

Бивак флай



Кто летает бивак



● Brad Sander / USA

Начал летать в 2003 году

Соревнования Pre PWC India Bir-Billing 2008

Himalayan Odyssey 2010 год (семь пилотов и 48 дней)

Кто летает бивак



● Dave Turner / USA

Начал летать в 2010 году

Помощник X-Arpls 2015 пилота Krischa
Berlinger

Франция (Ница) – Словения (Толмин) 2014
год, 2500км за 18+42 дней

Кто летает бивак



- Robert Blum / Germany

Начал летать в 2010 году

Соревнования ХСТurkey, Karaman 2011

Марокко, горы Атлас 2015 год, 655км за 8 дней

Непал, Симикот – Покхара 2016 год, 300км за 7 дней

Кто летает бивак



- Bryan Moore / New Zealand

Начал летать в 1996 году

Соревнования World Cup Australia Bright 1998

Рекорд Новой Зеландии 152км

Индия, Бир – Гопешвар 2015 год - 310км за 6 дней

Индия, Лех – Бир 2016 год - 250км за 4 дня

Кто летает бивак



• Nick Neynens / New Zealand

Начал летать в 2007 году

Участник X-Berg 2013, X-Pyr 2014, X-Aprls 2015

Рекорд Новой Зеландии 211км

Киргизия горы Тянь-Шань 2015 год - 330км за 5 дней

Кто летает бивак



- Stefan Bocks / Germany

Начал летать в 1989 году

Соревнования World Cup Spain Sierra Nevada,
Granada 1996, World Cup Australia Bright 1998

Таджикистан (Душанбе) – Киргизия (озеро
Иссык-Куль) 2014 год - 1000км за 14 дней

Кто летает бивак



○ Krischa Berlinger/ Switzeland

Начал летать в 2008 году

Участник X-Arpls 2015, TransBalkan 2015

Узбекистан (Самарканд) – Киргизия (Бишкек)

2016 год - 1500км за 46 дней

Кто летает бивак



• Antoine Girard / France

Начал летать в 1996 году

Соревнования World cup Beauregard 1998,

Участник X-Alps 2013, 2015

Пакистан 2016 год - 1200км за 19 дней к
вершине K2 и Broad Peak, рекорд высоты
8157м

Кто летает бивак



- Alexey Druzhinin / Russia

Начал летать в 2002 году

Индия 2008 год - 120км за 2 дня

Индия 2010 год - 350км за 8 дней

Индия 2012 год - 421км за 8 дней

Индия 2013 год – 370км за 12 дней

Пакистан 2016 год - 490км за 5 дней к вершине

К2

Подготовка и планирование

● **Снаряжение**

- ✓ Летное, Бивачное, Аппаратура

● **Безопасность**

- ✓ Спот, Средства спасения, группа поддержки

● **Маршрут**

- План полета, Старты, посадки, вода, Карты местности

● **Организм и мысли**

- ✓ Физическая и психологическая подготовка

Снаряжение



Снаряжение

Парапланерное снаряжение	Вес (гр)	Вес в рюкзаке (гр)
1. Параплан Skyman CrossAlps	3950	3950
2. Корцетина Skyman	250	250
3. Подвеска Advince Lightness-2	2800	2800
4. Шлем Icaro Fly	650	650
5. Запасной парашют Swing Escape	1050	1050
6. Рюкзак Skyman	850	850
	9550	9550

Снаряжение

Навигация	Вес (гр)	Вес в рюкзаке (гр)
1. Lenovo P70 + OsmAnd + XCSoar	150	150
2. Компас шарик	10	10
3. Flymaster Live SD	232	232
	392	392

Снаряжение

Кемпинговое снаряжение	Вес (гр)	Вес в рюкзаке (гр)
1. Палатка MRS Freelite	1000	1000
2. Коврик Therm-A-Rest NeoAir R	430	430
3. Легкий спальник-кокон Mont-bell Down Hugger	750	750
4. Газовая горелка Snowpeak LiteMax Titanium	95	95
5. Посуда MSR титановая кружка	160	160
6. Газовый баллон (220гр, 450мл) x 1 Primus	220	220
7. Сухое горючее	100	100
8. Зажигалка Cricket	30	30
9. Спички x 40 Охотничьи спички	35	35
10. Полотенце (микрофибра)	180	180
	3000	3000

Снаряжение

Хранение и Очистка Воды	Вес (гр)	Вес в рюкзаке (гр)
1. Бурдюк для воды Ortlieb WaterSack 10л	190	190
2. Питьевая система Platypus 2л	96	96
3. Система для очистки воды SteriPEN Adventurer Opti	102	102
	388	388

Снаряжение

Безопасность	Вес (гр)	Вес в рюкзаке (гр)
1. Фонарь налобный Petzl Tikkina 2	80	80
2. InReach SE мессенджер	190	190
3. Аварийный свисток REI Mini Fox 40	15	15
4. Для спуска с дерева 25м + обвязка	950	950
5. Сигнальные ракеты	60	60
	1295	1295

Снаряжение

Техническое Оборудование	Вес (гр)	Вес в рюкзаке (гр)
1. Палки для ходьбы Diamond ALPINE FLZ Z-POLES	600	600
2. Камера GoPro Hero 4 x 2шт	180	180
4. Аккумулятор Garmin 9000	210	210
5. Солнечная панель Solar Charger 10.5W	330	330
6. Мульти-тул Leatherman Charge Tti	236	236
7. Гермо-мешки Sea To Summit UltraSil, 4L	172	172
8. Ремкомплект для параплана, палатки и коврика	150	150
	1878	1878

