



«ВІДГУКНУЛИСЬ» ПЕРШІ БІОЛОГІЧНІ ІНДИКАТОРИ ЗАБРУДНЕННЯ МАЗУТОМ ЧОРНОГО МОРЯ

Працівники Національного природного парку «Тузлівські лимани» продовжують вести моніторинг за викидом мазуту на узбережжя Чорного моря в межах нацпарку і на прилеглих з парком ділянках. На одній з ділянок вони виявили двокілометрову смугу узбережжя, на яку було викинуто хвилями моря багато медуз виду Аурелія вухата - *Aurelia aurita*. Лише на піщаній межі з водою нараховували 2-3 медузи на 1 м пересипу. Назагал – майже 5000 дрібних медуз розмірами від 2 до 10 см (у середньому 5 см), лише на піску біля води. У воді на мілководному шельфі їх значно більше. Цей вид медуз зазвичай концентрується в глибоководній частині моря, і лише поодинокі представники наближаються до узбережжя. Відомо, що медузи відповідають параметрам для надійних видів біоіндикаторів з метою виявлення впливу забруднень, таких як нейротоксичні сполуки, важкі метали забруднення пластиком та інші

Aurelia aurita, найчисельніший вид медуз наряду з медузою корнерот, відома як желеподібна істота, яка має слиз, у якому містяться бактерії, що споживають вуглеводні, зокрема споживають і сиру нафту. Крім того, слиз медуз може агрегувати краплі різних нафтопродуктів з товщі води. Є гіпотеза про те, що більша кількість живих медуз призводить до швидшого та більш повного споживання нафтопродуктів через поживні речовини, що містять азот і фосфор у їх слизу, що підтримує ріст специфічних бактерій. Відомо, що медузи хижакі, що харчуються переважно дрібними планктонними тваринами. Їжу вони захоплюють ротом, через який безперервно видаляються рештки їжі. Імовірно з планктоном медузи вживали і нанофракції нафтопродуктів.

Зараз хвильові процеси моря перетворюють медуз на «біологічний пил», який і буде залучений у харчовий ланцюг морських та лиманних екосистем і ймовірно по ланцюгу «біологічний пил» знову буде вражати інших гідробіонтів.