

РЕЗЮМЕ

Прилуцька Світлана Володимирівна
(20.02.1977, Вінницька обл.)

доктор біологічних наук, професор

фахівець в галузі біотехнології та біохімії наноматеріалів

Електронна пошта: psvit_1977@ukr.net



Наукові інтереси: біохімічні механізми дії і застосування наноматеріалів у біомедицині та агротехнологіях.

Scopus (2025p.): кількість публікацій: **118**; індекс Гірша: **h=33** (*Prylutska S.V.*)
(ідентифікатор автора 6507378333)

Google Scholar h index – 34

(<https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=NGqRABUAAAAJ>)

ORCID - <https://orcid.org/0000-0001-5280-8341>

Науковий ступінь: доктор біологічних наук (спеціальність 03.00.20 – біотехнологія, Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, м. Київ).

Вчене звання: професор (2022р.).

Посада: завідувач кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики Національного університету біоресурсів та природокористування України (НУБіП).

Читає навчальні курси: «Біохімія», «Biochemistry», «Функціональна біохімія», «Functional Biochemistry», «Вступ до фаху» укр. і англ. мовами, «Клітинна біоенергетика», «Біотехнологія екологічно безпечної продукції» для студентів за ОС Бакалавр спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія.

Освіта:

1997р. - закінчила з відзнакою Перше Київське медичне училище за спеціальністю «Лабораторна справа» (кваліфікація – фельдшер-лаборант);

2002р. - закінчила з відзнакою біологічний факультет КНУ ім. Тараса Шевченка за спеціальністю «Біохімія» (кваліфікація біолог-біохімік, викладач біології);

2006р. - закінчила аспірантуру (КНУ ім. Тараса Шевченка, біологічний факультет, кафедра біохімії);

2008 р. – захистила кандидатську дисертацію з біологічних наук (спеціальність 03.00.06 – біохімія, КНУ ім. Тараса Шевченка);

2020 р. – захистила докторську дисертацію з біологічних наук (спеціальність 03.00.20 – біотехнологія, Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України).

Професійна кар'єра:

2004 - 2008 провідний інженер науково-дослідної частини (НДЧ), хімічний факультет КНУ ім. Тараса Шевченка

2008 - 2009 молодший науковий співробітник НДЧ, хімічний факультет КНУ ім. Тараса Шевченка

2009 - 2013 науковий співробітник НДЧ, хімічний факультет КНУ ім. Тараса Шевченка

2013 - 2021 старший науковий співробітник НДЧ, хімічний факультет КНУ ім. Тараса Шевченка

2011 - 2021 доцент за сумісництвом кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики НУБіП України

2021 - по теперішній час завідувач кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики НУБіП України.

Стаж науково-педагогічної роботи: 23 роки.

Науково-педагогічне стажування:

2012р. - Наукове стажування в Інституті хімії та біотехнології Технічного університету Ілменау (ФРН) (наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України №991 від 25.08.2011р.).

2018 р. - семінар-тренінг з практичних знань та навичок «Використання проточного цитометра Attune NxT в онкології» за організації ТОВ Біолабтех ЛТД в Інституті фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (м. Київ, 8 жовтня 2018р.).

2019 р. - наукове стажування в Інституті хімії та біотехнології Технічного університету Ілменау (ФРН) за програмою «Nanomaterials for advanced applications» (м. Ілменау, 6-21 липня 2019 року).

2019 р. - участь у Workshop організованому федерацією європейських біохімічних товариств (FEBS) за програмою «Molecular Life Science Education» у Тернопільському національному медичному університеті ім. І.Я. Горбачевського (м. Тернопіль, 3-4 жовтня, 2019 року).

2022 р. - наукове стажування у відділі молекулярної геноміки та функціональної геноміки Технічного університету прикладних наук м. Вільдау (ФРН) в рамках виконання наукового проєкту «New approaches in tumor therapy using C₆₀ fullerene complexes» (м. Вільдау, липень-серпень 2022 року).

2022 р. - Міжнародне наукове стажування «Multidisciplinary Approaches in Education and Research» у Латвійському університеті природничих наук і технологій (26 вересня - 4 листопада 2022р.) (180 год).