Снаряжение

Одежда	Вес (гр)	Вес в рюкзаке (гр)
1. Шапка Skyman	74	74
2. Перчатки Marmot	112	112
3. Ботинки Lowa RONAN GTX MID	1100	0
4. Футболка + штаны	156	156
5. Жилет пуховый Mont-bell Plazma 1000	89	89
6. Штаны пуховый Mont-bell 800	239	239
7. Термобелье Craft Active Extreme	248	0
8. Носки x 2 Smartwool Hiking, X-Socks Trekking Silver	148	148
9. Куртка Marmot Mica Jacket	200	200
10. Дождевые штаны x 1 Haglofs LIM Ultimate, GORE-Tex Paclight	300	0
11. Куртка-пуховик Mont-bell 800	130	130
12. Солнечные очки Oakley	48	0
	2844	1148

Снаряжение

Гигиена и Медицина	Вес (гр)	Вес в рюкзаке (гр)
1. Крем от солнца Piz Bruin	50	50
2. Аптечка АИ-Н-2	300	300
3. Зубная щетка и тюбик пасты	50	50
4. Мыло-шампунь	76	76
5. Салфетки гигиенические	120	120
6. Витамины и другие таблетки	200	200
	796	796

Снаряжение

Питание	Вес (гр)	Вес в рюкзаке (гр)
1. Сублиматы Гала-Гала	500	500
2. Изюм + орехи 100гр в день	400	400
3. Чай черный	60	60
	960	960
ИТОГО	21061	19315

Безопасность

- SPOT InReach SE мессенджер
- Веревка 25м + обвязка + спусковое
- Сигнальные ракеты
- Петарды
- Аптечка АИ-Н-2
- Аптечка дополнительная
- Страховка + вертолет
- Группа поддержки

