

В ході дослідження на підприємстві були встановлені організовані джерела викидів та оцінено можливі негативні наслідки від їх функціонування. Встановлено категорію небезпеки підприємства та з урахуванням рози вітрів уточнено санітарно-захисну зону. Розрахунки забруднення атмосферного повітря показали, що за всіма забруднюючими речовинами, що викидаються джерелами ДП «Балаклійський ремонтний завод», приземні концентрації за межами підприємства як від власних викидів так і з урахуванням фоновго забруднення не перевищують санітарні норми.

Встановлено, що відходи підприємства утилізуються згідно договорів зі спеціалізованими підприємствами. Скидання виробничих і господарсько-побутових стоків підприємства здійснюється через власну каналізаційну мережу загальнозаводські очисні споруди, де стічні води очищуються за допомогою біофільтрів. Після очистки стічні води скидаються в Середня Балаклійка.

Розроблено план заходів щодо підвищення екологічних показників роботи підприємства та запропоновано на дж. №1 замінити циклон СІОТ з ефективністю очищення – 69 % на ЦН-15 з ефективністю очищення – 92 %. Проведені розрахунки свідчать про те, що величина чистого приведеного доходу на 5 років реалізації проекту складе – 58 тис. гривень, а розрахунковий строк окупності настане за 3,5 роки реалізації проекту.

Результати досліджень дозволяють оцінити міру техногенного впливу на стан навколишнього середовища, що дає можливість:

- регламентувати адміністративно-законодавчими методами характер впливу на природні об'єкти і здоров'я людини окремих видів діяльності;
- обґрунтовано пропонувати заходи, що забезпечують екологічну безпеку при роботі підприємств.

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИДОБУТКУ НАФТИ ТА ГАЗУ

*Доповідач – Леbedь О.С., ст.,
Науковий керівник – Желновач Г.М., доц., к.т.н.,
Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна
Alexandralebed12@gmail.com*

Одним з основних джерел забруднення навколишнього природного середовища все більшою мірою стає видобуток нафти та газу. ХХІ століття особливо гостро позначило проблему необхідності зміни підходів до дослідження екологічної безпеки. Перш за все, це пояснюється якісними і кількісними змінами,

що відбуваються як в локальному, так і глобальному масштабі. У зв'язку з швидким розвитком в різних областях людської діяльності, а також технологічним розвитком в світі все більшої актуальності набувають питання захисту навколишнього середовища.

Екологічні проблеми в регіонах нафтогазодобування, як правило, стоять досить гостро на всіх етапах реалізації такої діяльності.

Однією з гострих екологічних проблем на всіх етапах є негативний вплив на довкілля.

При пошуково-розвідувальних роботах негативний вплив на літосферу проявляється як порушення і забруднення ґрунтового та рослинного покриву, відчуження землі під будівництво бурових установок і розміщення тимчасових селищ, активізація екзогенних геологічних процесів та зниження біопродуктивності екосистем.

Для гідросфери негативним впливом є забруднення поверхневих і підземних вод промивної рідиною та засолення поверхневих водойм, при самовиливом розсолів, розкритих структурно пошуковими і розвідувальними свердловинами.

Негативний вплив на атмосферу – це аварійні викиди нафти і газу в процесі буріння і освоєння свердловин та газопилового забруднення при будівництві доріг і промислових майданчиків.

При видобутку негативним впливом на літосферу є вилучення земель з сільськогосподарського обороту під нафтопромислові об'єкти.

Для гідросфери – це порушення ізольованості водоносних горизонтів через перетоків.

В той час коли негативним впливом на атмосферу є забруднення УВ, сірководнем, оксидами сірки та азоту при експлуатації свердловин та виділення відпрацьованих газів транспортними засобами і двигунами бурових установок.

При переробці та транспортуванні також є певні проблеми з негативним впливом. Для літосфери – це відведення земель під складування відходів та порушення екологічної обстановки при будівництві та експлуатації магістральних нафтопроводів.

Для гідросфери негативним впливом є витік нафтопродуктів і хімічних реагентів з резервуарів і дозуючих установок також забруднення поверхневих і підземних вод, побутовими та технічними відходами.

Проявлення негативного впливу на атмосферу таке: розпилення і розлив нафти і нафтопродуктів; втрати при випаровуванні легких фракцій нафти під час зберігання в резервуарах і виробництві зливо-наливних операцій.

Особливої гостроти набуває те, що всі ці роботи та операції призводять до серйозних екологічних порушень, так як вони часто проводяться на практично неосвоєних площах, що вносить в їх навколишнє середовище зміни. Особливо складними такі наслідки бувають при освоєнні площ багаторічної мерзлоти.

Причому на всіх етапах цих робіт основні порушення навколишнього і геологічного середовища пов'язані з проведенням бурових робіт.

