

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попковой Анны Владимировны «Экология сообществ обрастания фототрофов в подземных полостях», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (биология)»

Рецензируемый автореферат отражает содержание работы Попковой А.В. посвященной установлению биологического разнообразия и межвидовых взаимоотношений в сообществах обрастаний фототрофов при естественной и искусственной освещенности местообитаний, а также влияния средообразующих факторов на доминантные виды в подземном пространстве.

Актуальность и практическая значимость работы. Работ, посвященных экологии подземных полостей, в т.ч. пещер достаточно мало, хотя это весьма интересная и перспективная область исследований, поскольку позволяет оценить развитие биоты в крайне неблагоприятных условиях, достаточно специфических с ограниченным количеством абиотических и биотических факторов среды и их низкой вариабельностью. Можно сказать, что автор очередной раз подтверждает мысль В.И. Вернадского о «всюдности жизни».

Результаты исследования могут быть использованы при анализе путей заноса и стратегии развития сообществ фототрофов музеефицированных пещер. Результаты работы могут быть применены для моделирования развития ламповой флоры в подземных полостях и оптимизации путей восстановления пещер, нарушенных в результате антропогенного воздействия.

С нашей точки зрения, наиболее интересными и важными являются следующие основные положения, выносимые на защиту автором:

1. Наибольшее биоразнообразие фототрофных организмов характерно для пещер с максимальным числом биотопов. Микроклиматические параметры местообитаний не влияют на биоразнообразие фототрофов пещер, за исключением влажности воздуха.
2. Способность штаммов видов-доминантов *Chlorella vulgaris*, *Stichococcus bacillaris*, *Leptolyngbya foveolaria*, *Scytonema drilosiphon* переходить от фототрофного к гетеротрофному типу питания дает преимущества для выживания видов в условиях стресса, связанных с длительными периодами недостатка освещения.

Высокая достоверность результатов исследования обусловлена большим объемом фактического материала, репрезентативным числом и высокой повторностью отобранных проб, подтверждающих воспроизводимость результатов, а также применением общепринятых в данной области исследования методов и их современных модификаций.

Следует отметить хорошую апробацию основных положений, выводов и предложений диссертационного исследования Попковой А.В., по теме диссертации ею опубликовано

Хотя, после прочтения автореферата, остаётся несколько вопросов.

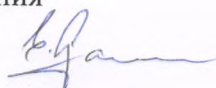
1. Почему автор в первом выводе (стр. 22) утверждает, что выявлен географический тренд биоразнообразия пещер гротового типа, но в чем заключается этот тренд не объясняет?
2. Каким образом четыре выделенных по встречаемости кластера сообществ фототрофов из пещер гротового типа связаны с морфологией пещер, изученных автором, и нет ли связи этих кластеров с субстратом, на которых они сформированы?

Также отсутствует картографическое отображение расположения изученных пещер в географическом пространстве.

Но данные замечания не умаляют достоинства работы в целом. Данная работа выполнена как хорошее, достаточно полное и глубокое научное исследование по экологической тематике в рамках биологических наук.

Учитывая актуальность и научную новизну представленных материалов, а также её практическую значимость, считаю, что рецензируемая работа Попковой А.В. «Экология сообществ обрастания фототрофов в подземных полостях», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Попкова Анна Владимировна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (биология)»

Канд. технических наук, доцент,
профессор департамента Рационального природопользования
Института экологии РУДН

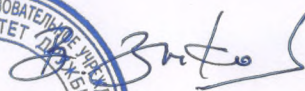


Станис Е.В.

Станис Елена Владимировна
Почтовый адрес: 117437, Москва, ул. Островитянова д.25, к. 1, кв. 59;
Телефон 8 903 1334850;
Электронная почта: stanis-ev@rudn.ru;

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Российский Университет Дружбы Народов, Институт экологии.
Шифр и наименование научной специальности: 05.15.02 «Подземная разработка месторождений полезных ископаем»

Подпись автора отзыва Станис Е.В.
заверяю
Зам. директора
по учебной работе Института экологии



Зыков В.Н.