



КУЧМА ТЕТЯНА ЛЕОНІДІВНА

старший науковий співробітник
лабораторії аерокосмічного зондування агросфери
відділу радіоекології і дистанційного зондування
ландшафтів,
кандидат сільськогосподарських наук

НАУКОВИЙ ДОРОБОК

за 2015-2020 рр.

Монографії

1. Аерокосмічний моніторинг агроресурсів // О.Г. Тараріко, О.В. Сиротенко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма // Еколого-економічні основи збалансованого розвитку агросфери Київської області: монографія / за науковою редакцією акад. О.І.Фурдичко. – К.: ДІА, 2015. – 736 с. (С. 385-422)

2. Богомаз М.В., Василюк О.В., Заворотна Г.В., Кучма Т.Л., Некрасова О.Д., Перегрим М.М., Плига А.В., Полянська К.В., Пішняк Д.В., Прекрасна Є.П. Проектований національний природний парк «Приірпіння та Чернечий ліс» (під ред. Є.Прекрасної). – К.: UNCG, Інститут зоології ім.І.І.Шмальгаузена. – 2016. – 76 с., з дод.

3. Богомаз М.В., Василюк О.В., Заворотна Г.В., Кучма Т.Л., Некрасова О.Д., Перегрим М.М., Плига А.В., Полянська К.В., Пішняк Д.В., Прекрасна Є.П. Проектований національний природний парк «Приірпіння та Чернечий ліс», видання 2-ге, доповнене і перероблене (під ред. Є. Прекрасної) / Серія: «ConservationBiologyinUkraine». – вип. 7. – К.: UNCG, Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена. – 2018. – 86 с

4. Агроекологічний супутниковий моніторинг: монографія / О.Г. Тараріко, О.В. Сиротенко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма.– К.: Аграрна наука, 2019.– 204 с. DOI: 10.5281/zenodo.3492936

Дисертація

Кучма Т.Л. Індикація ландшафтного різноманіття за даними дистанційного зондування Землі/ Т.Л. Кучма. – Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 03.00.16 – екологія

(сільськогосподарські науки) – Інститут агроекології і природокористування НААН.
–Київ. – 2015.

(DOI:<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.455551610.6084/M9.FIGSHARE.4555516>)

Посібники

1. Тараріко О.Г., Сиротенко О.В., Кучма Т.Л., Ільєнко Т.В. Аерокосмічний моніторинг опустелювання та деградації земель / наук. метод. посібник за ред. О.І. Фурдичка. – К., 2017. – 89с.

2. Основи дистанційного зондування Землі : історія та практичне застосування : метод. посіб. / С. О. Довгий, В. І. Лялько, С. М. Бабійчук, Т. Л. Кучма, О. В. Томченко, Л. Я. Юрків. — К. : Інститут обдарованої дитини НАПН України, 2019. — 316 с., ISBN: 978-617-7734-01-6

3. Fundamentals of RemoteSensing: History and Practice: Guidance Manual / S. O. Dovgyi, V. I. Lialko, S. M. Babiichuk, T. L. Kuchma, O. V. Tomchenko, L.Ya. Iurkiv; translation from Ukrainian O. Savychenko, O.Oleshko — K.: Institute of Gifted Child of the NAPS of Ukraine, 2019. — 316 pages. ISBN 978-617-7734-05-4

Перелік статей

1. Фурдичко О.І. Оцінювання екосистемних послуг лісів за даними дистанційного зондування Землі / О.І. Фурдичко, О.І. Дребот, Т.Л. Кучма, Т.В. Ільєнко // Агроекологічний журнал. - 2019. - № 4. - С. 6-16. DOI: <https://doi.org/10.33730/2077-4893.4.2019.189436>

2. Retrospective Analysis and Current State for *Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* Kalen. in the “Kreidova Flora” Branch of Ukrainian Steppe Nature Reserve / Yuliia Spinova, Tetyana Kuchma, Iryna Vyshenska // Journal of Environmental Research, Engineering and Management, Vol. 75 (No. 4), 2019, pp. 40-46, DOI 10.5755/j01.arem.75.4.23858

3. Babiichuk S. Implementation of Science Education Principles at the Junior Academy of Sciences of Ukraine Using Remote Sensing Data / Svitlana Babiichuk, Liliia Iurkiv, Olha Tomchenko, Tetyana Kuchma // Theory and Practice of Science Education, Volume 1, Issue 1, 2019, p. 52-62.

