

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попковой Анны Владимировны на тему: «Экология сообществ обрастаний фототрофов в подземных полостях», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, поскольку подземные полости, в частности входные зоны пещер являются зонами, в которых формируются уникальные экосистемы. В таких местообитаниях развиваются сообщества с особым видовым составом и специфическими трофическими связями. К тому же входные участки пещер могут выполнять функцию рефугиумов и играть важную роль в сохранении биоразнообразия.

Автором впервые выявлена преимущественная роль фототрофных сообществ входной зоны для формирования ламповой флоры, а также установлены пределы толерантности для видов-доминантов по отношению к температурному фактору. Диссертант установил межвидовые взаимодействия между микромицетами и водорослями или цианобактериями пещер. Полученные результаты могут быть использованы специалистами в данной области.

Попкова А.В. изучила и критически проанализировала известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам таксономического состава водорослей и цианобактерий входных участков пещер, а также сообществ ламповой флоры. Например, автор для оценки альфа-разнообразия применяет методы построения графиков ранг/обилие и расчет индексов биоразнообразия по Мегаррану, Энн. Для выделения чистых культур Попкова А.В. применяла метод стекол обрастаний по Нетрусову А.И.

По результатам работы автор предлагает оригинальные рекомендации по снижению влажности биотопов, которые позволят предотвратить развитие нежелательных фототрофных обрастаний, и использованию миксотрофного культивирования, что способствует более высокому выходу биомассы.

Полученные диссертантом выводы и выносимые на защиту основные положения раскрывают суть работы, поставленные цель и задачи.

Заключение. Содержание автореферата диссертационной работы позволяет сделать вывод, что диссертация Попковой Анны Владимировны является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, соответствует критериям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Д.б.н., профессор кафедры безопасности производства и промышленной экологии доктор биологических наук (03.00.16 – Экология)

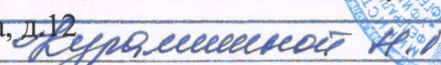
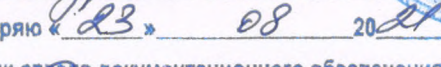
Курамшина Наталья Георгиевна

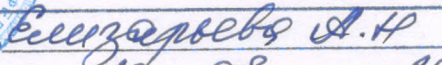
Зав. кафедрой безопасности производства и промышленной экологии, к.г.н., доцент кандидат географических наук (25.00.36 – Геоэкология) «23» августа 2021г.

Елизарьев Алексей Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уфимский государственный авиационный технический университет

450008, г.Уфа, ул. К.Маркса, д.1
тел.: +7(347)273-29-80
e-mail: elizaryev@mail.ru

Подпись 
Удостоверяю « 23 » 08 20 21 г.
Начальник отдела документационного обеспечения и архива 

Подпись 
Удостоверяю « 23 » 08 20 21 г.
Начальник отдела документационного обеспечения и архива 