



Международная научная конференция  
«Метаморфозы современного российского пространства:  
приоритеты общественно-географического анализа»



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РАЗВИТИЯ СНЕГОХОДНОГО ТУРИЗМА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

---

Кайзер Филипп Юрьевич,  
доцент кафедры геологии и географии, к.г.н.  
Брель Ольга Александровна,  
зав. кафедрой геологии и географии, д.п.н., доцент

Краснодар – 2024



## АКТУАЛЬНОСТЬ



В России снегоходный туризм получил широкое распространение в Алтайском крае, Камчатском крае, Мурманской области, Республике Карелия и др. Кемеровскую область также следует относить к регионам-лидерам по данному виду туризма.

● ● ● ●

# ВЫЗОВЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СНЕГОХОДНОГО ТУРИЗМА В РФ

- Законодательные ограничения;
- Отсутствие инфраструктуры;
- Высокие требования к обеспечению безопасности на всем пути следования снегоходного турмаршрута;
- Отсутствие специализированных школ, обучающих катанию на снегоходах и др.

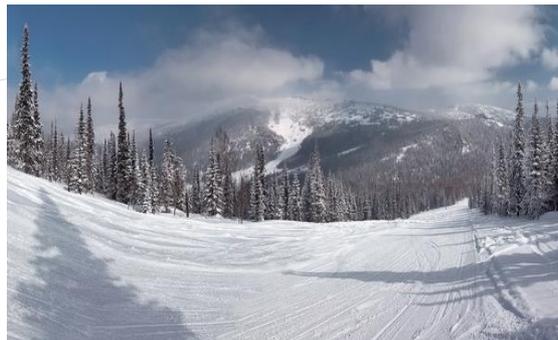




Фото: сентябрь 2022



## СНЕГОХОДНЫЙ ТУРИЗМ

– туризм, осуществляемый посредством передвижения туриста на снегоходе по снегоходной трассе в физкультурно-спортивных, познавательных и экскурсионных целях

Источник: Закон Кемеровской области – Кузбасса «О развитии снегоходного туризма в Кемеровской области – Кузбассе»(№ 67-ОЗ от 08.06.2009, ред. от 12.12.2022).



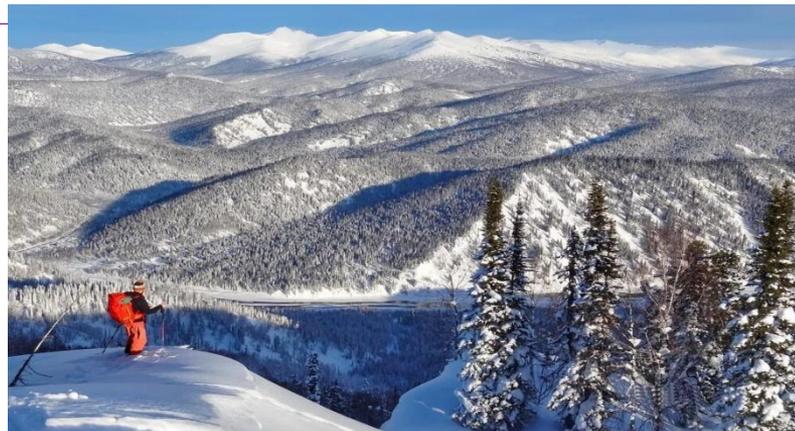
## Реестр организаторов снегоходных трасс Кемеровской области - Кузбасса

- Реестр включает в себя такие сведения как: наименование организатора снегоходной трассы, юридический и фактический адрес, место расположения трассы, маршрут, протяженность и ширина снегоходной трассы.
- Включает на сегодняшний день десять направлений маршрутов общего пользования.
- Трассы проходят по территории Таштагольского, Крапивинского, Кемеровского, Тисульского, Промышленновского и Яшкинского районов, а также в Междуреченском городском округе.



# Популярные снегоходные маршруты в Кузбассе

- к поклонному кресту в ГК «Шерегеше»;
- пос. Шерегеш - пос. Усть-Кабырза (Таштагольский район);
- «Таскыл-Кантри» (Кемеровский и Тисульский районы);
- туристический район «Поднебесные Зубья» Междуреченского округа;
- музей-заповедник «Томская Писаница» - деревня «Пача» (Яшкинский район) и др.





Использование снегоходов в местах отдыха, сводится к двум большим проблемам:

- обеспечение безопасности отдыхающих;
- организация снегоходного туризма как мощного ресурса развития всего спортивно-туристического кластера Горной Шории.



