

# ALEXANDER - VON HUMBOLDT



информация



Языки

## Александр фон Гумбольдт и его работа во Франконии

### Станции Гумбольдта во Франконии



Рис.: Станции Гумбольдта в Верхней Франконии.

(Источник: Геопарк Бавария, <https://www.geopark-bayern.de/avh2/stationen/15.html>)

Верхняя Франкония была важным горнодобывающим регионом со времен средневековья. Было добыто много сырья, особенно в Фихтельгебирге. В мае 1793 года Александр приступил к работе в качестве начальника франконской горнодобывающей промышленности. Другие могли бы давать указания из своего офиса в Байройте, но Александр всегда был в движении и предпочитал оценивать ситуацию на месте. Его заботила не только сама добыча полезных ископаемых, но и промышленность, которая на ней была построена.

С 12 по 23 июля 1792 года Александр путешествовал по трем горнодобывающим конторам: Наиле, Гольдкронаху и Вунзиделю. За все время пребывания в Фихтельгебирге перед ним стояла только одна задача: восстановить горнодобывающую промышленность. Таким образом он решил многие проблемы и даже основал несколько горных школ, которые финансировал из собственного кармана.

### Проблемы горного дела и решения Гумбольдта

Между 1792 и 1797 годами Александр фон Гумбольдт работал в горах Фихтель старшим шахтёром. За это время он расширил туннели, разработал дыхательный аппарат и основал горную школу.

#### Шахтерская лампа

В 27 лет Гумбольдт изобрел шахтерскую лампу, дающую свет даже на большой глубине. Он сам испытал это в шахте горнодобывающего района Гольдкронах. Он чуть не попал в опасность, но его спас коллега.

#### Противогаз

Далеко внизу, в шахтах, было много газа, от которого часто гибли рабочие. Вот почему Гумбольдт изобрел противогаз. Он взял у мясника свиную кишку и наполнил ее воздухом. Это означало, что он мог дышать в течение дня.

#### Опасность обрушения

Большинство рабочих погибли при обрушении туннелей. Александр фон Гумбольдт тоже хотел решить эту проблему: он взял под землю несколько бревен и построил из них своего рода подпорную стену, чтобы скала вокруг шахтеров не могла легко оторваться.



Рис.: Шахтеры на Пересмена

(Источник: Гельмут Шаар, Федеральный архив  
Изображение 183-P0609-0010 / CC-BY-SA 3.0)