

Галузева науково-дослідна лабораторія “Охорона навколишнього середовища на залізничному транспорті” заснована Наказом Міністерства транспорту України від 08.06.94 р. № 297. Засновником лабораторії був провідний фахівець з питань транспортної екології, вчений зі світовим ім'ям, доктор хімічних наук, професор Плахотник В.М.



Основні наукові напрямки ГНДЛ:

- розробка комплексних заходів з охорони навколишнього середовища від шкідливих впливів залізничного транспорту у транспортних коридорах та на швидкісних лініях;



- розробка сучасних технологій перевезення екологічно небезпечних вантажів, способів запобігання та ліквідації аварійних ситуацій на залізничному транспорті;



- створення інформаційно-аналітичних систем екологічного моніторингу на підприємствах залізничного транспорту;
- екологічна експертиза транспортних підприємств, яка включає інвентаризацію викидів у атмосферу від стаціонарних та пересувних джерел, розробку документів для отримання дозволу на викид, інвентаризацію відходів, оцінювання впливу на навколишнє середовище основних технологічних процесів;



- розробка заходів з раціонального використання водних ресурсів та сучасних технологій очищення природних та стічних вод;

- створення технологічних процесів з утилізації відходів від діяльності залізничного транспорту;



- розробка сучасних високоенергоємних джерел живлення для залізничного транспорту;



- розробка екологічно-чистих технологій знезараження та утилізації джерел струму, які раніше використовувались у ракетно-космічній техніці;

- розробка способів зниження корозійної агресивності води, яка використовується в системах охолодження двигунів локомотивів;
- розробка оптимальних технологій зм'якшення води для теплоенергетичних установок залізничного транспорту та оцінка якості іонообмінних смол.



Лабораторія акредитована на право проведення вимірювань показників об'єктів навколишнього природного середовища, згідно галузі акредитації (свідоцтво про атестацію №ПЧ-226/2012 від 27 грудня 2012 року).

З 1996 року лабораторією виконано понад 40 науково-дослідних робіт з загальним обсягом фінансування більш ніж 2,0 млн. грн.

- За останні роки лабораторією розроблено:
- галузева програма “Охорона навколишнього природного середовища на залізничному транспорті України”;
- нормативи водоспоживання та водовідведення для технологічних процесів на підприємствах залізничного транспорту України. Методика розрахунків питомих балансових норм водоспоживання та водовідведення на підприємствах залізничного транспорту України;
- Правила користування системами водопроводу та каналізації на залізничному транспорті України;

- Правила безпеки та порядок ліквідації наслідків аварійних ситуацій з небезпечними вантажами при перевезенні їх залізничним транспортом;
- Створення технології демінералізації води для локомотивного господарства в умовах антропогенного забруднення джерел водопостачання
- Розробка технології та апаратури для ліквідації наслідків транспортних аварій з нафтопродуктами;
- Рекомендації щодо ліквідації наслідків аварій з мінеральними кислотами (сірчаною, хлористоводневою, фтористоводневою);
- Розробка технології ліквідації транспортних аварій з метанолом та його похідними.

Співробітники лабораторії з 1996 року плідно працюють в складі комітету ОСЗ, публікують статті в визнаних міжнародних виданнях та виданнях України, ведуть активну роботу в складі, спеціалізованих вчених Рад, в складі редколегій наукових журналів, оргкомітетів авторитетних міжнародних конференцій.

Відповідно до плану роботи Першої комісії Організації Співдружності Залізниць (ОСЗ), співробітниками лабораторії розроблені та затверджені:

- Рекомендації щодо ліквідації екологічних наслідків аварій при перевезенні небезпечних вантажів (P003);
- Рекомендації з єдиних нормативів класифікації, розміщення та збереження відходів для країн-членів ОСЗ (P005);
- Рекомендації щодо ліквідації відходів, які утворюються від діяльності залізничного транспорту (P006) (сумісно з науковцями Росії);
- Концепція та програма природоохоронної діяльності залізниць країн – членів ОСЗ (сумісно з науковцями Росії та Польщі).

Науковий керівник ГНДЛ, завідувач кафедрою “Хімія та інженерна екологія” – доцент, к.х.н. Яришкіна Лариса Олександрівна, **(0562) 47-19-65**.

Завідувач ГНДЛ Бойченко Андрій Миколайович **(0562) 47-19-65**.

e-mail: gndl_ekology@ndch.diiit.edu.ua

МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА В.ЛАЗАРЯНА



ГАЛУЗЕВА НАУКОВО-ДОСЛІДНА
ЛАБОРАТОРІЯ “ОХОРОНА
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ”