



# ВЫРАБОТАННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Авторы: К. Н. Трубецкой

---

**ВЫРАБОТАННОЕ ПРОСТРАНСТВО**, техногенная полость в земных недрах, образуемая в результате выемки полезного ископаемого, а также покрывающих и вмещающих его горных пород. В зависимости от метода разработки месторождений полезных ископаемых различают В. п. открытое (по завершении карьерной разработки) и подземное (образующееся при шахтной разработке).

Открытое В. п. используется для устройства водоёмов. Возможно заполнение В. п. породой с восстановлением слоя плодородной почвы для организации зон отдыха, формирования с.-х. угодий и др. (см. [Рекультивация земель](#)).

Подземное В. п. пригодно для использования в качестве объектов промышленно-хозяйственного и социально-бытового назначения. Напр., в Канзас-Сити (штат Миссури, США) использование ок. 8 млн. м<sup>2</sup> общей площади подземных горных выработок позволило избавить город от размещения на его территории объектов складского хозяйства и производства, адм. помещений, предприятий торговли и бытового обслуживания.

В подземном В. п. нередко устраивают хранилища нефти, нефтепродуктов, сжиженных и сжатых газов. Напр., в США (штат Луизиана) отработанные соляные рудники переоборудованы для долговременного хранения нефти в ёмкости ок. 12 млн. м<sup>3</sup>. В Бельгии в отработанной угольной шахте создано газохранилище вместимостью 1 млрд. м<sup>3</sup> газа.

На многих шахтах и рудниках открытое и подземное В. п. используется для складирования (или захоронения) отходов горно-обогатит. фабрик, металлургич. заводов, мусоросжигательных установок. В России, Италии, Франции, США, Молдавии, Украине и др. странах техногенное подземное пространство используется

также для выращивания грибов, выдерживания сыров и вин. Самое мощное в мире подземное грибное хозяйство (производительностью более 6 млн. т шампиньонов в год) создано в США (штат Пенсильвания) в отработанной известняковой шахте, протяжённость горных выработок которой составляет 24 км.

В. п., образуемое при скважинной разработке месторождений, используют для хранения нефте- и газопродуктов, а сформировавшиеся камеры (напр., при подземном выщелачивании) применяют также для захоронения отходов пром. предприятий.

В подземном В. п. иногда располагают лечебные учреждения (напр., для лечения лёгочных заболеваний), н.-и. объекты, музеи. Напр., в окрестностях г. Зальцбург (Австрия) в одной из старейших в мире соляных шахт (13 в. до н. э.) организован археологич. музей.

## **Литература**

Лит.: Горные науки. Освоение и сохранение недр Земли / Под ред. К. Н. Трубецкого. М., 1997.