

		SOC-5: Різноманітність та залучення робочої сили
		SOC-6: Залучення робочої сили
		SOC-7: Навчання та розвиток робочої сили
		SOC-8: Механізми скарг робочої сили
	Залучення громади	SOC-9: Вплив та залучення місцевої громади
		SOC-10: Корінні народи
		SOC-11: Придбання землі і вимушене переселення
		SOC-12: Механізми розгляду скарг громади
		SOC-13: Соціальні інвестиції
	Місцеві змісти	SOC-14: Місцеві закупівлі та розвиток постачальників
		SOC-15: Місцеві практики прийому на роботу

Література

1. *International Petroleum Industry Environmental Conservation Association (IPIECA)*. Електронний ресурс: <http://www.ipieca.org/about-us/>
2. *IPIECA Charts Course To Achieve UN's Sustainable Development Goals*. Електронний ресурс: <https://jpt.spe.org/ipieca-charts-course-to-achieve-uns-sustainable-development-goals>
3. *IPIECA Reports*. Електронний ресурс: <https://www.world-petroleum.org/resources/special-publications/187-ipieca-reports>

УДК 622.4.076:620

Степова О.В.¹, д.т.н., проф.,
Бондар О.В., магістрант, Куц О.Ю., магістрант
Національний університет «Полтавська політехніка
імені Юрія Кондратюка», Полтава, Україна

БІОКОРОЗІЙНІ ПРОЦЕСИ В ҐРУНТОВИХ УМОВАХ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Основною формою впливу магістральних нафто-газопроводів на довкілля при їх експлуатації є можливість забруднення компонентів довкілля продуктами транспортування у разі виникнення аварійних ситуацій. Аналіз причин аварій трубопроводів показав, що більше 80% всіх аварій пов'язані з корозією металу труб.

На процеси корозії підземних металокопструкцій впливає ряд факторів, а саме: хімічна природа ґрунтів, їх вологість, питомий опір, наявність сіркобактерій бактерій, які відіграють значну роль серед мікробної асоціації ґрунтових мікроорганізмів та впливають на корозійні процеси на поверхні труби.

Процеси ґрунтової корозії підземних металокопструкцій підсилюються життєдіяльністю мікроорганізмів. Мікроорганізми використовують метал як джерело живлення або виділяють продукти, які його руйнують. З мікроорганізмів, що беруть участь у процесах корозії, велику роль відіграють сульфатовідновлюючі бактерії типу *Sporovibrio desulfuricans* (найбільш поширені у природі), тіосульфатоокиснюючі типу *Thiobacillus*

thioparus, сіркобактерії типу *Thiobacillus thiooxidans*, залізоспоживаючі типу *Gallionella ferruginea*, водозв'язуючі типу *Hydrogenomonas flava*, залізні бактерії типу *Srenothrix* і *Leptothrix* і нітратовідновлюючі типу *Thiobacillus denitrificans*.

Найбільш сприятливе середовище для розвитку сіркобактерій: ґрунт з рН = 5-9 (оптимально 6-7,5), 25-30°C, питомий опір 5-200 Ом·м. Розвиток цих бактерій стимулює чорний мул і залишки розкладання рослинного або тваринного світу. У результаті дії цих бактерій утворюється сірководень, який, з'єднуючись із залізом, утворює сірчисте залізо.

В роботі проаналізовано ґрунти Полтавської області за індикаторами корозійної активності ґрунтів, та встановлено, що високу біокорозійність мають ґрунти на заході та південному сході області (Пирятинський, Гребінківський, Оржицький, Хорольський, Новосанжарський і Лохвицький райони). Ґрунти північного заходу і сходу області (Чорнухівський, Полтавський, Чутівський і Карлівський райони) мають низьку корозійну активність. Ґрунти усіх інших районів, а це основна частина Полтавщини, відносяться до підвищеної біокорозійної активності.

УДК 504.656

Бредун В.І., к.т.н., доцент

Дубина К., студент, Бурда А., студент

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ТА ЗАВДАННЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО ЛОГІСТИЧНОГО ПЛАНУВАННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Економічна, технологічна та екологічна ефективність системи управління відходами регіонального рівня в значній мірі забезпечується розробкою раціональних логістичних схем збору відходів. При цьому, практичне логістичне планування регіональних схем збору відходів має вирішити наступні базисні завдання: максимально повно забезпечити мешканців усіх населених пунктів необхідним санітарним обслуговуванням; визначити та обґрунтувати оптимальні рішення щодо методів збирання відходів; забезпечити надійну реалізацію економічно та екологічно обґрунтованих нормативно регламентованих схем санітарного очищення територій; визначити видову і кількісну структуру необхідної матеріально-технічної бази; визначення необхідного кадрового забезпечення.

Регіональним планом управління відходами [1] (РПУВ) передбачено поступове збільшення охоплення населення області централізованою системою збору побутових відходів (з орієнтиром до 90% до 2030 року).