2024 р. - Міжнародне науково-педагогічне стажування в університеті Ліньї (КНР) International School of Bioresource Application of Linyi University 16.09.2024-10.11.2024 (192 год)

2025 - online course AI Use for Academic Research in Virtual Ukraine Institute for Advanced Study (VUIAS, Berlin) from 29.05.2025 till 30.06.2025 (1 ECTS credit 30 academic hours)

2025 - Міжнародне науково-педагогічне стажування в університеті Ліньї (КНР) International School of Bioresource Application of Linyi University 14.09.2025-14.11.2025 (192 год)

Експертна, проєктна та громадська діяльність

Експерт дослідницьких проєктів НФДУ (Секція: Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук) і МОН України (Секція: Аграрні науки та ветеринарія)

Проекти:

2002-2007, 2009-2010, 2011-2012 – німецько-українські проєкти BMBF;

2007-2008 – угорсько-український проєкт МОН України;

2002 – стипендія імені Леонарда Ейлера німецької служби академічних обмінів (DAAD);
2006-2007 – європейський грант для молодих вчених INTAS;
2010, 2014, 2019 – стипендія DAAD для молодих вчених;
2010 – грант німецького фонду фундаментальних досліджень (DFG);
2020, 2023 – гранти НФДУ
2023-2025 – фундаментальна тематика МОН України
2002 – по теп. час - член Українського біохімічного товариства
2002 – по теп. час - член федерації європейських біохімічних товариств (FEBS)
Член наукової ради і вченої ради факультету захисту рослин, біотехнологій та екології, член вченої ради НУБіП України, гарант ОНП Біотехнології біологічних систем.

Премії і відзнаки:

2004 - Премія Київської міської адміністрації за науковий розвиток
2011 – переможець Всеукраїнського конкурсу «Винахід–2010» у галузевій номінації «Медицина, біотехнології, агропром»
2011 – Лауреат Премії Кабінету Міністрів України за особливі досягнення молоді у розбудові України
2013 - Відзнака Всесвітньої організації інтелектуальної власності (WIPO) - Золота медаль «Видатний винахідник»
2014 – Лауреат Премії імені Тараса Шевченка Київського національного університету імені Тараса Шевченка
2015 – Лауреат Премії Фонду Костюка для молодих науковців України в галузі біомедичних досліджень
2023 – Лауреат Премії ім. О.В. Палладіна НАН України
2025 – Подяка МОН України

Володіє українською, англійською та німецькою мовами.

Публікації

Монографії: **5**; Навчальні посібники: **5**; Патенти: **7**; Статті у реферованих журналах: **196**.

ВИБРАНІ ПРАЦІ

(за останні 5 років)

Монографії:

1. A. Grebinyk, **S. Prylutska**, S. Grebinyk, Yu. Prylutsky, U. Ritter, O. Matyshevska, T. Dandekar, M. Frohme. **Chapter 17.** Towards photodynamic chemotherapy with C₆₀-Doxorubicin nanocomplexes.”**Nanomaterials for photodynamic therapy**” (Editor: P. Kesharwani), Woodhead Publishing Series in Biomaterials, Elsevier 2023. 542 p. (P. 489-522)
ISBN: 978-0-323-85595-2 (print) ISBN: 978-0-323-90354-7 (online)
2. V. Hurmach, M. Platonov, S. Prylutska, Z. Klestova, V. Cherepanov, Yu. Prylutsky, U. Ritter. **Chapter 10.** Anticoronavirus activity of water-soluble pristine C₆₀ fullerenes: *in vitro* and *in silico* screenings. In “**Coronavirus Therapeutics – Volume I. Advances in Experimental Medicine and Biology**” (Editors: A.A.A. Asea, P. Kaur), Springer, Cham, 2021, V. 1352, P. 159-172.
3. **Prylutska S.V.**, Tkachenko T.A., Klepko A.V. **Book Chapter 24** Carbon nanomaterials as regulators of stress resistance in plants. **Climate-smart agriculture: science and practice:** Scientific monograph. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2023. 576 p. © Institute of Climate-Smart Agriculture of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, 2023 © ISMA University ISBN 978-9934-26-389-7 of Applied Sciences, 2023. P.502-529. DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-389-7-24>

Патенти:

1. Д.М. Ноздренко, **С.В. Прилуцька**, К.І. Богуцька, Ю.І. Прилуцький. Патент України на винахід «Засіб для корекції міопатії скелетних м'язів під час хронічної інтоксикації гліфосатом». № **a202101734** від **02.04.2021**.

