

Кваліфікаційна карта наукової школи

(заповнюється станом на дату атестації / подачі заявки про реєстрацію)

1. Назва наукової школи.

Екології та охорони навколишнього середовища

2. Галузь знань за державним переліком науково-технічної інформації:

10	Природничі науки	101	Екологія

3. Загальні відомості про школу:

3.1. Керівник (керівники) - прізвище, ім'я, по-батькові та місце роботи:

Романчук Людмила Донатівна, доктор сільськогосподарських наук, професор, заслужений працівник сільського господарства України, проректор з наукової роботи та інноваційного розвитку

3.2. Кількісний склад наукової школи (осіб): 50.

3.3. Кваліфікаційний склад наукової школи (осіб):

- академіків, член-кореспондентів Академії наук (державного статусу): -

- докторів наук 7

1. Бордюг Наталія Сергіївна, д.пед.н., доцент, доцент кафедри екологічної безпеки та економіки природокористування;

2. Дубовий Володимир Іванович, д.с.-г.н., професор, професор кафедри загальної екології;

3. Житова Олена Петрівна, д.б.н., доцент, завідувач кафедри екології лісу та безпеки життєдіяльності;

4. Журавльов Валерій Пилипович, д.ф.-м.н., завідувач кафедри вищої та прикладної математики;

5. Котюк Людмила Анатоліївна, д.б.н., доцент, завідувач кафедри загальної екології;

6. Никитюк Юрій Андрійович, д.е.н., к.с.-г.н., с.н.с., професор кафедри екологічної безпеки та економіки природокористування;

7. Федонюк Тетяна Павлівна, д.с.-г.н., доцент, керівник Навчально-наукового центру екології та охорони навколишнього середовища;

- кандидатів наук: 43

8. Аристархова Елла Олександрівна, к.б.н., доцент, доцент кафедри екологічної безпеки та економіки природокористування;

9. Борисюк Борис Васильович, к.с.-г.н., доцент, доцент загальної екології;

10. Валерко Руслана Анатоліївна, к.с.-г.н., доцент, доцент загальної екології;

11. Вербельчук Сергій Петович – к.с.-г.н., доцент кафедри технологій виробництва продукції тваринництва;

12. Герасимчук Людмила Олександрівна, к.с.-г.н., доцент, доцент загальної екології;

13. Гонгало Наталія Володимирівна, старший викладач кафедри вищої та прикладної математики;

14. Горобець Ольга Вікторівна, к.е.н., доцент, доцент кафедри екологічної безпеки та економіки природокористування;
15. Гуреля Віталій Вікторович, к.с.-г.н., в.о. завідувача кафедри геодезії та землеустрою;
16. Дербон Ігор Юрійович – к.с.-г.н., доцент кафедри технології зберігання та переробки продукції рослинництва;
17. Довбиш Лариса Леонідівна, к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри ґрунтознавства і землеробства;
18. Дорохов Віктор Іванович, к.х.н., доцент, доцент кафедри ґрунтознавства і землеробства;
19. Дребот Оксана Володимирівна, к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри геодезії та землеустрою;
20. Журавель Сергій Васильович, к.с.-г.н., завідувач кафедри ґрунтознавства і землеробства;
21. Зимарова Анастасія Анатоліївна – к.б.н., доцент кафедри експлуатації лісових ресурсів;
22. Зубова Олена Володимирівна, асистент кафедри геодезії та землеустрою;
23. Іщук Оксана Василівна – к.с.-г.н., доцент кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук;
24. Клименко Тетяна Вікторівна, к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри ґрунтознавства і землеробства;
25. Климчик Ольга Миколаївна, к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри екологічної безпеки та економіки природокористування;
26. Коваль Тетяна Леонідівна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри вищої та прикладної математики;
27. Ковтун Тетяна Ігорівна – к.с.-г.н., доцент кафедри загального лісівництва;
28. Коткова Тетяна Миколаївна, к.с.-г.н., доцент кафедри геодезії та землеустрою;
29. Кравчук Микола Миколайович – к.с.-г.н., доцент кафедри загальної екології;
30. Лесь Анастасія Володимирівна, к.е.н., доцент кафедри екологічної безпеки та економіки природокористування;
31. Лісогурська Діна Володимирівна – к.с.-г.н., доцент кафедри технологій виробництва продукції тваринництва;
32. Лук'яненко Олексій Петрович, асистент кафедри геодезії та землеустрою;
33. Матвійчук Богдан Володимирович – к.с.-г.н., старший викладач кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук;
34. Матвійчук Наталія Григорівна – к.с.-г.н., завідувач вимірювальної лабораторії;
35. Матковська Світлана Іванівна – к.с.-г.н., доцент кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук;

