

З В І Т
про наукову та науково-технічну діяльність кафедри екології, географії та туризму за 2020 рік

I. ПОКАЗНИКИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1. Звіт про науково-дослідні роботи, що виконувалися викладачами в межах робочого часу.

На кафедрі виконуються три комплексні наукові теми:

Тема НДР	Номер державної реєстрації	Отримані результати. Їх значимість
<p>1. Проблеми збереження біорізноманіття в умовах антропогенного впливу Західного Полісся України (Керівник: Лико Дарія Василівна)</p>	<p>0116U006016 (термін виконання: 01.01. 2016-12.2020 р.)</p>	<p>1. Санітарно-епідеміологічний стан території Рівненської області: вивчено санітарно-епідеміологічний стан території Рівненської області біля річки Устя, який є вкрай незадовільний. Проаналізовано вміст і особливості міграції важких металів (Zn, Mn, Fe, Cu, Pb, Co, Ni, Cd) у воді малих річок Рівненщини. Встановлено перевищення гранично допустимих концентрацій для водойм рибогосподарського призначення щодо вмісту Zn, Cu, Mn, Fe, Ni, Co в окремі місяці. Концентрація Pb та Cd не перевищує рибогосподарських ГДК упродовж року, тоді як вміст інших металів перевищує норми в 1,1–151,0 рази. Поверхневі води Рівненщини характеризуються високими концентраціями феруму, мангану, цинку та нікелю. У першу чергу це пов'язано з літологічним складом порід басейнів досліджуваних річок, а також значним впливом антропогенного навантаження. Надходження сполук феруму та мангану можна пояснити природними причинами: перетворенням первинних мінералів на вторинні за знижених значень рН води, у результаті чого відбувається вивільнення цих сполук; вимиванням Fe з ферум-манганієвих конкрецій, значна кількість яких міститься в ілювіальному горизонті ґрунтів. Збільшенням вмісту цинку та нікелю у воді річок пов'язане з вимиванням елементів із гірських порід, ґрунту та лісової підстилки. Суттєве джерело надходження нікелю у поверхневі води – атмосферні опади. Для досліджених річок найбільш значимі фактори формування хімічного складу води – характер ґрунтового покриву, інтенсивність ерозійних процесів, а також ступінь лісистості та заболоченості території та антропогенні фактори. Високі концентрації важких металів у річках Рівненщини – наслідок їх тривалої акумуляції в абіотичних та біотичних компонентах гідроекосистеми. Антропогенний чинник – основна причина екстремально високих концентрацій металів у воді річок Рівненщини в окремі періоди. Обговорюються можливості та ефективність вторинного використання азоту у гідроекосистемах. Зроблено висновок, що концентрування біологічно доступного</p>

		<p>азоту відбувається у придонних шарах води, біомасі водоростей, сапропелі, активному мулі, осадах стічних вод тощо. Розглянуто механізми азотфіксації у водоймах, шляхи трансформації та співвідношення сполук азоту і гідрохімічні та біотичні фактори його регуляції. Наведено приклади практичного використання екологічно доцільного способу зменшення шкідливих наслідків антропогенного навантаження на водні об'єкти шляхом внесення в ґрунт органічних добрив з високим вмістом азотовмісних сполук. Після застосування безпечної технології вилучення та використання азоту гідроекосистем для агроугідь зменшується сапробність водойм, що має позитивний реабілітаційний ефект на природні акваторії.</p> <p>2. Розробка стратегії сталого розвитку території: проаналізовано екологічний стан регіону як вагому складову сталого розвитку, визначено основні соціально-економічні загрози. Охарактеризовано можливості реалізації стратегії сталого розвитку у реформі місцевого самоврядування та висвітлено підходи до її розробки</p> <p>3. Екологічна оцінка рослинного і тваринного світу: вивчено розповсюдження різних видів флори (адвентивної, інвазивної, шкодочинної та ін.) та фауни (у тому числі ентомофауни) у різних екосистемах (лучна, лісова, паркова, садово-паркова, агросфера, урбаносфера)</p> <p>4. Оцінка стану фітоценозів Волинської височини: досліджено просторову та онтогенетичну структури популяцій окремих раритетних видів флори Волинської височини (<i>Adonis vernalis</i>, <i>Galanthus nivalis</i>, <i>Carlina oporordifolia</i>, <i>Cypripedium calceolus</i>, <i>Epipactis palustris</i>, <i>Cladium mariscus</i>, <i>Saxifraga granulata</i>) та визначено причин, що негативно впливають на їхній стан. Виявлено, що більшість із досліджених популяцій рідкісних та зникаючих видів флори деградує</p> <p>5. Екологічні аспекти у формуванні та розвитку туристсько-рекреаційних систем: здійснено оцінку гідрографічної мережі фізико-географічних районів Волинського Полісся. Побудовано 5 ландшафтних карт природно аквальних комплексів озер регіону для потреб туризму та рекреації</p> <p>6. Техногенне забруднення атмосферного повітря та прилеглої агросфери: встановлено, що причиною забруднення атмосферного повітря є пересувні та стаціонарні джерела. Значно перевищують рівень забруднення пересувні джерела, особливо у місцях значного їх скупчення (зупинки автотранспорту, території ринків, автовокзали, АЗС). Прилегла до міст агросфера має менш відчутний вплив забруднення атмосферного повітря від названих джерел. Тут переважають стаціонарні джерела забруднення в економічно розвинутих районах</p>
--	--	---