Планирование маршрута

- Изучение рельефа местности

- ✓ Горы, Долины, Препятствия

- Анализ летных треков других пилотов

- ✓ Высоты полета, Снос потоков, Снижение над долинами

- Погодные условия

- ✓ Облака, осадки, направление и сила ветра

- Подготовка маршрутных точек

- ✓ Места посадок и стартов, вода, еда

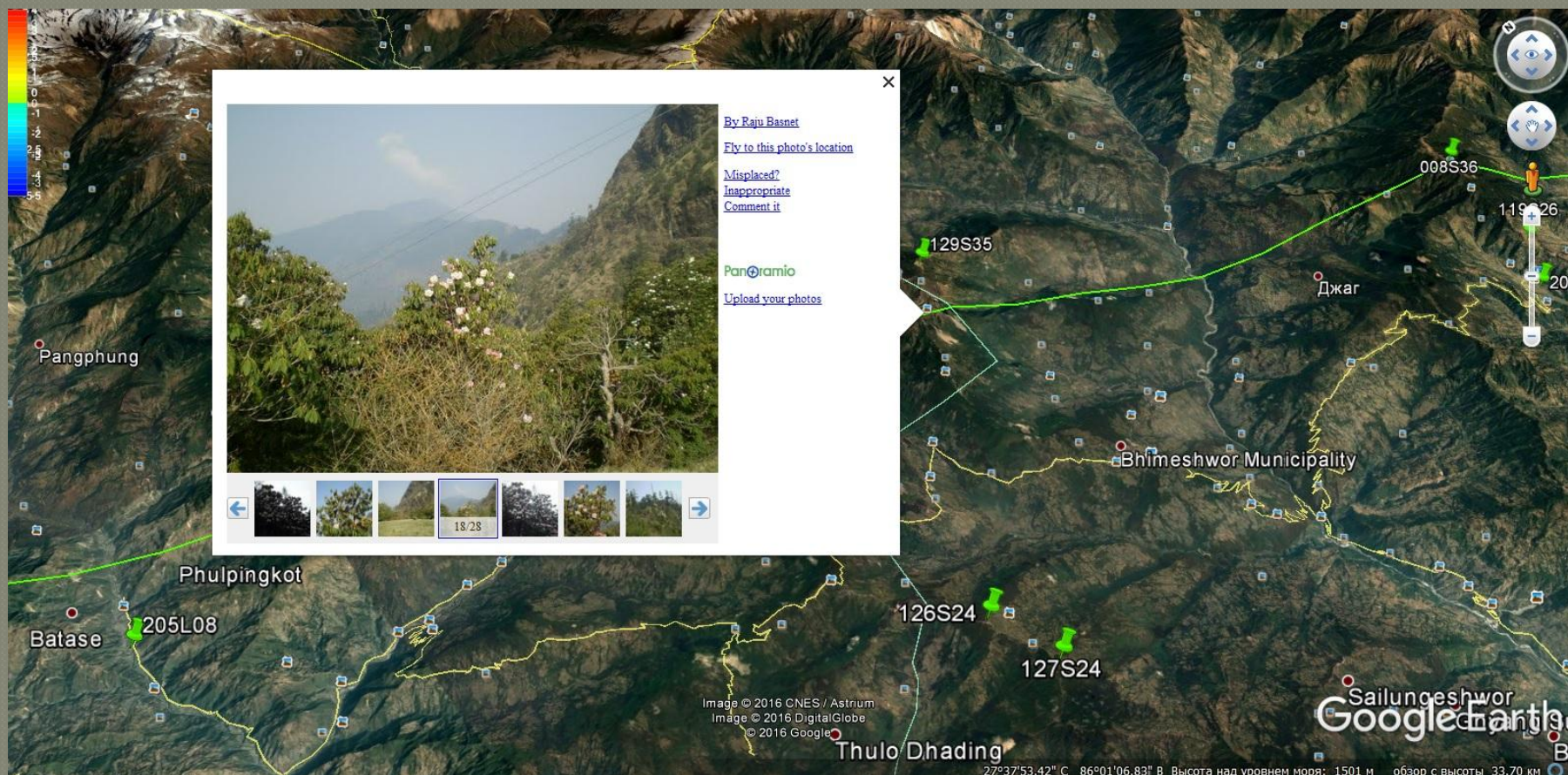
- Вспомогательная информация

- ✓ Дороги, тропинки, транспорт, отели, больницы

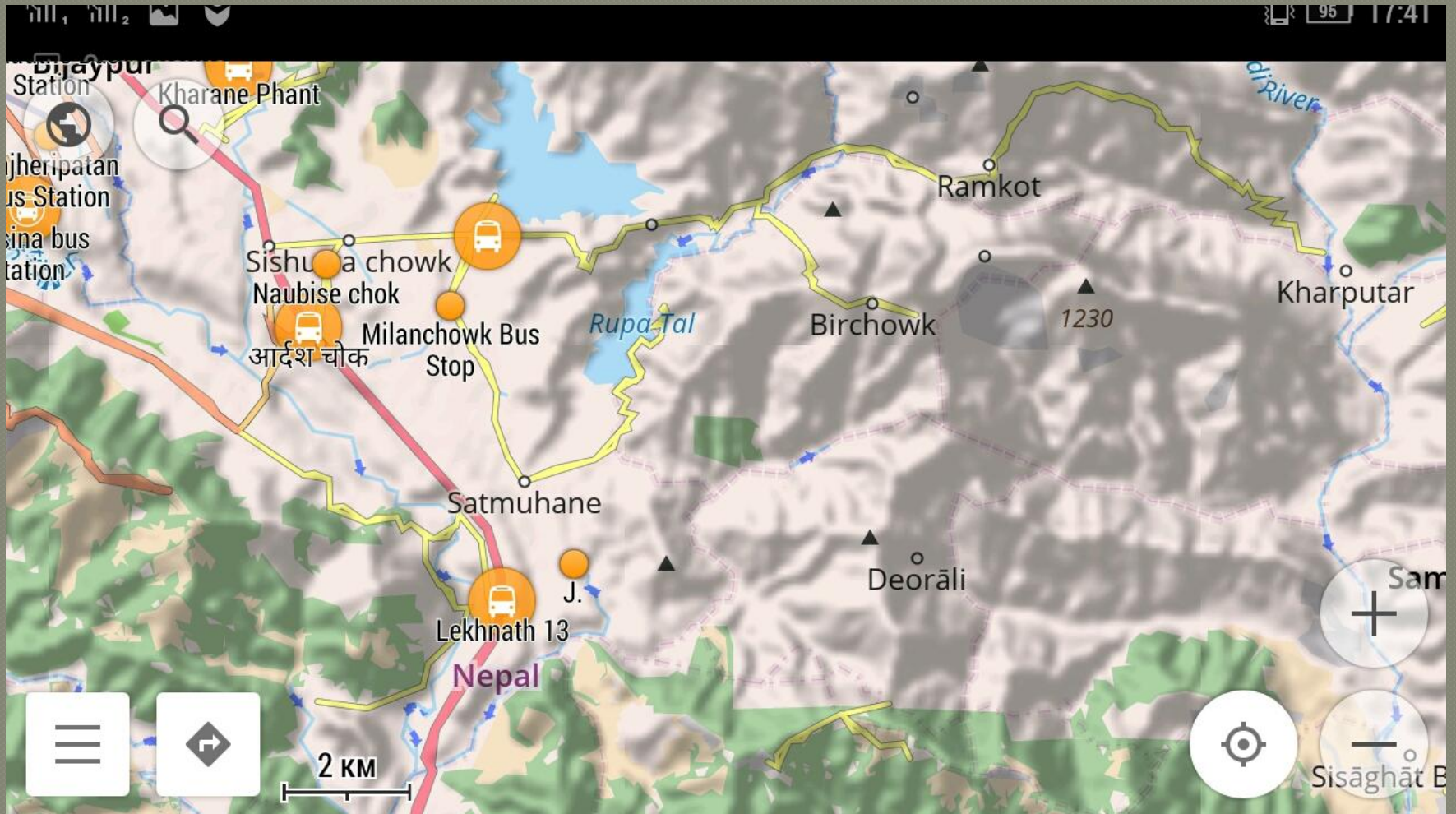
Планирование маршрута

- Объем около 100км в неделю
- Инструменты
 - ▢ Google Earth
 - ▢ Google maps
 - ▢ OsmAnd+
 - ▢ Летные треки
 - ▢ Видео ролики
 - ▢ Статьи туристов и путешественников

