РАЙЧУК
ЛЮДМИЛА АНАТОЛІЇВНА

кандидат сільськогосподарських наук, старший дослідник, старший викладач кафедри садово-паркового господарства та екології ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Завідувач відділу радіоекології і дистанційного зондування ландшафтів Інституту агроекології і природокористування НААН.

Вища освіта: Вінницький державний аграрний університет, 2006 р., спеціальність «Агрономія», кваліфікація вченого агронома зі спеціалізацією «Садово-паркове і лісоворекреаційне господарство».

Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук, 2013 р., спеціальність 03.00.16 – екологія, диплом ДК № 012583. Тема дисертації: «Роль лісових екосистем у формуванні доз опромінення населення Українського Полісся».

З 2013 по2014 рр. – завідувача сектору ядерно-фізичних досліджень і дозиметрії, З 2014 по 2020 рр. – завідувач лабораторії радіоекології аграрних і лісових екосистем, з 2020 р. по теперішній час – завідувач відділу радіоекології і дистанційного зондування ландшафтів Інституту агроекології і природокористування НААН.
Член ГО «Асоціація агроекологів України».
Рецензент в наукових журналах. «Агроекологічний журнал» (Україна), «Jordan Journal of Natural History» (Йорданія).
Нагороджена низкою почесних грамот та подяк Державного агентства лісових ресурсів України, Національної академії аграрних наук України, Радіобіологічного товариства України, ВГО «Асоціація агроекологів України», Інституту агроекології і природокористування НААН.

Учасник міжнародного проекту Фонду Yves Rocher під егідою Інституту Франції «Озеленимо Планету Разом» в межах Програми ООН з навколишнього середовища в 2016 р.

Приймала участь у виконанні державних наукових програм:
як виконавець:
«Вивчення процесів міграції і поведінки радіонуклідів у ланцюгу "ґрунт-рослина-тварина" та побудова математичних моделей для прогнозних оцінок радіоекологічної ситуації в екосистемах Українського Полісся» (№ ДР 0108U000615, 2007-2010 рр.),
«Оптимізувати структуру угідь на радіоактивно забруднених територіях для організації ефективної системи господарювання” (№ ДР 0111U003507, 2011-2013 рр.),
«Науковий супровід впровадження заходів з реабілітації радіоактивно забруднених територій українського Полісся та оцінка їх ефективності (№ ДР 0114U000175, 2014-2015 рр.),
«Розробити наукові основи реабілітації радіаційно забруднених агроландшафтів» (№ ДР 0116U004061, 2016-2019 рр.),

«Виявлення осередків та поширення усихання лісових насаджень сосни звичайної внаслідок ураження верхівковим короїдом за допомогою методів дистанційного зондування (№ ДР 0119U001092, 2019 р.);

як керівник:

«Оцінка впливу екологічних і соціально-економічних чинників на формування дози внутрішнього опромінення населення Українського Полісся у віддалений період після аварії на ЧАЕС» (ДР № 0121U108132, 2021-2023 рр.);

«Розробити концепцію управління радіоактивно забрудненими агроландшафтами в контексті «зеленої» економіки» (№ ДР 0121U108129, 2021-2023 рр.)

Підвищення кваліфікації

Український радіологічний учбовий центр ДАЗВ, 2013 та 2014 рр., Київ.

НВП «Атомкомплексприлад», 2013 р., Київ.

MASHAV International Agricultural Training CenterIsrael's Agency for International Development Cooperation, Ministry of Foreign Affairs, Center for international Agricultuial Development Cooperation Ministry of Agriculture and Rural Development. Israel, 21st October 9th November, 2018.

Інститут післядипломної освіти Національного університету харчових технологій. 14 травня по 07 червня 2018 року.

Інститут післядипломної освіти Національного університету харчових технологій. 02 квітня по 03 травня 2018 року.

International Institute of Innovations «Science-Education-Development» (Warsaw, Poland). From 1st of September 2017 to 30th of November 2017.

