

## ПИКАЛО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

**Інформація про кваліфікацію викладача:** диплом кандидата біологічних наук ДК 042065 від 27.04.2017, спеціальність – 03.00.15 генетика; атестат старшого дослідника АС 001507, спеціальність – 201 Агрономія. Стаж наукової (науково-педагогічної) роботи: 15 років.

### **Інформація про додаткові показники, що визначають кваліфікацію працівника:**

#### **Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або WoS**

1. Kyrylenko V.V., Kochmarskyi V.S., Humeniuk O.V., Volohdina H.B., Pykalo S.V., Dubovyk N.S., Sabadyn V.Ya., Lobachov V.O. Influence of climatic factors on *Triticum aestivum* L. grains formation in F1 crossing varieties with 1AL.1RS and 1BL.1RS translocations. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2021. Vol. 11, Iss. 2. P. 99-105. [https://doi.org/10.15421/2021\\_85](https://doi.org/10.15421/2021_85)
2. Liubych V., Mostoviak I., Novikov V., Leshchenko I., Belinska S., Kirian V., Tryhub O., Pykalo S., Petrenko V., Tverdokhlib O. Improving electromagnetic field exposure regimes in the production of flattened spelt groats. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2022. Vol. 4, Iss. 11 (118). P. 15-22. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.262102>.
3. Liubych V., Novikov V., Zheliezna V., Koval H., Tryhub O., Belinska S., Tverdokhlib O., Honcharuk Y., Kolibabchuk T., Pykalo S. Devising a recipe for muffins with pumpkin paste. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2023. Vol. 2. Iss. 11 (122). P. 38–48. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.276975>
4. Yurchenko T., Pykalo S., Demydov O., Kochmarskyi V., Pirykh A., Kharchenko M. Study of vernalization requirement and photoperiod sensitivity in winter wheat varieties of Myronivka breeding in the conditions of the central Forest-Steppe of Ukraine. *Studia Biologica*. 2025. Vol 19, No 1. P. 87–101. <http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1901.806>

#### **Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України**

1. Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Прокопик Н.І., Гуменюк О.В. Скринінг in vitro перспективних ліній пшениці м'якої озимої на стійкість до водного дефіциту. *Фактори експериментальної еволюції організмів*. 2020. Т. 26, С. 245-251. <https://doi.org/10.7124/FEEO.v26.1274>
2. Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Хоменко С.О., Гуменюк О.В., Харченко М.В. Молекулярні маркери для ідентифікації посухостійких генотипів пшениці в умовах змін клімату. *Екологічні науки*. 2020. Вип. 4 (31). С. 193-202. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2020.eco.4-31.31>
3. Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Гуменюк О.В., Харченко М.В., Рибка К.М. Розроблення способів оцінки та добору генотипів зернових культур на стійкість до абіотичних стресових чинників. *Екологічні науки*. 2020. Вип. 5 (32). С. 175-184. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2020.eco.5-32.26>
4. Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Рибка К.М., Харченко М.В., Прокопик Н.І. Методи оцінки морозостійкості селекційного матеріалу пшениці. *Екологічні науки*. 2021. № 2 (35). С. 82-89. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2021.eco.2-35.14>
5. Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Рибка К.М., Харченко М.В., Прокопик Н.І. Клітинна селекція зернових культур на стійкість до абіотичних стресорів у Миронівському інституті пшениці імені В.М. Ремесла. *Екологічні науки*. 2021. Вип. 3 (36). С. 96-103. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2021.eco.3-36.15>
6. Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Прокопик Н.І., Харченко М.В., Рибка К.М. Розроблення способів добору in vitro генотипів зернових культур на стійкість до несприятливих чинників довкілля. *Екологічні науки*. 2021. Вип. 4 (37). С. 90-97. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2021.eco.4-37.13>
7. Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Харченко М.В., Рибка К.М. Скринінг in vitro сортів пшениці м'якої озимої різного еколого-географічного походження на стійкість

до водного дефіциту. *Екологічні науки*. 2022. Вип. 3 (42). С. 136-140.

