

Законопроектом № 4051 пропонується внести зміни до Кодексу законів про працю (КЗпП) та Закон «Про охорону праці», ввівши два самостійних виду роботи - дистанційну і надомну. Працівник зможе ознайомитися з правилами внутрішнього трудового розпорядку, охорони праці, колективним договором та іншими документами по електронних чи відеозв'язку.

Перехід на дистанційну роботу на час загрози поширення епідемії, пандемії, необхідності самоізоляції працівника або на час загрози військового, техногенного, природного або іншого характеру може встановлюватися в наказі (розпорядженні) роботодавця і без обов'язкового укладення трудового договору про дистанційну роботу в письмовій формі. Типові форми таких трудових договорів має затвердити Мінсоцполітики. Грамотне удосконалення трудового законодавства може стимулювати переведення великої кількості співробітників по роботі з договорами цивільно-правового характеру на повноцінні трудові відносини з роботодавцем. Це забезпечить більшу захищеність співробітника в трудовому процесі.

Література:

1. Проект Закону про внесення змін до деяких законодавчих актів щодо удосконалення правового регулювання дистанційної роботи № 4051 від 04.09.2020. URL:http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_1?pf3511=69838

Кондратенко І. О.

Студент механічного факультету ХНАДУ, гр. ММ-32т1-19

ДОСЛІДЖЕННЯ АВАРІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ НАФТОПРОДУКТАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ БІОТЕСТУВАННЯ

Інтенсивний розвиток автомобільного комплексу привів до істотного зростання потреби в автомобільному паливі і як наслідок до інтенсивного

розвитку мережі автозаправних станцій (АЗС) [1]. АЗС, незважаючи на свою зовнішню простоту, є дуже складним інженерним спорудженням, при експлуатації якого виникає ряд небезпек, здатних привести до аварій з важкими наслідками. Крім того в місцях розміщення АЗС спостерігається вплив на компоненти навколишнього середовища, що діє постійно [2, 3].

У зв'язку з витокami нафтопродуктів на ділянках розміщення АЗС та інших об'єктах використання нафтопродуктів відзначено забруднення вод, особливо підземних і ґрунтів. Витоки нафтопродуктів можуть виникнути: якщо існують дефекти в резервуарах, відбувається їх розгерметизація; в момент наповнення і спорожнення резервуарів та інших ємностей; при використанні несправного або зношеного технологічного обладнання. Велика кількість пального проливається при заправці автотранспорту і в момент аварійних ситуацій.

Герметичне обладнання сучасних АЗС знижує ймовірність виникнення аварій і відповідно підземних витоків палива. Однак у паливороздавальних колонок, а також на майданчику зливу палива вірогідність проливу все ще залишається. Нафтопродукти, що потрапляють на поверхню, вертикально фільтруються через товщу ґрунтів зони аерації і досягають рівня ґрунтових вод, де відбувається накопичення і розтікання по водоносному горизонту. Також вуглеводні потрапляють у ґрунт з талим снігом і дощовими стоками. Було відзначено, що на території об'єкта забруднення ґрунтів і ґрунтових вод приурочено до місць витоків нафтопродуктів, тобто розподіляється нерівномірно по всій площі у вигляді окремих плям.

Ґрунти досліджуваних територій біля АЗС характеризуються наявністю певної кількості нафтопродуктів (рис. 1). Вміст нафтопродуктів в ґрунтах досліджуваних ділянок відрізняється значною варіабельністю: від фонових до сильно забруднених значень.

