

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Григорьевой Светланы Дмитриевны на тему: «Геофизический образ озёр антарктических оазисов», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.9. Геофизика.

В диссертации Григорьевой Светланы Дмитриевны рассматриваются результаты исследований и мониторинга нескольких подледниковых и открытых озер холмов Ларсеманн в Восточной Антарктиде. В работе имеется научная новизна и практическая значимость и в первую очередь – это выявление закономерностей в строении снежно-ледовых перемычек, определяющих возможность прорыва озёр и особенности процесса прорыва озёр, подпруженных снежно-ледовыми дамбами. Соответствующие исследования являются наиболее ценным и востребованным результатом работы, позволяющим обеспечить безопасность на антарктических станциях и базах. Следует ожидать, что в условиях потепления климата прорывы озер будут все более частыми в связи с усилением донного таяния льда и, в большей мере, поверхностного таяния снега и льда, в том числе в удаленных от берега районах Восточной Антарктиды.

К диссертации имеются замечания.

1. Название диссертационной работы («Геофизический образ озёр антарктических оазисов») не очень соответствует её содержанию. В Антарктиде известны тысячи открытых и подледниковых озёр в пределах и вблизи антарктических оазисов с очень разными параметрами (морфологией, температурой, минерализацией, рН, глубиной, объемом воды, гидродинамикой) и окружающими обстановками природной среды, а изучались, фактически, только несколько озёр в восточной части холмов Ларсеманн. Работа с таким названием должна бы была включать сравнительный анализ озер («геофизических образов» озер) в различных районах Антарктиды. При этом, из геофизических методов применялась только георадиолокация и в этом случае более точным определением является «георадиолокационный образ озёр».

2. Защищаемые положения в диссертации в достаточной степени доказывают результаты исследований, но кажутся излишне многословными. Кроме того, первое защищаемое положение не отличается новизной, хотя справедливо и соответствует полученным данным.

3. В диссертации встречаются грамматические ошибки, неточности, противоречия и не всегда ясная рубрикация. Так, например, подразделы 3.1 («Разработка «методики...»») и 3.2 («Апробация методики...»), по сути, мало чем отличаются, так как в обоих описывается методика работ, только в разных условиях. Далее идут подразделы того же уровня (3.3, 3.4), но уже с описанием конкретных озёр, имеющих особенности своего строения.

Еще следует отметить, что в такого рода работе было бы важно выполнить оценку гидравлического потенциала изученных озер (водных систем) в западной

части холмов Ларсеманн. В данном случае, это, скорее, рекомендация диссертанту для проведения будущих исследований.

Все перечисленные замечания не являются критичными для успешной защиты диссертации. Выполненные исследования (особенно изложенные в главах 4 и 5) достаточно интересны и актуальны. В целом, представление материала достаточно грамотное, хорошо иллюстрированное и легко воспринимаемое. Диссертация Григорьевой Светланы Дмитриевны на тему: «Геофизический образ озёр антарктических оазисов» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Григорьева Светлана Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.9. Геофизика Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета,
доктор геолого-минералогических наук,
заместитель генерального директора
ФГБУ «ВНИИОкеангеология»,
профессор ИНЗ СПбГУ

 Г.Л. Лейченков

5.10.2023 г.

СОБСТВЕННОРУЧНАЯ ПОДПИСЬ
Лейченкова Г.Л.
по месту работы в ФГБУ «ВНИИОкеангеология»
удостоверяется
Секретарь-референт *Черепникова О.В.*
5 октября 2023 г.