<https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.3-42.22>

8. Юрченко Т.В., Демидов О.А., Пикало С.В., Булавка Н.В., Пірич А.В., Гудзенко В.М. Модифікація методу визначення фотоперіодичної чутливості сортів пшениці м'якої озимої в умовах Центрального Лісостепу України. *Екологічні науки*. 2022. Вип. 4 (43). С. 220-223. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.4-43.37>

9. Юрченко Т.В., Демидов О.А., Пикало С.В., Харченко М.В. Визначення яровизаційної потреби та фотоперіодичної чутливості новостворених сортів пшениці озимої в Правобережному Лісостепу України. *Екологічні науки*. 2023. Вип. 2 (47). С. 125-129. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2023.eco.2-47.20>

10. Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Харченко М.В. Особливості погодних умов в центральному Лісостепу України впродовж 2019–2022 років. *Екологічні науки*. 2023. Вип. 3 (48). С. 78-85. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2023.eco.3-48.12>

11. Liubych V., Novikov V., Zheliezna V., Koval H., Tryhub O., Belinska S., Tverdokhlib O., Honcharuk Y., Kolibabchuk T., Pykalo S. Development of the recipe for cookies with pumpkin flour. *EUREKA: Life Sciences*. 2023. Vol. 2. P. 21–30. <https://doi.org/10.21303/2504-5695.2023.002890>

12. Юрченко Т.В., Пикало С.В., Харченко М.В. Морозостійкість новостворених сортів пшениці м'якої озимої миронівської селекції за різних умов загартування. *Вісник аграрної науки*. 2023. № 11 (848). С. 35–43. <https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202311-05>

13. Пикало С.В., Демидов О.А., Куманська Ю.О., Юрченко Т.В., Харченко М.В. Скринінг *in vitro* сортів пшениці твердої озимої на посухостійкість в культурі незрілих зародків. *Екологічні науки*. 2024. Вип. 1 (52), Т. 2. С. 13–17. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.1-52.2.2>

14. Юрченко Т.В., Пикало С.В., Гудзенко В.М., Томашевська А.М. Спосіб оцінювання та добору селекційного матеріалу озимих зернових культур за морозостійкістю. *Екологічні науки*. 2024. Вип. 2 (53). С. 205–208. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.2-53.28>

15. Юрченко Т.В., Пикало С.В., Харченко М.В. Комбінаційна здатність сортів пшениці м'якої озимої різного еколого-географічного походження за посухостійкістю. *Екологічні науки*. 2024. Вип. 3 (54). С. 101–104. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.3-54.15>

16. Харченко М.В., Пикало С.В., Василюк В.П. Оцінка посухостійкості сортів пшениці м'якої озимої іноземної селекції у Центральному Лісостепу України. *Зернові культури*. 2024. Т. 8, № 1. С. 31–39. <https://doi.org/10.31867/2523-4544/0307>

17. Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Харченко М.В. Патентно-винахідницька діяльність у Миронівському інституті пшениці імені В.М. Ремесла щодо еколого-фізіологічних, генетико-селекційних та біотехнологічних досліджень. *Екологічні науки*. 2024. Вип. 4 (55). С. 44–48. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.4-55.7>

18. Пикало С.В., Юрченко Т.В., Харченко М.В., Шадчина Т.М. Спосіб оцінювання солестійкості генотипів пшениці на початкових етапах органогенезу. *Екологічні науки*. 2025. Вип. 59, № 2. С. 197–201. DOI: <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2025.eco.2-59.30>

19. Юрченко Т.В., Пірич А.В., Пикало С.В., Харченко М.В., Гуменюк О.В. Диференціація селекційних ліній пшениці м'якої озимої за морозостійкістю в умовах Лісостепу України. *Зернові культури*. 2025. Том 9, № 1. С. 40–48. <https://doi.org/10.31867/2523-4544/0359>

<https://journal-grain-crops.com/arhiv/view/689d9ebf15c42.pdf>

20. Пикало С.В., Юрченко Т.В., Харченко М.В., Волощук Г.Д., Пірич А.В. Спосіб стерилізації незрілих зернівок пшениці та тритикале для введення *in vitro* з подальшим добром на стресостійкість. *Екологічні науки*. 2025. Вип. 60, № 3. С. 67–70. <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2025.eco.3-60.12>