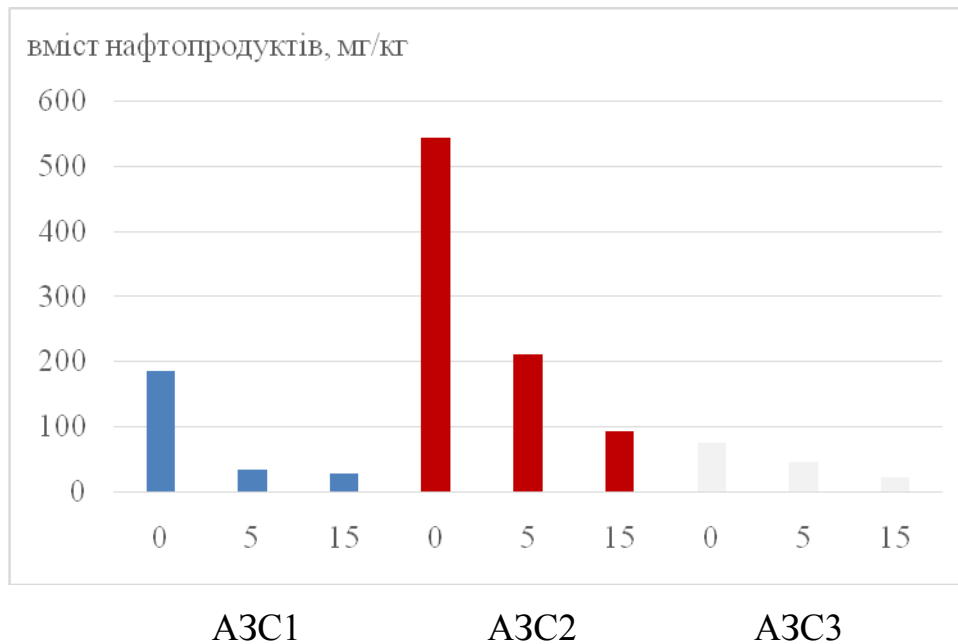


Рисунок 1 – Вміст нафтопродуктів у ґрунтах об'єктів дослідження

Для експрес-діагностики стану ґрунтів використовували метод біотестування, де по реакції проростків насіння тест-рослин оцінювали фітотоксичні властивості ґрунтів. У досліджах в якості модельних тест-рослин були використані насіння крес-салату, які відрізняються високою схожістю та швидкістю росту, дають стабільні і відтворювані результати. У дослідженнях враховувалася схожість насіння. Приймали така класифікація по схожості насіння: 90...100% – забруднення відсутня; 60...90 – слабе забруднення; 20...60 – середнє; <20% – сильне.

У контрольному зразку схожість склала 92%. Загалом схожість насіння у всіх досліджуваних зразках ґрунту склала 52...85%, тобто середнє та слабе забруднення. Можна говорити про інгібування схожості і ростових процесів насіння. Досліджувані показники вказують на наявність слабого і середнього забруднення в ґрунтах об'єктів дослідження. Крес-салат виявився чутливою культурою до техногенного навантаження, що свідчить про високу індикаційну здатності цього тест-об'єкта. Нами отримано чітко виражена реакція цієї рослини на присутність в ґрунті забруднювача.

Література:

1. Мякинин А. С., Косицына Э. С., Ганжа О. А. Автозаправочные станции, расположенные на городских территориях, как объект экологической опасности // Вестник ВолгГАСУ. Сер. Строительство и архитектура, 2010. – Вып. 18 (37). – С. 149-152.
2. Иншаков С. А., Иншаков Н. А. Оценка экологической безопасности деятельности АЗС // Вестник ТГУ, 2014. – Т. 19. – Вып. 5. – С. 1420-1421.
3. Васильченко А. В., Галактионова Л. В. Оценка токсического загрязнения почв нефтепродуктами в результате деятельности автозаправочных станций с использованием метода биотестирования // Современные проблемы науки и образования, 2015. – № 2-2.

Leshcheva V. A.

Master's Degree student

National university of civil defence of Ukraine

Research advisors: Kireev A. A., DSc

Ryzhchenko O. S., PhD

LOCALIZATION OF EMERGENCIES OF TOXIC LIQUID SPILL

Hazardous substance is a chemical substance that, directly or indirectly, can cause death, acute or chronic disease or poisoning. It is also harmful for the environment. Most hazardous substances are characterized by the duration of environmental contamination and the long-term effects of human and biosphere damage.

Localization of the chemical contamination zone is to stop the spread of toxic substances in the environment. It can be achieved by reducing the rate of evaporation by isolating the hazardous substance layer, reducing the concentration of hazardous substance in the secondary cloud with water curtains from sprayed