

Отзыв
на автореферат диссертации Заварзиной Дарьи Георгиевны
«Трансформация минералов железа анаэробными бактериями
содовых озер», представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук

Диссертация Д.Г. Заварзиной затрагивает, пожалуй, самые интригующие вопросы природоведческой микробиологии: микроорганизмы цикла железа, «железный век» в истории прокариотной биосферы, взаимодействие микроорганизмов с минералами, образование джеспилитов, метаболизм железа и кооперативные взаимодействия, основанные на его использовании. Развитие и решение этих проблем можно рассматривать как важный прорыв в науке. Особенно сильное впечатление производит серия изящных и тонких экспериментов, выявляющих новые аспекты синтрофии. Безусловной научной удачей можно считать обнаружение и успешное изучение анаэробного фототрофного железокисляющего сообщества, включающего *Ectothiorhodospira shaposhnikovii*. Работа опирается на идеи академика Г.А. Заварзина и служит продолжением его работ, ставших уже классическими.

Диссертация Д.Г. Заварзиной является законченным крупным научным исследованием, представляющим новое научное направление, она отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и ее автор, Дарья Георгиевна Заварзина, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности «микробиология».

Доцент кафедры микробиологии
биологического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова, д.б.н

03.11.2023

Н.Н. Колотилова

Москва, Ленинские горы 1, стр. 12, биологический факультет МГУ
имени М.В. Ломоносова; e-mail kolotilovan@mail.ru



Документы факультета МГУ