# ••• Особенности организации и проектирования снегоходных трасс

---

## *Снегоходная трасса:*

- Должна включать разнообразные природно-территориальные комплексы;
- Соответствовать нормам проектирования маршрута;
- Разрабатывается с обязательной предварительной разведкой местности, изучением особенностей природных ландшафтов и климатических условий;
- Создается при активном использовании ГИС-технологий.

**Табл. 1. Рекомендуемые значения уклонов местности для проложения снегоходных трасс**



| Процент уклона | Описание                      |
|----------------|-------------------------------|
| 0 – 2          | уклон практически отсутствует |
| 3 – 6          | небольшой уклон               |
| 7 – 12         | средний уклон                 |
| 13 – 18        | значительный уклон            |
| 19 – 26        | крутой уклон                  |
| более 26       | очень крутой уклон            |

*Источник: Руководство по созданию снегоходных трасс Кузбасской снегоходной ассоциации – <https://ksa42.ru>*

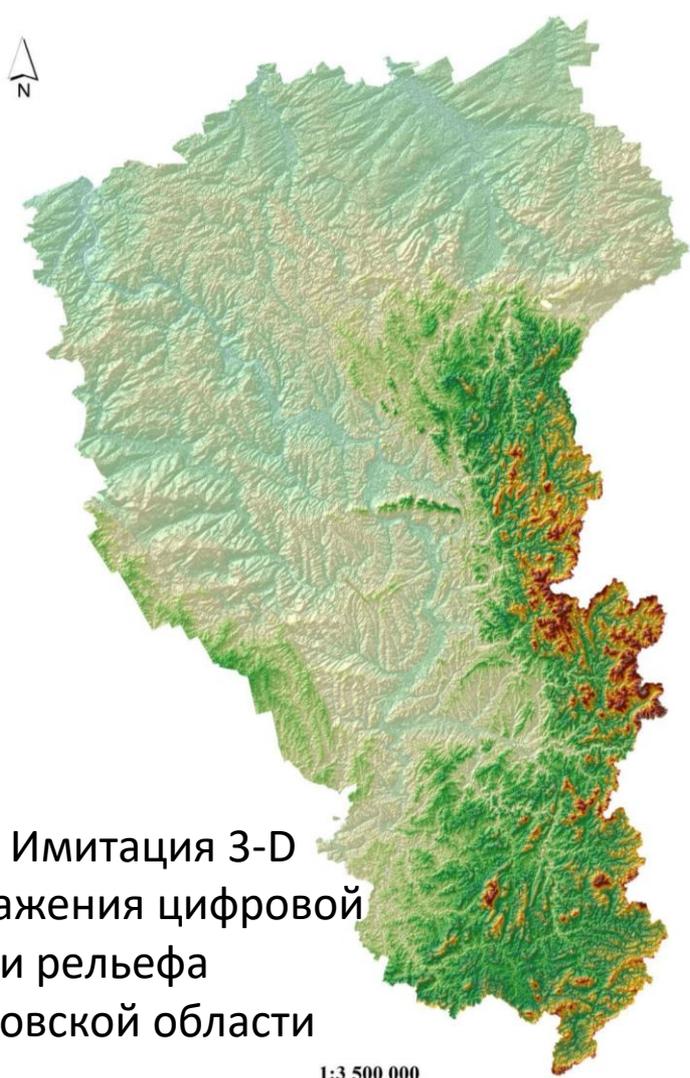
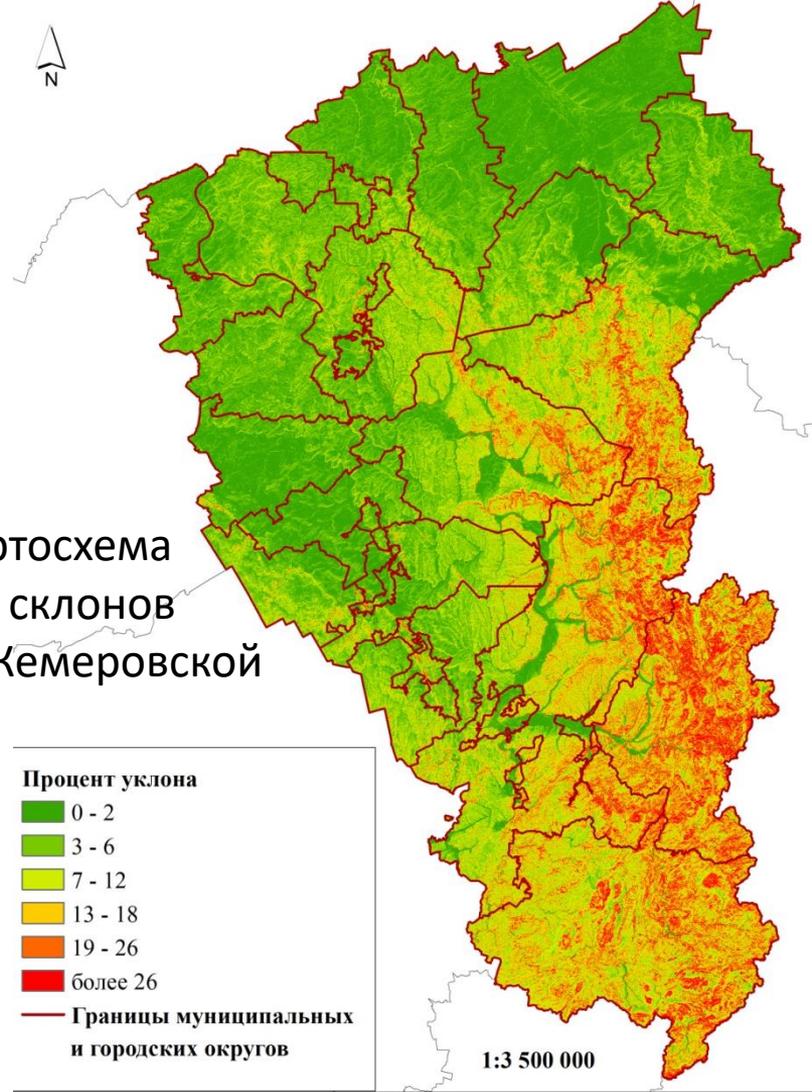


