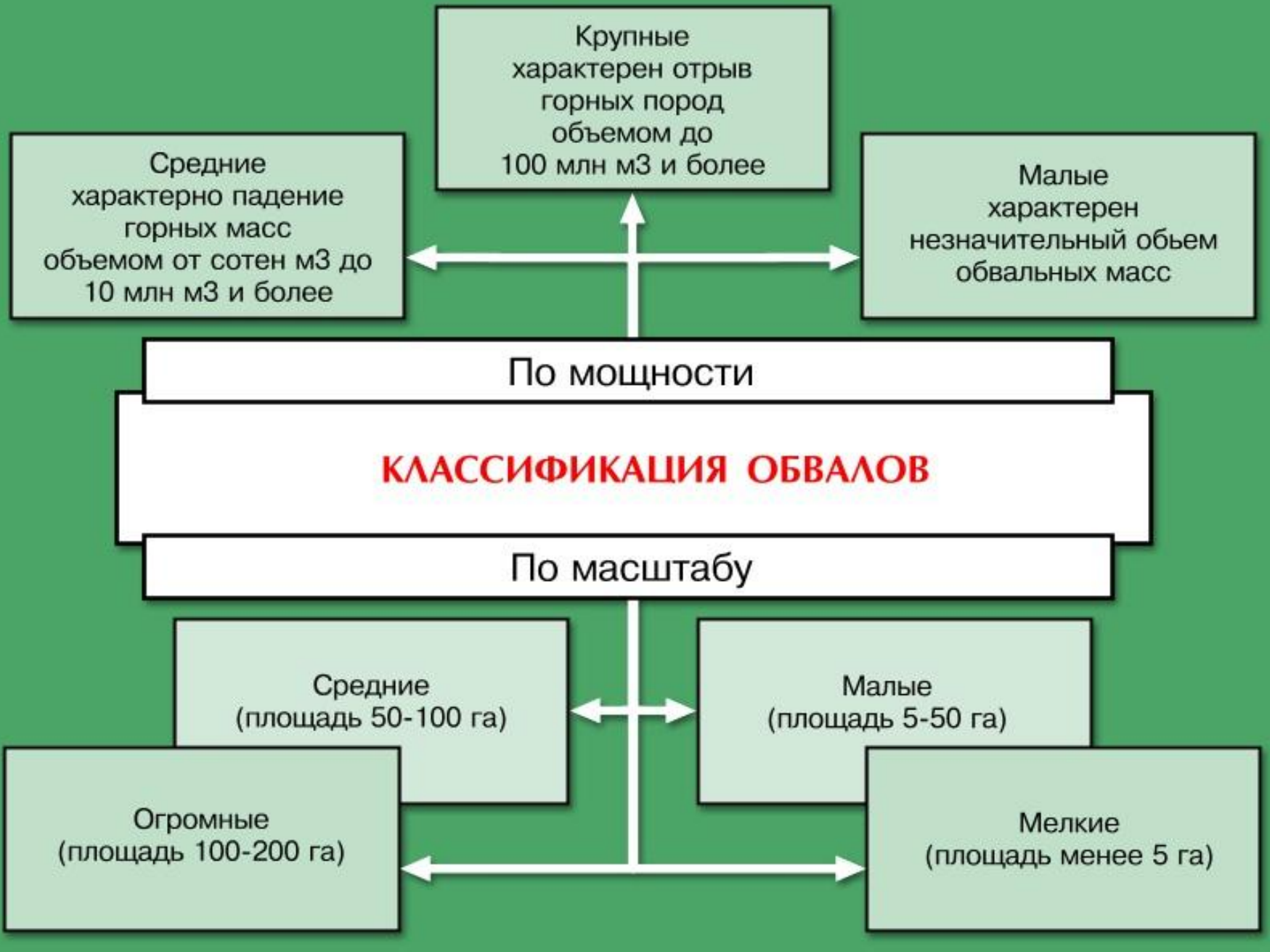


Опасные геологические явления

**К природным чрезвычайным
ситуациям геологического
характера относят такие
опасные явления, как
оползни, сели, обвалы,
снежные лавины.**

Обвал

- **Обвал - отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание по крутым и обрывистым склонам.**



Землетрясения

Разрушение горных пород в результате действия воды и льда

Естественные

**ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ
ОБВАЛОВ**

Антропогенные

Неправильное проведение работ при строительстве и горных разработках

Взрывные работы

Камнепад



Обвал в горах - это всегда грозное явление, нередко приводящее к катастрофам. Наиболее крупные камнепады происходят в результате сильных ливней.

Сентябрь 1995 года. Камнепад в горном ущелье Ингушетии. Поиск погибших.

Обрушение грунта



Обрушение грунта отличается от камнепадов сплочённостью масс и большим объёмом. Причиной обрушений, как правило, являются землетрясения.

Оползни

- Оползень - смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.
- В России оползни наиболее часто происходят в Поволжье, в Саратовской и Волгоградской областях, на берегах рек Дон и Кубань, во многих районах Сибири.
- В результате оползней происходит разрушение и уничтожение зданий, сооружений, сельскохозяйственных угодий, перекрытие русла рек, изменение ландшафта, гибель людей и животных.

Сели

Сель (селевой поток) - временный стремительный горный поток смеси воды с большим содержанием камней, песка, глины и других частиц.



Основными поражающими факторами селей являются удары движущихся масс горных пород, а также заваливание или заливание этими массами свободного ранее пространства.

Поражающие факторы и последствия оползней, обвалов, селей и лавин



Основные поражающие факторы этих опасных природных явлений - удары движущихся масс горных пород, а также заваливание или заливание этими массами того или иного пространства.

Меры противодействия стихийным бедствиям геологического характера

- Для сведения к минимуму ущерба от геологических опасных природных явлений заблаговременно строят защитные сооружения и сохраняют естественные условия равновесия.
- На случай возникновения опасного природного явления принимаются меры по созданию аварийных запасов продовольствия.



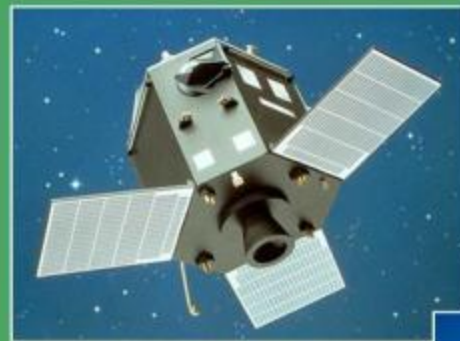
- На случай возникновения опасного природного явления принимаются меры по повышению технической устойчивости линий связи и электропередач.



- На случай возникновения опасного природного явления принимаются меры по подготовке к использованию убежищ, подвалов, защитных сооружений.



- Прогноз и оповещение о надвигающихся опасных природных явлениях осуществляется с помощью искусственных спутников Земли.



ИСКУССТВЕННЫЙ
СПУТНИК ЗЕМЛИ



АНТЕННА

Действия при угрозе опасного геологического явления



При заблаговременном оповещении об опасном геологическом явлении, выслушав сообщение, действуйте по указанию органов ГОЧС.



Правила поведения при внезапном возникновении опасного



При внезапном возникновении опасного геологического явления быстро покиньте здание, оповестите знакомых и уходите в безопасное место, по возможности вверх.



Противодействие оползням и противоселевые службы

Селезащитные плотины строятся для задержания твёрдого стока и пропуска смеси воды в водосборные каналы, которые отводятся в ближайшие водостоки.

