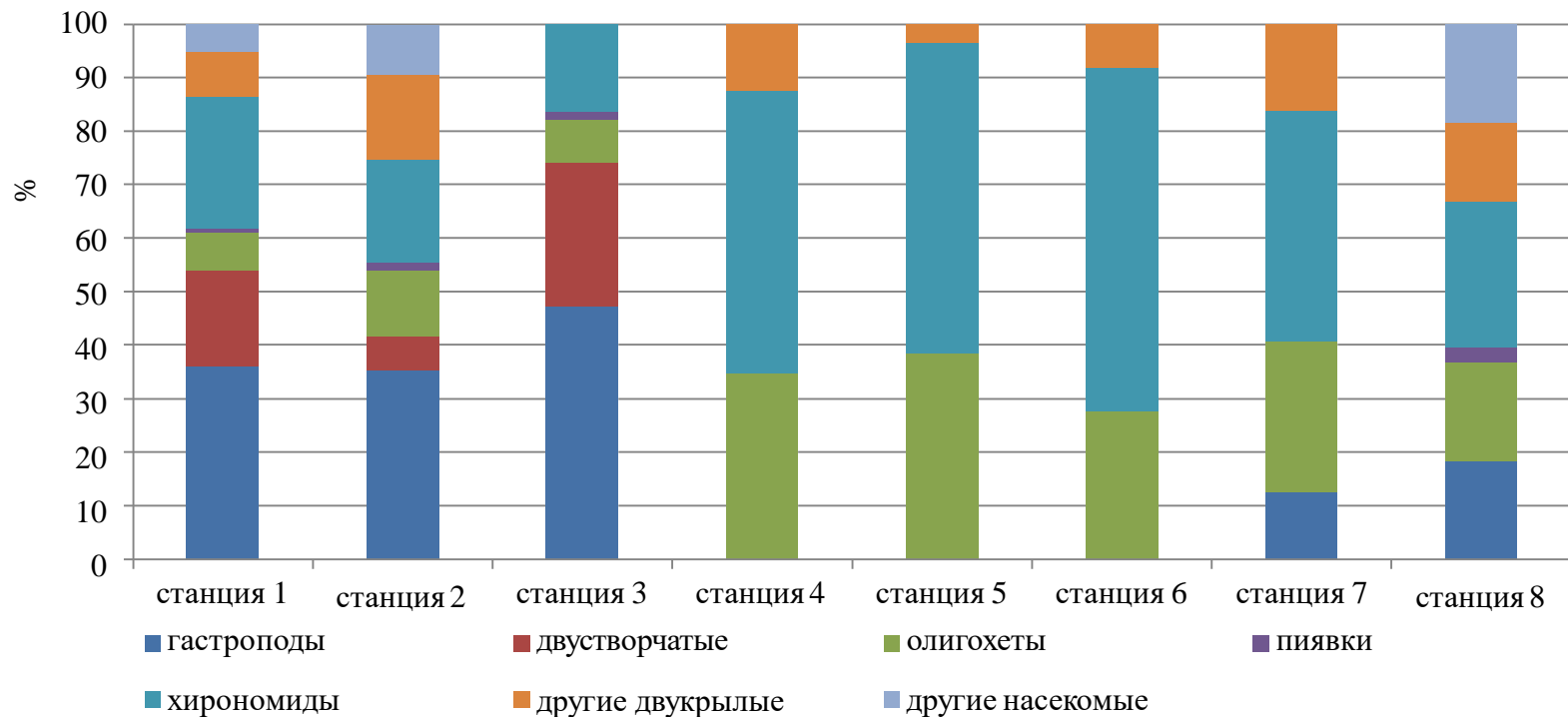


Рис. 2 Процентное соотношение (%) разных групп макрозообентоса по численности (экз/м²) на участках исследования реки Ува