36. Мороз Віра Василівна – к.с.-г.н., доцент кафедри екології лісу та безпеки життєдіяльності;
37. Нестерчук Інна Костянтинівна – к.геогр.н., завідувач кафедри туризму;
38. Овезмирадова Ольга Бяшимівна, к.с.-г.н., старший викладач рослинництва;
39. Пазич Віктор Миколайович – к.с.-г.н., заступник керівника навчально-наукового центру екології та охорони навколишнього середовища;
40. Пінкіна Тетяна Василівна – к.б.н., доцент кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук;
41. Піціль Андрій Орестович, к.с.-г.н., старший викладач кафедри геодезії та землеустрою;
42. Поліщук Олег Євгенійович – к.с.-г.н., доцент кафедри таксації лісу та лісовпорядкування;
43. Рассадкіна Марина Валеріївна, к.фіз.-мат.н., доцент, доцент кафедри вищої та прикладної математики;
44. Ращенко Анастасія Вікторівна, к.е.н., в.о. кафедри екологічної безпеки та економіки природокористування;
45. Світельський Микола Миколайович – к.с.-г.н., завідувач кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук;
46. Смаглій Віктор Олександрович, к.е.н., доцент кафедри екологічної безпеки та економіки природокористування;
47. Столяр Світлана Григорівна, к.с.-г.н., старший викладач кафедри захисту рослин;
48. Тимощук Тетяна Миколаївна, к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри захисту рослин;
49. Тичина Леонід Костянтинович – к.с.-г.н., доцент кафедри загального лісівництва;
50. Трембіцька Оксана Іванівна, к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри ґрунтознавства і землеробства.

3.4. Кількість докторантів (0), аспірантів (9), здобувачів (0), магістрів (32), . студентів (18): 59.

3.5. Характеристика наявної експериментальної бази:

- Вимірювальна лабораторія навчально-наукового центру екології та охорони навколишнього середовища;
- Ботанічний сад;
- Дослідне поле;
- Поліський центр органічного виробництва;
- Лабораторія декоративного рибництва та аквадизайну;
- Лабораторія екології лісу.

4. Наукові досягнення школи:

4.1. Найбільш вагомні результати:

Науково-дослідна діяльність школи ведеться у відповідності до пріоритетного напрямку відповідно до Закону України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки» – «Раціональне природокористування» та пріоритетного напрямку відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок на період до 2020 року» від 7 вересня 2011 р. № 942 – «Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття», «Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища та змін клімату», «Технології раціонального водокористування, підвищення ефективності очищення стічних вод та запобігання забрудненню водних об'єктів» та «Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості».

Важливим елементом експериментальної бази університету є дослідне поле, на базі якого закладено органічну сівозміну, проводяться наукові дослідження з проблематики росту і розвитку сільськогосподарських культур; встановлення поширення, розвитку корисних і шкідливих організмів; визначення урожайності та якості продукції, показників родючості ґрунту в умовах органічного виробництва. На дослідному полі університету проведено посів різних сортів сорго за органічною технологією вирощування.

