

Отзыв

на автореферат диссертации Ошурковой В.И. «Метанобразующие археи из многолетнемерзлых отложений Арктики», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

03.02.03 – Микробиология

Диссертационная работа Ошурковой В.И. посвящена исследованию разнообразия и распределения метаногенных архей в многолетнемерзлых отложениях (ММО) Арктики. В работе использован комплекс современных молекулярно-биологических, микробиологических, аналитических методов. Соискателем впервые исследовано некультивируемое сообщество архей в ММО Арктики различного возраста, проведен филогенетический анализ фрагментов генов 16S рРНК и *mcrA*. Определены доминирующие филумы архей и минорные компоненты исследуемых сообществ.

Несомненно, наиболее значительным результатом диссертационной работы Ошурковой В.И. является выделение и описание нового вида метанобразующей археи '*Methanosarcina gilichinskiia*' JL01T и ее бактериального спутника *Sphaerochaeta associata* GLS2T.

Результаты работы Ошурковой В.И. дополнены исследованиями белковых профилей клеток метаногенных архей фонда ВКМ методом времяпролетной МАЛДИ масс-спектрометрии. Создана база белковых профилей метаногенных архей, которая может использоваться для идентификации новых изолятов.

Данные диссертационной работы получены лично Ошурковой В.И. и заключаются в разработке и апробации экспериментальных методов, проведении экспериментов, обработке и обобщении полученных результатов.

Все полученные результаты опубликованы Ошурковой В.И. в 9 научных работах и включают 3 статьи, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК – 2. Материалы диссертации доложены соискателем на российских и международных конференциях.

Учитывая современный уровень проведенных исследований, их фундаментальное и практическое значение, достижение поставленной цели, считаем, что диссертационная работа Ошурковой Виктории Игоревны соответствует требованиям П.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Ошуркова В.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология.

Д.б.н., зав. лаб. Микробиологии углеводов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук (ЛИН СО РАН)

E-mail: tzema@lin.irk.ru

 _____ Земская Тамара Ивановна

К.б.н., с.н.с. лаборатории Микробиологии углеводов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук (ЛИН СО РАН)

E-mail: lomakina@lin.irk.ru

 _____ Ломакина Анна Владимировна

664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3; тел. (3952)425415

Подписи д.б.н. Земской Тамары Ивановны и к.б.н. Ломакиной Анны Владимировны заверяю
И.о.ученого секретаря ЛИН СО РАН, к.б.н.

 _____ Максимова Наталья Васильевна

7 ноября 2017 г.