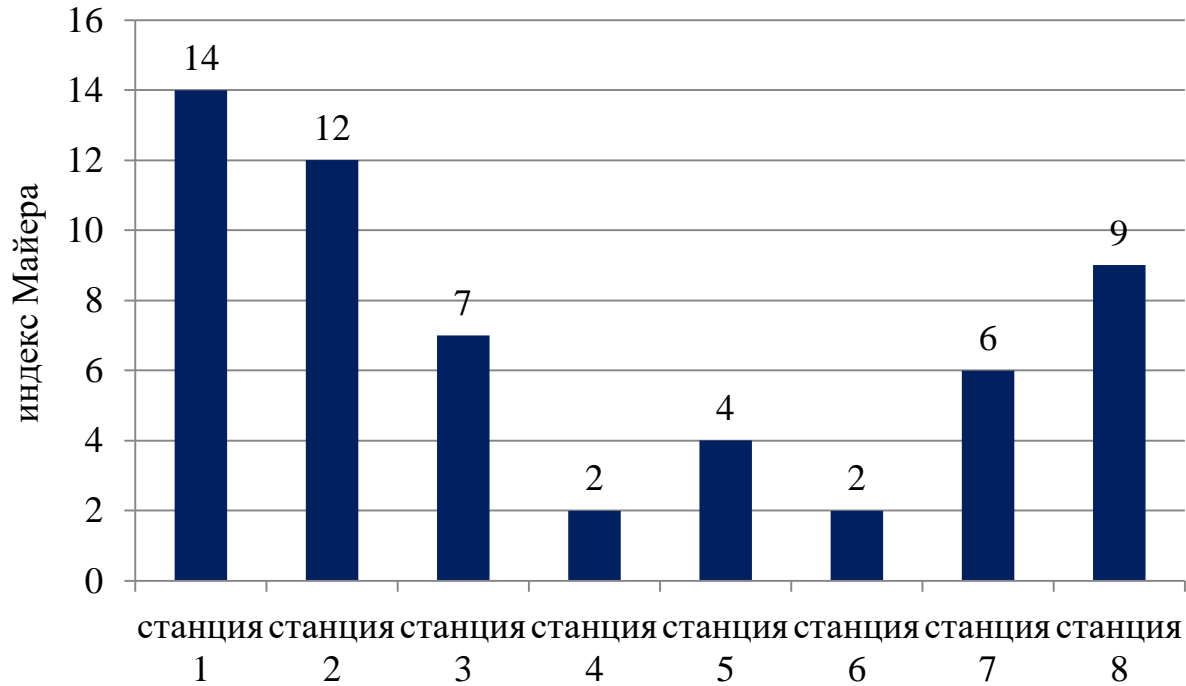
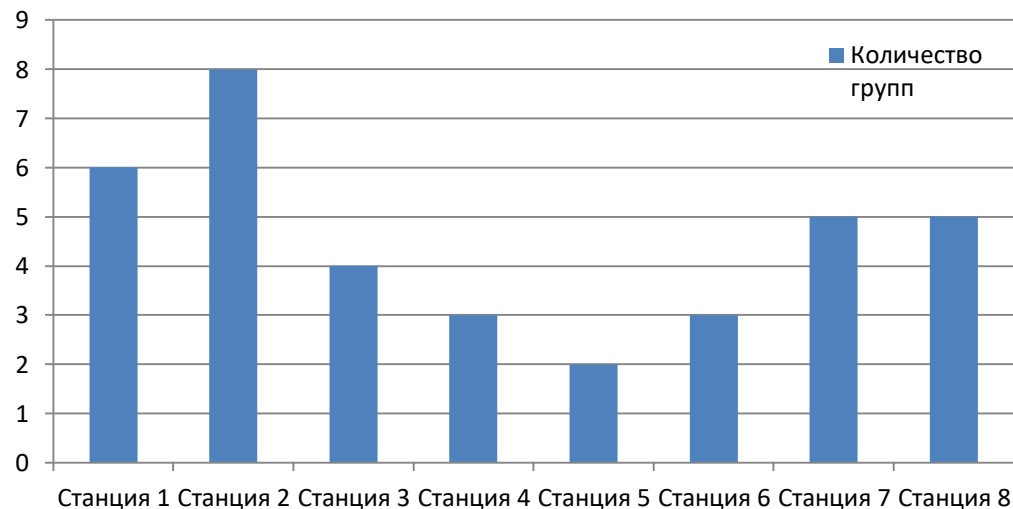


Рис. 3. Значения биоиндикационного индекса Майера на станциях исследования в реке Ува

