

Лёссы и их изучения

ху Бовень

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Китай
E-mail: hbw_6013900@mail.ru*

В настоящее время на Тамани достраивается терминал-однако нам не известно в какой степени учитывается то, что строительство ведется на лёссах. <?xml:namespace prefix = o ns = "urn:schemas-microsoft-com:office:office" />

Основной особенностью лёссов является как называемая "просадочность". Просадочность – способность деформирования под действующей нагрузкой при увлажнении или способность в напряженном состоянии резко уменьшать объём при замачивании, эта характеристика взята нами из работы В.Т.Трофимова.(2005)

Основные особенности лёссов :а.)существенно кварцевый минеральный состав;б.)карбонатно-лёссов;с.)переслаивание лёссов с погребенными почвами;д.) цикличность и т.п.

Лесс-нем. Loss или lose-нетвердый, рыхлый.

Мы предполагаем к бакалаврской работе привлечь материал по лёссам Китая. Нам известно, что при характеристике образования лёссов были использованы различные гипотезы (эоловая, Обручев.В.А 1895;ледниковая пролювиальная;почвенно-элювиальная, Берг.Л.С 1916;делювиальная пролювиальная, Павлов.А.П 1888).Классическим примером эоловых лёссов является лёссовое плато Китая.Из последних работ по Китаю мы получили данные,подтверждающие эоловую природу лёссов.

По-китайский-рельеф(юань,лиан,мао).Авторы известных нам работ указывают, что накопление лёссов происходило в озерах, а затем они переотлогались флювиальным путем;условия подтверждаются присутствием пресноводной фауны.Расположение источников пылеватого материала происходило в пустынях;учитывалась динамика современных воздушных потоков в атмосфере;во время оледенения муссоны подавали будущий материал лёссов на лёссовое плато;доминировали почвообразующие процессы;электронная микроскопия выявила признаки эоловой переработки песчано-пылеватого материала.Обозначена скорость накопления лёссового материала 1m в 1000 лет;во время современных пыльных бурь на 1км² в день выпадает 24т минеральной пыли-скорость накопления- 0.1mm/г.

Заключение:

При реконструкции образования лёссов Тамани мы постараемся использовать выше-названные данные по Китаю.

Литература

1. 1.Трофимов .В.Т. Лёссовый покров земли и его свойства.//М.,. 2001,464с.
2. 2.Трофимов .В.Т.и др. Инженерная геология России.//М.,.2011Г.90-102с.
3. 3.Liu Dongsheng. Loess and arid environment. //Hefei,.,2009г.289-412с.
4. 4.Sun Jianzhong.Loessology.// Hong Kong ,.,2005.