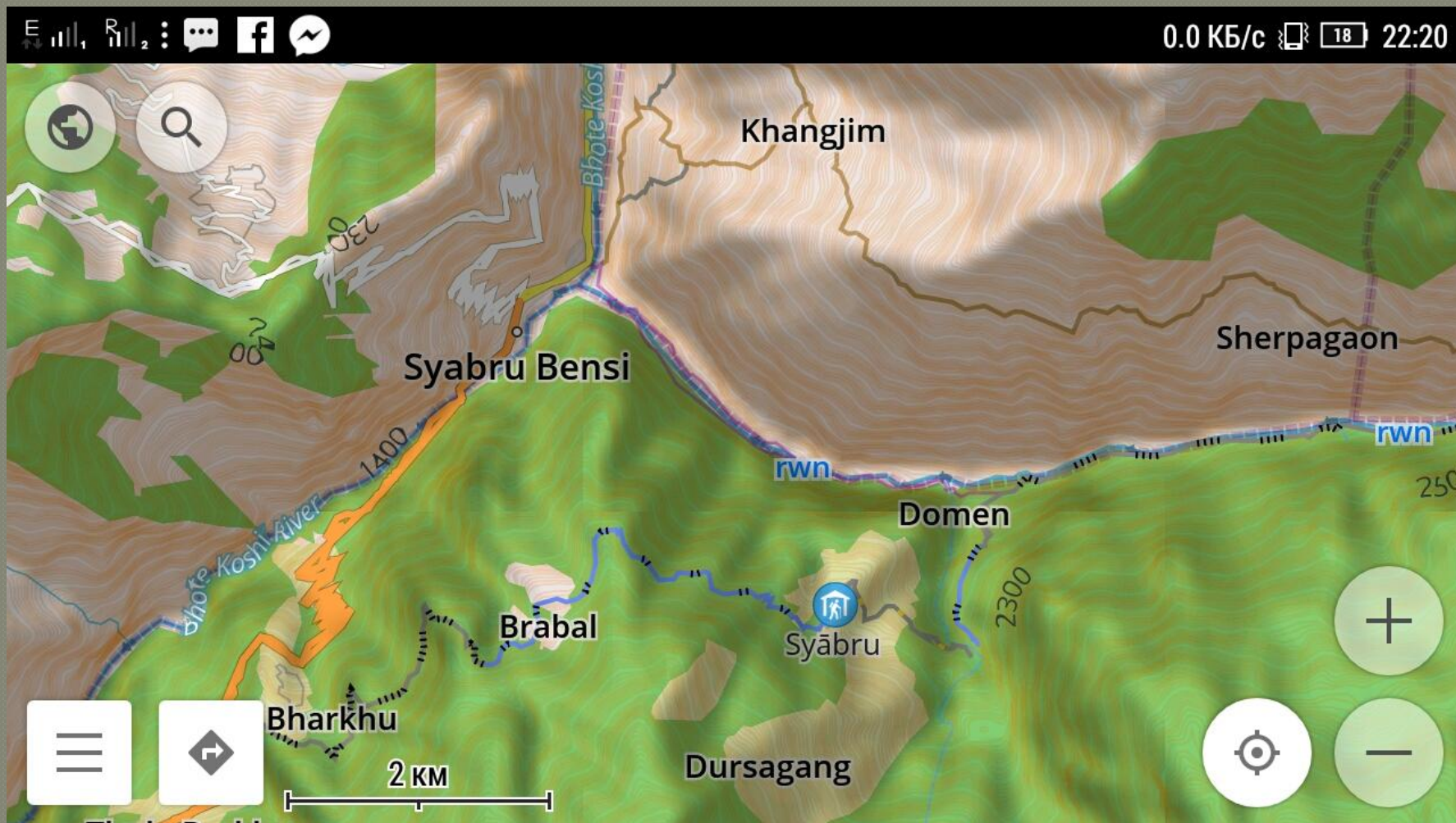
Изучение рельефа местности



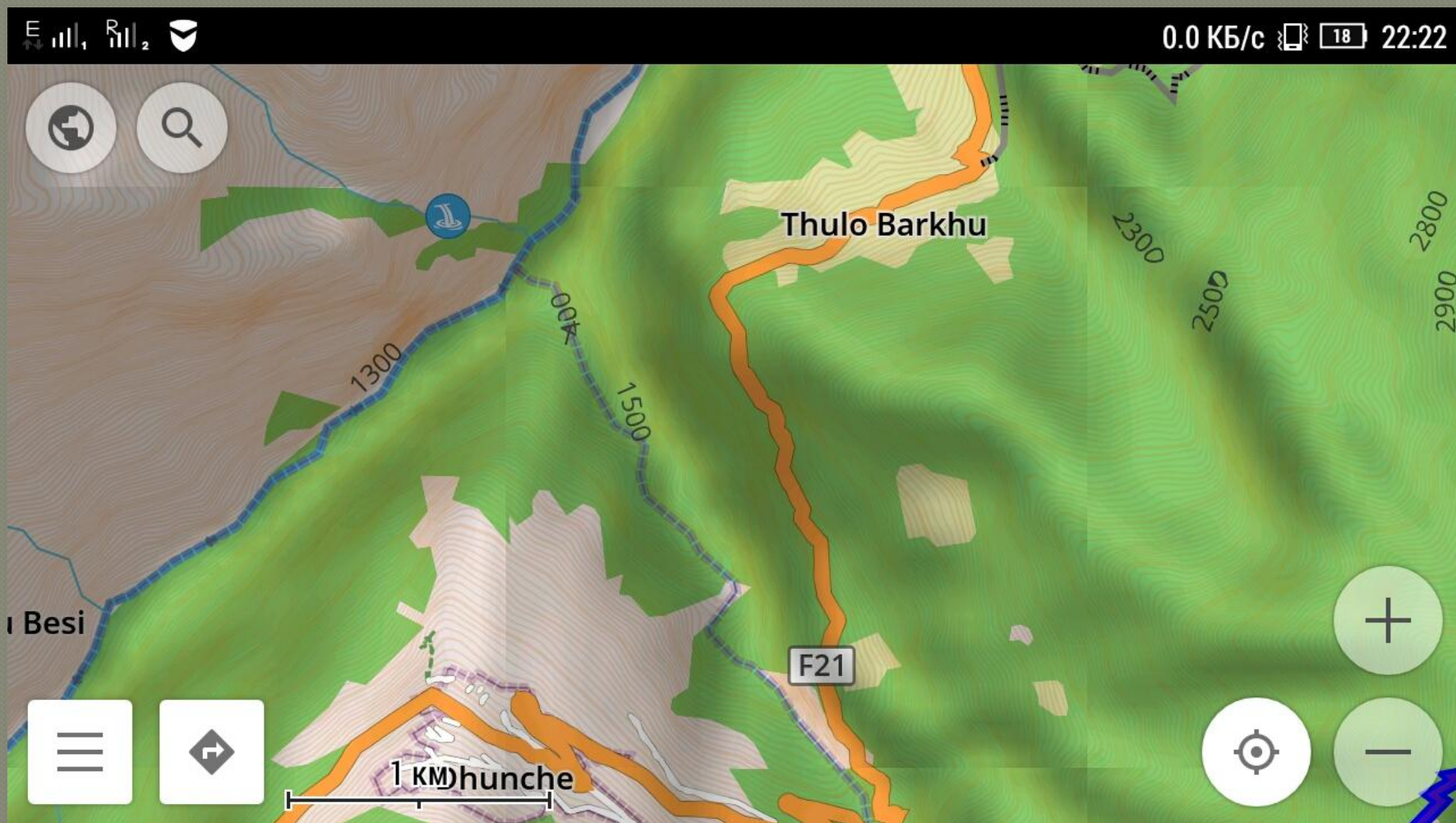
Изучение рельефа местности



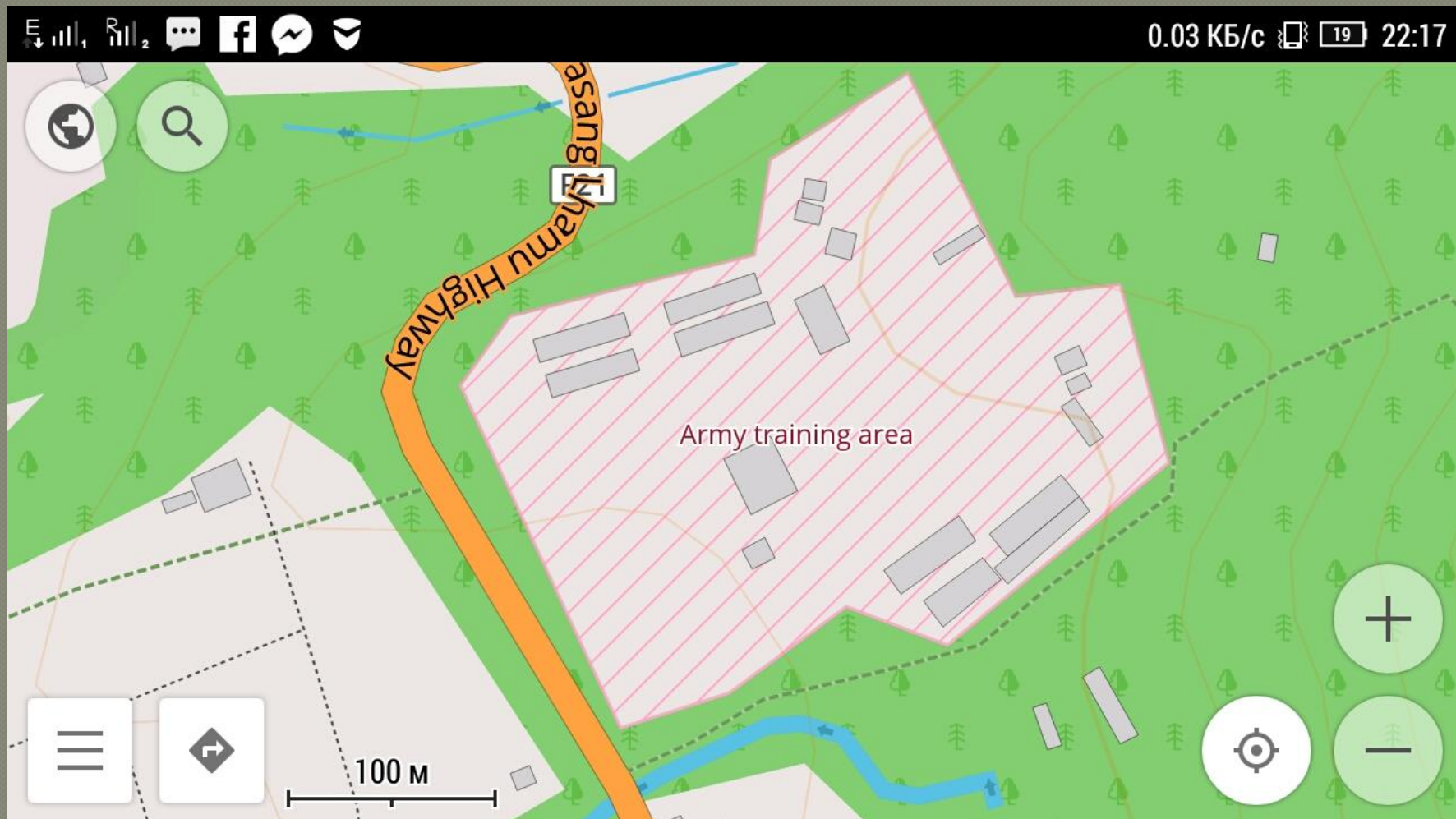
Изучение рельефа местности



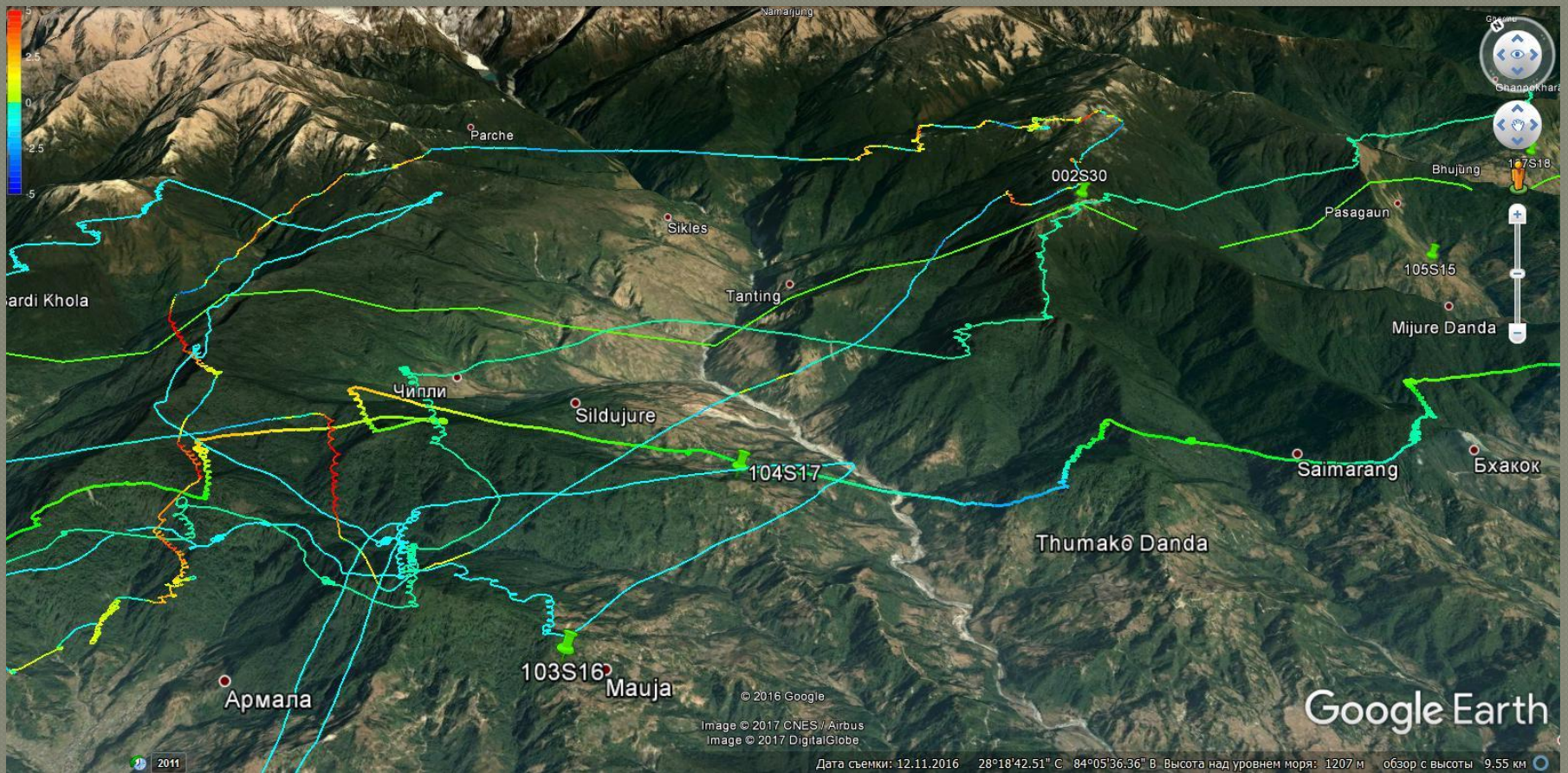
Изучение рельефа местности



Изучение рельефа местности



Анализ летных треков



Анализ летных треков

Doarama Explore Tracks Blog do Upload a track

Doarama Loading maps

36 km/h
Speed

Distance 24.93 of 237.95 km
Altitude 4243 m
Rate Of Climb 1.9 m/s
Glide Ratio -5.1:1
Time 10:48:18 (UTC +5.5)

do

CESLUM · BING · © Analytical Graphics Inc. · © CGIAR-CSI, Produced using Copernicus data and information funded by the European Union - EU-DEM layers · Image courtesy of NASA · Earthstar Geographics, SIO · © 2017 Microsoft Corporation · © Harris Corp, Earthstar Geographics LLC · © 2017 DigitalGlobe · © 2017 GeoEye

