

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ
ОЦЕНКА ФИТОТОКСИЧНОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД Р. КАРАГАЙЛЫ
(РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности 03.02.00 - Общая биология

Статья соответствует шифру специальности 03.02.00 - Общая биология

§ 2. Класс статьи:

- Оригинальное научное исследование.

§ 3. Научная новизна: Выявление индикаторов при загрязнении водных объектов и проведенные исследования пространственной изменчивости металлов в воде р. Карагайлы позволившие заключить, что содержание Zn, Mn, Cd, Fe, Cu является показателем напряженности экологической ситуации на территории промышленного освоения реки крайне важно

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов: при исследовании применялись современные методы атомной абсорбции для определения содержания ТМ (Cu, Zn, Fe, Mn, Cd, Ni) [4]. Для экологической оценки качества вод использовались показатели кратности превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) металлов для водоемов рыбохозяйственного назначения [5, С. 57] с целью определения токсичности вод р. Карагайлы, также была применена методика определения токсичности питьевых, грунтовых поверхностных и сточных вод, растворов химических веществ по измерению показателей всхожести семян, средней длины и среднего сухого веса проростков семян кресс-салата *Lepidium sativum* L. сорта «Весенний» и лука порея *Allium Porrum* L. [6].

Статистическая обработка проводилась с помощью пакета компьютерных программ STATISTICA 6.0.

§ 5. Практическая значимость:

Тестируемые образцы воды, отобранные в зоне техногенной нагрузки, являлись фитотоксичными по отношению к всхожести семян и сухой массы проростков кресс-салата. Фактором, отрицательно влияющим на всхожесть семян кресс-салата и лука порея, оказалось содержание в воде Zn. Напротив, повышенное содержание ионов Zn и Ni в воде способствовало стимуляции роста и удлинению корня обеих тест-систем. Полученные результаты могут быть применены при индикации качества вод и возможно в агрохимии.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший, не требует правки, сокращения.

Рисунки - приемлемы, перегружены информацией

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.