

Федеральное государственное учреждение
**«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»**

119071 Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2. Тел.: (495) 954-5283; факс: (495) 954-2732; www.fbras.ru; e-mail: info@fbras.ru

01.04.2018 № 85 - 01 - 19 / 274

На № _____

Г _____ Т _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по науке
Федерального государственного
учреждения «Федеральный
исследовательский центр
«Фундаментальные основы
биотехнологии» Российской академии
наук» (ФИЦ «Биотехнологии» РАН)
д.б.н.



Н.В. Пименов

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу

Гарушняц Софьи Константиновны на тему **«Структура и эволюционная динамика прокариотических сообществ необычных местообитаний»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика

Актуальность темы исследования. Прокариоты являются самыми древними, распространенными и метаболически разнообразными организмами нашей планеты. Классические методы микробиологии, базирующиеся на выделении чистых культур позволяют исследовать только ~1% всех известных нам прокариот. Это с одной стороны связано с несовершенством культивационных подходов и наших знаний о микроорганизмах в целом, а с другой стороны с неразрывными связями между организмами в сообществах препятствующими их культивирование по одиночке. Остальные 99%, так называемая микробная темная материя (microbial dark matter), можно изучать только посредством подходов, не связанных с выделением чистой культуры, либо