Статті:

1. M. Chernykh, D. Zavalny, V. Sokolova, S. Ponomarenko, **S. Prylutska**, Yu. Kuziv, V. Chumachenko, A. Marynin, N. Kutsevol, M. Epple, U. Ritter, J. Piosik, Yu. Prylutsky. A New Water-Soluble Thermosensitive Star-Like Copolymer as a Promising Carrier of the Chemotherapeutic Drug Doxorubicin // *Materials* 2021, 14, 3517 (p.13). <https://doi.org/10.3390/ma14133517>. (Scopus, **Q2**).
2. O. Lynchak, I. Byelinska, N. Dziubenko, H. Kuznietsova, O. Abramchuk, **S. Prylutska**. Acute toxicity of C₆₀-Cis-Pt nanocomplex in vivo // *Applied Nanoscience* 2022, 12(3): 439-447. <https://doi.org/10.1007/s13204-021-01680-3> (Scopus, **Q2**)
3. **S.V. Prylutska**, D.V. Franskevych, A.I. Yemets. Cellular biological and molecular genetic effects of carbon nanomaterials in plant // *Cytology and Genetics* 2022, 56(4):48-59. DOI: 10.3103/S0095452722040077 (Scopus, **Q3**)
4. A. Grebinyk, **S. Prylutska**, S. Grebinyk, S. Ponomarenko, P. Virych, V. Chumachenko, N. Kutsevol, Yu. Prylutsky, U. Ritter, M. Frohme. Drug delivery with a pH-sensitive star-like dextran-graft polyacrylamide copolymer // *Nanoscale Adv.*, 2022, 4, 5077-5088. DOI: 10.1039/d2na00353h (Scopus, **Q1**)
5. **Прилуцька С.В.**, Ткаченко Т.А., Ткаченко В.В. Використання вуглецевих наноматеріалів для регуляції стресостійкості у сільськогосподарських рослин // *Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології*. 2023. Т. 21(4): 923-944 PACS numbers: 01.30.Rr, 01.30.Tt, 81.05.U-, 87.85.Rs, 88.05.Qr, 88.20.dj, 91.62.Bf (Scopus, **Q4**).
6. Ткаченко Т.А., Коковін М.І., Дрозд П.Ю., **Прилуцька С.В.** Ідентифікація мікоплазмової контамінації у культурі клітин // *Біологічні системи: теорія та інновації*, 2023. – Т.14, №3-4. – С. 76-83. [http://dx.doi.org/10.31548/biologiya14\(3-4\).2023.007](http://dx.doi.org/10.31548/biologiya14(3-4).2023.007) (фахове видання України, категорія Б).
7. A. Radivoievych, B. Kolp, S. Grebinyk, **S. Prylutska**, U. Ritter, O. Zolk, J. Glwkler, M. Frohme, A. Grebinyk. Silent Death by Sound: C60 Fullerene Sonodynamic Treatment of Cancer Cells // *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24, 1020. <https://doi.org/10.3390/ijms24021020> (Scopus, **Q2**)
8. I. Horak, T. Skaterna, S. Lugovskyi, I. Krysiuk, A. Tykhomyrov, **S. Prylutska**, N. Tverdokhlebo, A. Senenko, V. Cherepanov, L. Drobot, O. Matyshevska, U. Ritter, Yu. Prylutsky. Antimetastatic lung cancer therapy using alkaloid Piperlongumine noncovalently bound to C₆₀ fullerene // *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 2024. Vol. 92: 105275 (10p). <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105275> (Scopus, **Q1**).
9. **Prylutska S.**, Grebinyk A., Ponomarenko S., Gövem D., Chumachenko V., Kutsevol N., Petrovsky M., Ritter U., Frohme M., Piosik J., Prylutsky Yu. Toxicity of Water-Soluble D-g-PNIPAM Polymers in a Complex with Chemotherapy Drugs and Mechanism of Their Action In Vitro // *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. Vol. 25(5): 3069; <https://doi.org/10.3390/ijms25053069> (Scopus, **Q1**).
10. Radivoievych A., Schnepel S., **Prylutska S.**, Frohme M., Grebinyk A. From 2D to 3D In Vitro World: Sonodynamically-Induced Prooxidant Proapoptotic Effects of C₆₀-Berberine Nanocomplex on Cancer Cells // *Cancers*, 2024, 16(18), 3184 <https://doi.org/10.3390/cancers16183184> (Scopus, **Q1**).