<p>2. Відтворення родючості ґрунтів та збалансоване природокористування</p>		<p>1. Оцінка екологічного стану ґрунтового покриву та лісових екосистем на забруднених територіях Рівненської області: встановлено, що при оцінювання екологічного стану ґрунтового покриву Рівненської області виявлено незадовільний стан більшості територій, особливо у деяких сільських населених пунктах Зарічненського, Володимирецького, Рокитнівського та Дубровицького районів. Тому якість молочної продукції в приватному секторі є забрудненою радіонуклідами. З цією метою ми продовжуємо дослідження цих територій та готуємо рекомендації щодо застосування заходів зменшення рівня забруднення як ґрунту так і продукції. У лісових екосистемах екологічний стан погіршується у зв'язку з виникненням ентомологічних проблем, зокрема з інтенсивним розповсюдженням жука-короїда. Недеревна продукція, на відміну від деревної, має постійний перевищений вміст радіонуклідів за виключенням ягід журавлини</p> <p>2. Техногенне забруднення природних ресурсів: вивчено вплив техногенного забруднення природних ресурсів на всіх кар'єрних об'єктах Рівненської області. Природні ресурси забруднені не лише внаслідок техногенного навантаження, а у значній мірі пов'язані з походженням корисних копалин. Відновні природні ресурси забруднені значно менше і основним джерелом забруднення є атмосферне повітря, вода і радіонукліди. Невідновні природні ресурси мають в основному не техногенне забруднення, а природне, пов'язане з характером формування цих ресурсів</p> <p>3. Оцінка екологічного стану ґрунтів радіоактивно забруднених територій Рівненської області: встановлено, що найнебезпечнішим з екологічної точки зору видом деградації є радіоактивне забруднення земель. У харчовому ланцюзі наявність довготривалих, біологічно значимих радіонуклідів чорнобильського походження ^{137}Cs та ^{90}Sr спричинює внутрішнє опромінення людини і тварини ще протягом багатьох десятиріч після забруднення. За постчорнобильський період радіологічна ситуація на землях сільськогосподарського призначення внаслідок процесів природного самоочищення (природний розпад, фіксація ґрунтом, заглиблення радіонуклідів) значно поліпшилася, однак спостерігається радіаційний вплив, який зумовлений довготривалою дією довгоживучих, біологічно значимих радіонуклідів чорнобильського походження – ^{137}Cs і ^{90}Sr</p> <p>4. Відтворення родючості ґрунтів на забруднених радіонуклідами територіях: проаналізовано агрохімічний стан дерново-підзолистих ґрунтів на території Рівненської області різних агровиробничих груп. Досліджено вміст гумусу, лужногідролізованого азоту, рухомого фосфору та обмінного калію у дерново-підзолистих ґрунтах на ріллі, під пасовищем та сіножатями</p>
---	--	---