Значне практичне та соціальне значення мала «Розробка обласної комплексної програми охорони навколишнього природного середовища в Житомирській області на 2014–2017 рр.», яку науковці університету виконували у 2014 р. Результатом такої програми був план найвагоміших екологічних заходів на території Житомирської області кошторисною вартістю 220 759,58 тис. грн. та визначено основні напрями регіональної екологічної політики, метою якої є стабілізація і поліпшення стану навколишнього природного середовища регіону до рівня, необхідного для гарантування екологічно безпечного природного середовища, в першу чергу для життя і здоров'я населення, а також впровадження екологічно збалансованої системи природокористування та збереження природних екосистем.

На даний час робота школи проводиться за низкою науково-дослідних робіт:

- Оцінка екологічного стану малих річок Полісся України та розробка заходів щодо його покращення (Держ. реєстр. №0116U008789) Керівник: Романчук Л. Д. (2016-2020);

- Еколого-кліматичні чинники масового всихання соснових лісів Полісся. (Держ. реєстр. № 0118U004394) Керівник : Романчук Л. Д. (2017-2021);

- Екологічна оцінка стану питної води в м. Житомир та шляхи його покращення в умовах постійного забруднення джерел водопостачання (Держ. реєстр. №0118U002064) Керівник : Романчук Л. Д. (2017-2021);

- Екологічна оцінка стану антропогенно трансформованих екосистем м. Житомира та визначення заходів щодо його покращення. (Держ. реєстр. №0116U008788) Керівник: Романчук Л. Д. (2016 – 2020);

•Екологічна оцінка стану навколишнього природного середовища за впливу тваринницьких господарств. (0119U103307) Керівник: Романчук Л. Д. (2018-2021).

4.2. Найбільш вагомні результати за останні 5 років:

4.2.1. Назва: Поліпшення технічного стану та благоустрій водойм на території Ботанічного саду Житомирського національного агроекологічного університету. Реконструкція.

П. І. Б. наукового керівника: Романчук Людмила Донатівна

Фактичний обсяг фінансування за період виконання - 1 млн 500 тис грн.

Науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування: Ступінь масштабності екологічного впливу: регіональний, в межах м. Житомир.

Мета та головні завдання: покращення естетичного стану та збереження заповідності території Ботанічного саду ЖНАЕУ. Природоохоронний ефект: проведений комплекс робіт з благоустрою території поліпшить естетичний стан території, створить більш сприятливі умови для проведення наукової, навчальної та просвітницької роботи.

Комплексність вирішення екологічних проблем: благоустрій території створить більш сприятливі умови для функціонування, збереження заповідності та відвідування Ботанічного саду ЖНАЕУ

4.2.2. Назва: Радіаційно-гігієнічна оцінка агроecosystem та їх роль у формуванні доз опромінення населення у віддалений період після аварії на ЧАЕС.

П. І. Б. наукового керівника: Романчук Людмила Донатівна.

Фактичний обсяг фінансування за період виконання - 90 тис грн.

Науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування: Метою досліджень є вивчення впливу і ролі природних екосистем у формуванні доз опромінення населення у віддалений період після аварії на ЧАЕС. В рамках виконання досліджень одержано результати з уточнення рівнів потужності експозиційної дози та щільність забруднення ґрунтів, визначено питому активність ^{137}Cs в продуктах харчування власного виробництва населення смт. Народичі, встановлено особливості фактичного харчування населення, яке проживає на радіоактивно забруднених територіях, що дозволило дати радіаційно-гігієнічну оцінку раціонів харчування та особливостей формування дозового навантаження у віддалений період після аварії на ЧАЕС. Результати досліджень висвітлені в заключному звіті.

4.2.3. Назва: Радіаційно-гігієнічна оцінка агроecosystem та їх роль у формуванні доз опромінення населення у віддалений період після аварії на ЧАЕС

П. І. Б. наукового керівника: Романчук Людмила Донатівна

Фактичний обсяг фінансування за період виконання - 90 тис грн.

Науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування: Метою роботи є радіаційно-гігієнічна оцінка впливу агроecosystem

на формування доз внутрішнього опромінення сільського населення Полісся України. Результати проведених досліджень направлені на здійснення оптимізованих протирадіаційних заходів в агропромисловому виробництві та лісовому господарстві, зменшення колективної дози додаткового опромінення населення шляхом відповідного зменшення загального надходження радіонуклідів з продукцією, що споживається, створення умов економічної реабілітації та розвитку територій, що зазнали радіоактивного забруднення, підвищення рівня радіоекологічних знань та поінформованості населення. Результати досліджень висвітлені в заключному звіті.

4.2.4. Назва: Гідрофітне очищення стічних вод Житомирщини та перспективи використання відпрацьованої фітомаси рослин».

П. І. Б. наукового керівника: Романчук Людмила Донатівна.

Фактичний обсяг фінансування за період виконання 95 - тис грн.

Науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування: Метою роботи є детальне вивчення та обґрунтування доцільності використання гідрофітів у процесах очищення стічних вод Житомирщини, а також перспектив подальшого використання та утилізації відпрацьованої фітомаси. В рамках програми досліджень проведено такі види робіт:

- визначення видового складу гідробіонтів, відбір об'єктів досліджень;
- обґрунтування доцільності використання гідрофітів у процесах очищення стічних вод Житомирщини;
- визначення перспективних шляхів використання та утилізації відпрацьованої фітомаси.

Результати досліджень висвітлені в заключному звіті та в рекомендаціях щодо перспектив використання гідрофітного очищення стічних вод Житомирщини.

4.2.5. Назва: Біологічний моніторинг вод поверхневих та підземних джерел питного водопостачання та рибогосподарського призначення.

П. І. Б. наукового керівника: Романчук Людмила Донатівна.

Фактичний обсяг фінансування за період виконання - 95 тис грн.

Науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування: Метою роботи є створення системи біомоніторингу з організмів, здатних своєчасно надавати інформацію про рівні забруднення водних джерел питного водопостачання та рибогосподарського користування Житомирщини, за даними функціонування якої буде здійснюватися мінімізація забруднюючих впливів на ці джерела.

В рамках програми досліджень проведено такі види робіт:

- визначення видового складу організмів-індикаторів та їх відбір для біоіндикаційних спостережень за зміною якості вод;
- визначення видового складу тест-об'єктів та їх відбір для біотестування якості вод;
- проведення досліджень з використанням системи біомоніторингу поверхневих і підземних джерел питного водопостачання та рибогосподарського

призначення.

Результати досліджень висвітлені в заключному звіті та в рекомендаціях щодо моніторингу вод поверхневих та підземних джерел питного водопостачання та рибогосподарського призначення

4.2.6. Назва: Радіаційний моніторинг ґрунтів та продуктів рослинництва на присадибних ділянках мешканців Полісся Житомирщини у віддалений період після аварії на ЧАЕС .

П. І. Б. наукового керівника: Романчук Людмила Донатівна.

Фактичний обсяг фінансування за період виконання - 95 тис грн.

Науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування: В рамках проведення досліджень були вивчені процеси міграції ^{137}Cs по трофічних ланцюгах, що призводить до забруднення сільськогосподарської продукції та опромінення населення та концентрація ^{137}Cs у продуктах харчування рослинного походження на територіях з різною щільністю радіоактивного забруднення. Результати досліджень висвітлені в заключному звіті та в рекомендаціях «Радіаційний моніторинг ґрунтів та продуктів рослинництва на присадибних ділянках мешканців полісся Житомирщини у віддалений період після аварії на ЧАЕС».

4.2.7. Назва: Оцінка якості життя та радіаційної безпеки сільського населення радіоактивно забруднених територій.

П. І. Б. наукового керівника: Романчук Людмила Донатівна.

Фактичний обсяг фінансування за період виконання - 441,98 тис грн.

Науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування: Метою дослідження є отримання кількісних параметрів для оцінки якості життя та радіаційної безпеки сільського населення і розробка практичних рекомендацій щодо стратегії відродження радіоактивно забруднених територій шляхом вирощування традиційних та нових високоенергетичних культур.

Робота спрямована на вивчення закономірностей зміни радіаційної ситуації у віддалений період після аварії на ЧАЕС, створення обґрунтованого інформаційного забезпечення комплексної оцінки рівня радіоактивного забруднення ґрунтів, рослин та продуктів харчування населення, що мешкає на територіях Полісся Житомирщини та розробку комплексу узгоджених і взаємопов'язаних природоохоронних, економічних, організаційно-технічних та інших заходів для відновлення і забезпечення сталого розвитку радіоактивно забруднених територій та екологічної безпеки населення. Результати досліджень висвітлені у збірці результатів соціологічних досліджень, в заключному звіті, монографії та статтях у фахових виданнях.

4.2.8. Назва роботи: Моніторинг біоценозів на стадіях будівництва і функціонування об'єктів Стремигородського ГЗК.

ПІБ наукового керівника: к.с.-г.н., Фещенко В. П.

Фактичний обсяг фінансування: 50 тис грн. (Товариство з обмеженою відповідальністю «Вулкан-ільмініт», 2201040, спеціальний фонд, дослідження, наукові

та науково-технічні розробки, виконання робіт за державними цільовими програмами та державним замовленням, підготовка наукових кадрів, фінансів).

Науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування: Наукова новизна отриманих результатів досліджень полягає в тому, що виконано комплексний аналіз: де метою НДР є проведення системи моніторингу навколишнього середовища та екологічне обґрунтування його функціонування, оцінювання фактичного і прогнозованого стану; попередження про зниження біорізноманітності екосистем, порушення екологічної рівноваги у довкіллі, внаслідок функціонування Стремигородського гірничо-збагачувального комбінату.

За результатами проведених досліджень узагальнено результати НДР щодо опису біотичної складової району, у зоні впливу ГЗК було вперше визначено ключові біогеоценози, які можуть бути індикаторами розвитку та функціонування екосистем навколо ГЗК в цілому.

Практичне значення: На підставі одержаних результатів запропоновано і розроблено картосхеми де визначено що, організація СЕМ буде проводитись на 12 біоценозах визначених у звіті НДР «Оцінка існуючих природних умов в районі проектування Стремигородського ГЗК» Вказані 12 біоценозів є еталонними для даного регіону та охоплюють навколо території проектування. За оцінкою стану обраних об'єктів можливо надати повну оцінку впливу Стремигородського ГЗК на навколишнє середовище.

4.3. Практичне використання отриманих наукових результатів за останні 5 років:

У 2015-2020 рр. університетом виконувалось 10 НДР, які фінансуються за рахунок загального фонду Мінекології та природних ресурсів та МОН України, (у т.ч. 9 колективами за участю молодих вчених). Обсяг надходження коштів за науковими господарчими договорами і грантами склав 2 млн. 533 тис грн.

Співробітниками університету проводяться наукові дослідження у тісній співпраці з комунальними підприємствами області та за підтримки Управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації. У цій співпраці виконувалося у звітному періоді 2 госпдоговірні науково-дослідні тем: «Гідрофітне очищення стічних вод Житомирщини та перспективи використання відпрацьованої фітомаси рослин» (2015 р.), «Біологічний моніторинг вод поверхневих та підземних джерел питного водопостачання та рибогосподарського призначення» (2016 р.) є розробка теоретичних та методологічних засад застосування відтермінованого та миттєвого біомоніторингу водних екосистем на основі оцінки стабільності розвитку макрофітів, як основного вектора реалізації Вимог Водної Рамкової Директиви ЄС 2000/60/ЄС. Виконані проекти дали змогу видати ряд рекомендацій зі здійснення біомоніторингу водних екосистем Полісся України на основі залучення даних про біорізноманіття, встановлення впливу полютантів техногенного походження на трансформацію видового різноманіття макрофітів, видати ряд рекомендацій з покращення якості поверхневих вод. Розроблена технологія попередньої очистки води дозволить підвищувати якість води на момент її подачі в основну схему очистки водоканалів мінімум на 1 категорію, що

дозволить знизити витрати на нейтралізацію, пом'якшення, видалення біогенних елементів та органічних сполук та низки важких металів.