Ukrainian Institute of Agricultural Radiology (UIAR), National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (NUBiP of Ukraine) in cooperation with Centre for Environmental Radioactivity (CERAD), Norwegian University of Life Sciences (NMBU). June, 1 - 15, 2018.

НКЦ «Інститут післядипломної освіти та дорадництва» Уманського національного університету садівництва. 12-23 серпня 2019 р.

NGO European Scientific Platform (Vinnytsia. Ukraine), LLC nternationai Centre Corporative Management (Vienna. Austria). 07.05.2021.

University of Life Sciences in Lublin. 03.07.2021.

Авторка понад 75 наукових публікацій.

Основні наукові, навчально-методичні праці

Райчук Л.А. Моделювання впливу макроміцетів на міграцію ^{137}Cs в лісових екосистемах для оцінки їх ролі в реабілітаційних процесах / Л.А. Райчук // Агроекологічний журнал. 2009. № 2. С. 107–110.

Ясковець І. І. Прогнозування поведінки ^{137}Cs у лісових екосистемах за допомогою математичного моделювання / І.І. Ясковець, Л.А. Прокопенко, Л.А. Райчук // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України / Редкол.: О.Д. Мельничук (відп. ред.) та ін. К., 2009. Вип. 134, ч. 1. С. 214–222.

Святецька А.В. Екологічні особливості розподілу 137Cs в ґрунтах перелогів Полісся під впливом заліснення / А.В. Святецька, Р.Р. Возняк, М.Д. Кучма, Л.А. Райчук // Агроекологічний журнал. 2010. № 3. С. 20–24.

Чоботько Г.М. Формування дози внутрішнього опромінення населення Українського Полісся внаслідок споживання харчових продуктів лісового походження / Г.М. Чоботько, Л.А. Райчук, В.П. Ландін, Ю.М. Пісковий // Агроекологічний журнал. 2011. № 1. С. 37–42.

Райчук Л. А. Територіальні та сезонні особливості формування дози внутрішнього опромінення населення / Л.А. Райчук // Наукові доповіді НУБіП України. – 2012. – № 3(32). – Режим доступу до журн.: http://nd.nubip.edu.ua/2012_3/12rla.pdf.

Методичні рекомендації з ведення сільськогосподарського виробництва на радіоактивно забруднених територіях Київського Полісся / [О.І. Фурдичко, Г.М. Чоботько, В.П. Ландін, Л.А. Райчук та ін.]. К., 2012. 36 с.

Наукові основи сталого розвитку агроекосистем України. Екологічна безпека агропромислового виробництва. Т.1: Монографія / За ред. О.І. Фурдичка. К.: ДІА, 2012. 52 с.

Якименко Г.М. Визначення рівня радіаційного забруднення бульб картоплі, вирощеної в умовах