Рис. 4. Значение индекса трофической комплектности на станциях исследования



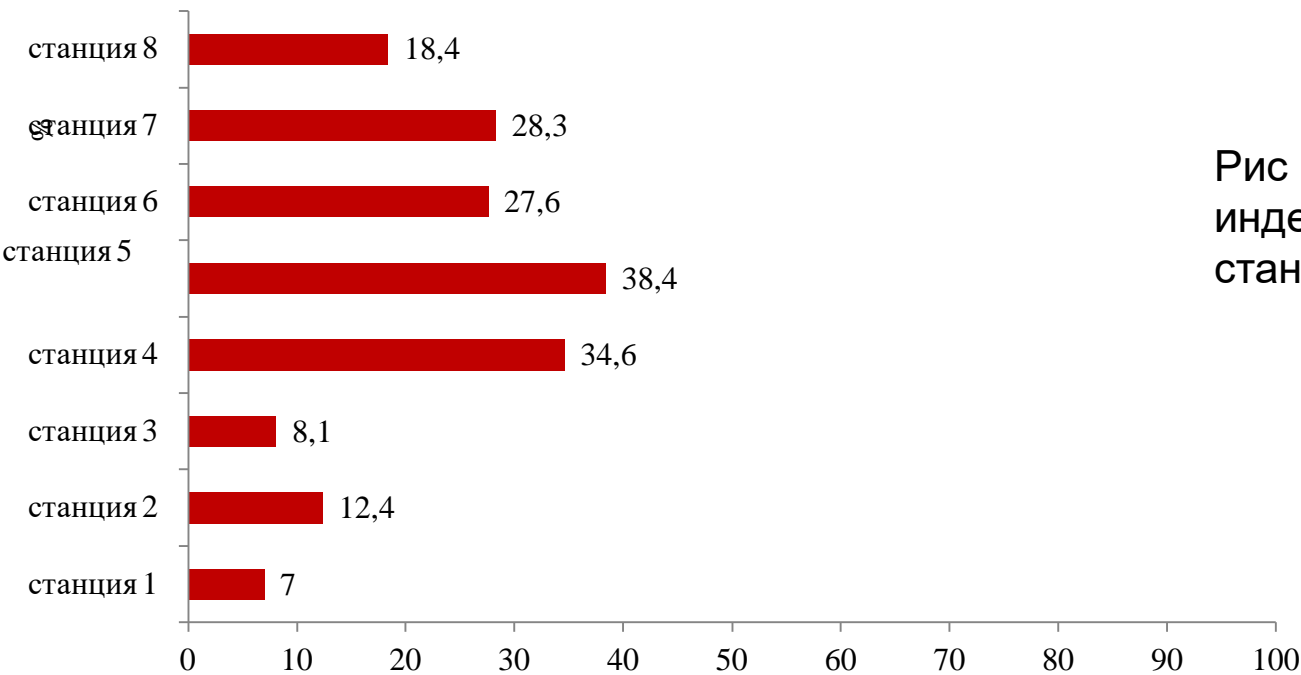


Рис . 5 Значение биотического индекса Вудивисса на разных станциях исследования

