

Т.В. Дворецький к.б.н.
Інститут Гідробіології НАН України, Київ

ОЦІНКА СЕЗОННИХ ЗМІН ВОДНОЇ РОСЛИННОСТІ НА ПРИКЛАДІ НИЖНЬОДНІСТРОВСЬКОГО НПП З ЗАСТОСУВАННЯМ ДАНИХ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

Анотація. В роботі представлено результати оцінки розвитку водної рослинності на території НПП «Нижньодністровський» з використанням даних дистанційного зондування та спектральних індексів.

Ключові слова: плавневі комплекси, спектральний індекс, NDVI.

Водна рослинність – провідний компонент плавневих комплексів Дністровського лиману. Її основні площі розташовані на території гирлових та захищених від впливу течії та вітру геокомплексів, а менша — у внутрішніх водоймах. Переважна частина водної рослинності на території НПП Нижньодністровський представлена укоріненню рослинністю.

Ціллю нашого дослідження є визначення стану та сезонний розвиток водної рослинності на території НПП «Нижньодністровський». Вихідна інформація отримана з даних багатоспектральних космічних знімків зроблених супутником зроблених супутником «Sentinel-2», що належить Європейському космічному агентству (www.esa.int). Дані дистанційного зондування отримані з веб-сайту Центру Sentinel. В роботі використовувалися архівні зображення, які зроблені у травні (V), червні (VI), липні (VII), серпні (VIII), вересні (IX) та жовтні (X) 2023 року. Застосована прямокутна географічна система координат EPSG: 32636 – WGS84 / UTM zone 36N. Для всіх зображень проведена атмосферна корекція з використанням плагіна Semi-Classification.

Найбільш розповсюдженим методом вивчення формування та розвитку великих площ наземної і водної рослинності є нормалізований відносний індекс рослинності – NDVI. За результатами обробки космічних знімків було встановлено, що на території парку сформовано чотири великих ділянок водної рослинності, переважно представлених угрупованнями *Nuphar lutea* + *Nymphaea alba* - *Ceratophyllum demersum*. Проведений аналіз часової та просторової мінливості ділянок водної рослинності протягом вегетаційного періоду дозволив виділити основні закономірності. Встановлено, що локальні екологічні умови суттєво впливають на тривалість вегетаційного періоду, інтенсивність розвитку площ ділянок з однаковими значеннями індексів NDVI, VCI і сезонності.

На основі отриманих даних ділянки водної рослинності встановлено, що вони характеризуються високою мінливістю площ розповсюдження протягом вегетаційного періоду. Це обумовлено як життєвим циклом рослин, так і впливом вітру. Максимальні значення характерні для гирлових територій Дністра та Турунчука, мінімальні – оз. Біле.