

## Інформація про аспіранта



**Мацала  
Максим Станіславович**

[matsala@nubip.edu.ua](mailto:matsala@nubip.edu.ua)

Кафедра	таксації лісу та лісового менеджменту
Науковий керівник	Білоус Андрій Михайлович д-р с.-г. наук, професор
Тема дисертації	Динаміка біомаси та вмісту радіонуклідів у молодняках Чорнобильської зони відчуження
Термін навчання	17.09.18–17.09.22
Форма навчання	очна
ORCID	0000-0003-4184-5037 <a href="https://orcid.org/0000-0003-4184-5037">https://orcid.org/0000-0003-4184-5037</a>
ResearcherID	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208823347">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208823347</a>
Google Scholar	<a href="https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&amp;hl=uk&amp;authuser=1&amp;user=wQTpsiUAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&amp;hl=uk&amp;authuser=1&amp;user=wQTpsiUAAAAJ</a>

## Інформація про наукового керівника

ПІБ	Білоус Андрій Михайлович
Посада	завідувач кафедри таксації лісу та лісового менеджменту
Науковий ступінь	доктор сільськогосподарських наук
Вчене звання	професор
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-7589-4307">0000-0002-7589-4307</a> <a href="https://orcid.org/0000-0002-5961-300X">https://orcid.org/0000-0002-5961-300X</a>
ResearcherID	<a href="https://publons.com/researcher/AAA-5777-2019">AAA-5777-2019</a> <a href="https://publons.com/researcher/AAA-5777-2019/">https://publons.com/researcher/AAA-5777-2019/</a>
Google Scholar	<a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=5XyokvMAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&amp;user=5XyokvMAAAAJ</a>
Наукові публікації за темою дисертації у вітчизняних виданнях	<p>Миронюк В. В., Білоус А. М., Дячук П. П., Федина К. Р. Точність вибіркової таксації лісу залежно від конфігурації пробних ділянок. <i>Біоресурси і природокористування</i>. 2018. Вип. 10, № 5–6. С. 146–155.</p> <p>Бідолах Д.І., Білоус А.М., Кузьович В.С. Точність вимірювання висоти дерев із використанням квадрокоптера. <i>Ukrainian Journal of Forest and Wood Science</i>. 2019. Вип. 10, № 3. С. 19-26.</p> <p>Миронюк В. В., Білоус А. М., Дячук П. П. Прогнозування таксаційних показників деревостанів на основі k-NN методу. <i>Ukrainian Journal of Forest and Wood Science</i>. 2019. Вип. № 10, № 2. С. 51-63.</p> <p>Білоус А. М., Миронюк В. В. Оцінювання екосистемних функцій лісів за даними наземних вимірювань та дистанційного зондування Землі: Науково-методичні рекомендації. Київ: НУБіП України, 2017. 56 с.</p> <p>Миронюк В. В., Білоус А. М. Узгодженість оцінок площі лісів за даними глобальної карти змін лісового покриття і мультиспектральних супутникових знімків. <i>Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України</i>. 2017. Т. 27. № 5. С. 38–42.</p> <p>Мацала М. С., Білоус А. М., Оцінювання депонованого вуглецю у грубому деревному детриті дубових лісів України. <i>Науковий вісник НЛТУ України</i>. 2017. Вип. 27 № 6. С. 16–19.</p> <p>Пат. 131980 UA, МПК (2018/01) A01G 23/00 (2006.01) G01B 11/24 Спосіб визначення горизонтальної зімкнутості деревостану [Текст] / Бідолах Д. І., Білоус А. М., Кузьович В.С.; заявник Національний університет біоресурсів і природокористування України. – у 2018 08191; заявл. 25.07.2018; опубл. 11.02.2019, Бюл. № 3, 2019 р.</p> <p>Пат. 115874 UA, МПК G01C 3/20 (2006.01) B64C 17/08 (2006.01) ) B64D 47/08 (2006.01) A01G 23/00 (2017.01) Спосіб вимірювання висоти дерев і чагарників / Бідолах Д. І., Кузьович В.С., Білоус А. М.; заявник Національний університет біоресурсів і природокористування України. — № у 2016 12520 ; заявл. 09.12.2016 ; опубл. 25.04.2017, Бюл. № 8, 2017 р.</p>
Наукові публікації в закордонних виданнях	<p>Bilous, A., Holiaka, D., Matsala, M., Kashparov, V., Schepaschenko, D., Lakyda, P., . . . Otreshko, L. (2020). 90sr content in the stemwood of forests within Ukrainian Polissya. <i>Forests</i>, 11(3) doi:10.3390/f11030270</p> <p>Matsala, M., Bilous, A., Myroniuk, V., Diachuk, P., Burianchuk, M., &amp; Zadorozhniuk, R. (2021). Natural forest regeneration in chernobyl exclusion zone: Predictive mapping and model diagnostics. <i>Scandinavian Journal of Forest Research</i>, doi:10.1080/02827581.2021.1890816</p> <p>Lakyda P., Shvidenko A., Bilous A., Myroniuk V., Matsala M. et al. Impact of Disturbances on the Carbon Cycle of Forest Ecosystems in Ukrainian Polissya. <i>Forests</i>. 2019. Vol. 10(4). P. 24; DOI: 10.3390/f10040337.</p> <p>Bilous A., Myroniuk V., Holiaka D., Bilous S., See L., Schepaschenko D. Mapping growing stock volume and forest live biomass: a case study of the Polissya region of Ukraine. <i>Environmental Research Letters</i>. 2017. Vol. 12(10). DOI: <a href="https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa8352">https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa8352</a>.</p> <p>Lakyda P., Myroniuk V., Bilous A., Boiko S. Estimation of forest cover in</p>

Наукові проекти /  
гранти

Ukrainian Polissia using classification of seasonal composite Landsat 8 OLI images. *Sylwan*. 2019. Vol. 163 (9): P. 754–764; DOI: 10.26202/sylwan.2018158.

Lesiv M., Bayas J. C. L., See L., ... Bilous A. et al. Estimating the global distribution of field size using crowdsourcing. *Global change biology*. 2019. Vol. 25(1). DOI: <https://doi.org/10.1111/gcb.14492>.

Керівник науково-дослідних робіт: «Розробка моделей емісії вуглецю внаслідок деструкції деревного детриту в лісових екосистемах» (номер державної реєстрації 0117U006327, МОН України, 2016-2018 рр.), «Прикладні рішення оцінювання впливу порушень у лісових екосистемах на вуглецевий цикл» (номер державної реєстрації 0119U100756, МОН України, 2019-2021 рр.), «Disturbances impact on forest ecosystem services of Chernobyl Exclusion Zone» (номер державної реєстрації 0120U103747, МОН України, 2019-2020 рр., спільна українсько-австрійська науково-дослідна робота), «Розроблення нормативного забезпечення таксації виходу круглих лісових матеріалів за класами товщини» (номер державної реєстрації 0119U102967, МОН України, 2019-2020 рр.).

Відповідальний виконавець: «Assessment of carbon cycling of forests based on advanced systems approaches» (номер державної реєстрації 0118U100067, МОН України, 2017-2018 рр., спільна українсько-австрійська науково-дослідна робота), «Розробити науково-методичне забезпечення розвитку інвентаризації лісових ресурсів» (номер державної реєстрації 0118U000292, МОН України, 2018–2020 рр.), «Розроблення новітніх дистанційних технологій для обліку лісових ресурсів» (МОН України, 2021–2022 рр.).