Низка науково-дослідних тем («Радіаційний моніторинг ґрунтів Полісся Житомирщини та продуктів рослинництва у віддалений період після аварії на ЧАЕС» (2016) на замовлення Управління екології та природних ресурсів Житомирської ОДА та «Оцінка якості життя та радіаційної безпеки сільського населення радіоактивно забруднених територій» на замовлення Міністерства освіти і науки України) дозволили зрозуміти вектори змін радіаційної ситуації у віддалений період після аварії на ЧАЕС та створити обґрунтоване інформаційне забезпечення комплексної оцінки рівня радіоактивного забруднення ґрунтів, рослин та продуктів харчування населення, що мешкає на територіях Полісся Житомирщини. Науково-дослідна робота дозволила сформулювати комплекс узгоджених і взаємопов'язаних природоохоронних, економічних, організаційно-технічних та інших заходів для відновлення і забезпечення сталого розвитку радіоактивно забруднених територій та екологічної безпеки населення.

У 2014-2018 році виконувався науково грантовий проект «Німецько-українська співпраця в галузі органічного сільського господарства». Терміни виконання проекту: 22.06.2016 – 21.06.2019. Політичні виконавці: Міністерство аграрної політики та продовольства України та Міністерство освіти і науки України. Політичний виконавець та донор: Федеральне міністерство продовольства та сільського господарства Німеччини. Безпосередній виконавець: AFC Consultants International (Міжнародний консалтинг у галузі сільського господарства та продовольства). Оперативні партнери: Житомирський національний агроекологічний університет та ПП «Галекс Агро». В рамках проекту розроблено стратегію стійкої інтернаціоналізації українських дослідницьких структур у контексті глобалізації української харчової промисловості. Проект «Німецько-українська співпраця в галузі органічного землеробства» сприяє розвитку органічного сільського господарства в Україні через покращення підготовки й підвищення кваліфікації фахівців і керівників підприємств. Зокрема, завдяки цьому надаються фахові знання і створюються необхідні структури, які протягом тривалого часу будуть забезпечувати якість органічних продуктів. Разом з тим, розглядаються як технічні аспекти сільськогосподарського виробництва, так і тема сертифікації.

У 2020 році розпочато роботу за низкою НДР, що фінансуються із зовнішніх джерел, а саме:

- «Встановити стан ґрунтів лісового фонду ДП «Коростенський лісгосп АПК» та надати науково-консультативні рекомендації щодо покращення породного складу, способів, методів та агротехніки вирощування насаджень головних лісотвірних порід», керівник: Романчук Л. Д., обсяг фінансування 25 тис грн.;

- «Розвиток наукових основ застосування екологічно прийнятних технологічних процесів утилізації біомаси», керівник: Романчук Л. Д., обсяг фінансування 30 тис грн.;

- «Встановити стан ґрунтових ділянок ТОО «Торчинське» та надати науково-консультативні рекомендації щодо покращення агрохімічних показників ґрунту», керівник: Романчук Л. Д., обсяг фінансування 22 тис грн.

