

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мамаевой Елены Васильевны «Исследование природных микробных сообществ донных осадков шельфа Карского моря, Енисейского залива и Гыданской губы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология».**

Диссертационная работа вносит существенный вклад в развитие наших знаний о природных сообществах Арктического шельфа, следовательно, актуальность темы диссертации не вызывает сомнений. Диссертация посвящена природным микробным сообществам донных осадков шельфа Карского моря, Енисейского залива и Гыданской губы. Природный объект (Арктический шельф Западной Сибири) крайне уникален, учитывая тот факт, что доступ к нему достаточно нетривиален и требует существенных экспедиционных затрат.

Целью своего исследования автор ставит исследование разнообразия природных микробных сообществ донных осадков вышеупомянутых экосистем, а также выделение и доминирующих таксонов и в экспериментальных условиях и оценку их метаболического потенциала. Метагеномные исследования области развития вечной мерзлоты – одна из наиболее интенсивно развивающейся и популярной на западе областей природной микробиологии. Важным положительным моментом работы является сочетание классических методов культивирования и молекулярного подхода. Особенно важно отметить исследование проб осадков по градиенту солености, позволяющему проследить трансформацию микробного сообщества в маргинальном фильтре.

Судя по автореферату, диссертационная работа построена логично, каждая глава тесно связана с последующими главами. Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в печатных изданиях. Существенных замечаний к работе нет.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Мамаева Е.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по 03.02.08 - «Экология».

Покровский Олег Сергеевич, кандидат геолого-минералогических наук,  
ведущий научный сотрудник лаборатории георесурсов и окружающей среды (GET),  
Обсерватории Миди-Пиреней г. Тулузы, Франция, ИЦНИ (CNRS).

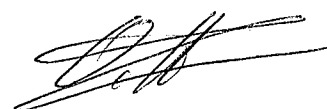
31400, авеню Эдуард Белин, г. Тулуза, Франция

Тел. +33 (0)5 61 33 26 47

e-mail: oleg@get.obs-mip.fr

Подпись Покровского О.С. заверяю

Секретарь лаборатории Карин Барито (Carine Barिताud)



**GÉOSCIENCES  
ENVIRONNEMENT  
TOULOUSE**

UMR 5563 CNRS / UR 234 IRD / UPS / CNES

14 Avenue Edouard Belin  
31400 TOULOUSE FRANCE