

# Науково-дослідному і проектному інституту ПАТ «Укрнафта» – 10 років

Ефективна робота найбільшої нафтової компанії України ПАТ «Укрнафта» значною мірою залежить від наукового супроводу основних технічних і технологічних процесів нафтогазовидобування. Такий супровід у Товаристві здійснювала ЦНДЛ, заснована майже 70 років тому.

Із 1976 р. ЦНДЛ підпорядковувалася виробничому об'єднанню «Укрнафта», із 1994 р. – Відкритому акціонерному товариству «Укрнафта», а з 2011 р. – Публічному акціонерному товариству «Укрнафта». За час свого існування лабораторія стала провідним науково-дослідним закладом нафтогазовидобувної галузі України, відомим за її межами. Розробки ЦНДЛ упроваджувалися у Казахстані, Росії, Лівії, Іраку та інших країнах. І створення на базі ЦНДЛ у травні 2005 року Науково-дослідного і проектного інституту стало продовженням великого досвіду та інноваційних розробок, їх апробацій у нафтогазовидобувній галузі.

У різні часи керівниками ЦНДЛ були О.М. Снарський, О.С. Муромцев, К.О. Оганов, О.П. Пліскановська, Р.С. Григор'ян, А.П. Канюга, Ф.К. Компанієць, М.А. Ніколаєнко, Т.М. Боднарчук, які зробили вагомий внесок у розвиток першої наукової організації в Україні у нафтовидобувній галузі. Сьогодні цей науковий заклад очолює П.В.Тарабаринов, кандидат технічних наук, доцент, заслужений винахідник України.

Зараз у НДПІ ПАТ «Укрнафта» працюють висококваліфіковані спеціалісти, створено сучасну лабораторну базу, що оснащена новим високотехнологічним обладнанням, приладами, комп'ютерною технікою і математичним забезпеченням, у тому числі й розробленим фахівцями інституту, що дає змогу виконувати науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи на найвищому сучасному технічному рівні. Великі можливості НДПІ ПАТ «Укрнафта» сприяють вирішенню широкого кола завдань за усіма напрямками діяльності Компанії.

Сьогодні НДПІ – провідна структурна одиниця ПАТ «Укрнафта», що виконує завдання наукового забезпечення практично всіх процесів, пов'язаних із нафтогазовидобуванням, – від пошуку і розвідки нафтових, газових і газоконденсатних родовищ, проектування розробки родовищ, будівництва свердловин та облаштування родовищ, розроблення та реалізації інноваційних технологій буріння, кріплення свердловин, технологічного забез-



Директор інституту,  
канд. техн. наук П.В. Тарабаринов

печення процесів нафтогазовидобування вуглеводнів до здійснення авторського нагляду за їх упровадженням у виробництво та екологічного моніторингу.

Значна частина нафтових родовищ країни знаходиться на завершальній стадії розробки. Велику частку запасів нафти і газу відносять до важковидобувних. У цей період як ніколи зростає роль нафтогазової науки, що перетворилася на виробничу силу для освоєння залишкових запасів, пошуків і розвідки нових ресурсів нафти і газу, що потребує інвестування. Фахівці інституту разом із багаточисельним колективом ПАТ «Укрнафта» творчо підходять до вирішення усіх наявних у нафтогазовидобувній галузі проблем.

Ювілейну подію колектив зустрічає в умовах високої мобілізації творчих і науково-виробничих ресурсів, технічного переоснащення, максимальної активізації інтелектуальних резервів і наукового пошуку вирішення поставлених завдань. Перспективи інституту пов'язані в основному з пошуком, розробкою та впровадженням нових технологій та обладнання для ефективної розробки нафтогазових родовищ, економічно рентабельного вилучення запасів і досягнення максимального коефіцієнта вилучення нафти. Для підвищення ефективності нафтогазовидобування використовують передові ідеї та рішення, нові технології на

базі останніх досягнень науково-технічного прогресу. Інтелектуальний, творчий, технічний і технологічний потенціал інституту дає змогу з упевненістю братися за вирішення найважчих завдань, поставлених Товариством.

До важливих науково-дослідних проблем, що вирішує НДПІ, належать такі:

- геологічне моделювання та комплексне оцінювання перспектив нафтогазоносності площ регіонів України;
- вивчення геологічної будови, літологічного складу та фільтраційно-ємнісних властивостей продуктивних горизонтів, підрахунок та уточнення запасів нафти і газу нафтових родовищ;
- складання технологічних схем, проектів розробки родовищ та здійснення авторського нагляду за реалізацією затверджених проектних рішень;
- дослідження в сфері контролю за розробкою родовищ;
- створення геоінформаційних комп'ютерних графічних та інформаційних баз даних нафтопромислових об'єктів НГВУ України;
- удосконалення засобів техніки і технології вилучення продукції свердловин, інтенсифікація нафтовидобування (у т.ч. ГРП), обладнання для експлуатації свердловин;
- розроблення техніки і технології буріння глибоких свердловин, спеціальних бурових і тампонажних розчинів і матеріалів для умов нафтових родовищ України;
- удосконалення техніки і технології видобування нафти і газу, аналіз та оптимізація роботи свердловин, інтерпретація гідродинамічних досліджень видобувних і нагнітальних свердловин із використанням розроблено-го програмного забезпечення;
- створення раціональних схем збирання, транспортування та підготовки нафти, утилізації стічних вод;
- аналіз стану протикорозійного захисту існуючих си-

стем збирання та підготовки нафти і газу в підрозділах ПАТ «Укрнафта»;

- пошук та вивчення можливостей застосування нових технологій, ефективних інгібіторів корозії, сучасних приладів та обладнання електрохімічного захисту в умовах промислових ПАТ «Укрнафта»;
- неруйнівний контроль та технічне діагностування нафтопромислового обладнання;
- науково-технічне та економічне забезпечення розробок НДПІ.

Вирішенням проблем галузі займаються працівники двох відділень, 22 відділів, до складу яких входять 46 груп та 7 лабораторій.

На сьогодні в інституті працює понад 500 осіб, із них 14 кандидатів наук. За майже 70-річну історію інститутом зроблено вагомий внесок в інноваційний розвиток нафтової промисловості України. Отримано понад 300 авторських свідоцтв колишнього СРСР, близько 200 патентів України на об'єкти інтелектуальної власності, опубліковано сотні наукових статей у фахових виданнях.

Головне надбання НДПІ – талановиті фахівці, висока кваліфікація, досвід і професіоналізм яких дають змогу на сучасному рівні виконувати науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи. Інститут відкритий для ділового і взаємовигідного співробітництва та готовий розширювати коло партнерів та сферу діяльності.

Кажуть, без минулого нема майбутнього. Віримо в те, що прийде нове покоління, яке, збагачуючи науку та галузь новими розробками, досягненнями, винаходами та відкриттями, безсумнівно, продовжить славу історію інституту.

**П.В. Тарабарінов**  
канд. техн. наук  
**Б.М. Цвук**  
НДПІ ПАТ «Укрнафта»