Українського Полісся / Г.М. Якименко, І.К. Швиденко, Л.А. Райчук, Г.П. Паньковська // Науковий вісник НЛТУ України: збірник науково–технічних праць. 2013. Вип. 23.4. С. 105–110.
Паньковська Г. П. Картопля як джерело формування дози внутрішнього опромінення населення Полісся / Г. П. Паньковська, Л. А. Райчук, І. К. Швиденко, Г. М. Якименко // Картоплярство України. 2013. № 3/4. С. 53-56.
Дутов О.І. Основні чинники формування доз опромінення населення Українського Полісся у віддалений період після аварії на ЧАЕС / О.І. Дутов, Г.М. Чоботько, М.Д. Кучма, В.П. Ланд ін, Г.П. Паньковська, Л.А. Райчук, Г.О. Хаурдінова, І.К. Швиденко, В.В. Мороз, М.С. Уманський // Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 25-26 вересня 2013 р.). К.: ДІА, 2013. С. 60-64.
Методичні рекомендації з реабілітації територій, що зазнали радіоактивного забруднення, та оптимізації структури землекористування на основі ландшафтних підходів / [О.І. Фурдичко, О.Г. Татарко, Г.М. Чоботько, Л.А. Райчук та ін.]. К., 2013. 37 с.
Методичні засади, нормативна база та сучасні методи радіоекологічного моніторингу забруднених радіоактивними речовинами територій / [І.М. Гудков, О.І. Дутов, Г.О. Хаурдінова, Л.А. Райчук та ін.]. К., 2013. 37 с.
Екологічна безпека агропромислового виробництва: монографія / за науковою редакцією О.І. Фурдичка, А.Л. Бойка. – К.: ДІА, 2013. – 416 с.
Райчук Л.А. Елементи методики оцінювання формування дози внутрішнього опромінення населення на віддаленому етапі подолання наслідків аварії на Чорнобильській АЕС / Л.А. Райчук // Науковий вісник НЛТУ України: збірник науково–технічних праць. 2014. Вип. 24.07. С. 150–156.
Райчук Л.А. Територіальні та сезонні особливості формування дози внутрішнього опромінення населення Українського Полісся у віддалений період після аварії на ЧАЕС / Л.А. Райчук, Г.П. Паньковська, Г.М. Якименко, І.К. Швиденко // Посібник українського хлібороба: наук.-практич. щорічник / М-во аграр. політики України, Укр. акад. аграр. політики, Ін-т рослинництва ім. В.Я. Юр'єва. – Т. 2: Кукурудза і сорго. К., 2014. С. 143–149.
Чоботько Г.М. Оцінювання формування дози внутрішнього опромінення населення на віддаленому етапі подолання наслідків аварії на ЧАЕС / Г.М. Чоботько, В.П. Ландін, Л.А. Райчук, І.К. Швиденко, М.С. Уманський // Вісник аграрної науки. 2015. №7. С. 54–58.
Методичні рекомендації щодо заходів з реабілітації критичних екосистем радіоактивно забруднених регіонів Українського Полісся / [В.П. Ландін, В.А. Проневич, М.Д. Кучма, Г.М. Чоботько та ін.]. К., 2015. – 30 с.
Еколого-економічні основи збалансованого розвитку агросфери Київської області: монографія / за науковою редакцією акад. О.І. Фурдичка. К.: ДІА, 2015, 736 с.
Райчук Л.А. Деякі аспекти ведення сільського господарства на радіоактивно забруднених землях Київського Полісся / Л.А. Райчук // Науковий вісник НЛТУ України: збірник науково–технічних праць. – 2015. – Вип. 25.9. С. 161–166. DOI: https://doi.org/10.15421/40250924
Raychuk L.A. Ecosystem management in the context of radiation contamination of areas / L.A. Raychuk // Вісник Житомирського національного агроекологічного університету. – 2016. - № 1 (55), т. 3. С. 428–434.
Ландін В.П. Подолання наслідків чорнобильської катастрофи в агросфері України / Ландін В.П., Чоботько Г.М., Кучма М.Д., Райчук Л.А. // Агроекологічний журнал – 2017. – № 2. – С. 67–75.
Райчук Л.А. Стан та проблеми аграрного виробництва на радіоактивно забруднених територіях Київського Полісся / Л.А. Райчук, О.І. Гриник // Агроекологічний журнал. 2016. № 1. С. 121–126.
Кучма М.Д. Накопичення радіонуклідів рослинами родини селерових / М.Д. Кучма, Г.М. Якименко, Л.А. Райчук // Biodiversity after the Chernobyl accident. Part 1. – Slovak University of Agriculture in Nitra, 2016. P. 160–163.
Chobotko G. The issue of radioactive contamination in context of ecosystem services development / G. Chobotko, L. Raychuk, I. Shvidenko, I. McDonald // Agricultural science and practice – 2016. – № 3. – P. 48–53. DOI: https://doi.org/10.15407/agrisp3.03.048
Furdychko O. On the Issue of Environmental and Economic Consequences of the Chernobyl and Fukushima Daiichi Nuclear Power Plants and Experience of Them Overcoming / O. Furdychko, V.

