

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горностаевой Елены Анатольевны
**«ВЛИЯНИЕ ИОНОВ МЕДИ И НИКЕЛЯ НА ПОЧВЕННЫЕ
ЦИАНОБАКТЕРИИ И ЦИАНОБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
специальность 03.02.03 – микробиология

Цианобактерии – распространенная группа микроорганизмов, которая встречается в воде, почве и других наземных местообитаниях. Данные организмы могут адаптироваться к экстремальным условиям благодаря своим биохимическим и физиологическим свойствам и возможности аккумулировать и обезвреживать различные токсиканты. Не случайно в химически загрязненных почвах наблюдается феномен увеличения роли цианобактерий в цианобактериально-водорослевых ценозах. Одним из наиболее опасных загрязнителей окружающей среды являются тяжелые металлы. Источником тяжелых металлов являются промышленные предприятия, транспорт, сельское хозяйство и др. Чрезвычайно актуальна проблема, связанная с очисткой почв, загрязненных тяжелыми металлами, в частности, поиска микроорганизмов, которые выполняли бы защитные функции. В связи с этим, большое научное и практическое значение приобретает изучение действия тяжелых металлов на физиологическую активность, сорбционные способности и структурные особенности почвенных сообществ. В свете вышесказанного, актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Диссертация Горностаевой Е.А. состоит из введения, 5 глав, выводов и списка литературы. Работа изложена на 189 страницах, включает 45 рисунков и 51 таблицу. Список литературы включает 258 наименований, в том числе 69 зарубежных источников. Автореферат написан квалифицированно и аккуратно оформлен, содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, таблицы.

Для выполнения своей работы автор использовал аппарат классических и современных методов микробиологических исследований. Все изложенные в автореферате методы сопровождаются наглядными примерами. Полученные Горностаевой Е.А. результаты не вызывают сомнения и имеют важное практическое применение.

В целом, представленная на отзыв работа «ВЛИЯНИЕ ИОНОВ МЕДИ И НИКЕЛЯ НА ПОЧВЕННЫЕ ЦИАНОБАКТЕРИИ И ЦИАНОБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА», удовлетворяет требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Горностаева Елена Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.03 – микробиология.

Наталья Викторовна Суханова

Кандидат биологических наук, доцент кафедры биоэкологии и биологического образования БГПУ им. М.Акмиллы

28.04.2015



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмиллы»

450000, РБ, г. Уфа, ул. Октябрьской революции, 3 а,

эл. адрес: n_suhanova@mail.ru