<p>3. Еколого-географічний моніторинг геосистем Українського Полісся в умовах природно-антропогенних трансформацій (Керівник: Лико Дарія Василівна)</p>	<p>0119U000510 (термін виконання: 01.02. 2019 - 02.2023 р.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Створено низку картографічних моделей гідрографічної мережі фізико-географічних районів Волинського Полісся для кадастру поверхневих вод та потреб інтегрованого управління водними ресурсами. На основі польових досліджень розроблено батиметричні моделі 14 озер Волинського Полісся, зокрема: Озерненське, Вінець, Радожичі, Ягодинське, Святе, Велике (с. Острівськ), Велике (с. Великі Облапи), Сомитське, Двірське, Мшане, Дольське, Посвітське, Засвітське, Засвяття. Обґрунтовано метод ґрунтово-геохімічних катен у дослідженні водозборів Волинського Полісся. Розкрито особливості латеральної та радіальної міграції хімічних елементів та речовин у межах модельних водозборів. Розроблено п'ять цифрових картографічних моделей антропогенного навантаження на 100-метрову зону озер Волинського Полісся. Створено модель еколого-географічного (геоекологічного) паспорта озерно-басейнової системи для потреб моніторингу водойм уповільненого водообміну. У межах Малого Полісся досліджено геоекологічний стан модельної Козинської об'єднаної територіальної громади. За науково-дослідною темою опубліковано 21 працю (4 – монографії, 5 фахових статей, 4 закордонні (мат-ли конф.), 8 – матеріали та тези Міжнар. та Всеукр. конференцій).
<p>4. Д.б.н., проф. Лисиця А.В. згідно договору про співпрацю між кафедрою екології, географії та туризму РДГУ та ДС епізоотології ІВМ НААН продовжував виконувати наукову роботу за фундаментальною тематикою 39.00.03.01Ф. «Вивчити біофізичні та біохімічні механізми взаємодії біоцидів з компонентами цитоплазматичних мембран» (Програма 39 «Застосування сучасних біотехнологій у ветеринарній медицині для розробки засобів захисту тварин» («Біотехнологія у ветеринарній медицині»))</p>	<p>0116U000734</p>	<ol style="list-style-type: none"> Проведено дослідження особливостей взаємодії препаратів полігексаметиленгуанідину (ПГМГ) з штучним бішаровими фосфоліпідними мембранами (БЛМ) і попередній аналіз біофізичних механізмів формування в мембрані пори, індукованої ПГМГ. Продовжено аналіз хімічної структури олігомерів ПГМГ і ПГМБ за допомогою мас-спектрометрії, використано методи MALDI і TOF-PDMS. Вивчено особливості деполяризації мембран еритроцитів, оброблених ПГМГ (спільно з Інститутом біохімії ім. О.В. Палладіна НАНУ). Досліджено вплив ПГМГ на активність ферментів K,Na-АТФаз плазматичної мембрани гладком'язових клітин міометрію (спільно з Інститутом біохімії ім. О.В. Палладіна НАНУ). З гомогенату головного мозку піддослідних тварин (щурів) ізольовано синаптосоми, визначено накопичення, поглинання і вивільнення L-[¹⁴C]-глутамату синаптосомами та гладком'язовими клітинами виділеними з міометрію, під впливом ПГМГ. Досліджено морфологічні зміни в синаптосомах і гладком'язових клітинах при дії на них препаратів ПГМГ. Проаналізовано вплив ПГМГ на внутрішньоклітинну концентрацію іонів Ca²⁺ у гладком'язових клітинах. З'ясовано, що викликана ПГМГ висока внутрішньоклітинна концентрація Ca²⁺ може сприяти збільшенню тону мускулатури та її скороченню. Отримані дані дозволяють припустити можливість медичного

		<p>застосування ПГМГ при лікуванні порушень в роботі гладкої мускулатури та релаксації її дисфункцій, таких як передчасне або ускладнене скорочення, кровотеча після пологів, атонія матки, гіпер- і гіпотонус, оскільки порушення міометрію часто викликані зміною активності систем транспортування катіонів плазматичної мембрани або скорочення білків гладких м'язових клітин матки.</p> <p>8. Продовжувалися випробування ростостимулюючих та захисних властивостей композицій солей ПГМГ з іншими біологічно активними речовинами.</p> <p>9. Триває робота з обґрунтування оптимального складу дослідних зразків нових біоцидів</p> <p>10. Опубліковано 5 наукових статей (Database SCOPUS і WoS) і 2 тез міжнародних наук.-практ. конференцій.</p>
<p>Лико С. М. госпдоговірній темі: № 457 «Проведення робіт з паспортизації р. Уж з метою розроблення заходів щодо відновлення сприятливого гідрологічного режиму»</p>	<p>номер державної реєстрації № 0117U006216</p>	<p>Проблема знищення і деградації малих водних об'єктів є досить гострою екологічною проблемою для міста, особливо з огляду на ту обставину, що водні об'єкти в межах міста Коростень служать місцями збереження біологічного різноманіття, забезпечуючи сталий розвиток територій. Підтвердженням цьому служать дані про біологічне різноманіття, отримані в ході інвентаризації. Виявлено, що водні об'єкти м. Коростень відрізняються значною різноманітністю водних і навколводних рослин і тварин.</p> <p>З метою ефективного планування режимів роботи водного об'єкту, визначення ступеню ризику і технічного стану гідроспоруд важливим є питання проведення паспортизації водних об'єктів та створення комп'ютерної програми з базою даних для візуалізації екологічного стану водних об'єктів.</p> <p>Розробка комп'ютерної програми з базою даних для візуалізації екологічного стану водних об'єктів та рекомендацій щодо покращення гідрологічного режиму відродження і поліпшення санітарного й екологічного стану річок Уж та Кремно і їх водозабірних басейнів, є однією із головних складових забезпечення якісною водою населення і галузей економіки та розв'язання місцевих водогосподарських і екологічних проблем. Основною метою розробки заходів є відновлення і забезпечення сталого функціонування екосистеми річок, якісного водопостачання, екологічно безпечних умов життєдіяльності населення і господарської діяльності та захисту водних ресурсів від забруднення та виснаження.</p>

Викладачами, аспірантами та здобувачами кафедри виконуються дисертаційні теми:

