

Інформація про аспіранта



ОДРУЖЕНКО
Андрій Ігорович

a.odruzhenko@nubip.edu.ua

Кафедра	таксації лісу та лісового менеджменту
Науковий керівник	Білоус Андрій Михайлович д-р с.-г. наук, професор
Тема дисертації	Порушення лісового покриву в районах бойових дій на півдні та сході України
Термін навчання	01.09.23–01.09.27
Форма навчання	очна
ORCID	0009-0000-2901-0630 https://orcid.org/0009-0000-2901-0630
ResearcherID	JLD-4631-2023 https://www.webofscience.com/wos/author/record/JLD-4631-2023
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=9sHJRCYAAAAJ&hl=uk&authuser=2

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	0000-0002-7589-4307 https://orcid.org/0000-0002-5961-300X
ResearcherID	AAA-5777-2019 https://publons.com/researcher/AAA-5777-2019/
Google Scholar	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=5XyokvMAAAAJ
Наукові публікації за темою дисертації у вітчизняних виданнях	<p>Білоус А.М. Біопродуктивність та екосистемні функції м'яколистяних лісів Українського Полісся. Монографія / А. М. Білоус. Житомир : ТОВ «Видавничий дім «Бук-Друк», 2021. – 816 с.</p> <p>Мацала М.С., Білоус А.М. Природна динаміка лісів Чорнобильської зони відчуження (1986-2020). Монографія / М. С. Мацала, А. М. Білоус. Житомир : ТОВ «Видавничий дім «Бук-Друк», 2021. – 180 с.</p> <p>Білоус А.М. Біопродуктивність та екосистемні функції м'яколистяних лісів Українського Полісся. Монографія / А. М. Білоус. Житомир : ТОВ «Видавничий дім «Бук-Друк», 2021. – 816 с.</p> <p>Мацала, М. С., Миронюк, В. В., Федина, К. Р., & Білоус, А. М. (2022). Зміни ландшафтів у Чорнобильській зоні відчуження після лісових пожеж 2022 року. Науковий вісник НЛТУ України, 32(6), 32-37. https://doi.org/10.36930/40320605</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 покриву і мультиспектральних супутникових знімків. <i>Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України</i>. 2017. Т. 27. № 5. С. 38–42.</p> <p>Пат. № 152789. МПК G01C3/20. Спосіб визначення кількості дерев на лісовій ділянці. / Білоус А. М., Задорожнюк Р.М., Дячук П.П., Бур'янчук М.М., Макаревич А.М., Мацала М.С., Миронюк В.В. Заяв. 07.09.2022 ; u202203278; опубл. 12.04.2023.</p> <p>Пат. № 153054. МПК G01C3/20, G01N9/02, G01N33/46, A01G33/00. Спосіб визначення об'єму лісопродукції за зберігання навалом або насипом. / Білоус А. М., Задорожнюк Р.М., Дячук П.П., Бур'янчук М.М., Чугай Є.О. Заяв. 07.09.2022 ; u202203277; опубл. 17.05.2023.</p> <p>Пат. № 153596. МПК G01C3/20. Спосіб таксації надземної фітомаси дерев, що ростуть в умовах урбанізованого середовища. / Білоус А. М., Миронюк В.В., Леснік О.М., Макаревич А.М. Заяв. 15.11.2022 ; u202204322; опубл. 26.07.2023/</p>
Наукові публікації в закордонних виданнях	<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: https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa8352.</p> <p>Matsala, M., Myroniuk, V., Borsuk, O., Vishnevskiy, D., Shchepashchenko, D., Shvidenko, A., Kraxner, F., & Bilous, A. (2023). Wall-to-wall mapping of carbon</p>

loss within the Chernobyl Exclusion Zone after the 2020 catastrophic wildfire. *Annals of Forest Science* 80 (1) e26. 10.1186/s13595-023-01192-w.

Movchan, D., **Bilous, A.**, Yelistratova, L., Apostolov, A. & Hodorovsky, A. (2023). Application of various approaches of multispectral and radar data fusion for modelling of aboveground forest biomass. *Folia Forestalia Polonica*, 65(2) 55-67. <https://doi.org/10.2478/ffp-2023-0006>.

Myroniuk, V., Bell, D. M., Gregory, M. J., Vasylyshyn, R., & **Bilous, A.** (2022). Uncovering forest dynamics using historical forest inventory data and landsat time series. *Forest Ecology and Management*, 513 doi:10.1016/j.foreco.2022.120184

Matsala, M., **Bilous, A.**, Myroniuk, V., Diachuk, P., Burianchuk, M., & Zadorozhniuk, R. (2021). Natural forest regeneration in chernobyl exclusion zone: Predictive mapping and model diagnostics. *Scandinavian Journal of Forest Research*, doi:10.1080/02827581.2021.1890816

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. *Forests*. 2019. Vol. 10(4). P. 24; DOI: 10.3390/f10040337.

Matsala M., **Bilous A.**, Myroniuk V., Diachuk P., Burianchuk M. & Zadorozhniuk R. (2021) Natural forest regeneration in Chernobyl Exclusion Zone: predictive mapping and model diagnostics, *Scandinavian Journal of Forest Research*, DOI: 10.1080/02827581.2021.1890816

Matsala, M., **Bilous, A.**, Myroniuk, V., Holiaka, D., Schepaschenko, D., See, L., & Kraxner, F. (2021). The return of nature to the Chernobyl exclusion zone: Increases in forest cover of 1.5 times since the 1986 disaster. *Forests*, 12(8) doi:10.3390/f12081024.

Наукові проекти / гранти

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.), «Прикладні рішення оцінювання впливу порушень лісових екосистем на стале лісове господарство» (МОН України, 2022–2024 рр.).