



# ГЕОПЛАСТИКА В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ

Выполнил студент

401 группы

Новолодская Юлия



Геопластика – это один из самых древних способов формирования рельефа. В этом случае предметом трансформации и строительного материала является земля. Во многих спектрах деятельности человека используются геопластические приемы. Они встречаются в сельском хозяйстве, архитектурных, скульптурных и инженерных объектах и даже военно-оборонительных объектах.


Заглянув в историю, можно заметить, что элементы геопластики использовались во многих древних культурах:

- Земляные курганы друидов/скифов/монголов.
- Дамбы на реке Нил.
- Рисовые поля Азии.
- Храмовые зиккураты древнего Востока.
- Террасирование горных склонов в Андах, Китае и юго-восточной Азии.
- Висячие сады ближнего Востока.
- Встроенные в горные рельеф древнеримские и древнегреческие амфитеатры.
- Земляные валы вокруг поселений славян.
- Для сооружения насыпей вынимали прилегающий грунт. В датских и голландских портовых городах, в прилегающих районах к акваториям образовывались земляные бастионы и рavelины в окружении рвов, которые были заполнены водой.




Строительство  
Советы





Запросы современной цивилизации и скачок в технологическом прогрессе позволили геопластике принять огромные масштабы. Сегодня рукотворные хребты служат в качестве ограждения горных поселений от схода смертоносных лавин/селей. Мегапроемы в горных хребтах/серпантины дорог украшают горные районы всего мира. На равнинах нередко делают холмы со сложным профилем для горнолыжного спорта.






Кульминацией геопластической эволюции в XXI веке стали насыпные города необыкновенной формы. Возведены они были на побережье персидского залива. Казалось бы, что тут, но эти острова противостоят наиболее разрушительной стихии, а именно морскому прибою. Может показаться, что это всего лишь кучи земляных насыпей, именуемых островами, но на самом деле по своей технологичности и сложности они по праву могут соперничать с любыми сооружениями, то ли архитектурными, то ли инженерными.



Строительство  
Советы






В последнее время геопластика нашла себе новое применение – в ландшафтном дизайне. Если говорить языком пространственной геометрии, то геопластика привносит в плоскостную систему координат  $X$  и  $Y$  еще один вектор –  $Z$  (или измерение/вертикальные перепады рельефа). Так, участок становится более интересным, объемным и динамичным. Благодаря этим действиям появляются возможности использования вертикально измененного рельефа.



Строительство  
Советы





Условно геопластику можно разделить на две категории исходя из экологических соображений. К первой категории относится обустройство старых лесных участков, парков, природных ландшафтов и больших приусадебных участков. Во второй категории геопластика ограничивается инженерными соображениями и эстетическими зонами. В этом случае имеется в виду изменение рельефа в городских двориках, частных и регулярных садах, изолированных территориях и большинстве коттеджных участков.



Строительство  
Советы

## КОГДА НЕЛЬЗЯ НАРУШАТЬ РЕЛЬЕФ

Как уже упоминалось выше, если применить геопластику неправильно, то она может навредить экосистеме. Существует целый ряд противопоказаний для проведения изменения рельефа:

- Слишком заболоченная местность.
- Большое количество деревьев, которые нельзя вырубать.
- Сейсмическая активность.
- Рыхлость почвы.





Строительство  
Советы

