

Изучение крупных лежбищ моржей в море Лаптевых с помощью с открытых спутниковых снимков среднего разрешения и ГИС-технологий

Кучейко А.А. (1,2), Мороз О.Ю. (1), Иванова С.Н. (3), Глазов Д.М. (4), Аянитова В. (3), Куприянова В. (3)

(1) ООО "РискСат", Москва, Россия

(2) МАИ (НИУ), Москва, Россия,

(3) МБУ ДО «Центр Технического творчества», Якутск, РС(Я), Россия

(4) ИПЭЭ РАН

Для поиска и изучения крупноразмерных лежбищ моржей в море Лаптевых применялась разработанная межрегиональной группой «РИСКСАТ» методика по обнаружению лежбищ моржей на побережье арктических островов по открытым спутниковым снимкам. По данным ДЗЗ найдены крупные лежбища, изучена их временная изменчивость, проведены предварительные оценки численности зверей на лежбище. Некоторые скопления моржей обнаружены впервые. Составлена интегральная карта распределения моржей по островам в море Лаптевых в 2020-2021 годах. Полученные данные прошли валидацию и используются в работах у специалистов ИПЭЭ РАН им. Северцева, Всемирного фонда дикой природы и в заповедниках «Таймырский» и «Усть-Ленский».

Ключевые слова: лежбища моржей, данные ДЗЗ, открытые спутниковые снимки

Список источников

1. Методическое пособие по обнаружению лежбищ моржей на побережье арктических островов по спутниковым снимкам среднего пространственного разрешения. РИСКСАТ. 2020 г.
2. Космические технологии для изучения и сохранения морских млекопитающих Арктики. Итоги пилотного проекта по отработке методики обнаружения моржей на космических снимках / А. Болтунов, Н. Евтушенко, А. Книжников, М. Пухова, В. Семёнова. - Мурманск, Всемирный фонд природы, 2012. <https://elibrary.ru/item.asp?id=24889294>
3. Кучейко А.А., Мизин И.А., Лескова М.А., Глазов Д.М. Исследование характеристик крупных лежбищ атлантических моржей по спутниковым снимкам среднего разрешения на примере колонии моржей на Больших Оранских островах в 2013-2020 годах. Материалы 18-й Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования земли из космоса". Москва. ИКИ РАН. 16-20.11.2020. doi 10.21046/18DZZconf-2020a. Сборник, с.435. ISBN 978-5-00015-052-8. <http://conf.rse.geosmis.ru/thesisshow.aspx?page=174&thesis=8486>
4. Кучейко А.А., Мизин И.А., Лескова М.А., Глазов Д.М. Применение облачных веб-платформ с открытыми спутниковыми снимками среднего разрешения для изучения крупных лежбищ атлантических моржей *Odobenus rosmarus rosmarus*. Сборник тезисов XI-ой Международной конференции «Морские млекопитающие Голарктики», онлайн, 01-05 марта 2021 г., 207 стр.

Ссылка для цитирования: *Кучейко А.А., Мороз О.Ю., Иванова С.Н., Глазов Д.М., Аянитова В., Куприянова В.* Изучение крупных лежбищ моржей в море Лаптевых с помощью открытых спутниковых снимков среднего разрешения и ГИС-технологий // *Материалы II Международной конференции «ГИС для цифрового развития. Применение ГИС и ДЗЗ в науке и управлении»* 2-3 декабря, Якутск, Северо-Восточный федеральный университет, 2021. С. 435. DOI 10.21046/18DZZconf-2020a