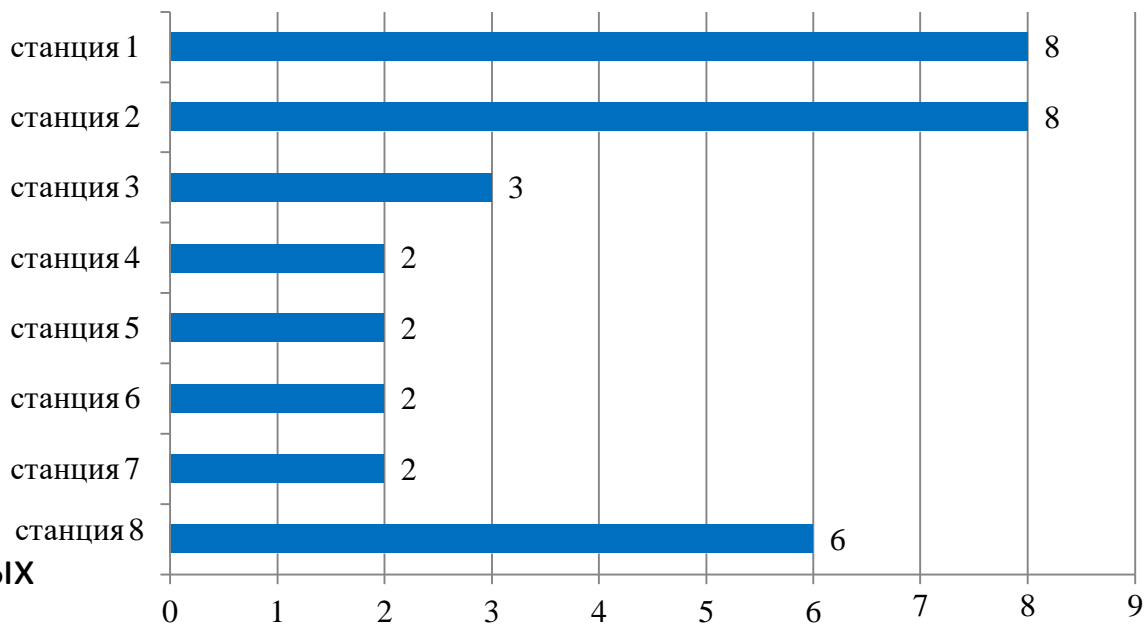


Рис. 6 Олигохетный индекс на разных станциях исследования реки Ува

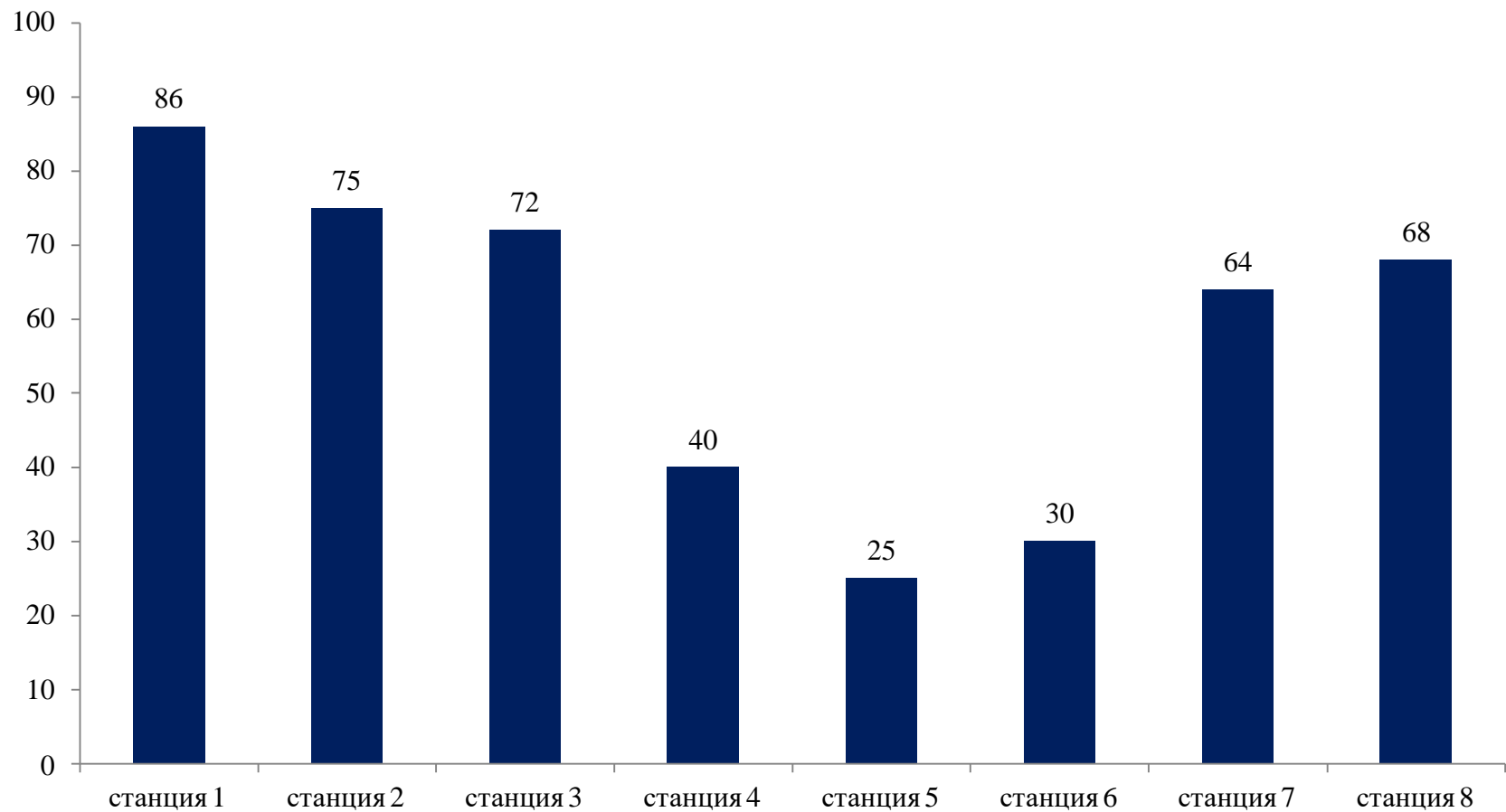


Рис. 7 Фитотоксичность донных отложений