Landin, L. Raychuk // Kobe Gacuin Economic Papers – 2017. Vol. 49, № 1–2. P. 57–72.
Методичні рекомендації з ведення овочівництва на радіоактивно забруднених територіях Українського Полісся у віддалений період після Чорнобильської аварії / [В.П. Ландін, І.К. Швиденко, Л.А. Райчук, Г.П. Паньковська, В.Д. Виноградська, Г.М. Якименко]. К., 2017. 35 с.
Ландін В.П. Особливості виносу 137Cs зерновими та зернобобовими культурами в умовах Житомирського Полісся / В.П. Ландін, Л.А. Райчук, І.К. Швиденко, В.П. Ткачук, В.В. Гуреля // Вісник аграрної науки. 2017. №12. С. 58–62.
Дем'янюк О.С. Вплив погодних умов і систем удобрення на таксономічну структуру мікробіоценозу залежно від типу ґрунту / О.С. Дем'янюк, Л.А. Райчук // Збірник наукових праць Національного наукового центру «Інститут землеробства НААН». 2017. № 1. С. 13–25.
Чоботько Г.М. Ідентифікація параметрів у моделюванні біологічних систем на прикладі лісової екосистеми / Г.М. Чоботько, Л.А. Райчук // Агроекологічний журнал. 2018. № 1. С. 14–20.
Паньковська Г.П., Баточенко В.М., Юречко Р.Ю., Шелест Д.В., Рало В.М., Шишка М.М., Кудрик Л.М., Сурмай В.Т., Коніщук В.В., Коніщук М.О., Райчук Л.А., Якименко Г.М., Охович О.Т. Літопис природи Національного природного парку «Північне Поділля». м. Броди: НПП «Північне Поділля», 2018. Том 6. 354 с.
Ландін В.П., Проневич В.А., Коніщук В.В., Чоботько Г.М., Райчук Л.А., Стадник А.П. Радіоекологічні аспекти використання торфоболотних ґрунтів / Агроекологічний журнал – 2018. – № 3. С. 12–20.
В.П., Чоботько Г.М., Тараріко М.Ю., Райчук Л.А., Швиденко І.К. Еколого-економічні засади реабілітації радіоактивно забруднених земель Полісся: монографія. Київ: Аграрна наука, 2018. 208 с.
Чоботько Г.М., Райчук Л.А., Ландін В.П. Особливості та прогноз внутрішнього опромінення сільського населення Українського Полісся у віддалений період після аварії на Чорнобильській АЕС (моніторингове дослідження) / Проблеми радіаційної медицини та радіобіології, 2018. Вип. 23, С. 216–228. doi: 10.33145/2304-8336-2018-23-216-228.
Чоботько Г.М. Радіологічно критичні екосистеми та їх роль у формуванні забруднення сільськогосподарської продукції / Г.М. Чоботько, В.П. Ландін, І.І. Ясковець, Л.А. Райчук, І.К. Швиденко // Агроекологічний журнал – 2018. № 4. С. 29–35.