4. Tarariko O. Iliencko T., Kuchma T., Novakovska I. Satellite agroecological monitoring within the system of sustainable environmental management // Agricultural science and practice, 2019; 6(1):18-27. DOI:<https://doi.org/10.15407/agrisp6.01.01810.15407/agrisp6.01.018>

5. Juraj Lieskovský, Dominik Kaim, Pál Balázs, Martin Boltižiar, Mateusz Chmiel, Ewa Grabska, Géza Király, Éva Konkoly-Gyuró, Jacek Kozak, Katarína Antalová, Tetyana Kuchma, Peter Mackovčín, Matej Mojses, Catalina Munteanu, Krzysztof Ostafin, Katarzyna Ostapowicz, Oleksandra Shandra, Premysl Stych & Volker C. Radeloff (2018) Historical land use dataset of the Carpathian region (1819–1980), *Journal of Maps*, 14:2, 644-651, DOI:<https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1502099>
6. Long-time changes of the thermal continentality index, the amplitudes and the phase of the seasonal temperature variation in Ukraine / S. Boychenko, V. Voloshchuk, T. Kuchma, N. Serdyuchenko // *Geofizicheskiy Zhurnal*, 2018 - volume 40 issue 3. pages 81-96 <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v40i3.2018.137175>
7. Тараріко О.Г., Ільєнко Т.В., Кучма Т.Л. Шляхи досягнення нейтрального рівня ерозійної деградації ґрунтів в агроландшафтах України / Моніторинг та індикатори нейтрального рівня деградації земель в Україні. Збірник статей // під ред. Л.Д.Проценка. - Простір-М, 2018.- с.55-67 (96 с.)
8. Long-Term Prediction Of Climate Change Impact On The Productivity Of Grain Crops In Ukraine Using Satellite Data / O.H. Tarariko, T.V. Iliencko, T.L. Kuchma , V.A. Velychko // *Agricultural Science and Practice*, 2017, Vol. 4, No. 2, P.3-13. DOI: [10.15407/AGRISP4.02.003](https://doi.org/10.15407/AGRISP4.02.003)
9. Тараріко О. Г. Ерозійна деградація ґрунтів України за впливу змін клімату / О. Г. Тараріко, Т. Л. Кучма, Т. В. Ільєнко, О. С. Дем'янюк // *Агроекологічний журнал*. - 2017. - № 1. - С. 7-15
10. О.Г. Тараріко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма. Формування сталих систем землекористування та охорони ґрунтів: актуальність та проблеми у сучасних умовах // *Український географічний журнал*. – 2016. – №3. – С. 56–60. <http://dx.doi.org/10.15407/ugz2016.03.056>
11. Kuchma, Tetyana (2016): Combined use of SAR and optical satellite images for landscape diversity assessment. Proceedings of the 'Living Planet Symposium 2016', Prague, Czech Republic, 9-13 May 2016, ESA SP-740 (DVD). EID: 2-s2.0-84988514162 (scopus) [figshare. https://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.3807189.v1](https://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.3807189.v1)
12. Тараріко О.Г. Вплив змін клімату на продуктивність та валові збори зернових культур: аналіз та прогноз / О.Г. Тараріко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма //

Український географічний журнал. – 2016. – №1. – С. 14–22.
<http://dx.doi.org/10.15407/ugz2016.01.014>

13. Природоохоронні конвенції Ріо: реалізація їх положень у сільськогосподарській політиці України / О.Г. Тараріко, О.С. Дем'янюк, Т.Л. Кучма, Т.В. Ільєнко // Агроекологічний журнал. — 2016.— № 4. — С. 7–14

14. Готинян В.С. Перспективи використання геоінформаційних технологій в екотуризмі / В.С. Готинян, Т.Л. Кучма, О.В. Івашина // Екологічні науки: науково-практичний журнал. – 2015. – № 8. – С. 24–28

15. Збалансоване управління природно-ресурсним потенціалом агросфери України за принципами конвенцій Ріо / О.Г. Тараріко, О.В. Сиротенко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма // Агроекологічний журнал. – 2015. – № 1. – С. 21–36

16. Формування збалансованих агроландшафтів на принципах ґрунтозахисної контурно-меліоративної системи землекористування / О.Г. Тараріко, О.В. Сиротенко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма // Землеробство. – 2015. – № 1. – С. 13–18

17. Кучма Т.Л. Моніторинг ландшафтного різноманіття за даними космічного зондування / Т.Л. Кучма // Вісник аграрної науки. – 2015. – № 3. – С. 69–73.

