

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0217U002422

**Державний реєстраційний номер:** 0115U002318

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-02-2017

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка технології пришвидшеного вирощування деревної маси в плантаційних насадженнях на основі використання регуляторів росту рослин.

**Початок етапу:** 01.2015

**Закінчення етапу:** 12.2016

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний лісотехнічний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 02070996

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 237-89-05

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 38621185

**Місцезнаходження:** просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444813221

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2201040

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 188.478 |
|----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розробка технології пришвидшеного вирощування деревної маси в плантаційних насадженнях на основі використання регуляторів росту рослин

### **Назва роботи англійською:**

Development of technology for accelerated growing wood pulp in plantation through the use of plant growth regulators

### **Реферат українською:**

З'ясовано вплив низки регуляторів росту рослин за різної дози їх внесення на прискорене продукування високоякісного садивного матеріалу; вивчено вплив певних елементів технології створення штучних насаджень на скорочення термінів продукування деревної фітомаси для промислових потреб та як відновлювального джерела енергії; обґрунтована доцільність часткової заміни викопних видів палива деревною сировиною; зазначено, що запровадження енергетичних плантацій із тополі дасть змогу раціонально використовувати перезволожені землі. Встановлено ресурсний потенціал плантаційних лісових насаджень за участю швидкорослих видів - ялини європейської (*Picea abies* [L.] Karst.), модрина європейської (*Larix decidua* Mill.), модрина японської (*Larix kempferi* Carr.), дуба північного (*Quercus borealis* Michx.), клонів тополі MAX-4, MAX-5, Oxford, AF2, AF8.

### **Реферат англійською:**

The influence of plant growth regulators on the rapid growing of high-quality planting material. The influence of certain elements of the technology of artificial plants to reduce the time for producing a biomass wood. The resulting phytomass can be used for industrial purposes as a renewable energy. The expediency of the partial replacement of fossil fuels with wood raw materials. Creation of energy poplar plantations will allow rational use of wetlands. Established resource potential plantation forest plantations with fast-growing species - spruce (*Picea abies* [L.] Karst.), European larch (*Larix decidua* Mill.), Japanese larch (*Larix kempferi* Carr.), Northern oak (*Quercus borealis* Michx.), clones of poplar MAX-4, MAX-5, Oxford, AF2, AF8.

**Індекс УДК:** 630\*2;630\*1;630\*23, 630\*64: 630\*238

**Коди тематичних рубрик:** 68.47.15

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Дебринюк Юрій Михайлович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Технології пришвидшеного вирощування деревної маси в плантаційних насадженнях на основі використання регуляторів росту рослин

**Назва НТП англійською:** The technology for accelerated growing wood pulp in plantation through the use of plant growth regulators

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** поліпшення стану навколишнього середовища

**Галузь застосування:** Лісове господарство України

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** З'ясовано вплив низки регуляторів росту рослин за різної дози їх внесення на прискорене продукування високоякісного садивного матеріалу; вивчено вплив певних елементів технології створення штучних насаджень на скорочення термінів продукування деревної фітомаси для промислових потреб та як відновлювального джерела енергії; обґрунтована доцільність часткової заміни викопних видів палива деревною сировиною; зазначено, що запровадження енергетичних плантацій із тополі дасть змогу раціонально використовувати перезволожені землі. Встановлено ресурсний потенціал плантаційних лісових насаджень за участю швидкорослих видів - ялини європейської (*Picea abies* [L.] Karst.), модрина європейської (*Larix decidua* Mill.), модрина японської (*Larix kempferi* Carr.), дуба північного (*Quercus borealis* Michx.), клонів тополі MAX-4, MAX-5, Oxford, AF2, AF8.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2016

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** підприємства лісового господарства України