Мусич О.Г. Акумуляція ^{137}Cs та ^{90}Sr у рослинах унаслідок техногенної катастрофи на ЧАЕС / О.Г. Мусич, В.П. Ландін, Л.А. Райчук // Агроекологічний журнал – 2019. № 1. С. 124–130.
Рекомендації зі зниження виносу радіонуклідів з агроландшафтів / Г.М. Чоботько, В.П. Ландін, М.Г. Василенко, М.Д. Кучма, Л.А. Райчук, І.К. Швиденко, М.Ю. Тараріко, М.С. Уманський, В.П. Фещенко, О.Р. Тетерук, В.Л. Соломко, М.Ф. Коміна. – К.: ДІА, 2019. 42 с.
Методичні рекомендації з виявлення осередків та поширення усихання лісових насаджень сосни звичайної внаслідок ураження верхівковим короїдом за допомогою методів дистанційного зондування / Т.Л. Кучма, В.П. Ландін, І.К. Швиденко, Л.А. Райчук, М.С. Уманський, В.В. Гуреля, М.Ю. Тараріко, В.Л. Соломко, В.П. Фещенко. – К.: ДІА, 2019. 16 с.
Chobotko H. Complex analysis and mathematical modeling of the internal exposure dose of the Ukrainian Polissya rural population / H. Chobotko, L. Raichuk, A. Cherniavskyi, N. Liubashenko, I. McDonald // Nucl. Phys. At. Energy– 2019. – 20(3). – 397-404. DOI: 10.15407/jnpae2019.04.397
Чоботько Г.М. Математична модель винесення ^{137}Cs з агроландшафтів Українського Полісся у віддалений період після аварії на ЧАЕС / Г.М. Чоботько, Л.А. Райчук, І.К. Швиденко, М.Д. Кучма // Агроекологічний журнал 2020. № 1. С. 12-18.
Olena I. Blinkova, Tetiana V. Shupova, Liudmyla A. Raichuk. Syn-ecological connections and comparison of α-diversity indices of plant and bird communities on cultivated coenosises / Journal of Landscape Ecology (2020), Vol: 13 / No. 2. Pp. 62-78. DOI: 10.2478/jlecol-2020-0010.
Чоботько Г.М., Райчук Л.А., Швиденко І.К., Уманський М.С. Способи і методи зниження виносу радіонуклідів з агроландшафтів. - «Аграрна наука - виробництву». 2020. № 1. С. 124–130.
Рекомендації з реабілітації радіоактивно забруднених земель і відродження агропромислового виробництва на радіоактивно забруднених територіях / Г.М. Чоботько, М.Д. Кучма, В.П. Ландін, Л.А. Райчук, І.К. Швиденко, М.Ю. Тараріко, М.С. Уманський, О.Р. Тетерук, В.Л. Соломко, М.Ф.Комінар, С.В. Лябах. – К.: ДІА, 2020. 48 с.
Швиденко І.К. Деякі аспекти накопичення ^{137}Cs овочевими культурами в умовах Українського Полісся / І.К. Швиденко, Г.П. Паньковська, Г.М. Якименко, Л.А. Райчук, // Агроекологічний

