



## **Виртуальная экскурсия**

Монгольский Алтай, национальный парк Цамбагарав  
ледники массива Цаст Уул

## Виртуальная экскурсия/тур

Место: Монгольский Алтай, национальный парк Цамбагарав (Tsambagarav uul), западный макросклон массива Цаст Уул (Tsast uul), аймаки Баян-Улгий и Ховд

Координаты (Цаст Уул, 4,208.4 м.): 48° 40' 54.45" с.ш., 90° 43' 30.34" в.д.

Материалы: фотографии маршрута к крупному леднику "7А" и озеру Ного нуур (Noga nuur)

Сроки проведения: летний период (май-октябрь)

### Главные объекты маршрута/тура:

Гляциология и геоморфология: западный макросклон массива Цаст Уул, ледниковый комплекс "А", горно-долинный ледник "7", озеро Ного нуур;

формы гляциального (зона таяния ледника, формы разрушения льда) и горно-ледникового рельефа (морена и водно-ледниковые отложения);

Геоморфология и гидрология: верховья и долины рр: Эргент (Ergentiin gool), Зуслан (Zuslagiin gool), Хойт (Hoyt gool)

Растения: миниатюрные растения перигляциальной зоны.

### Характеристики маршрута:

Расстояние (от летнего базового лагеря, Base Camp S, 2,483 м): 6,490 м

Высота максимальная: 3,038 м

Набор / потеря высоты по маршруту: +708 /- 345 м

Угол (крутизна склонов): максимальный 47,4° / 52,6°, средний 16,2° / 15,0°.

Продолжительность: 5-7 часов

Категория маршрута: нет

Специальные ограничения: нет

Обязательные условия: трансферт до Алтынцугс летний (48° 49' 36.84" с.ш., 90° 30' 59.37" в.д.)

Вид представления: файлы .AVI, .MOV, .WMP, .JPG, .PDF, .GIF, .PNG и др.

## Информационные источники

Для оформления презентации использованы картографические продукты, на основе ГИС:  
ArcGIS Online Viewer, ESRI Inc. [Электронный ресурс]: <https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html>  
Google Planet Earth Pro, Google Inc. [Электронный ресурс]: / <https://www.google.com/earth>  
OpenSnowMap, By Yves Cainaud [Электронный ресурс]: / <http://www.opensnowmap.org/>

При составлении презентации использованы иллюстративные материалы, результаты экспедиционных поездок в Монголию:  
Монголия. Открытая поверхность (Mongolia. Open surface) [Электронный ресурс]: / [www.geophotobank.com/open-mn/](http://www.geophotobank.com/open-mn/)  
<http://geo.edu.ru/open-mn>

### Цаст Уул, Цамбагарав, Фотоальбомы

Летний период  
[https://www.geophotobank.com/open-mn/photoarchive\\_exp-summer.htm](https://www.geophotobank.com/open-mn/photoarchive_exp-summer.htm)  
[http://geo-edu.ru/open-mn/photoarchive\\_exp-summer.htm](http://geo-edu.ru/open-mn/photoarchive_exp-summer.htm)

Зимний период  
[https://www.geophotobank.com/open-mn/photoarchive\\_exp-winter.htm](https://www.geophotobank.com/open-mn/photoarchive_exp-winter.htm)  
[http://geo-edu.ru/open-mn/photoarchive\\_exp-winter.htm](http://geo-edu.ru/open-mn/photoarchive_exp-winter.htm)

### Цаст Уул, Цамбагарав, Фотостраницы

[https://www.geophotobank.com/Photopage/pp\\_10-v2017.pdf](https://www.geophotobank.com/Photopage/pp_10-v2017.pdf)  
[https://www.geophotobank.com/Photopage/pp\\_10-v2017-exp-winter.pdf](https://www.geophotobank.com/Photopage/pp_10-v2017-exp-winter.pdf)

При составлении презентации использованы фотографии: Абдульмянова С.Н, Абдульмянова М.С., Аруфулова Р.Ч.





Base Camp S



Hoyt gol

Complex morena

Ergentiin gol

Big gletcher "Comp. A - 7"



4,208.4



TSAST UUL

Base Camp W



Zuslagiin gol

0 0.5 1km



















































































