

ОТЧЕТ

о деятельности СНО «Лаборатория космического мониторинга и геоинформационных технологий» за 2023 год.

Научный руководитель – Курганович Константин Анатольевич, к.т.н., доцент,
доцент кафедры водного хозяйства, экологической и промышленной безопасности

Состав

Кочев Денис Владимирович – председатель СНО, зав. лабораториями кафедры ВХЭиПБ

Ухатина Анастасия Юрьевна – студент гр. ПО-20 (приз)

Кокорина Юлия Андреевна – магистрант гр. ПО-22 м (ЭКН)

Булыгин Денис Геннадьевич – магистрант гр. ПО-22 м (ЭКН)

Публикации за 2023 год

Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях

Кочев Д.В., Шумилова Л.В. Применение спектральных водных индексов на хвостовом хозяйстве Дарасунского рудника по данным дистанционного зондирования Земли программы Landsat // Вестник Забайкальского государственного университета. Т.29, № 2, 2023. С. 45–60. DOI - 10.2109/2227-9245-2023-29-2-45-60

Апробация результатов научно-исследовательской деятельности на конференциях

Кокорина Ю.А. Оценка значений индекса NDVI на территории г. Чита по данным Sentinel-2 // Научно-практическая конференция молодых исследователей ЗабГУ «Молодежная научная весна – 2023» - с. 172 - 175

Ухатина А.Ю., Курганович К.А. Анализ пространственной динамики потерь лесной растительности на территории Забайкальского края за период 2001-2020 гг. с использованием данных дистанционного зондирования // В сборнике: Безопасность-2023. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чита, 2023.

Босов М. А., **Кокорина Ю. А.** Использование методов дистанционного зондирования при оценке экологической безопасности на примере Ингодинского района г. Читы// В сборнике: Безопасность-2023. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чита, 2023.

Курганович К.А., **Ухатина А.Ю.** Использование данных дистанционного зондирования продукта Global Forest Change при анализе динамики потерь лесной растительности на

территории Забайкальского края // Материалы XXIII Международной научно-практической конференции «Кулагинские чтения: техника и технологии производственных процессов» г. Чита, 27 ноября – 1 декабря 2023 г. Ч. 3, стр. 152 – 156

Шаликовский А.В., Курганович К.А., Булыгин Д.Г. Оценка точности прогноза погоды в г. Чите по данным различных сайтов // Материалы XXIII Международной научно-практической конференции «Кулагинские чтения: техника и технологии производственных процессов» г. Чита, 27 ноября – 1 декабря 2023 г. Ч. 3, стр. 172 – 177

Участие в конкурсах, грантах, награды

Кочев Д.В. – победитель конкурса «Умник» Центра содействия инновациям (Грант 500 тыс. руб.)

Кочев Д.В. – Участие в подготовке заявки на конкурс грантов Русского географического общества по теме «Картографический анализ хозяйственной деятельности на территориях бассейна Верхнего Амура, подверженных наводнениям, с использованием алгоритмов искусственного интеллекта» (1,4 млн. руб. – на стадии рассмотрения заявки)

Кочев Д.В. – Участие в подготовке заявки на конкурс грантов Российского научного фонда «Разработка математической модели долгосрочного прогноза осадков за месяцы теплого периода года для отдельного речного бассейна на территории Забайкальского края (на примере бассейна р. Ингода)» (1,5 млн руб – отклонено)

Участие в хоздоговорных работах

Обеспечение аэрофотосъемки и фотограмметрической обработки данных для хоздоговорной работы по договору № 2012 «Ведение мониторинга и оценка влияния сброса очищенных сточных вод с канализационных очистных сооружений на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания» (750 тыс. руб.)

Мероприятия, круглые столы, мастер-классы, профориентация

1. Научный семинар «Технологические подходы к организации спутникового мониторинга лесных пожаров и сплошных вырубок леса»

2. Научно-популярная лекция Д.В. Кочева «Дистанционное зондирование Земли: что можно увидеть из космоса?» в рамках акции «Ученый говорит» 6 февраля 2023 г. пос. Дарасун

3. Научно-практический семинар «Научные аспекты экотрансформации Забайкалья в исследованиях ученых кафедры водного хозяйства, экологической и промышленной безопасности», 9 февраля 2023 г.

Научный руководитель



Курганович К.А.