



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Навчально-науковий інститут лісового
і садово-паркового господарства
Кафедра відтворення лісів та лісових меліорацій

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

ВІДТВОРЕННЯ ЛІСІВ ТА ЛІСОВА МЕЛІОРАЦІЯ В УКРАЇНІ: ВИТОКИ, СУЧАСНИЙ СТАН, ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В УМОВАХ АНТРОПОЦЕНУ

(присвячена 100-річчю кафедри відтворення лісів
та лісових меліорацій)

6-8 листопада 2019 р.

м. Київ, Україна

ОСОБЛИВОСТІ ВВЕДЕННЯ В КУЛЬТУРУ *IN VITRO* РОСЛИН ГОРІХА ВОЛОСЬКОГО (*JUGLANS REGIA* L.)

*Н.В. Пацьора, студентка**,

О.Ю. Чернобров, кандидат сільськогосподарських наук, доцент,

С.Ю. Білоус, кандидат біологічних наук, доцент,

*Національний університет біоресурсів і природокористування
України, м. Київ*

Закладання промислових плантацій горіха волоського (*Juglans regia* L.) оздоровленим садивним матеріалом *in vitro* – актуальне завдання сьогодення. Актуальність одержання рослин *J. regia* методом тканин *invitro* зумовила проведення цілої серії біотехнологічних досліджень (Титаренко та ін., 2009; Пивень и др., 1993; Navatel, Bourgain, 2001; Saadat, Hennerty, 2002; Зарнадзе и др., 2008; Kepenek, Kolagasi, 2016). Однак розроблення відтворювального протоколу розмноження рослин *J. regia* в умовах *in vitro* достатньо складне завдання. Саме тому метою дослідження було оптимізація методики введення в культуру *in vitro* рослин *J. regia*.

Для досліджень використовували частини пагонів завдовжки 1.0–1.5 см, які добирали із рослин *J. Regia* у серпні 2019 р. Стерилізація рослинного матеріалу полягала у витримуванні у мильному розчині і проточній воді (по 10–15 хв), споліскуванні дистильованою водою, обробці 70% етиловим спиртом (2 хв), зануренні у 2,5 % NaClO (6 хв), стерилізації у 2,0 % AgNO₃ (5 хв) і триразовому промиванні у стерильній дистильованій воді (по 5 хв у кожній порції). Рослинний матеріал культивували на MS (Murashige&Skoog, 1962) за загальноприйнятою методикою (Бутенко, 1964). Дослідження виконанні у науково-дослідній лабораторії біотехнології рослин ВП НУБіП України «Боярська ЛДС».

За використання вище зазначеної методики стерилізації одержали 50–60 % асептичних життєздатних експлантатів *J. regia*. Мікропагони, культивовані на живильному середовищі MS, мали характерну пігментацію, ознаки невротизації тканин відсутні. Наразі досліджуємо регенераційну здатність *J. Regia* за дії гормональних компонентів живильного середовища.

*Науковий керівник – кандидат біологічних наук, доцент С.Ю. Білоус