11. **Prylutska S.V.**, Tkachenko T.A., Tkachenko V.V., Yemets A.I. The Role of Aquaporins and Carbon Nanomaterials in Abiotic Stress in Plants. *Cytology and Genetics*, 2024, 58(5), 428–439. <https://doi.org/10.3103/S0095452724050104> (Scopus, **Q3**).
12. Yu. Prylutsky, P. Beldzińska, N. Derewońko, T. Halenova, N. Raksha, M. Zakrzewski, G. Gołuski, **S. Prylutska**, U. Ritter, O. Savchuk, J. Piosik. Biosafety and Blood Compatibility of Graphene Oxide Particles *In Vitro* Experiments // *Materials* 2025, 18, 2128. <https://doi.org/10.3390/ma18092128> (p.16) (Scopus, **Q2**).
13. **S. Prylutska**, T. Tkachenko, M. Petrovsky. Physiological and biochemical parameters of winter wheat *Triticum aestivum* L. plants after seed treatment with fullerene C₆₀ // *Ukr. Biochem. J.* 2025, 97(2): 90-104. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj97.02.090> (Scopus, **Q4**).

Навчально-методична література:

1. **Прилуцька С.В.**, Демчук Т.Л., Бойко О.А., Коломієць Ю.В. Біохімія. Навчально-методичні рекомендації до виконання лабораторних занять. - Київ: Видавничий центр НУБіП України. - 2012. - 44 с.
2. Григорюк І.П., Бойко О.А., **Прилуцька С.В.** Фізіологія рослин з основами біохімії. Практикум. - Київ: Видавництво ТОВ «Аграр Медіа Груп». - 2014. - 144 с.
3. **Прилуцька С.В.**, Богославець В.А., Гринюк І.І., Коломієць Ю.В. Екотрофологія. Методичні рекомендації до лабораторного практикуму. - м. Київ. Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. - 2021. - 81 с.
4. **Прилуцька С.В.**, Гринюк І.І., Ткаченко Т.А. Біохімія. Навчальний посібник. – м. Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. - 2022. - 192 с.
5. **Прилуцька С.В.**, Бабицький А.І., Нестерова Н.Г., Ткаченко Т.А., Дрозд П.Ю. Фізіологія рослин. Частина 1. Навчальний посібник. - м. Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. - 2023. - 224 с.
6. **Прилуцька С.В.**, Бабицький А.І., Нестерова Н.Г., Ткаченко Т.А., Бойко О.А., Дашенко А.В. Фізіологія рослин. Частина 2. Навчальний посібник. - Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. - 2024. - 215 с.
7. **С.В. Прилуцька**, А.І. Ємець, Т.А. Ткаченко, Н.Г. Нестерова. Застосування вуглецевих наночастинок як засобів боротьби зі стресом рослин: Науково-методичні рекомендації. – Київ: НУБіП України, 2025. – 43 с.
8. Т.А. Ткаченко, **С.В. Прилуцька**. Біоенергетичні основи біотехнологічних процесів. Методичні вказівки до практичних занять. - Київ: НУБіП України, 2025. – 66 с.

Наукові конференції:

Усні доповіді: **20**; Постери: **107**

CURRICULUM VITAE

SURNAME: Prylutska

FIRST NAME: Svitlana

Date and place of birth: 20.02.1977, Vinnytsa region, Ukraine

Nationality: Ukraine

Scientific interests: biochemical mechanisms of action and application of nanomaterials in biomedicine and agricultural technologies.

Scopus (2025): number of publications: **118**; h-index =**33** (*Prylutska S.V.* author identifier 6507378333).

Scientific degree: Doctor of Sciences (Biol.), specialty 03.00.20 – biotechnology, Palladin Institute of Biochemistry, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv (2020).

