

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стецюк Александры Петровны
«Биогеохимические и экотоксикологические характеристики ртути в Чёрном море»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.16 – гидробиология

Диссертационная работа А.П. Стецюк затрагивает вопросы, необходимые для понимания уровня и выявления источников загрязнения Чёрного моря ртутью, а также оценки рисков для здоровья человека и окружающей среды. Известно, что ртуть относится к первому классу токсичности химических веществ, активно сорбируется в морской среде на взвешенном веществе и загрязняет бентосные сообщества в шельфовой зоне, и при определенных концентрациях приводит к ухудшению качества воды и снижению промыслового запаса рыб. Одной из основных задач лимитирования поступления этого элемента в море является поиск закономерностей, связывающих седиментационную способность компонентов экосистем в зависимости от их концентрации в воде.

Исследование А. П. Стецюк базируется на обширном материале; автор принимал непосредственное участие в отборе и обработке проб. Теоретическая и практическая значимость работы определена возможностью использования полученных результатов для разработки методологии нормирования потоков поступления ртути в толщу донных осадков по их датировке и коэффициентам накопления. Автором разработана теоретическая база для обоснования концепции устойчивого развития рекреационной зоны города Ялта по факторам загрязнения морской среды ртутью.

В результате диссертантом определена концентрация ртути в поверхностных водах различных районов Чёрного моря и некоторых видах рыб; отмечены участки с превышением ПДК. Впервые определено, что наиболее подверженными загрязнению компонентами морской экосистемы Чёрного моря в отношении ртути, является живое и косное вещество в составе взвеси. Александрой Петровной Стецюк предложена концепция устойчивого развития акваторий по фактору загрязнения морской среды ртутью, базирующаяся на соблюдении баланса между снижением качества вод в результате их антропогенного загрязнения Hg и самоочищения акваторий за счет природных биогеохимических процессов.

Диссертационная работа А. П. Стецюк является целостным законченным научным исследованием, а ее новизна, теоретическая и практическая значимость несомненны. Результаты работы отражены в 29 научных трудах, из

них статей в рецензируемых научных журналах — 10, в том числе 5 статей входят в базы WoS и/или Scopus.

Таким образом, диссертация А. П. Стецюк «Биогеохимические и экотоксикологические характеристики ртути в Чёрном море» является законченным самостоятельным исследованием и полностью соответствует критериям, установленным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник,
Руководитель лаборатории
прикладной ихтиологии
НИЦ ПСГ – филиал ФИЦ ИнБЮМ

Белогурова Раиса Евгеньевна

299011 г. Севастополь,
пр. Нахимова, 2
тел. +7 (978) 705-57-69
факс: +7 8692 55-78-13
E-mail: belogurova_re@ibss-ras.ru

25.07.2025

Подпись Белогуровой Р.Е. удостоверяю



Секретарь Филиала
И. М. А. Ковалева