

Ефективність застосування БпЛА для прогнозування, попередження та виявлення НС підтверджується результатами виконання ними низки різноманітних завдань моніторингу. Активно застосовують БпЛА в США в інтересах попередження і виявлення лісових пожеж, щорічні втрати від яких економічно достатньо відчутні. У Південній Африці БпЛА використовуються для вирішення низки завдань, пов'язаних з попередженням і виявленням пожеж. У Данії з використанням БпЛА стежать за вмістом сірки у вихлопних газах судів, що проходять через протоку Великий Бельт з метою попередження небезпечного рівня загазованості повітря. Усе частіше привертає увагу ідея використання БпЛА для виявлення акул в зонах розташування пляжів.

На теперішній час у багатьох країнах світу йде розробка концепцій реального застосування БпЛА в сфері цивільного захисту(цивільної оборони). Ефективність застосування БпЛА для прогнозування, попередження та виявлення НС підтверджується результатами якісного та оперативного виконання ними низки різноманітних завдань із повітряного моніторингу.

Україна в особі ДСНС також розпочала процес використання БпЛА для прогнозування, попередження та виявлення НС.

ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ВОДНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ І БІОРЕСУРСІВ

Накемій О.К., Володченкова Н.В.

Технічний університет «Метінвест політехніка», Маріуполь, Україна

Останнім часом негативний вплив на водні ресурси, що призводить до забруднення, виснаження і деградації водних об'єктів несе загрозу екологічній безпеці країни. Актуальним стає проблема біологічного забруднення водойм, що в більшості випадків призводить до неможливості їх використання в рибогосподарських водних об'єктів та в якості джерел питного водопостачання.

Водосховища центральних і південних регіонів України найбільшою мірою схильні до екзогенної евтрофікації, одним з проявів якої є масовий розвиток синьо-зелених водоростей. Причиною є надходження із забрудненими господарсько-фекальними стічними водами азото- і фосфоровмісних хімічних сполук (амонійний азот, фосфати, нітрати, нітрити). Такі стічні води з об'єктів житлово-комунального господарства, сільськогосподарських та інших підприємств роблять колосальний негативний вплив на якість води, структуру біоценозів, що призводить до деградації водних екосистем [1].

За статистичними даними, приблизно в 40-50% випадків, при «цвітінні» води відбувається розвиток токсичних ціанобактерій. Серед токсинів, що виділяються ціанобактеріями, переважають гепатотоксинів, які є потужними канцерогенами. Таким чином, «цвітіння» води і розкладання водоростевих мас сприяє вторинному забрудненню водойм токсичними продуктами, погіршенням хімічного складу і санітарних показників води. Це призводить до порушення природних процесів самоочищення, самовідтворення водних біоресурсів. Також відбувається насичення води токсинами, перевантаження товщі води органічною речовиною та погіршення найважливішого показника якості водного об'єкта - кисневого режиму [2].

Тому виникла гостра необхідність попередження і ліквідації негативних процесів евтрофікації і поліпшення якості води. Дистанційний моніторинг і контроль стану абіотичних факторів і біоти екосистеми, а також спостереження за впливом штаму хлорелли на структуру природних планктофітоценозів та інших водних угруповань

дозволяють істотно підвищити ефективність заходів щодо поліпшення якості води питних джерел в зв'язку з використанням комплексу водоохоронних і меліоративних заходів.

Висновки. Дистанційні методи в складі комплексної системи моніторингу водних об'єктів дозволяють вирішити ряд актуальних екологічних завдань. Таких як проведення оцінки розвитку та інтенсивності «цвітіння» води синьо-зеленими водоростями на різних ділянках акваторій водних об'єктів, забезпечення безперервного контролю рівня біологічного і хімічного забруднення води за вмістом кисню, органічних речовин, токсичних сполук, які виділяються при розкладанні синьо-зелених водоростей (аміаку, сірководню, фенолу та ін.), безперервне відстеження в часі санітарно-гігієнічного стану та джерел забруднення водойми, контроль загальної фізико-хімічної і біологічної збалансованості водної екосистеми, прогнозування ризику виникнення надзвичайних екологічних ситуацій на водному об'єкті.

Ці заходи можуть дати потужний поштовх вирішенню актуальної для України проблеми - збереження для майбутніх поколінь питних джерел і цінних рибних запасів.

Література

Сучасні методи моніторингу та захисту довкілля: навч. Посібник / уклад.: В.К. Пузік, Л.В. Головань / Харк. Нац. аграрн. Ун-т ім. В.В. Докучаєва. – Х.: ХНАУ, 2016. – 168 с.

Офіційний сайт Моніторинг та екологічна оцінка водних ресурсів України [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://monitoring.davr.gov.ua/>

ІНФОРМАЦІЙНІ ВІЙНИ НА ПРОСТОРАХ ІНТЕРНЕТУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Нарольська С.А.

*Київський національний торговельно-економічний університет
ВСП «Хмельницький торговельно-економічний фаховий коледж»
svetlana-vnnicka1306@ukr.net*

В умовах стрімкого розвитку інформаційних технологій людина стає все більш залежною від інформації. Кіберпростір являє собою сферу активного впливу на самосвідомість і самоідентифікацію особистості, є справжнім полем інформаційних війн. Соціальні мережі стають ідеальним інструментарієм впливу на свідомість населення.

Відомі дослідники, такі як Бірюков Д.С., Мартюшева О.О., Скалецький Ю.М., Яценко Л.Д. наголошують на тому, що низький рівень безпеки є основною причиною загострення проблем навколишнього середовища, що ставить під загрозу екологічну рівновагу та здоров'я нації.

Соціальна мережа сьогодні – це інструмент для спілкування on-line, незалежно від географічного місцезнаходження людей. Деякі вже заробляють мільйони на соціальних мережах. Зараз неможливо уявити громадське життя людини без соц. мереж, тому що вони дуже щільно злилися з громадським життям [1].

Аналізуючи соціальні мережі в контексті інформаційних війн, слід приділити увагу психологічним явищам, які роблять мережі такими привабливими для здійснення інформаційно-психологічного впливу на користувачів. Цікавим залишається явище повної довіри всій інформації, яка публікується в мережі.

Відзначимо, що користувач прагне **самореалізуватися в мережі**, примірити на себе якусь іншу роль або ж вільно виголошувати свої думки, прикриваючись анонімністю, яку надає мережа. В той же час віртуальність життєдіяльності людини посилюється за рахунок