

досліджувалась методом фотоіндукованої флуоресценції хлорофілу. Активність мікоризації визначено за кількістю спор на см³ препарату. Для оцінки результатів досліджень використано критерій Стюдента.

Отримані результати вказують на інактивацію фотосинтезу внаслідок дисбалансу пігментного комплексу. Зміна вмісту пігментів впливає не лише на інтенсивність фотосинтезу, але і на загальний рівень метаболізму, рух асимілянтів, синтез ростових речовин. Процес фітомеліорації території Яворівського ГПР проходить екстенсивно (самозаростання) та інтенсивно (штучне зарощування) забезпечуючи припинення техногенної деградації земель та повернення девастрованих територій до рекреаційно-господарського використання.

Для фітооптимізації техногенних ландшафтів створенно препарат мікоризації лісопосадкового матеріалу на основі видів *Suillus luteus*, *Amanita muscaria*, *Tuber melanosporum*, а також дріжджів *Torulopsis candida*. Отриманий мікоризований лісопосадковий матеріал використано при створенні біогруп на девастрованих ділянках. Це дасть змогу ефективно використати три функції мікоризи: трофічну (забезпечення рослин якісним живленням і водою); гормонально-інформаційну (регулювання і сприяння плодоношення); комунікаційну (створення складних екосистем), що забезпечить ендоекогенетичну сукцесійну стадію фітомеліорації Яворівського ГПР.

МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД У БАСЕЙНІ ЗАХІДНОГО БУГУ

Мальований М.С., Голодовська О.Я., Ковальчук О.З.

Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, вул. С.Бандери 12

У басейні Західного Бугу розміщено 25 моніторингових пунктів спостереження за якістю поверхневих вод, 17 з яких знаходиться безпосередньо на річці Західний Буг, а інші – на його притоках. Ріка Західний Буг найбільша річка рівнинної частини області, права притока ріки Вісла і бере початок на північних схилах Волино – Подільської височини біля с. Верхобуж Золочівського району Львівської області. Найбільші притоки — ріки Полтва, Рата, Солокія, Кам'янка. На річці побудовано Добротвірське водосховище, води яких використовуються для потреб технічного водопостачання.

Якість води в Західному Бузі формується під впливом природних і антропогенних чинників, до яких належить надходження стічних вод від м. Львівна комунальних очисних споруд та промислових підприємств, розташованих на притоках річки.

На основі даних моніторингу, який проводиться лабораторіями ДЕІ, Облводгоспу, ВГМЦ та ОблСЕС встановлено, що якість води ріки Західний Буг характеризується як „погана” і „дуже погана”. Це пов'язано із надходженням забруднюючих речовин з такими притоками як р. Рата, Солокія, Кам'янка і особливо р. Полтва, яка протікає через м. Львів.

Негативний вплив забруднень, які надходять із р. Полтва в Західний Буг, простежується до Добротвірського водосховища. В ньому якість води трішки покращується внаслідок більш сприятливих умов для протікання процесів біологічного самоочищення води. Цьому сприяють як більш високий рівень розвитку угруповань рослинних організмів, які забезпечують самоочисну здатність екосистеми водосховища, так і фактор розведення забруднюючих речовин у значному об'ємі водних мас водосховища. Нижче водосховища якість води характеризується як „задовільна”.

Неефективно працюють очисні споруди в м. Львів, м. Буськ, м. Кам'янка-Бузька, м. Сокаль, м. Соснівка, м. Рава-Руська, м. Великі Мости.

За результатами моніторингу розроблено рекомендації щодо покращення стану поверхневих вод басейну Західного Бугу.