№ з/п	Назва теми	Індивідуальна, дисертаційна	Виконавці
1	Оптимізація землекористування структурних елементів екомережі Західного Полісся	дисертаційна - на здобуття наукового ступеня доктора наук за спеціальністю 101 «Екологія»	Виконавець: к.с.-г.н., професор Лико С.М. Науковий консультант: доктор сільськогосподарських наук, професор комунального вищого навчального закладу «Вінницька академія неперервної освіти» Мудрака Олександра Васильовича
2	Регіонально-рідкісні види флори Волино-Подільської височини	дисертаційна - на здобуття наукового ступеня доктора біологічних наук за спеціальністю 03.00.05 – ботаніка	Виконавець: к.б.н., доцент Глінська С.О. Науковий консультант: д.б.н., проф., завідувач відділу природної флори Національного ботанічного саду ім. М.М. Гришка Мельник Віктор Іванович
3	Теорія і практика конструктивно-географічного моделювання озерно-басейнових систем	дисертаційна - на здобуття наукового ступеня доктора географічних наук за спеціальністю 11.00.11 – конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів	Виконавець: к.геогр.н., доцент Мартинюк В.О. Науковий консультант: доктор географічних наук, завідувач кафедри геодезії та картографії Національного університету біоресурсів і природокористування України, Заслужений діяч науки і техніки України, академік УЕАН Ковальчук Іван Платонович
4	Фізико-хімічні основи формування полімерних композиційних наноматеріалів з контрольованими функціональними властивостями	дисертаційна - на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спец. 02.00.04 – фізична хімія	Виконавець: к.х.н. доцент Мартинюк Г.В. Науковий консультант: доктор хімічних наук, професор, головний науковий співробітник, професор кафедри фізичної та колоїдної хімії Львівського національного університету ім. І. Франко Аксиментьєва Олена Ігорівна
5	Науково-практичні основи збалансованого розвитку сільських об'єднаних територіальних громад Західно-Поліського регіону	дисертаційна - на здобуття наукового ступеня доктора наук за спеціальністю 101 «Екологія»	Виконавець: к.с.-г.н., доц. Портухай О.І. Науковий консультант: доктор сільськогосподарських наук, професор комунального вищого навчального закладу «Вінницька академія неперервної освіти» Мудрака Олександра Васильовича

6	Оцінювання соціоекологічного стану агросфери Рівненського району	Дисертаційна на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спец. 03.00.16-екологія	Виконавець: аспірант Якута О.О. Керівник: к. с.-г. н., професор Лико С.М.
7	Вплив антропогенезу на зміну властивостей дерново-підзолистих ґрунтів зони Західного Полісся	Дисертаційна на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спец. 06.01.03 – агроґрунтознавство і агрофізика	Виконавець: здобувач Крупко Г.Д. Керівник: к. с.-г. н., професор Лико С.М.
8	Санітарно-гігієнічна оцінка вольєрних комплексів для диких копитних тварин та удосконалення технології їх утримання.	дисертаційна на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 16.00.06 – гігієна тварин та ветеринарна санітарія	Виконавець: здобувач Пепко В.О. Керівник: к. вет. н., доц. Сачук Р.М.
9	Формування рослинного покриву в Базальтових кар'єрах Волинського Полісся	Дисертаційна на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спец. 03.00.16-екологія	Виконавець: аспірант Савчук Любов Кузьмівна Керівник: к.б н., доц. Глінська С.О.
10	Агроекологічна оцінка виносу хімічних елементів з водозборів озер в межах Західного Полісся	Дисертаційна на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спец. 03.00.16-екологія	Виконавець: Аспірант Зубкович Іван Васильович Керівник: к. с.-г. н., професор Лико С.М.
11	Оцінка геоecологічного стану озер Волинського Полісся та засади оптимізації природокористування	Дисертаційна здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 101 «Екологія»	Виконавець: Аспірант Андрійчук Сергій Володимирович Керівник: к. геогр. н., проф. Мартинюк В.О.
12	Диференціація рослинного покриву дубово-соснових деревостанів Волинського Полісся	Дисертаційна на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 101 «Екологія»	Виконавець: Аспірант Штокало Степан Степанович Керівник: к.б н., доц. Глінська С.О.
13	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco в Україні: поширення, лісівничо-таксаційна характеристика та перспективи культивування	Дисертаційна на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 101 «Екологія»	Виконавець: Аспірант Степанюк Ярослав Вікторович Керівник: к.б н., доц. Глінська С.О.
14	Екологічні наслідки порушень циклу Нітрогену в різних типах гідроекосистем	Дисертаційна на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 101 «Екологія»	Виконавець: Аспірант Басараба Ілона Василівна Керівник: к.б н., доц. Суходольська І.Л.

3. Звіт про діяльність наукових підрозділів (лабораторій, центрів тощо).

