

ОТЗЫВ

на автореферат Ким Александры Вячеславовны «Влияние антропогенного загрязнения на таксономическое разнообразие и биологические свойства культивируемых бактерий акваторий Приморского края», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата экологических наук по специальности: 1.5.15 – экология

Современный период характеризуется все увеличивающимся техногенным загрязнением окружающей среды, в том числе вод Мирового океана, что сказывается на качестве исходного рыбного сырья. Вместе с тем уникальные природные возможности береговой зоны Приморья способствуют развитию здесь марикультуры, а также прибрежному лову, приобретающему все большие масштабы. Поэтому необходимы комплексные исследования, способные дать объективную оценку влиянию фактора загрязненности моря на показатели здоровья человека.

Продолжающееся массивное загрязнение прибрежных вод вызывает тревогу не только в плане сиюминутных последствий, проявляющихся различными вспышками инфекций. Постоянное антропогенное воздействие на прибрежные воды увеличивает плотность патогенных бактерий, влияющих на функционирование всей микробной системы. С этих позиций представленная диссертационная работа, несомненно, актуальна.

Для реализации цели исследования автором проведена колоссальная работа по отбору проб поверхностных вод из разных акваторий Приморья, контрастных по степени загрязнения. Проведенный соискателем комплекс микробиологических исследований вкупе с применением современных статистических приемов обработки материала позволяют судить о высокой достоверности полученных результатов.

Последующие микробиологические исследования позволили автору установить, что в акваториях с большей антропогенной нагрузкой таксономическое разнообразие и частота выделения культивируемых бактерий оказались выше, чем в фоновых районах, в основном, за счет патогенной и условно-патогенной микробиоты. При этом автором показано, что частота выявления у культивируемых бактерий амилолитической и протеолитической активности мало зависит от антропогенной нагрузки. Весьма значимым представляется нам установленный соискателем факт, что вирулентностью и устойчивостью к широкому спектру антимикробных соединений обладали штаммы бактерий из акваторий с существенной антропогенной нагрузкой. На наш взгляд, это лишний раз свидетельствует о том, что морская среда способна быть плацдармом формирования новых патогенных вариантов микроорганизмов.

Автором четко сформулированы цель, задачи, положения, выносимые на защиту, а выводы полностью соответствуют содержанию работы.

Автореферат построен в соответствии с требованиями. Список публикаций соискателя свидетельствуют о существенном личном вкладе

автора в развитие представленного им направления. Полученные в ходе исследования результаты широко представлены в докладах на региональных, всероссийских и международных конференциях, успешно внедрены в научно-педагогическую деятельность.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Ким Александры Вячеславовны «Влияние антропогенного загрязнения на таксономическое разнообразие и биологические свойства культивируемых бактерий акваторий Приморского края», представленное на соискание ученой степени кандидата экологических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по оценке влияния антропогенной нагрузки поверхностных вод акваторий Приморья на биологические свойства культивируемых бактерий.

Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

в.н.с. лаборатории кишечных инфекций ФГБНУ "НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова" Роспотребнадзора
16.05.2022

д.м.н., профессор Яковлев Анатолий Александрович
Шифр специальности – 14.02.02 - эпидемиология

Подпись д.м.н., профессора А.А. Яковлева заверяю,
Ученый секретарь ФГБНУ "НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова" Роспотребнадзора, к.б.н. Ляпун И.Н.

Адрес: 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Сельская, 1
Тел./факс: (423) 244-11-47 e-mail: yakovlev-epid@yandex.ru