21. Вологдіна Г.Б., Гуменюк О.В., Замліла Н.П., Волощук Г.Д., Правдзіва І.В., Пикало С.В. Селекція на крупнозерність пшениці м'якої озимої в умовах Лісостепу України. *Аграрні інновації*. 2025. № 33. С. 331–342. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.33.54> <http://agrarian-innovations.izpr.ks.ua/index.php/agrarian/article/view/970/975>

## Участь у конференціях і семінарах

Прийнято участь у Міжнародних та Всеукраїнських науково-практичних конференціях:

1. Колюча Г., Юрченко Т., Пикало С. Оцінка посухостійкості споріднених видів пшениці, егілопсу, амфідиплоїдів і створених на їх основі гібридів за рівнем витоку електролітів. *Актуальні проблеми сучасної біохімії, клітинної біології та фізіології*: матеріали V Міжнародної наукової конференції (м. Дніпро, 1-2 жовтня 2020 р.). Дніпро, 2020. С. 133-135.

2. Pykalo S. In vitro screening of wheat (*Triticum aestivum* L.) for tolerance to water deficit. *Proceedings of XIVIMBG All-Ukrainian Conference of Young Scientists*. (Kyiv, 27<sup>th</sup>- 28<sup>th</sup> May 2020). Kyiv, 2020. P. 6.

3. Пикало С. В., Юрченко Т. В. Селекционная ценность сортов пшеницы по засухоустойчивости в условиях Центральной лесостепи Украины. *Молодежь и инновации - 2020. Часть I*: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых. 14-16 мая 2020 г., Горки, 2020. С. 43-46.

4. Yurchenko T.V., Pykalo S.V., Piryuch A.V. Breeding value of winter bread wheat varieties in terms of drought tolerance in the Forest-Steppe conditions of Ukraine. *Current Problems of Plant Physiology and Genetics: Proceedings of the International scientific conference dedicated to the 75th anniversary of the Institute of Plant Physiology and Genetics of the National Academy of Sciences of Ukraine* (Kyiv, June 17, 2021). Kyiv, Interservice, 2021. P. 312-314.

5. Пикало С.В., Юрченко Т.В. Скринінг сортів пшениці м'якої озимої на стійкість до водного дефіциту в культурі in vitro. *Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур*: матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 29 квітня 2022 р.). Центральне, 2022. С. 83-84.

6. Юрченко Т.В., Пикало С.В., Харченко М.В. Оцінка сортів та селекційних ліній пшениці м'якої озимої як джерел стійкості до посухи. *Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур*: матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 29 квітня 2022 р.). Центральне, 2022. С. 125.

7. Пикало С.В., Юрченко Т.В., Харченко М.В. Скринінг in vitro сортів пшениці твердої озимої на стійкість до водного дефіциту. *Селекція - надбання, сучасність і майбутнє (освіта, наука, виробництво)*: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 110-річчю з дня народження видатного вченого, селекціонера, Заслуженого працівника вищої школи, доктора сільськогосподарських наук, професора Зеленського Михайла Олексійовича (м. Київ, 23-25 травня 2022 р), Київ, 2022. С. 83-84.

8. Юрченко Т.В., Харченко М.В., Пикало С.В., Гуменюк О.В. Морозостійкість сортів пшениці м'якої озимої та інтенсивність відростання рослин після проморожування. *Селекція - надбання, сучасність і майбутнє (освіта, наука, виробництво)*: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 110-річчю з дня народження видатного вченого, селекціонера, Заслуженого працівника вищої школи, доктора сільськогосподарських наук, професора Зеленського Михайла Олексійовича (м. Київ, 23-25 травня 2022 р), Київ, 2022. С. 80-81.

9. Пикало С.В., Юрченко Т.В., Харченко М.В. Оцінка стійкості до абіотичних стресорів рекомбінантно-інбредних ліній пшениці м'якої озимої. *Сучасні аспекти підвищення продуктивного та адаптивного потенціалу сільськогосподарських культур у контексті Європейського Зеленого курсу*: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 110-річчю від дня заснування Миронівського інституту пшениці імені В.М. Ремесла НААН, 135-річчю від дня народження Єремеева Івана Максимовича, 125-річчю від дня народження Фрідріха Антона Йосиповича, 115-річчю від дня народження Ремесла Василя Миколайовича (с. Центральне, 15-17 червня 2022 р.). Центральне, 2022. С. 67-68.

10. Юрченко Т.В., Пикало С.В., Харченко М.В. Оцінка сортів пшениці м'якої озимої за показниками, пов'язаними з посухостійкістю. *Сучасні аспекти підвищення продуктивного та адаптивного потенціалу сільськогосподарських культур у контексті Європейського Зеленого курсу*: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 110-річчю від дня заснування Миронівського інституту пшениці імені В.М. Ремесла НААН, 135-річчю від дня народження Єремеева Івана Максимовича, 125-річчю від дня народження

Фрідріха Антона Йосиповича, 115-річчю від дня народження Ремесла Василя Миколайовича (с. Центральне, 15-17 червня 2022 р.). Центральне, 2022. С. 75-76.

11. Харченко М.В., Юрченко Т.В., Пикало С.В. Морозостійкість пшениці м'якої озимої різного еколого-географічного походження. *Тернопільські біологічні читання – Ternopil Bioscience – 2023*. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю від дня народження відомої вченої-ботаніка, систематика і флориста, кандидата біологічних наук, доцента, завідувача кафедри ботаніки Шиманської Валентини Омелянівни, 11–13 травня 2023 р. Тернопіль: Вектор, 2023. С. 71-75.

12. Пикало С., Юрченко Т., Харченко М. Інтенсивність флуоресценції хлорофілу новостворених сортів пшениці м'якої озимої та її зв'язок з урожайністю. *Інноваційні екологобезпечні технології рослинництва в умовах воєнного стану*: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ, 31 серпня 2023 року). Київ, 2023. С. 145–147.

13. Пикало С.В., Юрченко Т.В. Динаміка накопичення та витрат розчинних цукрів у вузлі кущіння пшениці озимої протягом зимового спокою. *Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських рослин*. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (21 квітня 2023 р., с. Центральне). Центральне, 2023. С. 97.

14. Юрченко Т.В., Пикало С.В., Харченко М.В. Комбінаційна здатність пшениці м'якої озимої за посухостійкістю. *Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських рослин*. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (21 квітня 2023 р., с. Центральне). Центральне, 2023. С. 145.

15. Юрченко Т. В., Пикало С. В., Дутова Г. А. Вплив погодних умов на загартування рослин сортів-еталонів пшениці м'якої озимої та формування їх морозостійкості. *100-річчя формування національних сортових рослинних ресурсів України*. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 29 вересня 2023 р.). Київ, 2023. С. 132–133.

16. Юрченко Т., Пикало С. Ідентифікація генів яровизаційної потреби у сучасних сортів пшениці м'якої озимої миронівської селекції. *Стан і перспективи розробки та впровадження ресурсоощадних, енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур*: матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції до 90-річчя Агрономічного факультету Дніпровського державного аграрно-економічного університету (1934–2024 рр.) (м. Дніпро, 21–22 листопада 2023 р.). Дніпро, 2023. С. 186–188.

17. Харченко М.В., Юрченко Т.В., Пикало С.В. Оцінка посухостійкості сортів пшениці м'якої озимої у Центральному Лісостепу України. *Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку*: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (м. Біла Церква, 28 березня 2024 р.). Біла Церква: БНАУ, 2024. С. 121–124.

18. Юрченко Т.В., Харченко М.В., Пикало С.В. Зимо- та морозостійкість пшениці м'якої озимої різного еколого-географічного походження. *Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку*: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (м. Біла Церква, 28 березня 2024 р.). Біла Церква: БНАУ, 2024. С. 130–133.

19. Харченко М.В., Юрченко Т.В., Пикало С.В. Посухостійкість сортів пшениці м'якої озимої на різних етапах розвитку рослин. *Талановита організатор, вчена-практик, педагог: присвячено 85-річчю від дня народження докторки біологічних наук, професорки Любові Калинівни Тараненко*: матеріали круглого столу, Київ, 16 квітня 2024 р. / НААН, ННСГБ, Ін-т історії аграр. науки, освіти та техніки, МОН України, ЗВО «ЦЦУ»; наук. ред. В.А. Вергунов. - Вінниця: ТВОРИ, 2024. С. 197–199.

20. Юрченко Т.В., Пикало С.В., Бордюг А.М. Морозостійкість сортів пшениці м'якої озимої за змін клімату в умовах Центрального Лісостепу України. *Талановита організатор, вчена-практик, педагог: присвячено 85-річчю від дня народження докторки біологічних наук, професорки Любові Калинівни Тараненко*: матеріали круглого столу, Київ, 16 квітня 2024 р. / НААН, ННСГБ, Ін-т історії аграр. науки, освіти та техніки, МОН України, ЗВО «ЦЦУ»; наук. ред. В.А. Вергунов. - Вінниця: ТВОРИ, 2024. С. 219–221.

21. Пикало С.В., Юрченко Т.В., Харченко М.В. Взаємозв'язок між морозостійкістю і умовами загартування пшениці м'якої озимої за різних строків сівби. *Талановита організатор, вчена-практик, педагог: присвячено 85-річчю від дня народження докторки біологічних наук, професорки Любові Калинівни Тараненко*: матеріали круглого столу, Київ,

16 квітня 2024 р. / НААН, ННСГБ, Ін-т історії аграр. науки, освіти та техніки, МОН України, ЗВО «ЦЦУ»; наук. ред. В.А. Вергунов. - Вінниця: ТВОРИ, 2024. С. 158–160.

22. Пикало С.В., Юрченко Т.В., Харченко М.В. Оцінка *in vitro* сортів пшениці м'якої озимої на посухостійкість. *Біологія рослин та біотехнології*: збірка тез IV конференції молодих учених (м. Київ, 16 – 18 травня 2024 р.). Київ, 2024. С. 41.

23. Харченко М.В., Юрченко Т.В., Пикало С.В. Оцінка посухостійкості сортів пшениці м'якої озимої у Центральному Лісостепу України. *Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку*: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 28 березня 2024 р.). Біла Церква: БНАУ, 2024. С. 121–124.

24. Юрченко Т.В., Харченко М.В., Пикало С.В. Зимо- та морозостійкість пшениці м'якої озимої різного еколого-географічного походження. *Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку*: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (м. Біла Церква, 28 березня 2024 р.). Біла Церква: БНАУ, 2024. С. 130–133.

25. Василюк В.П., Юрченко Т.В., Пикало С.В. Вміст цукрів у вузлах кущіння у генотипів пшениці м'якої озимої з різною тривалістю вегетаційного періоду. *Наукові основи реалізації принципів кліматично орієнтованого сільського господарства в агросфері України*: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, з нагоди Дня науки в Україні. (м. Одеса, 17 травня 2024 р.). Одеса: Олді+, 2024. С. 116–118.

26. Харченко М.В., Пикало С.В., Юрченко Т.В. Взаємозв'язок урожайності сортів пшениці м'якої озимої з показниками посухостійкості. *Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур*: матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2024 р.). Центральне, 2024. С. 181–182.

27. Юрченко Т. В., Пикало С. В., Харченко М. В. Сорт пшениці м'якої озимої Миронівська 808 – еталон високої морозостійкості. *Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур*: матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2024 р.). Центральне, 2024. С. 18.

28. Пикало С.В., Юрченко Т. В., Харченко М. В. Динаміка вмісту цукрів у вузлі кущіння сорту пшениці м'якої озимої Миронівська 808 залежно від умов загартування. *Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур*: матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2024 р.). Центральне, 2024. С. 19.

29. Пикало С. В., Юрченко Т. В., Харченко М. В. Комплексне оцінювання рекомбінантно-інбредних ліній пшениці м'якої озимої, отриманих з гібридної комбінації Легенда Миронівська / Миронівська 808, за морозо- та посухостійкістю. *Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур*: матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 19 квітня 2024 р.). Центральне, 2024. С. 20–21.

30. Пикало С.В., Юрченко Т.В., Харченко М.В., Пірич А.В. Оцінка стійкості до водного дефіциту генотипів пшениці м'якої озимої за умов *in vitro*. *Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку*: матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 27 березня 2025 р.). Біла Церква: БНАУ, 2025. С. 81–84.

31. Юрченко Т.В., Пірич А.В., Пикало С.В., Гуменюк О.В. Морозостійкість перспективних ліній пшениці м'якої озимої. *Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку*: матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 27 березня 2025 р.). Біла Церква: БНАУ, 2025. С. 124–126.

32. Юрченко Т.В., Пірич А.В., Пикало С.В., Харченко М.В., Гуменюк О.В. Фізіологічні методи досліджень пшениці м'якої озимої в умовах центрального Лісостепу України. *Сучасний стан та розвиток вітчизняного насінництва сільськогосподарських культур на шляху інтеграції у світову насінневу спільноту*: матеріали науково-практичної конференції з проблем насінництва (м. Одеса, 28 лютого 2025 р.). Одеса: СГІ-НЦНС, 2025. С. 44–45. [http://www.sgi.in.ua/data/documents/vidannya-institutu/materiali-konferencii/materiali\\_konferencii\\_28.02.2025.pdf](http://www.sgi.in.ua/data/documents/vidannya-institutu/materiali-konferencii/materiali_konferencii_28.02.2025.pdf)

33. Пірич А. В., Юрченко Т. В., Пикало С. В. Добір пшениці м'якої ярої на посухостійкість в умовах Лісостепу України. *Селекція, генетика, сортовипробування та агротехнології культурних рослин: виклики та перспективи* : матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (25 квітня 2025 р., с. Центральне). Центральне, 2025. С. 79.

[https://mip.com.ua/images/2025/zbirnukkonferensiyamoloduh2025/Collection\\_of\\_reports\\_of\\_conference\\_participants\\_2025.pdf](https://mip.com.ua/images/2025/zbirnukkonferensiyamoloduh2025/Collection_of_reports_of_conference_participants_2025.pdf)

34. Пикало С. В., Юрченко Т. В., Харченко М. В. Динаміка накопичення розчинних цукрів у вузлах кушіння пшениці м'якої озимої за різних умов зимівлі. *Селекція, генетика, сортовипробування та агротехнології культурних рослин: виклики та перспективи* : матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (25 квітня 2025 р., с. Центральне). Центральне, 2025. С. 80.

[https://mip.com.ua/images/2025/zbirnukkonferensiyamoloduh2025/Collection\\_of\\_reports\\_of\\_conference\\_participants\\_2025.pdf](https://mip.com.ua/images/2025/zbirnukkonferensiyamoloduh2025/Collection_of_reports_of_conference_participants_2025.pdf)

35. Харченко М. В., Юрченко Т. В., Пикало С. В. Вплив гідротермічних умов в передпосівний період на морфологічні показники пшениці озимої. *Селекція, генетика, сортовипробування та агротехнології культурних рослин: виклики та перспективи* : матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (25 квітня 2025 р., с. Центральне). Центральне, 2025. С. 111.

[https://mip.com.ua/images/2025/zbirnukkonferensiyamoloduh2025/Collection\\_of\\_reports\\_of\\_conference\\_participants\\_2025.pdf](https://mip.com.ua/images/2025/zbirnukkonferensiyamoloduh2025/Collection_of_reports_of_conference_participants_2025.pdf)

36. Юрченко Т. В., Пикало С. В., Пірич А. В. Фотоперіодична чутливість та яровизаційна потреба сортозразків пшениці м'якої озимої іноземної селекції. *Селекція, генетика, сортовипробування та агротехнології культурних рослин: виклики та перспективи* : матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (25 квітня 2025 р., с. Центральне). Центральне, 2025. С. 118.

[https://mip.com.ua/images/2025/zbirnukkonferensiyamoloduh2025/Collection\\_of\\_reports\\_of\\_conference\\_participants\\_2025.pdf](https://mip.com.ua/images/2025/zbirnukkonferensiyamoloduh2025/Collection_of_reports_of_conference_participants_2025.pdf)

37. Пикало С.В., Юрченко Т.В., Харченко М.В. Морфогенез *in vitro* сортів пшениці м'якої озимої вітчизняної та зарубіжної селекції. *Генетика та селекція сільськогосподарських рослин – від молекули до сорту*: матеріали VIII Міжнародної інтернет конференції молодих вчених (8 вересня 2025 р., м. Одеса). Одеса, 2025. С. 21–22.

[https://sgi.in.ua/data/documents/vidannya-institutu/materiali-konferencii/materiali\\_konferencii\\_08-09-2025.pdf](https://sgi.in.ua/data/documents/vidannya-institutu/materiali-konferencii/materiali_konferencii_08-09-2025.pdf)

38. Пикало С.В., Юрченко Т.В., Харченко М.В. Модифікація способу стерилізації незрілих зернівок пшениці та тритикале для введення в культуру *in vitro*. *Біотехнологія, генетика та біохімія сільськогосподарських рослин*: тези доповідей Всеукраїнської наукової конференції (30 вересня 2025 р., м. Одеса). Одеса: СГІ–НЦНС, 2025. С. 40–41.

[https://sgi.in.ua/data/documents/vidannya-institutu/materiali-konferencii/materiali\\_konferencii\\_30-09-2025.pdf](https://sgi.in.ua/data/documents/vidannya-institutu/materiali-konferencii/materiali_konferencii_30-09-2025.pdf)

39. Пикало С. В., Юрченко Т. В., Пірич А.В. Оцінювання посухостійкості сортів пшениці м'якої озимої на початкових етапах органогенезу. *Світові рослинні ресурси: стан та перспективи розвитку*: матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 30-річчю членства України в Міжнародному союзі з охорони нових сортів рослин UPOV. (м. Київ, 03 листопада 2025 р.). Київ, 2025. С. 11–14.

40. Юрченко Т. В., Пірич А.В., Пикало С. В. Світові ресурси пшениці озимої при селекції на морозостійкість. *Світові рослинні ресурси: стан та перспективи розвитку*: матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 30-річчю членства України в Міжнародному союзі з охорони нових сортів рослин UPOV. (м. Київ, 03 листопада 2025 р.). Київ, 2025. С. 44–46.

**Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання**

Пикало С.В. відповідальний виконавець та керівник завдань другого рівня в рамках програм наукових досліджень (ПНД) Національної академії аграрних наук України:

2021-2025 рр. «Особливості формування ознак і властивостей зернових культур, які визначають стійкість до абіотичних стресових чинників, в умовах Лісостепу України з використанням біотехнологічних та фізіолого-генетичних методів» (№ ДР 0121U100435);

2025 р. «Скринінг сортів пшениці м'якої озимої на стійкість до абіотичних стресових чинників на початкових етапах органогенезу» (№ ДР 0124U005081);

2026-2028 рр. «Вплив агроекологічних чинників на формування показників посухостійкості пшениці м'якої озимої за нестійких кліматичних умов» (№ ДР 0126U000062); «Особливості формування морозостійкості сортів пшениці м'якої озимої залежно від їх яровизаційної потреби та фотоперіодичної чутливості» (№ ДР 0126U000077);

2026-2030 рр. «Генетичні та фізіологічні особливості формування цінних господарських ознак пшениці озимої в умовах змін клімату» (№ ДР 0126U000059).

**Участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради**

Гаврилюк Ірина Валентинівна «Оцінка та створення вихідного матеріалу пшениці м'якої озимої з підвищеним рівнем продуктивності й адаптивності» представлена на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство за спеціальністю 201 Агрономія. Національний університет біоресурсів і природокористування, 11.07.2025.

**Авторські свідоцтва та/або патентів**

1. Свідоцтво про авторство на сорт рослин № 171219. Україна. Тритикале озиме Миролан / Кочмарський В.С., Волощук С.І., Харченко М.В., Пикало С.В., Муха Т.І., Присяжнюк Л.І., Сіроштан А.А., Заїма О.А.

2. Патент на корисну модель № 125692 (2018). Спосіб добору *in vitro* солестійких генотипів тритикале озимого / Пикало С.В., Демидов О.А., Волощук С.І.

