

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000117

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U103027

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00493681

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Поліський національний університет

2 - англійською мовою

Polissya National University

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ПНУ

2655. Місцезнаходження: Старий бульвар, буд. 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

2934. Телефон / Факс: 380412220417; 380412221402; 380412221400

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: znau\_dilovod@i.ua; http://znau.edu.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

### Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00493681

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Поліський національний університет

3 - англійською мовою

Polissya National University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ПНУ

2656. Місцезнаходження: Старий бульвар, буд. 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

2935. Телефон / Факс: 380412220417; 380412221402; 380412221400

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: znau\_dilovod@i.ua; http://znau.edu.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7706	0,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2023

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2027

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 – українською мовою

Реласкопічний шаблон «Краб»

3 – англійською мовою

Relascopic Crab Template

### 9125. Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає у оптимізації обліку дерев при реласкопічній таксації шляхом узгодження із чинними нормативами та автоматизацією процесу обрахунку повноти, складу і запасу на 1 га насадження

#### 2. Основна суть технології

Суть технології базується на здійсненні обліку дерев у деревостані за допомогою реласкопічного шаблону та смартфона зі спеціально розробленим програмним забезпеченням для швидкого визначення суми площ поперечних перетинів кожного елемента лісу, сумарної повноти насадження та запасу на 1 га

#### 3. Анотований зміст

Підвищення точності реласкопічної таксації за рахунок можливості проведення автоматизованого обліку з використанням шаблону з усіма передбаченими в нормативах реласкопічними коефіцієнтами

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія спрямована на вирішення проблеми швидкості збору, точності та оперативності обробітку польових даних при реласкопічній таксації

#### 5. Ознаки новизни технології

На відміну від існуючих моделей, у шаблоні «Краб» передбачений додатковий розмір прицільної щілини BAF 3, котрий забезпечує можливість проведення реласкопічної таксації у високоповнотних насадженнях з діаметрами від 16 до 32 відповідно до чинних нормативів

#### 6. Складові технології

Реласкопічний шаблон містить основу у вигляді пластини з розвитою периферією, на якій виконані 5 прицільних щілини для візування; калібрований ланцюжок і присоска для фіксації шаблону на екрані смартфона на визначеній відстані від ока обліковця; смартфон (планшет) для автоматичного обліку та підрахунку таксаційних показників

#### Опис технології англійською мовою

The main task is to increase the accuracy of relascopic taxation due to the possibility of automated accounting using a template with all the relascopic coefficients provided for in the regulations

### 9127. Технічні характеристики

Основа виконана у вигляді пластини, подібної до круга, з розмірами, що дозволяють виконання в зовнішній зоні периферії основи п'ятьох прицільних щілин для візування відповідно до стандартних реласкопічних коефіцієнтів BAF 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0. Основа пластини додатково забезпечена засобом для фіксації шаблону на гладкій поверхні на відстані 50 см від ока обліковця, що забезпечується ланцюжком з можливістю регулювання довжини для калібрування

### 9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Реласкопічний шаблон «Краб» є очікувано найбільш дешевим засобом для реласкопічної таксації в Україні. Орієнтовна вартість технології оцінюється в 150 грн, що є значно менше у порівнянні із закордонними аналогами, вартість яких зазвичай перевищує 1000 грн. Враховуючи потребу реласкопічних шаблонів для широкого кола виробників, науковців

та студентів, виробництво значно дешевшої вітчизняної моделі є соціально важливим для лісівничої галузі, науки та освіти

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

До складу технології реласкопічного шаблону «Краб» не входять окремо запатентовані складові, які є чийось об'єктами інтелектуальної власності

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Найближчий за технологією реласкопічний шаблон Haglöf (<https://www.grube.eu/hagloef-factor-gauge-80-186/>), що містить отвори для 4-х із 5-ти можливих (передбачених стандартами) реласкопічних коефіцієнтів BAF, не забезпечує можливість проведення таксації з використанням BAF 3, що не дозволяє проведення реласкопічної таксації у високоповнотних деревостанах діаметрами від 16 до 32 см, а також у деревостанах із повнотою 0,7-0,8 при середньому діаметрі дерев понад 32 см. Крім того не забезпечується достатня зручність користування шаблоном і проведення розрахунків в наслідок необхідності використання для обліку обох рук

#### **9155. Галузь застосування**

Лісове господарство, таксація лісу, інвентаризація лісу

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Лісогосподарські підприємства, підприємства лісозахисту, ВО «Укрдержліспроект» та підприємства, котрі здійснюють лісоінвентаризаційні роботи

#### **9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології**

Лісогосподарські підприємства, підприємства лісозахисту, ВО «Укрдержліспроект» та підприємства, котрі здійснюють лісоінвентаризаційні роботи

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O  
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

#### **5535. Умови поширення в Україні**

53 - за договірною ціною

#### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

63 - за договірною ціною

#### **6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 1 тис. грн.**

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Не потребує особливих умов впровадження технології

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 630\*5/6;630\*:528.44;630\*:504.064.3;630\*006.063, 630\*5

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 68.47.31

**6111. Керівник юридичної особи:** Скидан Олег Васильович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (д.е.н., доц.)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Сірук Юрій Вікторович

2 - англійською мовою

Siruk Yurii Viktorovych

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (к. с.-г. н., доц.)

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:** Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** chayka@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович