

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Сергеева Дмитрия Олеговича «Методологические основы анализа геокриологических опасностей в условиях меняющегося климата и техногенной нагрузки», представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Фамилия, имя, отчество	Лейбман Марина Оскаровна
Ученая степень	Доктор геолого-минералогических наук
Ученое звание	
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	25.00.36 - Геоэкология
Наименование организации места работы	Институт криосферы Земли — обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (ИКЗ ТюмНЦ СО РАН).
Структурное подразделение и занимаемая должность	Научно-исследовательская лаборатория криогенных процессов, образований и криотрасологии (НИЛ КриоПрОК), главный научный сотрудник
Почтовый адрес организации	625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86
Официальный сайт организации в сети «Интернет»	<a href="https://ikz.ru/about/">https://ikz.ru/about/</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:priemnaja@ikz.ru">priemnaja@ikz.ru</a> , <a href="mailto:sciensec@ikz.ru">sciensec@ikz.ru</a>
Телефон	+7 (3452) 688-771

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Widhalm B., Bartsch A., Strozzi T., Jones N., Khomutov A., Babkina E., **Leibman M.**, Khairullin R., Göckede M., Bergstedt H., von Baeckmann C., and Muri X. Insar-derived seasonal subsidence reflects spatial soil moisture patterns in arctic lowland permafrost regions. *The Cryosphere*, 2025. 19(3):1103–1133. <https://doi.org/10.5194/tc-19-1103-2025>
2. Семенов П.Б., Киль А.О., Шатрова Е.В., Белова Н.Г., Левочкина О.В., **Лейбман М.О.**, Облогов Г.Е., Хомутов А.В., Стрелецкая И.Д. Выделение диоксида углерода из оттаявших образцов подземного льда в условиях инкубационного эксперимента. *Криосфера Земли*, 2025. 19(1):52–65.
3. Nesterova N., **Leibman M.**, Kizyakov A., Lantuit H., Tarasevich I., Nitze I., Veremeeva A., and Grosse G. Review article: Retrogressive thaw slump characteristics and terminology. *The Cryosphere*, 2024. 18:4787–4810. <https://doi.org/10.5194/tc-18-4787-2024>
4. **Leibman, M.**; Nesterova, N.; Altukhov, M. Distribution and morphometry of thermocirques in the North of West Siberia, Russia. *Geosciences* 2023, 13, 167. <https://doi.org/10.3390/geosciences13060167>
5. Bartsch A., Efimova A., Widhalm B., Muri X., von Baeckmann, C., Bergstedt H., Ermokhina K., Hugelius G., Heim B., and **Leibman M.** Circumarctic land cover diversity considering wetness gradients. *Hydrology and Earth System Sciences*, 2024. 28(11):2421–2481. <https://doi.org/10.5194/hess-28-2421-2024>
6. Тарасевич И.И., **Лейбман М.О.**, Кизяков А.И., Нестерова Н.Б., Хомутов А.В. Распространение и динамика термоцирков на ключевом участке Центрального Ямала по материалам дистанционного зондирования. *Проблемы Арктики и Антарктики*, 2024. 70(3):391–411. <https://doi.org/10.30758/0555-2648-2024-70-3-391-411>
7. **Лейбман М. О.**, Кизяков, А. И., Нестерова, Н. Б., Тарасевич, И. И. (2023). Классификация криогенно-оползневых форм рельефа для целей картографирования и прогноза. *Проблемы Арктики и Антарктики*, 69(4):486–500. <https://doi.org/10.30758/0555-2648-2023-69-4-486-500>
8. **Leibman, M.**, Nesterova, N., and Altukhov, M. (2023). Distribution and morphometry of thermocirques in the north of West Siberia. *Geosciences (Switzerland)*, 13(6):167 <https://doi.org/10.3390/geosciences13060167>
9. Бабкин Е.М., Бабкина Е.А., **Лейбман М.О.**, Хайруллин Р.Р., Хомутов А.В. Мониторинг изменений рельефа полигональных торфяников, примыкающих к автодороге Заполярное — Тазовский. *Проблемы Арктики и Антарктики*, 2022. 68(4):384–405. <https://doi.org/10.30758/0555-2648-2022-68-4-384-405>.
10. **Leibman M.**; Kizyakov A.; Zhdanova Y.; Sonyushkin A.; Zimin M. Coastal Retreat Due to Thermodenudation on the Yugorsky Peninsula, Russia during the Last Decade, Update since 2001–2010. *Remote Sens.* 2021. 13, 4042. <https://doi.org/10.3390/rs13204042>

	<p>11. Нестерова Н.Б., Хомутов А.В., <b>Лейбман М.О.</b>, Сафонов Т.А., Белова Н. Г. Инвентаризация термоцирков на севере Западной Сибири по данным мозаики спутниковых снимков 2016-2018 годов. Криосфера Земли, 2021. 25(6):41–50. <a href="https://doi.org/10.15372/KZ20210604">https://doi.org/10.15372/KZ20210604</a>.</p>
--	---