

**¹В. І. МОКРИЙ, ²В. І. ТОМІН, ³Р. М. ГРЕЧАНИК, ¹О. І. МОРОЗ,
¹І. М. ПЕТРУШКА, ¹О. А. БОБУШ, ³І. Л. ШЕМЕЛИНЕЦЬ
 (УКРАЇНА, ЛЬВІВ; ПОЛЬЩА, СЛУПСЬК)
 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ТРАНСКОРДОННИХ
 ЛІСОВИХ ЕКОЛОГІЧНИХ КОРИДОРІВ РОЗТОЧЧЯ**

¹*Національний університет «Львівська політехніка»
 79013, вул. С. Бандери, 12, Львів, Україна; istr.dept@lpnu.ua*

²*Поморська академія в Слупську,
 6476-200, вул. Героїв Вестерплатте, 64, Слупськ, Польща; iza@apsl.edu.pl
³Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної
 адміністрації, 79026, вул. Стрийська, 98, Львів; enviro@mail.lviv.ua*

Information technologies for the creation of Roztochya transboundary environmental corridors were considered. Geoinformation technologies of monitoring and management of environmental safety of transboundary nature conservation areas were developed. Therefore, algorithms of the creation of local environmental Hrushiv – Huta – Kryshalova corridor and Makariv – Radruzh corridor were proposed.

Розточчя, як транскордонна природна фізико-географічна формація, є визначальним об'єктом інтеграції національних екологічних мереж України і Польщі до Всеєвропейської, шляхом створення міждержавних природоохоронних територій. На основі природоохоронних територій Польщі та України створено міжнародний біосферний резерват (МБР) «Розточчя».

Актуальність роботи обумовлена визначальною роллю екологічних коридорів, які є ключовим елементом екологічного каркасу територій. Екологічний коридор – важливий елемент екологічної мережі, який сполучає між собою ядра екологічної мережі різного рівня – заповідники, національні парки, заказники, великі лісові масиви. Проектування екологічних коридорів – актуальна задача, вирішення якої базується на використанні ГІС-технологій. Формування лісових екологічних коридорів Розточчя забезпечить збереження ділянок збалансованого землекористуванням, сталий розвитку лісового і сільського господарювання, ренатуралізацію територій, змінених антропогенним впливом, розвиток екологічного туризму.

Мета роботи – інформаційне забезпечення проектування транскордонних лісових екологічних коридорів між ядрами екологічної мережі України і Польщі. Головним завданням визначено створення еколого-картографічних моделей для формування екологічних коридорів на транскордонних територіях Розточчя. Для цього використано методи і засоби програмного комплексу ArcGIS, зокрема інструментарій аналізу близькості просторових об'єктів.

Виклад основного матеріалу і обґрунтування отриманих результатів дослідження стосуються комплексного використання сучасних методів, інформаційно-аналітичних технологій та інструментальних засобів створення тематичних еколого-картографічних моделей природоохоронних об'єктів української частини Розточчя.

Результати виконаних досліджень, відпрацьовані алгоритми, методи і технології екологічного моніторингу, представлені у вигляді тематичних ГІС-моделей. Геоінформаційними інструментами, синтезовано еколого-картографічні моделі гідрологічної мережі, дорожньої мережі, антропогенізації територій Розточчя.

Роботи з попереднього проектування екокоридорів Розточчя свідчать, що польська й українська сторони обрали просторову модель, за якою у екокоридор будуть уведені всі шість природних районів, а межа його у більшості випадків збігатиметься з природними межами височини. Перехідний тип екосистем височини Розточчя та суміжних біогеографічних і ландшафтних регіонів дає змогу в окремих випадках включити у екокоридор цінні й добре збережені прилеглі ділянки Надсянської рівнини, Малого Полісся і Люблінської височини. Передусім це стосується заповідних масивів Надсяння (Сандомирської улоговини) – лісів Пуці Сольської та Немирівського лісового масиву. Водночас височина Розточчя є важливою складовою формування елементів регіональних екологічних мереж Подільської і Люблінської височин. Просторове компонування МБР «Розточчя» забезпечує створення і функціонування регіональних і локальних Грушівсько – Гута Криштальовського і Макарівсько – Радружського лісових екологічних коридорів.