журнал – 2020. – № 4. – С. 59-66. DOI: https://doi.org/10.33730/2077-4893.4.2020.219446.
V. Landin, H . Chobotko, L. Raichuk, I. Shvydenko, M. Umanskyi, O. Kichigina, O. Teteruk. The formation of current internal exposure doses of the Ukrainian Polissia rural population / Ukrainian Journal of Ecology (2020), Vol: 10 / No. 6. Pp. 249-254. DOI: 10.15421/2020_290.
Ландін В.П., Кучма Т.Л., Швиденко І.К., Райчук Л.А., Уманський М.С., Гуреля В.В., Тараріко М.Ю. Виявлення осередків та поширення усихання насаджень сосни звичайної внаслідок ураження верхівковим короїдом за допомогою методів ДЗЗ – «Аграрна наука - виробництву». – 2021. № 1 (95). С. 9–10.

Участь у наукових конференціях

ІІ-й Всеукраїнський з'їзд екологів з міжнародною участю (Екологія/Ecology – 2009), Вінниця, 23–26 вересня 2009 р.
Екологічна безпека сільськогосподарського виробництва: ІІІ Міжнародна науково-практична конференція (22–24 вересня 2010 р., Київ).
Екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва: І Науково-практична конференція молодих учених (Київ, 22–24 травня 2007 р.).
Екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва: ІІ Науково-практична конференція молодих учених (9–11 вересня 2008 р., Київ).
Сучасні проблеми екології та геотехнологій: V Міжнародна наукова конференція студентів, магістрів та аспірантів, (19–22 березня 2008 р., Житомир).
Розвиток України в XXI столітті: економічні, соціальні, екологічні, гуманітарні та правові проблеми: Міжнародна інтернет-конференція (15 березня 2008 р., Тернопіль).
Екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва: ІІІ Науково-практична конференція молодих учених (22–25 вересня 2009 р., Київ).
V з'їзд Радіобіологічного товариства України (15–18 вересня 2009 р., Ужгород).
Фундаментальні та прикладні дослідження в біології: І Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих учених (23–26 лютого 2009 р., Донецьк).
Екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва: IV Науково-практична конференція молодих учених (1–4 червня 2010 р., Київ).
Двадцять п'ять років чорнобильської катастрофи. Безпека майбутнього: Міжнародна конференція (20–22 квітня 2011 р., Київ);
Екологічна безпека сільськогосподарського виробництва: ІІІ Міжнародна науково-практична конференція (21–23 вересня 2011 р., Київ).
The Chornobyl impact on health and environment – a quarter century later: 14th International Congress of Radiation Research ICRR2011, Satellite symposium (September 2–3, 2011, Kyiv).
Радіобіологічні та радіоекологічні аспекти Чорнобильської катастрофи: Міжнародна конференція (11–15 квітня 2011 р., Славутич).
XIX щорічна Наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАН України (24–27 січня 2012 р., Київ).
XX щорічна Наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАН України (28 січня – 01 лютого 2013 р., Київ).
Радіоекологія-2013. Чорнобиль-Фукусіма. Наслідки: Науково-практична конференція в рамках міжнародного форуму «Довкілля України» (25–27 квітня 2013 р., Житомир).
Радіоекологія-2014. Науково-практична конференція з міжнародною участю (24–26 квітня 2014 р., Житомир).
XXII щорічна Наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАН України (26–30 січня 2015 р., Київ).
Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Міжнародна науково-практична конференція (, 1-3 липня 2015 р., Київ.).
XXIII щорічна наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАН України (01 -05 лютого 2016 р., Київ).
Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Міжнародна науково-практична конференція (6–7 липня 2017 р., Київ).
І Міжнародна науково-практична конференція (16-18 травня 2019, м. Вінниця).
Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві.

Міжнародна науково-практична конференція (3-5 липня 2019 р., Київ).
Сучасні світові тенденції розвитку науки, технологій та інновацій. Науково-практична конференція (28-29 червня 2019 р., Ужгород).
Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Міжнародна науково-практична конференція (7-8 липня 2020 р., Київ).
Збалансоване природокористування: традиції, перспективи та інновації. Міжнародна науково-практична конференція (23-24 вересня 2020 р., Київ).
Чорнобильська катастрофа. Актуальні проблеми, напрямки та шляхи їх вирішення. Міжнародна науково-практична конференція (22-23 квітня 2021 р., Житомир).
Грааль науки: The I CISP Conference «Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences» (NGO European Scientific Platform (May 7th, 2021, Vinnytsia, Ukraine, Vienna, Austria).
International scientific and practical conference «Challenges, threats and developments in biology, agriculture, ecology, geography, geology and chemistry» (Lublin, the Republic of Poland, July 2-3, 2021).
Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Міжнародна науково-практична конференція (7-8 липня 2021 р., Київ).
VinSmartEco. II Міжнародна науково-практична конференція (20-21 травня 2021, Вінниця).
Chornobyl: open air lab. I Міжнародна науково-практична конференція (24 квітня 2021, Київ).
VIII Міжнародний з'їзд екологів (22-24 вересня 2021, Вінниця).

Профіль науковця

Scopus - https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205180091
Web of Science ResearcherID - https://publons.com/researcher/1925679/liudmyla-raichuk/
Google Scholar - https://scholar.google.com.ua/citations?user=-wIq-yoAAAAJ&hl=uk
ORCID - https://orcid.org/0000-0002-2552-4578