

## Державне підприємство «Науково-технічний центр охорони надр і споруд при УкрНДМІ НАН України»

З 1986 р. М. М. Кисельов в УкрНДМІ пройшов шлях керівника сектору, лабораторії, дослідно-методичної партії та відділення МГД.

Після закінчення МДУ ім. М. В. Ломоносова працював на шахтах, брав участь у розробці найбільш важливих методик гірничої геофізики, серед яких прогнози тектонічної порушеності, важко- і легкообвалюваної покрівлі, проривонебезпечних зон у надрівугільних та підвугільних відкладах, пошук «загублених» свердловин, виходу тектонічних порушень під наноси четвертинних відкладів, зон їх впливу.

Микола Миколайович зробив вагомий внесок у розвиток атмогеохімічних методів, застосувавши їх для оцінки геодинамічного стану гірського масиву, а також у формування нового напрямку — екологічної геофізики гірничовидобувальних регіонів. У загальному доробку вченого — понад 115 наукових праць та 44 патенти на винаходи і корисні моделі.

Підприємство засноване у 2004 р. з метою створення організаційно-технічних умов для прискореного запровадження науково-технічних розробок із захисту будівель і споруд, охорони надр та їх раціонального використання, еколого-геофізичних досліджень територій гірничовидобувних районів.

Основні завдання ДП «НТЦ охорони надр і споруд при УкрНДМІ НАН України» — здійснення прикладних та пошукових досліджень у галузі геології, геофізики, геомеханіки і маркшейдерської справи, зрушення та деформації масиву гірських порід і земної поверхні, захисту гірничих виробок, будівель, споруд та мереж, визначення принципово нових можливостей науково-дослідного і технічного прогресу; підготовка рекомендацій щодо розвитку мінерально-сировинної бази України, впровадження результатів наукової діяльності у різних галузях науки і техніки та народному господарстві, участь у розробках прогнозів на тривалий період, а також розвиток матеріально-технічної, дослідно-виробничої, соціально-економічної бази й інфраструктури для проведення своєї роботи.

Предметом діяльності підприємства є:

– Дослідження й експериментальні розробки у сфері прикладних і технічних наук, зокрема:

- 1) вивчення формування та еволюції напружено-деформованого стану масивів гірських порід і земної поверхні;
- 2) оптимізація розмірів і форм охоронних ціликів;
- 3) створення нових матеріалів, сумішей та технологій для керування станом і зміцнення гірських масивів;
- 4) прогнозування та попередження гірських ударів і газодинамічних явищ;
- 5) розроблення наукових основ та практичних рекомендацій щодо вилучення метану з техногенних колекторів гірського масиву;
- 6) вивчення джерел і шляхів міграції вуглеводневих газів у вугільних шахтах;
- 7) розроблення проектів та гідрогеологічних прогнозів затоплення гірничих виробок шахт, що ліквідуються шляхом мокрої консервації: визначення безпечного рівня затоплення гірничих виробок при «мокрій» консервації вугільних підприємств; розробка гідрогеологічних прогнозів наслідків затоплення гірничих виробок; гідрогеомеханічний моніторинг полів ліквідованих шахт; розробка рекомендацій із безпечного відпрацювання запасів корисної копалини в затоплених виробках; визначення деформацій земної поверхні під час затоплення гірничих виробок ліквідованих вугільних шахт;
- 8) спостереження за деформаціями земної поверхні, породного масиву, гірничих виробок, будівель, споруд і мереж;
- 9) обстеження, оцінка технічного стану та паспортизація будівель і споруд;
- 10) маркшейдерські дослідження для забезпечення безпечного ведення гірничих робіт;
- 11) розроблення систем моніторингу зсувонебезпечних територій і технологій запобігання зсувам;



**Кисельов  
Микола Миколайович**

Директор ДП «НТЦ охорони надр і споруд при УкрНДМІ НАН України», кандидат геолого-мінералогічних наук, фахівець у сфері гірничої та екологічної геофізики

57

НАУКОВО-ВИРОБНИЧІ ПІДПРИЄМСТВА

12) фундаментальні та прикладні геолого-геофізичні дослідження із проблем прогнозу гірничо-геологічних умов відпрацювання вугільних пластів і завдань будівництва на підроблюваних територіях та виймання запасів під забудованими територіями;

13) гідрогеологічні, інженерно-геологічні, геофізичні, геомеханічні роботи з вивчення і прогнозу небезпечних фізико-геологічних процесів (карстових явищ, суфозій, підтоплень, обвалів та осипів, селів, абразії і ерозії);

14) вивчення стану породних відвалів (териконів), зокрема топографічні, температурні та якісні випробування;

15) створення проектів і проведення комплексного моніторингу стану геологічного середовища в основі інженерних споруд (екологічно небезпечних об'єктів, проммайdanчиків, стадіонів, хвостосховищ, дамб, териконів тощо);

16) виявлення та картування потенційно небезпечних зон (старих гірничих виробок, шурфів, тектонічних порушень та ін.) і розроблення рекомендацій із безпечної експлуатації навколишніх територій;

17) створення математичного та програмного забезпечення для обробки й інтерпретації геологічних, геофізичних та інших даних;

18) розроблення нормативних документів за результатами виконаних досліджень із питань гірничої та інженерної геології, геофізики, геомеханіки, гірничої і маркшейдерської справи;

19) пошук із гірничих виробок технічних свердловин наземного та підземного буріння;

20) розроблення, проектування і виготовлення геофізичної апаратури й обладнання для дослідження геологічного середовища та моніторингу небезпечних геологічних процесів;

21) здійснення інформаційної, винахідницької і патентно-ліцензійної діяльності: організації та проведення патентних досліджень із закінчених тем і пошуку на патентну чистоту при експорті наукоємної продукції; виявлення об'єктів права інтелектуальної власності, що є результатом наукової та науково-технічної роботи; забезпечення охорони прав на винаходи, корисні моделі.

– Діяльність у сферах архітектури, інжинірингу, геології та геодезії, надання послуг технічного консультування у цих сферах, зокрема:

- 1) вишуквальні роботи для будівництва;
  - 2) розроблення містобудівної документації;
  - 3) проектування об'єктів архітектури;
  - 4) інжинірингова діяльність у сфері будівництва;
  - 5) геофізичні роботи;
  - 6) геологічний супровід геологорозвідувальних робіт;
  - 7) гідрогеологічні, інженерно-геологічні, геоєкологічні дослідження;
  - 8) виконання топографо-геодезичних, картографічних робіт.
- Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність, обробка даних, розміщення інформації на веб-порталах.