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

1. Debrynyuk Yu. Poplar plantations as prospective source of renewable energy in Ukraine /Yu. Debrynyuk and I. Soloviy // Forest and sustainable development, 7-8 October 2016, Braşov, Romania. - Faculty of Silviculture and Forest Engineering / Book of abstracts . - 2016 . - С. 41. [Електронний ресурс]. Доступно з [http://www.unitbv.ro/Portals/16/Sesiuni\\_stiintifice/2016/Book%20of%20abstracts%20PDD%202016%20-%2006.10.2016.pdf](http://www.unitbv.ro/Portals/16/Sesiuni_stiintifice/2016/Book%20of%20abstracts%20PDD%202016%20-%2006.10.2016.pdf)
2. Дебрінюк Ю.М. Посевные качества семян *Pseudotsuga Menziesii* (Mirb.) Franco в насаждениях западного региона Украины // Материалы XIX Международной научной конференции 20-21 октября 2016 г. "Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений" / Ю.М. Дебрінюк. - Красноярск: ФГБОУ ВПО "СибГАУ им. акад. М.Ф. Решетнева", 2016. - С. 23-26.
3. Дебрінюк Ю.М. Технологія вирощування плантаційних лісових насаджень у західному регіоні України: моногр. / Дебрінюк Ю.М., Криницький Г.Т., Целень Я.П. - Львів: Камула, 2016. - 160 с.
4. Белеля С.О. Динаміка таксаційних показників модрина у лісових насадженнях Західного Полісся / С.О. Белеля, Ю.Й. Каганяк, Ю.М. Дебрінюк // Наук. вісник НЛТУ України: зб. наук.-техн. праць. - Львів: НЛТУ України, 2015. - Вип. 25.4. - С. 24-29.
5. Дебрінюк Ю.М. Моделювання росту і продуктивності штучних насаджень із участю *Larix decidua* Mill. / Матеріали наук.-практ. конф. "Лісівнича наука в контексті сталого розвитку" [29-30 вересня 2015 р.] // Ю.М. Дебрінюк. - Харків: УкрНДІЛГА, 2015. - С. 70-72.
6. Дебрінюк Ю.М. Якість насіння модрина у насадженнях західного регіону України / Материалы международ. науч.-практ. интернет-конференции "Современные проблемы агроэкологии" [1 декабря 2015 р.] // Ю.М. Дебрінюк. - Миколаїв: Миколаївська ДСДС ІЗЗ, 2015. - С. 40.
7. Дебрінюк Ю.М. К вопросу о посевных качествах семян лиственницы в насаждениях западного региона Украины // Материалы XVIII Международной научной конференции 1-2 октября 2015 г. "Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений" / Ю.М. Дебрінюк. - Красноярск: СибГТУ, 2015. - С. 23-27.
8. Дебрінюк Ю. Устойчивость еловых лесов западного региона Украины в контексте изменения климата // Materialele Simpozionului ştiinţific Internaţional "Horticultura modernă - realizări şi perspective", dedicat aniversării a 75 de ani de la fondarea Facultăţii de Horticultură a Universităţii Agrare de Stat din Moldova şi 75 de ani ai invăţământului superior horticol din Republica Moldova [din 25 septembrie 2015] / Ю. Дебрінюк, В. Кузевич. - Univ. Agrar. de Stat din Moldova, Fac. de Horticultură; red.-şef: Gh. Cimpoeş. - Chişinău: UASM, 2015. S. 425-429.
9. Белеля С.О. Культивування модрина у лісових насадженнях Західного Полісся: практич. рекомендації / С.О. Белеля, Ю.М. Дебрінюк. - Львів: Камула, 2016. - 64 с.
10. Дебрінюк Ю.М. Особливості посівних якостей насіння *Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco у насадженнях західного регіону України / Ю.М. Дебрінюк // Наук. праці Лісівничої акад. наук України: зб. наук. праць. - 2015. - Вип. 13. - С. 114-119.
11. Дебрінюк Ю.М. Життєвий стан хвойних порід у лісових насадженнях Західного Полісся / Матеріали всеукраїнської наук.-практ. конф., приуроченої до 50-річчя УкрНДІГірліс та 10-річчя кафедри лісознавства ПНУ (XIV Погребняківські читання) "Лісівнича наука в контексті сталого розвитку" [12-14 травня 2016 р.] // Ю.М. Дебрінюк, С.О. Белеля. - Івано-Франківськ: НАІР, 2016. - С. 142-148.
12. Дебрінюк Ю.М. Розповсюдження та формове розмаїття *Larix decidua* Mill. / Ю.М. Дебрінюк // Праці наук. тов. ім. Шевченка. Еколог. зб. : Сучасні проблеми дослідження та збереження біорозмаїття. На пошану проф. І. Верхратського. - Львів, 2014. - Т. XXXIX. - С. 181-192.
13. Дебрінюк Ю.М. Формова різноманітність і життєвий стан *Picea abies* [L.] Karst. у Західному Лісостепу України / Ю.М. Дебрінюк // Журнал агробіології та екології. - Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2014. - Т. 4. - № 1. - С. 97-102.
14. Дебрінюк Ю.М. Лісівничо-таксаційні аспекти культивування ялиново-модринових насаджень у Західному Лісостепу України / Ю.М. Дебрінюк // Наук. праці Лісівничої акад. наук України : зб. наук. праць. - 2014. - Вип. 12. - С. 99-108.
15. Дебрінюк Ю.М. Формова різноманітність і життєвий стан модрина у насадженнях Західного Полісся / Ю.М. Дебрінюк, С.О. Белеля // Наук. праці Лісівничої академії наук України: зб. наук. праць. - 2016. - Вип. 14. - С. 87-94.

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Криницький Григорій Томкович

д. б. н., 06.03.01

### **Перелік осіб-виконавців**

Белеля Сергій Олександрович

Дебринюк Богдана Василівна

Дебринюк Юрій Михайлович

Ценюх Матвій Олексійович

Юркевич Артур Олегович

**Відповідальний за підготовку**

**облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є**

**відповідальним за реєстрацію наукової**

**діяльності**