Перелік тези доповідей наукових конференцій:

1. Кучма Т.Л. Оцінка ландшафтного різноманіття за даними ДЗЗ на прикладі Миронівського району Київської області // Всеукраїнський науково-практичний семінар «Новітні технології дистанційного зондування Землі для дослідження лісових екосистем», присвяченому 100-річчю від народження доцента Юрія Миколайовича Савича, Київ, 4 грудня 2015 р.

2. Kuchma, Tetyana (2016): Landscape metrics sensitivity to input satellite data resolution.// Proceedings of Proba-V Symposium, Ghent, Belgium, January 26-28, 2016 figshare. <https://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.2074954.v1>

3. Kuchma, Tetyana (2016): Combined use of SAR and optical satellite images for landscape diversity assessment.Proceedings of the 'Living Planet Symposium 2016', Prague, Czech Republic, 9-13 May 2016.figshare. <https://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.3385666.v1>

4. Можливості нових супутникових систем місії Копернікус для вивчення агросфери // О.Г. Тараріко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма, О.А. Білокінь // // Матеріали

Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві» (м. Київ, 6-8 липня 2016р.) – К.: ДІА, 2016. – С. 48-51

5. Juraj Lieskovský, Pál Balázs, Dominik Kaim, Martin Boltžiar, Mateusz Chmiel, Ewa Grabska, Luboš Halada, Géza Király, Éva Konkoly-Gyuró, Jacek Kozak, Katarína Kysucká, Tetyana Kuchma, Tobias Kuemmerle, Peter Mackovčín, Matej Moyses, Catalina Munteanu, Krzysztof Ostafin, Katarzyna Ostapowicz, Oleksandra Shandra, Volker C. Radeloff (2016) Historical land covers dataset of the Carpathian region: data, metadata, availability. Proceedings of the 4th Forum Carpaticum: Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive, Bucharest, Romania, 28 – 30 September, 2016

6. Kuchma T. Environmental damage assessment of conflict-affected coastal waters in Eastern Ukraine using ocean colour // Third International Ocean Colour Science Meeting, Lisbon, Portugal, 15-18 May 2017, - P.108 (<http://iocs.iocccg.org/wp-content/uploads/2017/05/abstracts-iocs-2017-all-10may2017.pdf>), https://figshare.com/articles/Environmental_damage_assessment_of_conflict-affected_coastal_waters_in_Eastern_Ukraine_using_ocean_colour/5212954

7. Kuchma T. Soil moisture mapping using SMAP and Sentinel-1 data //10th International Workshop on “Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR” (FRINGE 2017), Helsinki, Finland, 5-9 June 2017 (http://fringe.esa.int/files/Fringe2017_Abstract_Book_FINAL.pdf) https://figshare.com/articles/Soil_moisture_mapping_using_SMAP_and_Sentinel-1_data/5518774

8. Спінова Ю.О., Кучма Т.Л. Аналіз можливостей та перспективна схема Смарагдової Мережі на території Донецької області / Ефективне функціонування екологічно стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти: матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. (Полтава, 28 груд. 2017). – Полтава : ПДАА, 2017. –244с. (с.204).

9. Кучма Т.Л., Тараріко О.Г., Ільєнко Т.В. Вплив змін клімату на ерозійну деградацію ґрунтів // Кліматичні зміни та сільське господарство. Виклики для аграрної науки та освіти: збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 13-14 березня, 2018 р.). – К.: Науково-методичний центр «Агроосвіта», 2018 – 791с. (с. 659-664)

10. Тараріко О.Г., Ільєнко Т.В., Кучма Т.Л., Білокінь О.А. Формування протиерозійної структури агроландшафтів водозбірних басейнів малих річок //

Природа для води: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 22 березня 2018 р.). – К.: Інститут водних проблем і меліорації НААН, 2018 – 235с. (с. 76-78)

11. Тараріко О.Г., Ільєнко Т.В., Кучма Т.Л. Оптимізація структури агроландшафтів на території водозбірних басейнів малих річок // Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 4-6 липня 2018 р.) - К.: ДІА, 2018. - 196 с. (152-155)

12. Tarariko O., Syrotenko O., Kuchma T., Ilienکو T. Soil erosion assessment using remote sensing // матеріали Шостої Всеукраїнської конференції «GEO-UA», Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки. – К.. – 2018. – С. 99-101.