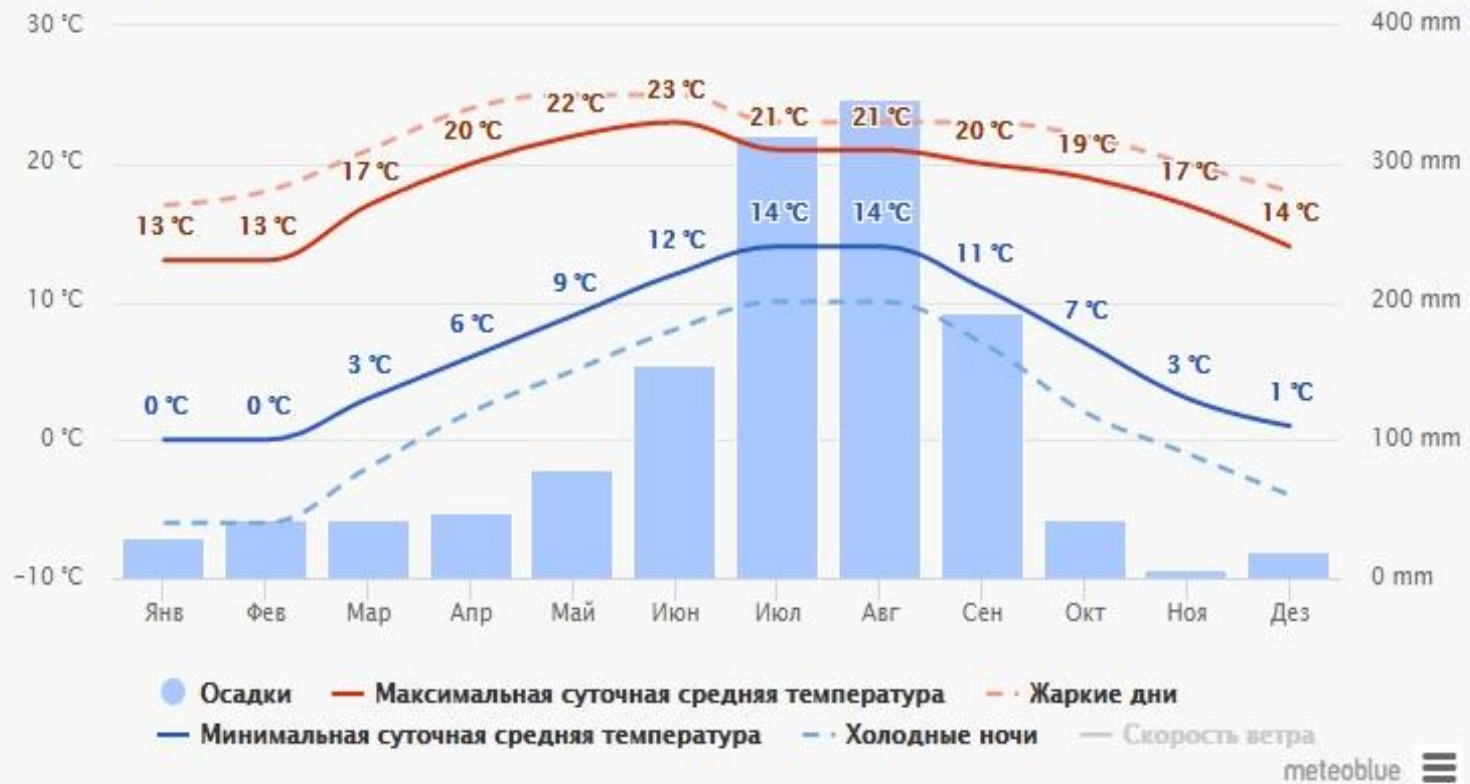
32x 00:42:46

<https://doarama.com>

Погода

● [Meteoblue.com](http://meteoblue.com) | XCScies.com | Rp5.ru

ВНИМАНИЕ: Сложный рельеф! Подсчитанные значения действительны для 2405m. Ожидаемая разница температуры: 9.1°C.