В Україні все більше попиту набуває питання зменшення негативного впливу. Однією з видобувних компаній є «Укргазвидобування».

АТ «Укргазвидобування» є найбільшою газовидобувною компанією у Центральній і Східній Європі. В Україні це – великий гравець, що видобуває 73% природного газу та спеціалізується на виробництві газового конденсату.

АТ «Укргазвидобування» – 100% дочірнє підприємство НАК «Нафтогаз України». АТ «Укргазвидобування» веде розробку газових, нафтогазових і нафтогазоконденсатних родовищ в Харківській, Полтавській, Сумській, Донецькій, Луганській, Дніпропетровській, Львівській, Івано-Франківській, Закарпатській, Чернівецькій та Волинській областях. Геологорозвідувальні роботи компанії з пошуку нових родовищ вуглеводнів ведуться в Дніпровсько-Донецькій западині, у Карпатському регіоні. До складу Компанії входить 11 філій, в тому числі: 3 газовидобувні управління, управління з буріння свердловин, управління з переробки газу і газового конденсату, а також УГВ-Сервіс. Філією АТ «Укргазвидобування» є БУ «Укрбургаз» – найбільше бурове підприємство в Україні.

АТ «Укргазвидобування» у своїй діяльності приділяє значну увагу питанням охорони довкілля, вимогам екологічної та радіаційної безпеки та вимагає цього від інших підприємств, установ, організацій, фізичних осіб, що виконують роботи або надають послуги на території Замовника.

АТ «Укргазвидобування» усвідомлює всю відповідальність перед суспільством за вплив діяльності виробничих об'єктів Товариства на довкілля та зобов'язується дотримуватися затвердженої Екологічної політики, яка базується на принципах лідерства та відповідальності, спрямована на гармонізацію економічних інтересів з екологічними та соціальними інтересами суспільства, сприяє розвитку партнерських відносин, поглибленню діалогу і співпраці з міжнародними та національними фінансовими і діловими структурами, науковими та громадськими організаціями, відкритості інформації та прозорості діяльності. Важливим кроком, що демонструє практичну реалізацію екологічної політики товариства, яка базується на прийнятих Україною європейських принципах, є підтвердження відповідності Системи екологічного управління вимогам міжнародного стандарту ДСТУ ISO 14001:2015.

Для забезпечення екологічної безпеки, крім впровадження екологічного контролінгу, необхідний захист і підтримка вітчизняної нафтогазової промисловості з боку держави і підвищення екологічної відповідальності бізнесу.

Заходи з охорони навколишнього середовища мають бути спрямовані на запобігання викидів, відкритого фонтанування, обвалів стінок свердловини, поглинання промивної рідини та інших ускладнень.

Тому загальні комплекси по охороні навколишнього середовища мають бути такими: вибір раціональної системи розробки родовищ, його контролю та регулювання; впровадження ефективних методів підвищення віддачі нафти, газу і конденсату; розробка повинна здійснюватися за затвердженою в установленому порядку технологічною схемою або проектом; забезпечення максимального рівня нафтогазоконденсатовіддачі з урахуванням технологічних і економічних показників.

ОСНОВНІ СКЛАДОВІ ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

*Доповідач – Ленков Р.В, маг.,
Наукові керівники – Нагаєва С.П, доц., к.геогр.н., Грабко Н.В., ст. викл.,
Одеський державний екологічний університет, Україна
Lenkov66666@gmail.com*

Природно-рекреаційний потенціал Львівської області визначається сполученням різноманітного мальовничого ландшафту, гідромінеральних ресурсів, розвинутою санаторно-курортною мережею, суттєво посилює рекреаційний потенціал історико-культурний наслідок - національні традиції, фольклор тощо, що в цілому створює величезні можливості для розвитку даної території в напрямку оздоровчого відпочинку, санаторнокурортного лікування, пізнавально-спортивного, екологічного та медичного туризму [1].

Унікальність і багате різноманіття територій Львівської області створюють максимально великі можливості і перспективи для рекреаційного природокористування в цілях оздоровчого відпочинку, санаторно-курортного лікування, пізнавально-спортивного та медичного туризму.

Одним з рекреаційних чинників є природні лікувальні ресурси (ПЛР), збереження кондиційного стану яких повинно бути першочерговою задачею держави для їх оптимального використання та збереження.

Територія Львівської області входить в межі різних фізикогеографічних регіонів. Північна частина відноситься до фізико-географічної країни Руська рівнина, а південну (південніше р.Дністер і височини Розточчя) — до фізико-географічної країни Карпати.

Та частина території Львівської області, що лежить в межах Руської рівнини, належить до однієї фізико-географічної провінції — пластових і пластово-ярусних ерозійних рівнин з лісостепом. Ця фізико-географічна провінція поділяється на