13. Кучма Т.Л. Ільчук В.П. Застосування даних дистанційного зондування для оцінки екосистемних послуг в аграрному секторі // матеріали Шостої Всеукраїнської конференції «GEO-UA», Аерокосмічні спостереження в інтересах сталого розвитку та безпеки. – К.. – 2018.

14. Bedernichek T., Partyka T., Cherepanyn R., Kuchma T., et al. Environmental impact of the planned ski resort SVYDOVETS: far-reaching consequences on the ecosystems and biodiversity // 5 th Forum Carpathicum "Adapting to Environmental and Social Risk in the Carpathian Mountain Region" (Eger, Hungary, 15-18 October 2018). - P. 74-75.

15. Бедернічек Т.Ю., Глеб Р.Ю., Кабаль М.В., Кучма Т.Л., Лоя В.В., Партика Т.В., Черепанин Р.М. Стаціонарні довготривалі дослідження у горах: моніторингові ділянки Мілоша Дейла // Матеріали “Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми збереження гірських екосистем та сталого використання біологічних ресурсів Карпат» (м. Рахів, 22–26 жовтня 2018 р.)

16. Spinova Yu., Kuchma T., Vyshenska I. Pinus sylvestris L. var. cretacea Kalen. in the "Kreidova Flora" Branch of Ukrainian Steppe Nature Reserve: Current State and Conservation Measures // 3RD International Conference „Smart Bio“ (Kaunas. Lithuania, May 02-04, 2019), P. 184

17. Karamushka V. , Boychenko S. , Kuchma T. , Zabarna O. , Kapitanyuk K. Tendencies In Alteration Of Environmental State, Climate Change And Population Health Features In The Black Sea Region Since 1980 // 3RD International Conference „Smart Bio“ (Kaunas. Lithuania, May 02-04, 2019), P. 218

18. Kuchma T., Landin V., Iliencko T., Ginzler Ch. Approaches for early detection of forest damaged by bark beetles in proceedings of Living Planet Symposium, 13-17 May 2019, Milan, Italy.

19. T. Iliencko, O. Tarariko, O. Syrotenko, T. Kuchma. Merging remote and in-situ land degradation indicators in soil erosion control system / FAO. 2019. Proceedings of the Global Symposium on Soil Erosion 2019. Rome. P190-195. <http://www.fao.org/3/ca5582en/CA5582EN.pdf><http://www.fao.org/3/ca5582en/CA5582EN.pdf>

20. Tarariko O. Soil erosion assessment using remote sensing/ O. Tarariko, T. Iliencko, T. Kuchma // Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 3-5 липня 2019 р.). – К.: ДІА, 2019. – С. 27-31

21. Кучма Т.Л. Оцінка екосистемних послуг водно-болотних угідь за даними дистанційного зондування Землі / Т.Л. Кучма, О.В. Томченко// Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 3-5 липня 2019 р.). – К.: ДІА, 2019. – С. 147-151

22. Кучма Т.Л. Застосування дистанційного зондування для моніторингу стану лісових екосистем Житомирського Полісся, ушкоджених короїдами / Т.Л. Кучма, В. П. Ландін, І.К. Швиденко, В.П. Фещенко, В.Л. Соломко, В.В. Гуреля// Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 3-5 липня 2019 р.). – К.: ДІА, 2019. – С. 152-156

23. Kuchma T., Furdychko O., Tarariko O., Landin V. Land use changes in the Carpathians 1819 – 2018: how many forests remain // Proceedings of International conference on Temperate and boreal primeval forests in the face of global change (Lviv, Ukraine, 2-4 September 2019), P.88

Методичні рекомендації

1. Методика виконання експериментальних робіт з аерокосмічного моніторингу трансформації агроландшафтів і систем землекористування в умовах змін клімату / [О.Г. Тараріко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма, О.А. Білокінь, О.Г. Ізюмова]. – К., 2016. – 15 с.