Рис. 1. Имитация 3-D изображения цифровой модели рельефа Кемеровской области

1:3 500 000



Рис 2. Картосхема крутизны склонов рельефа Кемеровской области



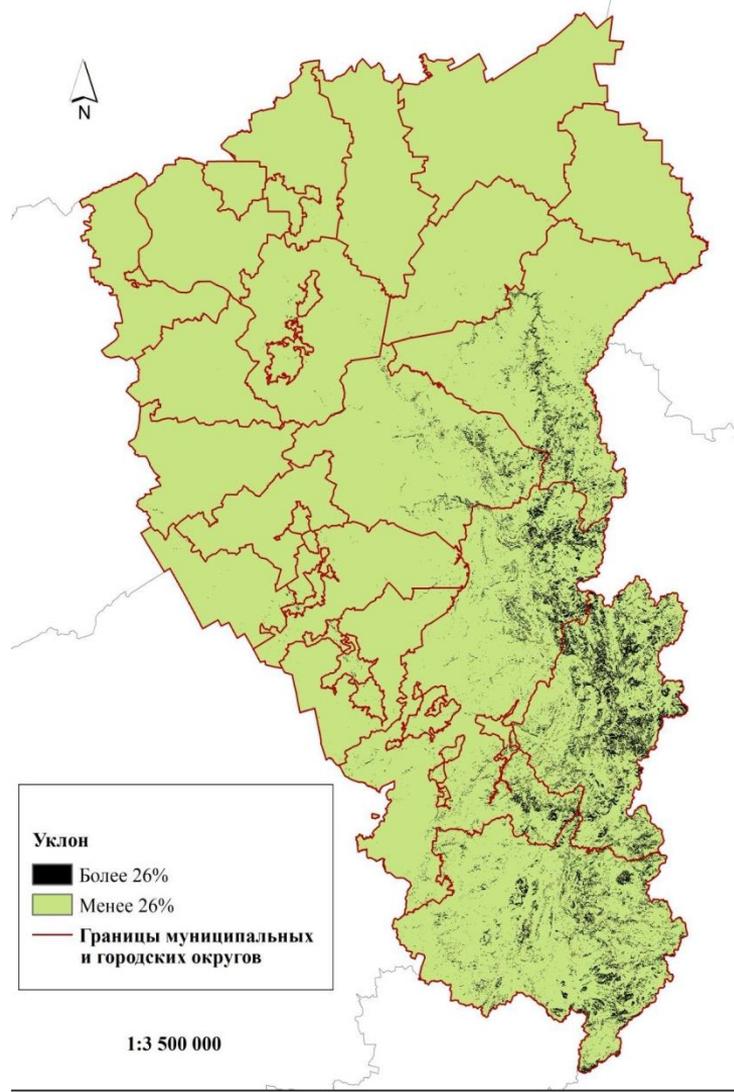
1:3 500 000

**Табл. 2. Распределение территории Кемеровской области – Кузбасса по показателю крутизны склонов**

| Уклон, % | Площадь, км <sup>2</sup> | % от общей площади |
|----------|--------------------------|--------------------|
| 0-2      | 35 462,5                 | 37                 |
| 3-6      | 21 967,8                 | 22,9               |
| 7-12     | 17 902,4                 | 18,7               |
| 13-18    | 10 177                   | 10,5               |
| 18-26    | 5 813,5                  | 6                  |
| более 26 | 4 401,5                  | 4,6                |