Academic status: professor (2022).

Position: head of Plant Physiology, Biochemistry and Bioenergetics Department, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (NULES).

Affiliation and official address:

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (NULES), Department of Plants Physiology, Biochemistry and Bioenergetics, Heroyiv Oborony Str., 15, 03041 Kyiv, Ukraine

E-mail: psvit_1977@ukr.net

Education

1997-2001 Bachelor (First Class Diploma, Biological Faculty, Dept. of Biochemistry, Taras Shevchenko National University of Kyiv (KNU))

2001-2002 Specialist (First Class Diploma, Biological Faculty, Dept. of Biochemistry, KNU)

2002-2004 Post-graduate student (Biological Faculty, Dept. of Biochemistry, KNU)

2008 Candidate of Sciences (Biochemistry, PhD), KNU

2020 Doctor of Sciences (Biotechnology, Dr. Sci), O.V. Palladin Institute of Biochemistry, NAS of Ukraine

Career/Employment

2004 - 2008 Leading Engineer (Research Department, KNU)

2008 - 2009 Junior Research Fellow (Research Department, KNU)

2009 - 2013 Research Fellow (Research Department, KNU)

2013 - 2021 Senior Research Fellow (Research Department, KNU)

2011 - 2021 Associate Professor (Dept. of Plants Physiology, Biochemistry and Bioenergetics, NULES; part time)

2021- till now Head of Department of Plants Physiology, Biochemistry and Bioenergetics, NULES

Specialization

(i) **main fields:** Biochemistry, Biotechnology

(ii) **other fields:** Biomaterials, Biophysics

(iii) **current research interest:** Biochemical mechanisms of action and technology of applying nanomaterials

Courses taught

Biochemistry

Introduction to Biotechnology

Cell Bioenergetics

Honours, Awards, Fellowships, Membership of Professional Societies

- 2002-2003 Leonhard-Euler DAAD Scholarship (Technical University of Ilmenau, Germany)
- 2002-2004 BMBF grant (Technical University of Ilmenau, Germany; N Ukr 02-007)
- 2003-2005 SSTP grant of Ministry of Education and Science of Ukraine (N DP/149-2003)
- 2004 The Kyiv City Administration *Award* for the scientific progresses
- 2005-2007 BMBF grant (Technical University of Ilmenau, Germany; N Ukr 05-008)
- 2006-2007 INTAS Young Scientist Fellowship (N 05-109-4328)
- 2007-2008 Bilateral Ukrainian-Hungarian grant (Research Institute for Solid State Physics and Optics, Dept. of Neutron Spectroscopy, Budapest, Hungary)
- 2007-2008 BMBF grant (Technical University of Ilmenau, Germany; N Ukr 07-003)
- 2010 DFG grant (Technical University of Ilmenau, Ilmenau, Germany)
- 2010 DAAD Scholarship (Technical University of Ilmenau, Institute of Chemistry and Biotechnology, Ilmenau, Germany)
- 2010-2012 BMBF grant (Technical University of Ilmenau, Institute of Chemistry and Biotechnology, Ilmenau, Germany; N Ukr 10-012)
- 2012 Grant of Ministry of Education and Science of Ukraine (Technical University of Ilmenau, Institute of Chemistry and Biotechnology, Germany)
- 2014 DAAD Scholarship (Technical University of Ilmenau, Institute of Chemistry and Biotechnology, Ilmenau, Germany; Laboratory of Prof. U. Ritter)
- 2011 *Winner* of the All-Ukrainian Competition "Invention-2010" in the field of "Medicine, Biotechnology, Agriculture" for package of inventions "Using nanotechnology for malignant neoplasms treatment"
- 2011 The Cabinet of Ministers of Ukraine *Award* for outstanding achievements of young scientists
- 2013 *Winner* of the All-Ukrainian Competition "Invention-2012" (1st place) for invention "Using pristine C₆₀ fullerenes as anticancer agents in the malignant neoplasms treatment"
- 2013 World Intellectual Property Organization (WIPO) *Award* for best inventor
- 2014 Taras Shevchenko *Award* of KNU for scientific achievements
- 2015 Kostyuk Foundation *Award* for outstanding achievements in the biomedical research field
- 2019 DAAD Scholarship (Technical University of Ilmenau, Institute of Chemistry and Biotechnology & Technical University of Applied Sciences Wildau, Germany)
- 2019 DFG grant (Project Coordinator: Prof. U. Ritter, Ilmenau Technical University, Institute of Chemistry and Biotechnology, Ilmenau, Germany; N RI 966/19-1)
- 2020-2021 National Research Foundation of Ukraine grant (N 2020.01/0044)
- 2020-2021 National Research Foundation of Ukraine grant (N 2020.02/0060)
- 2023 O.V. Paladin of the National Academy of Sciences of Ukraine *Award*
- 2002 - till now Membership of the Ukrainian Biochemical Society