Науковий підрозділ	Керівник	Результати діяльності
При Дослідній станції епізоотології Інституту ветеринарної медицини НААН України створено філію кафедри екології, географії та туризму РДГУ, де в лабораторіях диференційної діагностики, паразитології, іхтіопатології та біотехнології, патоморфології, лейкозів	Д.б.н., проф. Лисиця А.В.	На території земельної ділянки (180 га) Дослідної станції епізоотології Інституту ветеринарної медицини НААН України проводяться експериментальні дослідження впливу дезінфікантів на навколишнє середовище, випробування біологічних ефектів електроіонізованої води (аналіт, католіт) апробації та впровадження результатів науково-дослідної роботи
Громадська організація «Регіональний центр екологічної освіти та інформації»	Д.с.-г.н., проф. Лико Д.В., к.п.н., доц. Костолович М.І.	Основною метою діяльності Організації є сприяння підвищенню рівня екологічної освіти та культури всіх верств населення на засадах Державної програми неперервної екологічної освіти та Стратегії збалансованого розвитку; забезпечення поінформованості громадськості щодо стану навколишнього природного середовища регіону та виникнення екологічних ризиків спричинених антропогенними чинниками

4. Хто захистив (подав до захисту) докторську чи кандидатську дисертацію. Подати автореферати дисертації в електронному та паперовому вигляді –

2

ПІБ	Тема дисертаційної роботи, шифр	Анотація
Сачук Роман Миколайович	Експериментально-теоретичне обґрунтування розробки препаратів для профілактики акушерської патології і субклінічного маститу корів та їх фармако-токсикологічна характеристика, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора ветеринарних наук за спеціальностями 16.00.04 «Ветеринарна фармакологія та токсикологія» та 16.00.07 «Ветеринарне акушерство»	<p>Дисертація присвячена експериментально-теоретичному обґрунтуванню розробки новітніх препаратів для профілактики і лікування акушерської патології та субклінічного маститу корів, їх фармако-токсикологічній характеристиці та впровадженню у практику ветеринарної медицини України.</p> <p>На основі клінічних, біохімічних, фармакологічних і токсикологічних досліджень експериментально й теоретично обґрунтовано склад препаратів «Енерголіт» та «Кальфомін», «Бленд вітамінний для ВРХ 0,2 %» та «Бленд вітамінно-мінеральний для ВРХ 0,3 %» для профілактики післяродового парезу у корів, розроблені схеми комплексної терапії даної патології з їх використанням та доведена 100,0 % терапевтична ефективність.</p> <p>Беручи до уваги отримані дані щодо клінічного перебігу ендометриту, ідентифікації збудників та визначення чутливості мікрофлори лохій та вмістимого матки корів до антимікробних речовин і препаратів розроблено піноутворюючі аерозолі для внутрішньоматкового введення «Йодозол» і</p>

		<p>«Цефтіозол» та запропоновано схеми їх використання, обґрунтовано склад, доведено безпечність, нешкідливість і толерантність, встановлена терапевтична ефективність за післяродового ендометриту у корів.</p> <p>Проведено порівняльне дослідження бактерицидної дії ефірних рослинних олій різного складу, а саме: 4 % ефірної олії сосни сибірської; 2 % ефірної олії евкаліпту; 1,5 % ефірної олії гвоздики; 1,5 % ефірної олії кедр; 2,0 % ефірної олії чайного дерева та 1,0 % олійного розчину хлорофіліпту, що стало основою для розробки препарату для зовнішнього застосування «Мазь для ран», який в доклінічних дослідженнях проявив високу антимікробну, протизапальну та специфічну активність. Встановлено 97,5 % ефективність «Мазі для ран» при лікуванні гіперкератозу дійок вимені корів, середній термін загоєння тріщин дійок склав 7,4±0,4 доби. Встановлено позитивний вплив препаратів «Forticept Udder Wash» та «Forticept Udder Forte» при зменшенні випадків гіперкератозу дійок на 20,6 %, зниження соматичних клітин у молоці на 48,5 %, доведена ефективність засобів при зниженні прояву прихованих маститів до 47,9 %.</p> <p>Розроблені препарати після доклінічних досліджень за ступенем небезпечності віднесені до IV класу – малотоксичних речовин.</p> <p>Здійснення запропонованого комплексу діагностично-терапевтичних заходів забезпечувало збільшення продуктивності корів один літр на початку лактації та на 2-3 л молока за лактацію та отримання до 6-ти тис. грн. додаткового чистого доходу на корову в рік, за рентабельності 10-15 %.</p>
<p>Пепко Володимир Олександрович</p>	<p>Санітарно-гігієнічна оцінка вольєрних комплексів для диких копитних тварин та удосконалення технології їх утримання. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 16.00.06 – гігієна тварин та ветеринарна санітарія.</p>	<p>У дисертаційній роботі наведені дані щодо моніторингу паразитарних хвороб на території вольєрних господарств з утримання диких копитних тварин західних областей України та визначено їх вплив на організм. Установлена наявність 15 видів ендopазитів та 39 видів акарид, при цьому зараженість гельмінтами диких копитних тварин становила (за екстенсивністю інвазії) від 20 до 100 %, а ектопаразитами – до 78 %. Поряд з цим клінічними дослідженнями крові було підтверджено наявність інвазії та ендотоксикозу в організмі обох видів обстежуваних тварин.</p> <p>Надана санітарно-гігієнічна оцінка джерелам водопостачання та ґрунтам на етапі створення вольєрного господарства. Встановлено, що санітарно-гігієнічні показники води з території вольєрного господарства не перевищували гранично допустимих концентрацій, що дозволило без обмежень використовувати її для напування диких копитних.</p> <p>В рамках санітарно-гігієнічної оцінки стану вольєрів для диких</p>

