

**Рішення спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії**

Спеціалізована вчена рада РСВР 020 Національного університету біоресурсів і природокористування України Міністерства освіти і науки України, м. Київ, прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» на підставі прилюдного захисту дисертації «**Інвентаризація соснових насаджень за даними стереограмметричної зйомки з БПЛА**» зі спеціальності 205 «Лісове господарство» «25» серпня 2023 року.

ЗАДОРОЖНЮК Роман Михайлович, 1996 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2018 році Національний університет біоресурсів і природокористування України за спеціальністю «Лісове господарство».

Дисертацію виконано у Національному університеті біоресурсів і природокористування України Міністерства освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник – БЛЮС Андрій Михайлович, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри таксації лісу та лісового менеджменту Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Здобувач має 11 наукових публікацій, з яких стаття у науковому фаховому виданні України, 2 статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus, 2 патенти України на корисні моделі, 7 тез наукових доповідей:

1. Matsala M., Myroniuk V., Bilous A., Terentiev A., Diachuk P., **Zadorozhniuk R.** An indirect approach to predict deadwood biomass in forests of Ukrainian Polissya using Landsat images and terrestrial data. *Forestry Studies*. 2020. № 73 (1). P. 107–124.

2. Holiaka D., Kato H., Yoschenko V., Onda Y., Igarashi Y., Nanba K., Diachuk P., Holiaka M., **Zadorozhniuk R.**, Kashparov V., Chyzhevskiy I. Scots pine stands biomass assessment using 3D data from unmanned aerial vehicle imagery in the Chernobyl Exclusion Zone. *Journal of Environmental Management*. 2021. № 295. 113319.

3. Zadorozhniuk R. UAV data collection parameters impact on accuracy of Scots pine stand mensuration. *Ukrainian Journal of Forest and Wood Science*. 2023. Vol. 14 (1). P. 39–54.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

1. **ПАСТЕРНАК Володимир Петрович**, доктор сільськогосподарських наук, професор, головний науковий співробітник відділу інвентаризації лісів, моніторингу, сертифікації та лісовпорядкування Українського ордена «Знак пошани» науково-дослідного інституту лісового господарства та агролісомеліорації імені Г. М. Висоцького – Оцінка позитивна, є побажання:

«Є ще можливість далі працювати над цією темою, адже досить широке поле, яке можна досліджувати: різні показники, способи, датчики. Можливо, перспективною є лідарна зйомка. Слід було спробувати пробні площі з концентричними колами. Тобто, одна пробна площа, але на цих концентричних колах враховуються дерева різного діаметра, як це передбачено в Національній інвентаризації лісів. Щоб отримані дані були підв'язані, їх можна було б поєднувати, а показники було б краще визначати».

2. КОРОЛЬ Микола Михайлович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри лісової таксації та лісовпорядкування Національного лісотехнічного університету України – Оцінка позитивна, є побажання:

«Завжди має бути наземно проведений моніторинг чи закладені пробні площі, тоді ми маємо фактичні дані, чітку прив'язку, вигляд зверху та горизонтальну структуру. Що може бути додатковим, коли ми маємо схему розміщення дерев на пробній площі, тобто їхні координати, тоді ми можемо пов'язати ці дані. Це наступний етап для роботи і може бути цікавим, прискорюватиме отримання результатів або уточнюватиме результати при лісоінвентаризаційних роботах, лісовпорядкуванні».

3. ШВОРОВ Сергій Андрійович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри автоматики та робототехнічних систем імені академіка І. І. Мартиненка Національного університету біоресурсів і природокористування України – Оцінка позитивна, без зауважень.

4. СОВАКОВ Олександр Вікторович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри відтворення лісів та лісових меліорацій Національного університету біоресурсів і природокористування України – Оцінка позитивна, без зауважень.

5. ЮХНОВСЬКИЙ Василь Юрійович, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри відтворення лісів та лісових меліорацій Національного університету біоресурсів і природокористування України – Оцінка позитивна, є побажання:

«Там де є моделювання, потрібно дотримуватись кількості значущих цифр у моделях. Тобто не три знаки або чотири, а дотримуватися однакових значень. Ви говорили, що можна тільки висоту встановлювати точно, але треба також рахувати продуктивність, запас і фітомасу, яка є у покриві. Тобто треба пов'язати розрахунки з іншими галузями для інвентаризації всього земного покриву, не тільки лісових насаджень, а й інших дотичних до них об'єктів».

6. МИРОНЮК Віктор Валентинович, доктор сільськогосподарських наук, професор, т. в. о. завідувача кафедри таксації лісу та лісового менеджменту Національного університету біоресурсів і природокористування України – Оцінка позитивна, без зауважень.

Результати голосування щодо присудження ЗАДОРЖНЮКУ Роману Михайловичу ступеня доктора філософії:

«за» – 5 членів ради,

«проти» – немає,

«утрималися» – немає.

На підставі результатів голосування спеціалізована вчена рада присуджує **ЗАДОРЖНЮКУ Роману Михайловичу** ступінь доктора філософії з галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» та спеціальності 205 «Лісове господарство».



**Голова спеціалізованої
вченої ради ІААН НАН України**

Василь ЮХНОВСЬКИЙ