3. Патент на корисну модель № 132656 (2019). Спосіб відбору *in vitro* посухостійких генотипів тритикале озимого / Пикало С.В., Демидов О.А., Волощук С.І.

4. Патент на корисну модель № 132899 (2019). Спосіб оцінки генотипів пшениці м'якої озимої до дії водного дефіциту / Юрченко Т.В., Демидов О.А., Пикало С.В., Прокопів Н.І., Фоманюк В.А.

5. Патент на корисну модель № 136957 (2019). Спосіб добору *in vitro* стійких до іонів алюмінію генотипів тритикале озимого / Пикало С.В., Демидов О.А., Волощук С.І., Харченко М.В.

6. Патент на корисну модель № 140534 (2020). Спосіб оцінки стійкості до засолення генотипів тритикале озимого / Пикало С.В., Демидов О.А., Волощук С.І., Юрченко Т.В.

7. Патент на корисну модель № 14453 (2020). Спосіб створення штучного інфекційного фону для селекції зернових колосових культур на стійкість проти церкоспорельозної кореневої гнилі / Мурашко Л.А., Демидов О.А., Муха Т.І., Пикало С.В.

8. Патент на корисну модель № 145334 (2020). Спосіб оцінки стійкості генотипів тритикале озимого до комплексу абіотичних стресових чинників / Пикало С.В., Демидов О.А., Гудзенко В.М., Юрченко Т.В.

9. Патент на корисну модель № 147289 (2021). Спосіб *in vitro* добору сортів зернових колосових культур з комплексною стійкістю до абіотичних факторів середовища / Пикало С.В., Демидов О.А., Гудзенко В.М., Юрченко Т.В.

10. Патент на корисну модель № 150195 (2022). Спосіб непрямой оцінки посухостійкості селекційного матеріалу пшениці / Прокопів Н.І., Демидов О.А., Пикало С.В., Чугункова Т.В., Юрченко Т.В.

11. Патент на корисну модель № 152327 (2023). Спосіб стерилізації незрілого насіння пшениці та тритикале для введення в культуру *in vitro* / Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Харченко М.В.

12. Патент на корисну модель № 153824 (2023). Спосіб оцінювання та добору морозостійкого селекційного матеріалу озимих зернових культур / Юрченко Т.В., Демидов О.А., Пикало С.В., Гудзенко В.М., Лисенко А.А.

13. Патент на корисну модель № 157893 (2024). Спосіб оцінювання сортотразків пшениці до дії посухи на початкових етапах органогенезу / Юрченко Т.В., Демидов О.А., Пикало С.В., Волощук Г.Д., Василюк В.П.

14. Патент на корисну модель № 158664 (2025). Спосіб оцінювання солестійкості сортотразків пшениці на початкових етапах органогенезу / Пикало С.В., Демидов О.А., Юрченко Т.В., Харченко М.В., Василюк В.П.

**Наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій**

1. Методичні рекомендації до практичних і лабораторних занять з дисципліни «Селекція і насінництво перехреснозапильних культур» для аспірантів освітньо-наукового рівня «Доктор філософії» спеціальності 201 - Агрономія / Укл.: О. А. Демидов, Т. В. Чугункова, В. П. Кавунець, С. В. Пикало. с. Центральне: МПП ім. В. М. Ремесла НААН, 2020. 6 с.

2. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Селекція і насінництво перехреснозапильних культур» для аспірантів освітньо-наукового рівня «Доктор філософії» спеціальності 201 - Агрономія / Укл.: О. А. Демидов, Т. В. Чугункова, В. П. Кавунець, С. В. Пикало. с. Центральне. МПП ім. В. М. Ремесла НААН, 2020. 9 с.

3. Оцінка та добір селекційного матеріалу зернових на стійкість до абіотичних стресів / Демидов О.А., Кириленко В.В., Юрченко Т.В., Пикало С.В., Гуменюк О.В., Кузьменко Є.А., Близнюк Р.М. Миронівка, 2024. 30 с.

**Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю**

Українське товариство генетиків і селекціонерів ім. М. І. Вавилова

**Досвід практичної роботи за спеціальністю.** Наявний – 15 років.