4.4. Участь у конкурсах, що організуються з держбюджету та інших джерел фінансування (приватні фонди), гранти, тощо, за останні 5 років:

Протягом звітнього періоду для участі у конкурсному відборі та визначення найбільш перспективних для проходження наступних етапів відбору та рекомендації виконання їх за рахунок коштів державного бюджету представниками наукової школи було подано на розгляд наступні наукові проекти:

- «Диверсифікація виробництва екологічно безпечної продукції молочного скотарства в регіонах з техногенним навантаженням», керівник: д.с.-г.н., професор – Славов В. П. (2019);

- «Оцінка екологічної та демографічної ситуації на радіоактивно забруднених територіях Житомирської області», керівник: д.с.-г.н., професор – Романчук Л. Д.(2019);

- «Розробка методології біомоніторингу водних екосистем Полісся України на основі оцінки стабільності розвитку гідробіонтів», керівник: д.с.-г.н., доцент – Федонюк Т. П.(2019);

- «Інтегрований вплив промислової діяльності на стан агроєкосистем», керівник: д.с.-г.н., доцент – Федонюк Т. П.(2019);

- «Вивчення інтегрованого впливу промислової діяльності на стан антропогенно трансформованих екосистем», керівник: д.с.-г.н., професор – Романчук Л. Д.(2018);

- «Фітомеліоративні особливості гідрофітів в очистці стічних вод різного походження», керівник: д.с.-г.н., доцент – Федонюк Т. П.(2017);

- «Дослідження технологій вирощування енергетичних культур на рекультивованих та радіоактивно забруднених землях», керівник: д.с.-г.н., доцент – Федонюк Т. П.(2017);

- «Оцінка якості життя та радіаційної безпеки сільського населення радіоактивно забруднених територій», керівник: д.с.-г.н., професор – Романчук Л. Д.(2016).

4.5. Визнання наукової школи науковою та громадською спільнотою (Державні премії України, відзнаки Президента, Кабінету Міністрів України, почесні звання, дипломи, тощо, за останні 5 років):

З 2018 р. 1 молодий вчений представник наукової школи отримує стипендію Кабінету Міністрів України для молодих вчених.

У 2017 р. Федонюк Т. П. отримала Подяку Міністерства науки і освіти України за багаторічну старанну роботу, значний внесок у підготовку висококваліфікованих фахівців і плідну науково-педагогічну діяльність, а у 2018 р. грамоту міського голови за значний внесок у наукову діяльність м. Житомира.

У 2015 р. Молоді вчені Федонюк Т.П. та Пазич В.М. нагороджені грамотами Житомирської обласної державної адміністрації (Управління екології та природних ресурсів) за вагомий науковий внесок у науку.

4.6. Кількість докторів і кандидатів, підготовлених за останні 5 років:
4 доктори, 5 кандидатів

4.7. Кількість патентів, отриманих протягом останніх 5 років: 26.

4.8. Кількість опублікованих монографій, підручників, навчальних посібників за останні 5 років:

- монографій –33
- підручників та навчальних посібників –75.

4.9. Кількість опублікованих статей у виданнях, рекомендованих МОН України, в українських та закордонних рецензованих журналах за останні 5 років:

- фахових у вітчизняних виданнях – 348
- фахових у закордонних виданнях – 41
- фахових виданнях, які індексуються у міжнародних наукометричних базах даних Scopus та Web of Science – 56

4.10. Кількість виставок, на яких наукова школа презентувала свої розробки за останні 5 років: 5.

4.11. Кількість наукових конференцій, ініційованих науковою школою (оргкомітет, програма тощо) за останні 5 років: 20, а саме:

Міжнародна науково-практична конференція «Органічне виробництво і продовольча безпека» (5);

Міжнародна науково-практична конференція «Чорнобильська катастрофа. Актуальні проблеми, напрямки та шляхи їх вирішення» (2);

Міжнародний «Еко форум» (1);

Міжнародна науково-практична конференція «Водні екосистеми у контексті Євроінтеграції: реалії та перспективи» (1);

Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Наука. Молодь. Екологія» (5);

Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Наукові читання» (5);

Всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасні екологічні проблеми урбанізованих територій» (1).

4.12. Кількість доповідей на наукових конференціях різного рівня, у тому числі міжнародних, закордонних за останні 5 років: 49.

4.13. Публікації про наукову школу та її членів.