		<p>копитних за біотичними факторами було проведено моніторинг паразитарних хвороб на території вольєрних господарств західних областей України.</p> <p>Досліджене мінеральне забезпечення диких копитних тварин в умовах вольєрного утримання. Встановлена не належна забезпеченість тварин протеїном та мінеральними речовинами.</p> <p>Застосування оленям благородним і ланям європейським препарату «Епідез-гель протипаразитарний» призводило до зниження середньої кількості личинок нематод в 1 г екскрементів: починаючи з 14-ої доби досліду вона набувала вірогідного зниження – на 57,5 і 42,9 % відповідно і залишалася такою до кінця досліду, зокрема, на 21-шу та 28-му добу зниження становило 78,9 та 78,7 % і 82,4 та 76,7 % відповідно відносно початку експерименту (до введення препарату). Вираховано орієнтовний термін дії розробленого препарату «Епідез-гель протипаразитарний» – 4 місяці після дегельмінтизації, про що свідчить відсутність вірогідного підвищення середньої кількості личинок нематод в досліджуваних пробах фекалій протягом квітня-серпня, що свідчить про потребу в проведенні другої дегельмінтизації у вересні-жовтні.</p> <p>Під час виконання дезакаризації диких копитних з використанням «чесальних стовпів» препаратом «Акаротак Д.В.» (емульсія підьогтярної води і 0,025 % амітразу) протягом 4-х годин спостерігався високий ефект: коефіцієнт захисної дії (КЗД) у середньому становив 73,4 %, через добу відлякувальна дія препарату почала поступово послаблюватися (КЗД становив 68,9 %, через 3 доби КЗД був на рівні 52,9 %, а на 7-му – до 23,4 % (16,0-38,7 %), що сприяло необхідності проводити обробки тварин за умов інтенсивної інвазії акаридами не рідше, ніж один раз на 7 днів.</p> <p>Дворазове застосування препарату «Епідез-гель протипаразитарний» протягом року ланям європейським та оленям благородним на фоні скорегованого раціону призводить до підвищення трофейних якостей рогів, починаючи з I сезону на 7,6 та 6,9 % відповідно, а застосування даної схеми протягом 3-х сезонів дозволяє покращити трофейні якості рогів обох видів тварин на 14,7 та 14,4 % та м'яса за рахунок підвищення масової частки протеїну, жиру, золи а також вмісту мікроелементів: Цинку, Купруму, Феруму, Мангану, Кобальту і Селену.</p> <p>Розраховані обсяги інвестицій для функціонування вольєрного комплексу для диких копитних тварин та економічна ефективність застосування сучасних ветеринарних препаратів.</p>
--	--	---

		На основі одержаних даних удосконалено технологію організації та функціонування вольєрного господарства з утримання (розведення) диких копитних тварин шляхом впровадження схеми дегельмінтизації диких копитних, яка включає використання принад з гелевою формою фенбендазолу («Епідез-гель протипаразитарний», два рази на рік) поряд із дезінвазією ґрунтів у місцях підгодівлі препаратом «Епідез» (0,1-0,3 % водними розчинами в кількості 250-300 см ³ /м ²) та спосіб лікувально-профілактичної дезакаризації копитних тварин, який включає затосування препарату «Акаротак Д.В.» (емульсія підьогтярної води і 0,025 % амітразу) за допомогою «чесальних стовпів» не рідше, ніж один раз на 7 днів поряд із дезакаризацією обладнання у місцях підгодівлі за відсутності тварин препаратом «Акаротак Е» з розрахунку 10,0 дм ³ розчину на 1000 м ² .
--	--	--

Портухай Оксану Іванівну, к.с.-г.н., доцента згідно поданої заяви **переведено на посаду професора** кафедри з 27 лютого 2020 р. на термін попереднього укладеного строкового договору (по 31.08. 2022 р.), Наказ РДГУ «По особовому складу» №40-04-01 від 27 лютого 2020 р.

