

**Комплексна оцінка екологічної безпеки ПАТ «Миколаївський суднобудівний завод
«Океан»**

УДК 504.064: 629.5

Автори: *В. В. Благодатний канд. техн. наук., доцент, І. В. Ремешевська асистент,
Шадоріна К. В. студент*

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв

Сучасне суднобудування України є однією з пріоритетних галузей промисловості, яка має високий науковий потенціал, власну сировинну базу, необхідні виробничі потужності та кваліфіковані кадри. Така сукупність властивостей сприяє активному розвитку галузі.

Функціонування суднобудівного підприємства супроводжується рядом вимог, як до процесу і продукції виробництва, так і до його екологічної безпеки. Суднобудівні підприємства України за рівнем вимог до екологічної безпеки підприємств потребують вживання додаткових заходів із зниження негативного техногенного впливу виробничих процесів на природне навколишнє середовище й людину.

Реалізації впровадження системи екологічного менеджменту у суднобудуванні перешкоджає відсутність конкретних показників її ефективності та побудованої на цих показниках методології оцінки ступеня екологічної безпеки підприємства. Оцінка екологічної безпеки суднобудівного підприємства повинна враховувати особливості функціонування підприємства, та, передусім, широкий спектр різномірних виробничих процесів, різнохарактерний їх вплив на природне навколишнє середовище та працівників, співвідношення впливів різних виробництв за різного їх навантаження відповідно до технологічного процесу побудови суден. Тому підвищення екологічної безпеки суднобудівного підприємства де окремі виробництва поєднані єдиним технологічним процесом на основі використання існуючих наукових засад екологічного менеджменту потребує додаткових досліджень.

Розроблено модель оцінки ступеня екологічної безпеки, що враховує специфіку суднобудівної галузі, надає змогу моделювати зміни ступеня екологічної безпеки в залежності від типів технологічних процесів окремих виробництв, матеріалу, кількості робітників, джерел викидів та скидів забруднюючих речовин, навантаження виробництв і підприємства в цілому. Достовірність моделі підтверджено результатами експериментальних даних з параметрів

природного навколишнього та виробничого середовища суднобудівного підприємства за період з 2002 по 2011 рік, які проаналізовано із застосуванням методів математичної статистики та визначенням функцій розподілу імовірнісних величин.

За допомогою запропонованої методології визначено ступінь екологічної безпеки підприємства та окремих виробництв ПАТ «Миколаївський суднобудівний завод «Океан». Встановлено, що ступінь екологічної безпеки з рівня завантаження підприємства 60% до 100% зменшується з вищого рівня до нижчого. Виявлено, що зниження екологічного впливу виробництв найбільшою мірою сприяє скороченню ступеня екологічної безпеки всього підприємства.