Publications

Number of monographs: **5**;

Number of papers in refereed journals: **196**;

Number of patents: **7**

LIST OF SELECTED PUBLICATIONS

Book Section

1. A. Grebinyk, **S. Prylutska**, S. Grebinyk, Yu. Prylutsky, U. Ritter, O. Matyshevska, T. Dandekar, M. Frohme. **Chapter 17.** Towards photodynamic chemotherapy with C₆₀-Doxorubicin nanocomplexes. "Nanomaterials for photodynamic therapy" (Editor: P. Kesharwani), Woodhead Publishing Series in Biomaterials, Elsevier 2023. 542 p. (P. 489-522)
ISBN: 978-0-323-85595-2 (print) ISBN: 978-0-323-90354-7 (online)
2. V. Hurmach, M. Platonov, **S. Prylutska**, Z. Klestova, V. Cherepanov, Yu. Prylutsky, U. Ritter. **Chapter 10.** Anticoronavirus activity of water-soluble pristine C₆₀ fullerenes: *in vitro* and *in silico* screenings. In "Coronavirus Therapeutics – Volume I. Advances in Experimental Medicine and Biology" (Editors: A.A.A. Asea, P. Kaur), Springer, Cham, 2021, V. 1352, P. 159-172.
3. **Prylutska S.V.**, Tkachenko T.A., Klepko A.V. **Book Chapter 24** Carbon nanomaterials as regulators of stress resistance in plants. **Climate-smart agriculture: science and practice:** Scientific monograph. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2023. 576 p. © Institute of Climate-Smart Agriculture of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, 2023 © ISMA University ISBN 978-9934-26-389-7 of Applied Sciences, 2023. P.502-529. DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-389-7-24>

Patents

1. Д.М. Ноздренко, **С.В. Прилуцька**, К.І. Богуцька, Ю.І. Прилуцький. Патент України на винахід «Засіб для корекції міопатії скелетних м'язів під час хронічної інтоксикації гліфосатом». № **a202101734** від **02.04.2021**.