Подготовка маршрутных точек

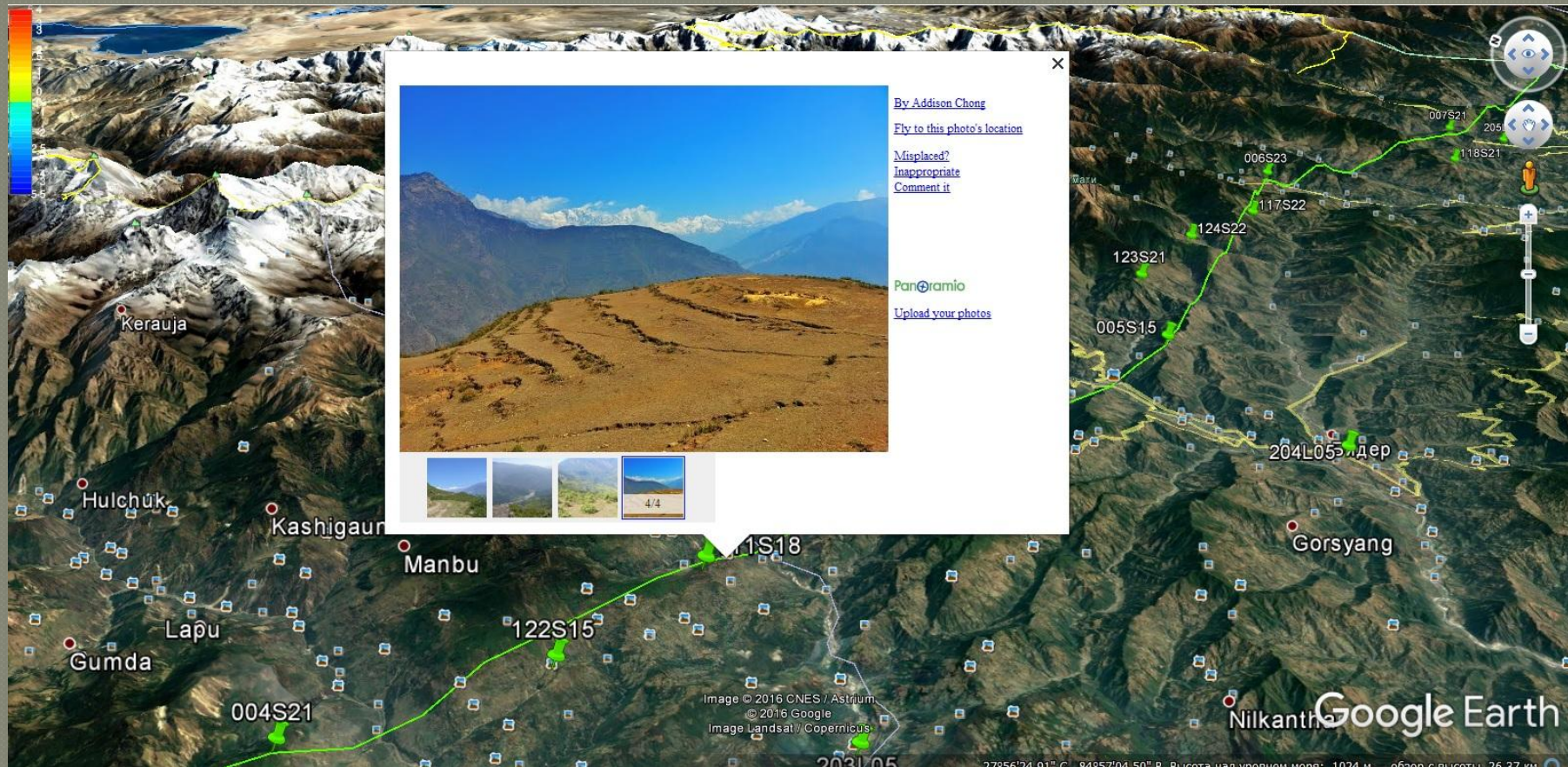
- Открытые площадки, на вершинах и склонах гор, ориентированные на Ю-В, ЮГ, Ю-З с возможностью зайти



Подготовка маршрутных точек



Подготовка маршрутных точек

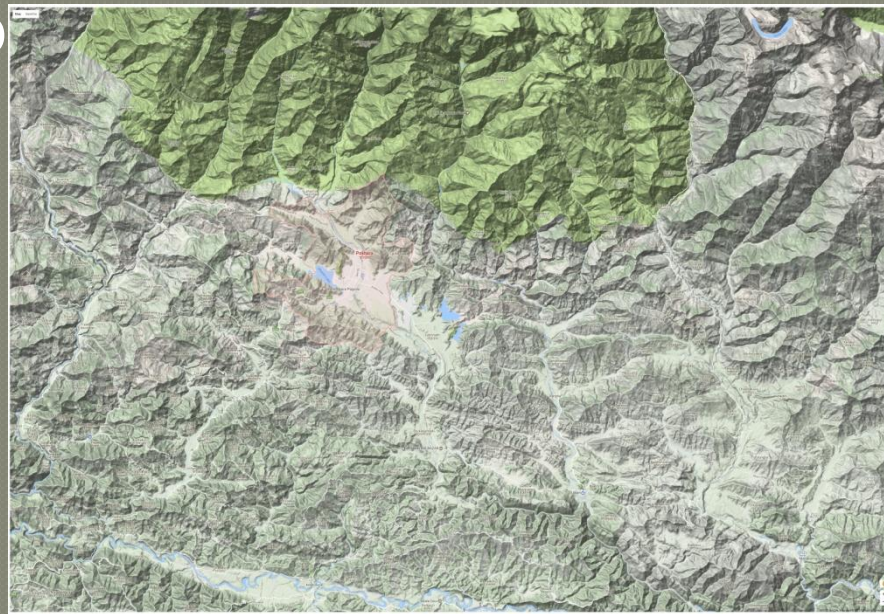


Подготовка маршрутных точек

- Старты и посадки (места ночевок)
- Водопады, речки и озера

Подготовка маршрутных точек

- Загрузка точек в летный прибор
- Электронные карты OsmAnd+
- Фотографии рельеф
- Бумажные карты АЗ



Вспомогательная информация

- Запретные зоны (военные объекты, аэропорты)
- ЛЭП и электростанции
- Транспорт (такси, автобусы, поезда, самолеты)
- Дороги и тропинки к месту старта
- Магазины
- Кафешки
- Госпитали
- Отели

Физическая и психологическая

- ОФП и кардио тренировки
- Треккинг с рюкзаком 10-15кг по пересеченной местности
- Питание и витамины за две недели до

- Реакция на специфичные экстремальные условия
- Уверенность в себе, в своих силах

Опасности, которые не ждешь

● Дикие звери



● Ядовитые змеи



Лекция окончена

**Всем спасибо за
внимание!**