К. с.-г.н., проф. **Лико С.М.** закінчив у 2020 році Державний університет «Житомирська політехніка» та здобув кваліфікацію – магістр з екології за спец. Екологія, (Диплом М20 №122005 від 31 грудня 2020 року).

5. Підвищення кваліфікації викладачів. Вказати прізвища викладачів, які навчаються в докторантурі (аспірантурі) інших ЗВО.

Викладацький склад кафедри у **2020 році** пройшов підвищення кваліфікації (стажування), зокрема:

Прізвище, ім'я, по батькові	Місце підвищення кваліфікації	Термін підвищення кваліфікації, форма	Місце навчання в аспірантурі (докторантурі)	Галузь і шифр спеціальності
Войтович Оксана Петрівна	Інститут соціально-економічної географії і просторового управління, Факультет наук про землю та землеустрій Університету Марії Кюрі-Склодовської (м. Люблін, Польща). Сертифікат № 01307/02 від 14.07.2020	13.01.2020 по 13.07. 2020		

6. Перелік опублікованих наукових праць викладачів кафедри за 2020 р.

6.1. Монографії:		
№з/п	Автор (співавтор)	Бібліографічний опис
1.	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	Конструктивно-географічні засади оцінювання геоecологічного стану та охорони заповідно-рекреаційних озерно-басейнових систем Волинського Полісся. <i>Наукові дослідження в умовах глобалізації сучасного світу. Частина 1: Серія монографій</i> / [авт. кол. : Л.В. Боровик, І.Я. Львович, Л.В. Начева, М.В. Рибалкін, В.М. Соколов та ін.]. Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2020. С. 144-155. ISBN 978-617-7880-01-0. DOI: https://doi.org/10.30888/978-617-7880-01-0.2020-01-012
2.	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	Досвід батиметричного моделювання та ландшафтної картографування озер Поліського регіону України. <i>Scientific developments of Ukraine and EU in the area of natural sciences : Collective monograph</i> ; Editorial board: dr U. Kempinska, dr H. Stepien, dr of Agricultural Sciences, Prof. R.A. Vozhehova. Riga : Izdevnieciba «Baltija Publishing». 2020. P. 2. Pp. 493-520. ISBN 978-9934-588-73-0 DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-588-73-0/2.6
3.	Зубкович І. В., Мартинюк В. О.	Особливості антропогенного навантаження на ландшафти Волинського Полісся у контексті геоecологічної діагностики озерно-басейнових систем. <i>Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions : Collective monograph</i> . Riga : Izdevnieciba “Baltija Publishing”, 2020. С. 220-242. DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-588-45-7.13
Усього одиниць: 3		
6.3. Навчальні посібники:		
1.	Г. В. Мартинюк, М.В. Яцков, І.В Мартинюк.	Кількісні розрахунки в аналітичній хімії. Рівне : Видавець О. Зень, 2020. 250 с.
Усього одиниць: 1		
6.4. Навчально-методичні посібники:		
1.	Лисиця А.В. та ін.	Використання електрохімічно активованих (ЕХА) розчинів у ветеринарній медицині і органічному виробництві: (науково-практичні рекомендації). Київ: «ПП Іванюк В.П.», 2020. 48 с.
Усього одиниць: 1		
6.5. Статті у фахових наукових виданнях України (категорії Б) відповідно до Порядку формування Переліку фахових видань України:		
1.	О.І. Portuhay, D.V. Lyko, O.V. Mudrak, H.V. Mudrak.	Zoecological approaches in the implementation of the sustainable development strategy for rural territorial communities of the West Polissya region. Сільське господарство та лісництво. Випуск 1 (16), 2020. - С. 194-211 DOI: 10.37128/2707-5826-2020-1-14
2.	Войтович О.П.	Підготовка майбутніх вчителів географії до впровадження технологій інтегрованого навчання. <i>Професіоналізм педагога: теоретичні й методичні аспекти</i> . 2020. №12. С.88-97.
3.	Войтович О.П.	Впровадження інноваційних технологій навчання в освітній процес підготовки майбутніх вчителів географії. <i>Педагогічний часопис Волині: науковий журнал</i> . Луцьк: ПП Іванюк В.П.. 2020. С.61-67.
4.	Войтович О.П., Костолови М.І.	Підготовка майбутніх учителів географії до проведення уроків міжпредметного змісту. <i>Нова педагогічна думка</i> . – Рівне: РОШПО, 2020. – № 2 (102) – С. 123-127.
5.	Войтович О.П.	Зміст і структура навчальної дисципліни «Основи технологій виробництва» для підготовки майбутніх вчителів географії. <i>Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: «Педагогіка. Соціальна робота»</i> . Випуск 2 (47). 2020. С.39-42

