

5. Дістали подальшого розвитку технічні розрахунки та графічні засоби визначення регіонального геохімічного фону з поділом його на природну і техногенну складові, виявлені визначальні ознаки геоекологічних (ландшафтно-геохімічних) структур та створені чотири нові комп'ютерні програмні продукти ECOPHONE, ECOSTAT, INTERCONCSAFATYLIFE, ECOSAFATYECOSYSTEMS для побудови ГІС, ДЗЗ, ІТ систем екологічної безпеки територій. На базі цього вдосконалена система оцінки впливу на навколишнє середовище розвідки та розробки нафтогазових родовищ та прогнозованих покладів сланцевого газу, що є практичним втіленням наукових розробок авторів.

6. Практична цінність та соціально-економічна значимість отриманої і викладеної у монографії наукової продукції полягає у принципово нових результатах оцінки екологічної ситуації та екологічного стану, яка враховує не тільки статистичну звітність з забруднення ґрунтів, води і повітря, а базується на безпосередньому вимірюванні вмісту забруднюючих речовин у всіх компонентах геосистем – геологічному середовищі, ґрунтовому і рослинному покривах, поверхневих, ґрунтових і підземних водах, донних відкладах, атмосферному повітрі та опадах дощу і снігу.

Поступила 17 червня 2015 р.

Декомендував до друку доктор техн. наук Я. О. Адаменко

Міщенко Л. В., Зоріна Н.О.

*Івано-Франківській національний
технічний університет нафти і газу*

ВЕРНІСАЖ ЕКОЛОГІЧНИХ РОЗРОБОК НАУКОВОЇ ШКОЛИ «РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ТА ЗАХИСТ ПРИРОДИ»



У фойє і аудиторіях 5 103 і 5 105 корпусу № 5 ІФНТУНГ представлено 90 стендів формату А 0, що характеризують основні розробки за 1991-2015 рр. Наукової школи професора О.М. Адаменка «Раціональне використання та захист природи». Стенди виготовлені за власні кошти та за рахунок степендії Презеданта України в 2013-2015 рр. Співавтором стендів є кандидат геологічних наук, доцент Денис Зорін, а технічними помічниками – старший викладач Н.О. Зоріна, завідувач Науково-навчальної лабораторії кафедри екології М.М. Ногач та аспірант М.М. Грапенюк.

Головна ідея виставки – це теоретичне обґрунтування та впровадження в практику ГІС екологічної безпеки на територіальних рівнях від міждержавного, національного, регіонального, адміністративних областей і районів, територіальних громад та населених пунктів до промислових підприємств, територій традиційного видобутку і транспортування нафти і газу та ділянок перспективних на сланцевий газ.

В результаті діяльності Наукової школи було:

1. Вперше теоретично обґрунтована модель екологічної безпеки територій промислових підприємств, населених пунктів, адміністративних районів, областей та районів.

2. Розроблена теорія та практичне втілення геоекологічного районування територій на регіональному, локальному та об'єктовому рівнях.

3. Запропоновані теоретико-методологічні та практичні засади побудови типових техногеохімічних карт з поділом довкілля на природну та техногенну складові з виділенням контурів розповсюдження нормального, задовільного, напруженого, незадовільного, складного, передкризового, критичного та катастрофічного екологічних станів, виявлених не тільки за статистичними даними, а й безпосереднім відмірюванням змін та забруднення геологічного середовища, ґрунтового і рослинного покривів, поверхневих і ґрунтових вод, донних відкладів, атмосферного повітря та опадів дощу та снігу, геофізичних полів та впливу їх на геосистеми і стан здоров'я населення.

4. Установлено, що розповсюдження забруднень залежить не тільки від ландшафтної структури території, а й від потужності джерела викидів та атмо-і гідроміграційних потоків.

5. З використанням ГІС, ДЗЗ та ІТ створена перша у Західному регіоні України електронна карта геоекологічних структур на базі 1 441 точки відбору проб із усіх компонентів довкілля. Карту як ГІС – основу можна використовувати для узагальнення іншої просторово розподіленої інформації – економічної, статистичної, аграрної, медичної, туристично-рекреаційної та ін.

6. Запропонована типологічна класифікація геоекологічних структур, яка рекомендується для інших регіонів як України так і зарубіжних держав.

7. Дістали подальшого розвитку технічні розрахунки та графічні засоби визначення регіонального геохімічного фону з поділом його на природний і техногенний, виявлені визначальні ознаки геоекологічних структур та створені 4 нові комп'ютерні програмні продукти ECOPHONE, ECOSTAT, INTERCONCSAFATYLIFE, ECOSAFATYGEOSYSTEMS для побудови СИСТЕМ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ.

8. Удосконалена система оцінки впливу на навколишнє середовище розвідки та розробки нафтогазових родовищ (на прикладі 91 родовища Західного регіону України) та прогнозованих покладів сланцевого газу (на прикладі Олеської площі), що є практичним втіленням наукових розробок школи.

Поступила в редакцію 19 червня 2015 р.

Рекомендував до друку доктор техн. наук Я. О. Адаменко