*Источник: рассчитано авторами с применением ГИС-технологий*

Рис. 3. Соотношение крутизны уклонов на территории Кемеровской области



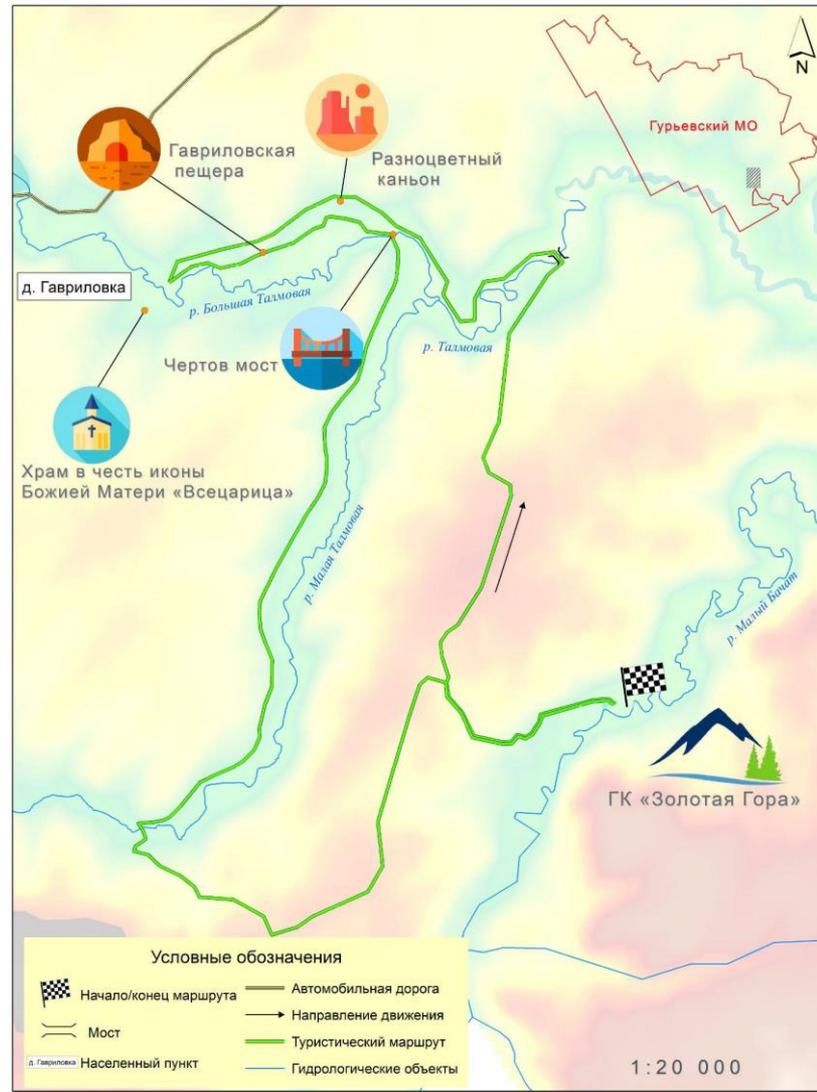


## ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУЗБАССА ДЛЯ РАЗВИТИЯ СНЕГОХОДНОГО ТУРИЗМА

---

- ✓ Рельеф преимущественно слабо пересеченного и средне пересеченного типа, который не ограничивает скорость и направление движения снегоходного транспорта
- ✓ Территории с низкой проходимостью занимают наименьшую долю площади Кемеровской области

Рис. 4. Разработка снегоходного маршрута по территории Гурьевского округа Кузбасса





## Заключение

Применение ГИС-технологий при планировании снегоходного туризма может выступить основой и первоочередным шагом к развитию данного вида туризма, зависящего не только от наличия и мощности снегового покрова, но и от конфигурации рельефа, в частности уклона местности



Международная научная конференция  
«Метаморфозы современного российского пространства:  
приоритеты общественно-географического анализа»



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РАЗВИТИЯ СНЕГОХОДНОГО ТУРИЗМА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ



Кайзер Филипп Юрьевич,  
доцент кафедры геологии и географии, к.г.н.  
Брель Ольга Александровна,  
зав. кафедрой геологии и географии, д.п.н., доцент

Краснодар – 2024