2. Методичні рекомендації з визначення ландшафтного різноманіття за даними дистанційного зондування Землі / [О.Г. Тараріко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма, С.Г. Мудрик]. – К., 2015. – 21 с.

3. Методичні рекомендації щодо агроекологічної оцінки агроресурсів за даними ДЗЗ. Методики та режими дистанційного моніторингу / [О.Г. Тараріко, О.В. Сиротенко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма, С.Г. Мудрик]. – К., 2015. – 30 с.

4. Методичні рекомендації з визначення кризових посушливих явищ в агроекосистемах та водних стресів в посівах за даними дистанційного зондування Землі / [О.Г. Тараріко, О.В.Сиротенко, Т.В.Ільєнко, Т.Л.Кучма , С.Г. Мудрик].– К., 2014.– 26 с.

5. Методичні рекомендації з визначення та ідентифікації водної ерозії ґрунтів в агроландшафтах за даними космічного знімання високого просторового розрізнення / [О.Г. Тараріко, О.В. Сиротенко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма, Н.А. Минкевич, С.Г. Мудрик].– К., 2013.– 31с.

6.Методичні рекомендації з агроекологічної оцінки структури агроландшафтів і систем землекористування за даними дистанційного зондування Землі високого просторового розрізнення / [О.Г. Тараріко, О.А. Демидов, А.В. Андрущенко, М.М. Кочерга, О.В. Сиротенко, М.Т. Микитенко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма, Н.А. Минкевич, С.Г. Мудрик, О.М. Фролова, Є.І. Капустін, О.І. Паршина, В.І. Сабліна]. – К., 2012. – 33 с.

7. Кучма Т.Л., Ільчук В.П., Ковалів О.І. Тараріко О.Г., Ільєнко Т.В., Білокінь О.А. Науково-методичні основи інтегральної оцінки інноваційного забезпечення екосистемних послуг в аграрному секторі – К., 2018. – 25с.

8. Методичні рекомендації з виявлення поширення осередків усихання лісових насаджень внаслідок ураження верхівковим короїдом за допомогою методів дистанційного зондування / В.П. Ландін, Т.Л. Кучма, І.К. Швиденко, Л.А. Райчук, М.С. Уманський, В.В. Гуреля, М.Ю. Тараріко, В.Л. Соломко, В.П. Фещенко – К., 2019. – 15с.

9. Методика прогнозоної оцінки впливу змін клімату на продуктивність агроекосистем за даними ДЗЗ / [О.Г. Тараріко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма, О.А. Білокінь] – К., 2019. – 20 с.

ДИПЛОМ



Кучма

Тетяна Леонідівна

закінчила у 2003 році Національний університет
"Києво-Могилянська академія" і отримала повну вищу
освіту за спеціальністю "Екологія та охорона
навколишнього середовища" та здобула кваліфікацію
магістра.

Президент

В.С. Брюховецький



28 червня 2003 р.

КВ № 23085504

УКРАЇНА
Міністерство освіти і науки України

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

(привірюється до диплома доктора філософії)

*Інститут агроекології і природокористування
НААН України*

(повне найменування вищого навчального закладу, наукової установи,
органу, до сфери управління якого належить заклад, установа)

Кучма

Штеяна Леонідівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

захистила дисертацію за спеціальністю

Екологія

та здобула науковий ступінь
кандидата

сільськогосподарських наук

На підставі рішення Атестаційної колегії

від 15 грудня 2015 р.

отримала диплом

ДК № 032194

Голова Атестаційної колегії

Учений секретар



М. П.

*
Київ

(підпис)

(підпис)

UKRAINE
Ministry of Education and Science of Ukraine

DIPLOMA
OF CANDIDATE OF SCIENCE

(comparable to the Academic Degree of Doctor of Philosophy)

*Institute of Agroecology and Environmental Management
of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine*

*Kuchma
Tetiana Leonidivna*

defended a thesis on specialty

Ecology

and received a degree
Candidate of

Agricultural Sciences

On the basis of the Attestation board decision of

15 of December 2015

received a diploma

DK № 032194

Head of Attestation board

Scientific secretary

