

рекривалися. Повсякчасне газування бурового розчину примушувало обважнювати його, через що продуктивні відклади розкривали з репресією на пласт, яка досягала 18–20 МПа (табл. 2)[5].

Із табл. 1 та 2 видно, що буріння у Передкарпатському прогині часто велося на важчих промивальних рідинах, ніж планувалося. Тому створювалися значні репресії на пласти, а це погіршувало їх колекторські властивості та спотворювало геофізичні дослідження, що могло призвести до неправильних висновків із результатів інтерпретації унаслідок сильного спотворення привибійної зони пласта.

Для якісного розкриття продуктивних пластів необхідно бурити свердловини в оптимальних умовах, тобто на «рівновазі». Це досягається завдяки постійній оцінці та прогнозуванню порових і пластових тисків у процесі провідки свердловини [5].

### Висновок

Отже, для підвищення ефективності пошуково-розвідувального буріння в умовах Передкарпаття необхідно проводити геофізичні та лабораторні дослідження з метою прогнозування та виявлення зон НГПТ, враховуючи результати цих досліджень при спуску проміжної колони.

### Список використаних джерел

1. **Геологічні основи розкриття і випробування продуктивних пластів:** навчальний посібник / М.І. Чорний, О.М. Чорний, І.М. Метошоп, І.М. Кузів. – Івано-Франківськ: ІФН-ТУНГ, 2013. – 306 с. – ISBN 978-966-694-187-2.
2. **Закінчування свердловин:** підручник / Я.С. Коцкулич, О.В. Тищенко. – К.: Інтерпрес ЛТД, 2009. – 366 с. – ISBN 978-966-501-063-0.
3. **Мислюк М.А.** Попередження забруднення продуктивних пластів під час їх розкриття / М.А. Мислюк, А.О. Васильченко // Нафт. і газова пром-сть. – 2009. – № 1. – С. 23–25.
4. **Чорний О.М.** Вплив геологічних чинників на розкриття і розробку газоносних пластів Передкарпатського прогину / О.М. Чорний, Г.М. Левицька, І.М. Кузів, Е.О. Чорний // Нафтогазова галузь України. – 2014. – № 2. – С. 10–14.
5. **Чорний О.М.** Підвищення якості розкриття продуктивних відкладів при бурінні свердловин Передкарпаття / О.М. Чорний, М.І. Чорний, Я.М. Коваль, І.О. Федак, І.Р. Михайлюк // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. – 2013. – № 2. – С. 117–124.

### ПРОФЕСІОНАЛИ ГАЛУЗІ

## Мочернюк Дмитро Юрійович

14 червня 2015 р. відійшов у вічність відомий фахівець у сфері кріплення свердловин і гірничої механіки, доктор технічних наук, професор, академік УНГА Дмитро Миколайович Мочернюк.

Народився Дмитро Миколайович 14 березня 1924 р. у с. Товмачик Коломийського району Івано-Франківської області. У 1944 р. розпочав трудову діяльність техніком-конструктором Бориславської контори буріння.

Після закінчення у 1951 р. нафтового факультету Львівського політехнічного інституту залишився на кафедрі буріння нафтових і газових свердловин, де працював асистентом, згодом – доцентом. Він брав безпосередню участь у створенні унікального стенду для випробування обсадних труб, проведенні досліджень на їх тримкість. На цьому стенді було виконано експериментальну частину докторської дисертації Т.Ю. Єременка, кандидатської і докторської дисертації Д.Ю. Мочернюка, ряду кандидатських дисертацій інших науковців.

Із 1964 р. обіймав посаду доцента, пізніше – професора ЛПІ. Упродовж 1971–1993 рр. завідував кафедрою опору матеріалів. Тривалий час був деканом теплотехнічного факультету, очолював первинний осередок товариства «Знання» інституту. З 1999 р. перебував на заслуженому відпочинку.

За період своєї педагогічної діяльності Д.Ю. Мочернюк підготував кілька тисяч інженерів для нафтогазової та інших галузей промисловості, дев'ять кандидатів технічних наук.



Основна наукова діяльність вченого пов'язана з нафтопромисловою механікою, механікою пружно-деформованого тіла та термодинамікою. У цій сфері він опублікував у фахових журналах понад 140 наукових статей, видав шість монографій, отримав 15 авторських свідоцтв на винаходи.

Завдяки монографіям вченого «Дослідження і розрахунок різбових з'єднань труб, які використовуються в нафтовидобувній промисловості» та «Деякі проблеми розрахунку обсадних труб на міцність» саме за українською наукою закріпився пріоритет у дослідженнях обсадних труб. У монографії «Вплив геомеханічних чинників на технологію буріння глибоких нафтогазових свердловин» науковець зумів перебудувати теоретичні погляди у геомеханіці та нафтопромисловій механіці. Він обґрунтував нові концепції щодо геомеханіки, механіки колон бурильного інструменту та колон обсадних труб. Дослідив взаємозв'язок між напружено-деформованим станом та з'ясував вплив жорсткості колон бурильних труб на механічну швидкість буріння свердловин.

Дмитро Юрійович був нагороджений орденом Трудового Червоного Прапора, йому присвоєно почесне звання «Заслужений працівник газової промисловості».

Світла пам'ять про талановитого вченого і прекрасного педагога, людину високої культури назавжди залишиться в наших серцях.

Друзі, колеги по роботі, редакція журналу

*Друзі, колеги по роботі, редакція журналу*