

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Козловой Екатерины Витальевны на
тему: «Структурно-функциональные особенности сообществ входных
зон карстовых пещер Черногории»
по специальности 03.02.08 – «Экология»**

В изучении и сохранении биоразнообразия значимую роль играют исследования биоты переходных пространств – экотонов, к которым относятся входные зоны карстовых пещер. Эти объекты особенно интересны тем, что, в отличие от других переходных систем, входа пещер минимально уязвимы и подвержены антропогенному воздействию. Исследования в этой области единичны и фрагментарны, что делает тему диссертационной работы Козловой Е.В. актуальной.

Диссертационная работа представляет собой комплексное исследование, результаты которого получены с применением различных методов: культивирования в различных средах, световой, люминесцентной и сканирующей электронной микроскопии, камерного метода, изотопного анализа.

Автореферат диссертационной работы написан грамотным, понятным языком. Незначительные стилистические погрешности не снижают общей положительной оценки работы.

Ниже приведено несколько замечаний-вопросов к тексту автореферата:

1. Согласно главе 2.2. автореферата пробы для исследования сообществ карстовых пещер Черногории были отобраны в июле 2017 и в январе и мае 2019. Однако в результатах работы приведены графики и рисунки только для месяцев июль и январь. В связи с этим возникает вопрос: насколько сходна структурная и функциональная организация сообществ карстовых пещер Черногории в мае и июле, есть ли какие-то принципиальные различия абиотических факторов для этих двух месяцев?
2. В главе 3.2. автореферата, посвященной биоразнообразию фототрофов фотических зон и ламповой флоры пещер приведено число видов для каждой из исследованных пещер. Далее приведено сравнение видового состава цианобактерий и зеленых водорослей пещер Черногории с пещерами Европы и России. Несмотря на то, что в доминантах есть часто встречаемые в Европе и России виды – индекс сходства по Жаккару довольно низкий. С чем это связано? И есть ли какие-то уникальные для пещер Черногории виды фототрофов?
3. Чем обусловлен выбор температуры культивирования для фототрофов и микромицетов?
4. Какой световой режим был выбран для экспозиции микромицетов из фотической зоны пещер?

Несмотря на возникшие замечания, диссертационная работа отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода.

Таким образом, соискатель Козлова Екатерина Витальевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология».

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории экологии планктона
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт океанологии имени П.П.Ширшова РАН

Сергеева Валентина Михайловна _____

17.11.2021

Контактные данные:

Сергеева Валентина Михайловна

Институт океанологии имени П.П.Ширшова РАН

Адрес: г. Москва, 117218. Нахимовский пр., 36

Тел.: +74991247749; Email: