

## РЕЦЕНЗИЯ

на статью ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА МИКРОБНЫХ  
МАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

**§ 1. Шифр специальности:** 03.02.08 – Экология;

Статья выполнена по шифру специальности

**§ 2. Класс статьи :**

Оригинальное научное исследование.

**§ 3. Научная новизна:** Изучено содержание органического вещества и изотопный состав углерода циано-бактериальных матов содовых озер (Хилганта, Верхнее Белое) и щелочных термальных источников (Гарга, Сеюя, Алла, Сухая) Байкальского региона. Установлено, что циано-бактериальные маты экстремальных биотопов являются высокопродуктивными системами, где содержание органического углерода достигает 25%.

**§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:** Представленные материалы отличает комплексность проведенных исследований, достаточный объем аналитических исследований, тщательность использования собранных данных при анализе органического вещества матов.

**§ 5. Практическая значимость:** Дана физико-химическая характеристика воды содовых озер и гидротерм. Установлено, что фотосинтезики матов содовых озер в продукционных процессах используют биогенную углекислоту, а микроорганизмы щелочных терм – атмосферную и вулканогенную CO<sub>2</sub>. Органический углерод микробных матов метановой термы Сухая отличался низким содержанием изотопа <sup>13</sup>C относительно биомассы матов гидротерм, что является одним из защитных механизмов, обеспечивающих выживание микроорганизмов в экстремальных условиях.

**§ 6. Формальная характеристика статьи**

Стиль изложения - хороший, не требует сокращения.

Таблицы и рисунки - информативны.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы

**ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.