

БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН НА ТВЕРДІ КОРИСНІ КОПАЛИНИ І ВОДУ



Буріння - це найважливіший, практично основний спосіб отримання достовірної інформації про геологічну будову земної кори, отримання зразків гірських порід і корисних копалин, що залягають на великих глибинах.

Будь-яка розвідка родовищ немислима без бурових робіт. Буріння проводиться в різноманітних умовах - на суші, з поверхні водойм і морів. В сьогоднішній складній екологічній ситуації, коли використання поверхневих вод для водопостачання стає небезпечним, все більшу роль відіграє водопостачання з підземних водоносних горизонтів. Саме бурінням і спорудженням свердловин на воду і займаються техніки з буріння.

Буровик - це фахівець, який керує з поверхні землі поглибленням вибою свердловини, кріпленням порід на стінках свердловини, створенням своєрідної опалубки з високоміцних труб і цементного розчину, розкриттям продуктивних покладів і викликом припливу нафти та газу, ліквідацією ускладнень і аварій. Буровик - професія справжніх чоловіків.

Технік з буріння займається бурінням геологорозвідувальних свердловин і проведенням геологорозвідувальних виробок.

Різні способи буріння свердловин для видобування води були відомі ще до нової ери. Однак прототипи сучасних бурових станків з'явилися лише в XIX столітті, із початком епохи індустріалізації.

Уже понад двісті років **буріння на воду** має попит у будь-якій цивілізованій країні.

Буровик - це не лише цікава, але й вічна професія. Технік з буріння повинен вміти керувати проходкою свердловин усіх видів у різних умовах, монтажем і демонтажем бурових веж, керувати складанням і розбиранням бурового обладнання, проводити самостійно буровибухові роботи, найпростіші види топографічної зйомки, прив'язку необхідних об'єктів до існуючої топографічної мережі й розбивку її на місцевості. Також розробляти нескладну виробничо-технічну частину проектів і кошторисів, вести облік і технічну звітність.

Фахівець з технології та техніки розвідки здійснює загальне керівництво виробництвом (як буровий майстер), займається впровадженням нової бурової й гірничопрхідної техніки, автоматизацією технологічних процесів, розробкою принципової нової техніки й технологій. Робота цікава й різноманітна, часто пов'язана з далекими експедиціями і польовими умовами життя.

Буровики беруть участь у проведенні та організації буріння, будівництві, експлуатації та випробуваннях нових свердловин, у процесі капітального та підземного ремонтів свердловин. Контроль за роботою бурового устаткування, двигунів, усіх видів механізмів також компетенцією буровиків.

Крім геологорозвідувальних свердловин, буріння у великих обсягах застосовується сьогодні для проведення метро, створення буронабивних паль при будівництві різних споруд, підпірних стінок для зміцнення укосів, видобутку мінеральних і термальних вод, захоронення шкідливих відходів, створення гігантських підземних резервуарів і т.ін..

