



ТАУЛЫ АЙМАҚТА ТОПЫРАҚ ҮЙІНДІСІН ТҰРҒЫЗУ



Таулы аудандарда жер үйіндісін тұрғызу ерекшеліктері

Таулы аудандарда жер үйіндісін тұрғызу жалпы ерекшеліктері төменгі өзгерістерден тұрады:

- Құрылысқа қажетті негізгі деректер өте қысқа телімдерде құбыл өзгеруі мүмкін (денудациялық процесстер, жер сілкінісі, қар көшкіні т.б.). Сондықтан тау жолдарының аса қиын телімдерінде арнайы құрылымдар құрылысын қажет етеді.
- Топырақ үйіндісін тұрғызғанда ереже бойынша жүктелетін еңістіктің беріктілік құрылымы бұзылады.
- Таулы жағдайда ауа райы өте құбылмалы.
- Тау жолдарының құрылысы теміржол, автомобиль жолдары аз дамыған аудандарда жүргізіледі, бұл құрылыс өндірістік базасын дайындауға және құрылыс фронтын дамытуға кедергісін тигізеді.
- Ең қиыны жару жұмыстары.



проф. М.М. Протодьяконов шкаласы бойынша тау жыныстарының классификациялары

п/п	Жыныстар мықтылық дәрежесі	жыныстар	Жыныстың мықтылық коэффициенті, f
1	2	3	4
I	Жоғары дәрежелі мықтылық	өте мықты, тығыз және тұтқыр кварциттер мен базальттар.	20 және жоғары
II	өте мықты	өте мықты гранитті жыныстар, кварцты порфир, өте мықты сланец, өте мықты песчаниктер мен известняктар	15
III	мықты	Гранит (тығыз) және гранитті жыныстар, өте мықты песчаниктер мен известняктар, мықты конгломерат(сцементированная обломочная горная порода).	10
IIIa	мықты	Известняктар (мықты), әлсіз гранит, мықты песчаниктер, мықты мрамор, доломит, колчедандар	8
IV	Жеткілікті мықты	Қарапайым песчаник.	6
IVa	Жеткілікті мықты	Құмды сланецтер.	5
V	Орташа мықтылықты	мықты сазбалшықты сланец, әлсіз песчаник және известняк, жұмсақ конгломерат	4

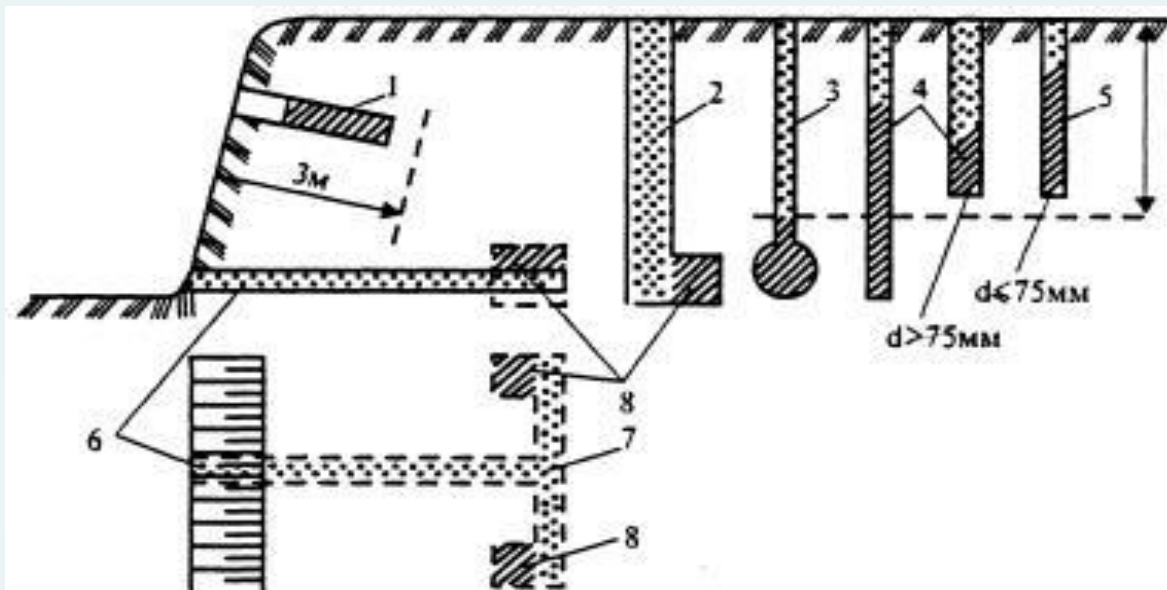


1	2	3	4
Va	Орташа мықтылықты	әр түрлі сланецтер (әлсіз), тығыз мергель	3
VI	Жеткілікті әлсіз	жұмсақ сланец, өте жұмсақ известняк, мел, тас тұзы, гипс, қатқан топырақ, антрацит, қарапайым мергель, бұзылған песчаник, цементтелген галька	2
VIa	Жеткілікті әлсіз	Қиыршық тасты топырақ. Бұзылған сланец, мықты тас көмір. Қатайған тас көмір	1,5
VII	жұмсақ	сазбалшық (тығыз). Жұмсақ тас көмір. Мықты қоқыстар, сазбалшықты топырақ	1,0
VIIa	жұмсақ	Жеңіл құмды топырақ, лесс, малта тас	0,8
VIII	топырақтылар	өсімдік қабат, торф, жеңіл саздақ, ылғал құм	0,6
IX	сусымалы	құм, шөгінділер, ұсақ малта тас, үйілген жер, алынған көмір	0,5
X	қалқымалы	Батпақты топырақ, сұйытылған лесс	0,3



ВКГТУ

Бұрғылау және жару жұмыстары



Жарғыш өнімдері:

- 1 - жең; 2 - шурф; 3 - қазандық скважина; 4 - скважиналар;
5 - шпур; 6 - зарядты камералар; 7 - рассечка; 8 - штольня