Original Papers

1. M. Chernykh, D. Zavalny, V. Sokolova, S. Ponomarenko, **S. Prylutska**, Yu. Kuziv, V. Chumachenko, A. Marynin, N. Kutsevol, M. Epple, U. Ritter, J. Piosik, Yu. Prylutsky. A New Water-Soluble Thermosensitive Star-Like Copolymer as a Promising Carrier of the Chemotherapeutic Drug Doxorubicin // Materials 2021, 14, 3517 (p.13). <https://doi.org/10.3390/ma14133517>. (Scopus, **Q2**).
2. O. Lynchak, I. Byelinska, N. Dziubenko, H. Kuznietsova, O. Abramchuk, **S. Prylutska**. Acute toxicity of C₆₀-Cis-Pt nanocomplex in vivo // Applied Nanoscience 2022, 12(3): 439-447. <https://doi.org/10.1007/s13204-021-01680-3> (Scopus, **Q2**)
3. **S.V. Prylutska**, D.V. Franskevych, A.I. Yemets. Cellular biological and molecular genetic effects of carbon nanomaterials in plant // Cytology and Genetics 2022, 56(4):48-59. DOI: 10.3103/S0095452722040077 (Scopus, **Q3**)
4. A. Grebinyk, **S. Prylutska**, S. Grebinyk, S. Ponomarenko, P. Virych, V. Chumachenko, N. Kutsevol, Yu. Prylutsky, U. Ritter, M. Frohme. Drug delivery with a pH-sensitive star-like dextran-graft polyacrylamide copolymer // Nanoscale Adv., 2022, 4, 5077-5088. DOI: 10.1039/d2na00353h (Scopus, **Q1**)
5. **Прилуцька С.В.**, Ткаченко Т.А., Ткаченко В.В. Використання вуглецевих наноматеріалів для регуляції стресостійкості у сільськогосподарських рослин // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. 2023. Т. 21(4): 923-944 PACS numbers: 01.30.Rr, 01.30.Tt, 81.05.U-, 87.85.Rs, 88.05.Qr, 88.20.dj, 91.62.Bf (Scopus, **Q4**).
6. Ткаченко Т.А., Коковін М.І., Дрозд П.Ю., **Прилуцька С.В.** Ідентифікація мікоплазмової контамінації у культурі клітин // Біологічні системи: теорія та інновації, 2023. – Т.14, №3-4. – С. 76-83. [http://dx.doi.org/10.31548/biologiya14\(3-4\).2023.007](http://dx.doi.org/10.31548/biologiya14(3-4).2023.007) (фахове видання України, категорія Б).
7. A. Radivoievych, B. Kolp, S. Grebinyk, **S. Prylutska**, U. Ritter, O. Zolk, J. Glwker, M. Frohme, A. Grebinyk. Silent Death by Sound: C60 Fullerene Sonodynamic Treatment of Cancer Cells // Int. J. Mol. Sci. 2023; 24, 1020. <https://doi.org/10.3390/ijms24021020> (Scopus, **Q2**)

8. I. Horak, T. Skaterna, S. Lugovskyi, I. Krysiuk, A. Tykhomyrov, **S. Prylutska**, N. Tverdokhleby, A. Senenko, V. Cherepanov, L. Drobot, O. Matyshevska, U. Ritter, Yu. Prylutsky. Antimetastatic lung cancer therapy using alkaloid Piperlongumine noncovalently bound to C₆₀ fullerene // *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 2024. Vol. 92: 105275 (10p). <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105275> (Scopus, **Q1**).
9. **Prylutska S.**, Grebinyk A., Ponomarenko S., Gövem D., Chumachenko V., Kutsevol N., Petrovsky M., Ritter U., Frohme M., Piosik J., Prylutsky Yu. Toxicity of Water-Soluble D-g-PNIPAM Polymers in a Complex with Chemotherapy Drugs and Mechanism of Their Action In Vitro // *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. Vol. 25(5): 3069; <https://doi.org/10.3390/ijms25053069> (Scopus, **Q1**).
10. Radivoievych A., Schnepel S., **Prylutska S.**, Frohme M., Grebinyk A. From 2D to 3D In Vitro World: Sonodynamically-Induced Prooxidant Proapoptotic Effects of C₆₀-Berberine Nanocomplex on Cancer Cells // *Cancers*, 2024, 16(18), 3184 <https://doi.org/10.3390/cancers16183184> (Scopus, **Q1**).
11. **Prylutska S.V.**, Tkachenko T.A., Tkachenko V.V., Yemets A.I. The Role of Aquaporins and Carbon Nanomaterials in Abiotic Stress in Plants. *Cytology and Genetics*, 2024, 58(5), 428–439. <https://doi.org/10.3103/S0095452724050104> (Scopus, **Q3**).
12. Yu. Prylutsky, P. Beldzińska, N. Derewońko, T. Halenova, N. Raksha, M. Zakrzewski, G. Gołuński, **S. Prylutska**, U. Ritter, O. Savchuk, J. Piosik. Biosafety and Blood Compatibility of Graphene Oxide Particles *In Vitro* Experiments // *Materials* 2025, 18, 2128. <https://doi.org/10.3390/ma18092128> (p.16) (Scopus, **Q2**).
13. **S. Prylutska**, T. Tkachenko, M. Petrovsky. Physiological and biochemical parameters of winter wheat *Triticum aestivum* L. plants after seed treatment with fullerene C₆₀ // *Ukr. Biochem. J.* 2025, 97(2): 90-104. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj97.02.090> (Scopus, **Q4**).

PARTICIPATION IN THE INTERNATIONAL CONFERENCES

Oral presentation: **20**; Poster presentation: **107**