6.	Войтович О.П.	Мотивація майбутніх вчителів географії до навчальної діяльності. Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім.В.Винниченка, 2020. С.19-23.
7.	Войтович О.П.	Структурування та конструювання змісту програми навчальної дисципліни «Хімія з основами біогеохімії». Вісник Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. Серія «Педагогічні науки». Випуск № 4. 2020. С. 13-17.
8.	Sachuk R. M., Stravsky Ya. S., Shevchenko A. M., Katsaraba O. A., Zhigalyuk S. V.	Efficacy of application for formal hygiene of the «Forticept» series in the prevention of subclinical mastitis in cows. <i>Journal for Veterinary Medicine, Biotechnology and Biosafety, Kharkiv, 2020. Volume 6. Issue 1. P. 12-19.</i>
9.	Шевченко А.М., Фещенко Д.Ф., Згозінська О.А., Сачук Р.М., Стравський Я.С., Чала І.В.	Проблеми якості молочної сировини та їх подолання шляхом діпінг-процедур із препаратами Forticept. <i>Наукові горизонти, № 23 (9) 2020. 21-29.</i>
10.	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Геоекологічні особливості водозбору та ландшафтно-ресурсний потенціал сапропелю озера Колпине. <i>Наук. вісник Східноєвропейського національного ун-ту імені Лесі Українки. Серія: Географічні науки.</i> Луцьк, 2020. № 5 (409). С. 34–41.

Усього одиниць: 10

6.6. Статті у нефармацевтичних наукових виданнях України:

1	Войтович О.П., Костолович М.І.	Методика впровадження проєктів в шкільний курс географії	Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи : Збірник наукових праць ; за ред. проф. Д. В. Лико / Рівненський державний гуманітарний університет. Рівне: Видавець О. Зень, 2020. С. 3-5.
2	Войтович О.П., Лико Д.В., Мартинюк В.О.	Удосконалення навчального плану освітнього ступеня «магістр» спеціальності 014.07 «середня освіта (географія)» у світлі сучасних вимог до підготовки майбутнього вчителя географії	Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи : Збірник наукових праць ; за ред. проф. Д. В. Лико / Рівненський державний гуманітарний університет. Рівне: Видавець О. Зень, 2020. С. 6-10.
3	Г.В. Мартинюк, О.І. Аксіментьева, М.В. Яцков О.І. Гакало, Н.Т. Скорейко	Особливості кінетики полімеризації плівкових зразків аміноаренів в матриці полівінілового спирту	IV Всеукраїнська наукова конференція “Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи”. . Житомир. 29 квітня 2020 р.: Матеріали конференції. Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І.Франка, 2020. С. 96–99.
4	Аксіментьева О.І., Мартинюк Г.В.,	Застосування газових сенсорів для моніторингу якості харчових продуктів та	Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня

	Гакало О.І	об'єктів довкілля.	2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. С. 61-66.
5	Лико Д.В.	Двадцять років кафедри екології, географії та туризму Рівненського державного гуманітарного університету: наукові напрями розвитку, здобутки, перспективи	Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. С. 3-9.
6	Костолович М.І., Войтович О.П., Ойцось Л.В.	Практична підготовка майбутніх екологів як невід'ємна складова формування їхніх професійних компетентностей	Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. С.103-107
7	Лисиця А.В.	Перспективи використання електроактивованих водних розчинів в агровиробництві	Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. С. 121-124.
8	Логвиненко І.П.	Біологічні принципи збереження біорізноманіття	Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. С. 125-127.
9	Мартинюк В.О., Андрійчук С.В., Зубкович І.В.	Кадастрово- ландшафтна модель оз. Річицьке (Волинське Полісся)	Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. С. 128-137.
10	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Геоекологічні особливості водозбору та ландшафтно-ресурсний потенціал сапропелю озера Колпине.	Наук. вісник Східноєвропейського національного ун-ту імені Лесі Українки. Серія: Географічні науки. Луцьк, 2020. № 5 (409). С. 34–41.
11	Портухай О.І., Демчук О.Д.	Вивчення особливостей міграційних процесів населення в Рівненській області.	Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи : Збірник наукових праць ; за ред. проф. Д. В. Лико / Рівненський державний гуманітарний університет. Рівне: Видавець О. Зень, 2020. С.55-60.
12	Портухай О.І.	Перспективи формування зернового кластеру на території Західно-Поліського регіону	Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. С. 148-152.
13	Суходольська І.Л., Басараба І.В., Батьковець Я.І.	Роль вищої водної рослинності у формуванні екологічного стану гідроекосистем	Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. С. 160-163.

14	Суходольська І.Л., Окуневич Д.Я.	Особливості використання ГІС-технологій на уроках географії.	Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи : Збірник наукових праць ; за ред. проф. Д. В. Лико / Рівненський державний гуманітарний університет. Рівне: Видавець О. Зень, 2020. С. 66–69.
15	Зубкович І. В., Мартинюк В. О.	Особливості ландшафтно-структури Волинського Полісся (за результатами польових досліджень на ключових ділянках).	Наук. записки Сумського ДПУ імені А.С.Макаренка. Географічні науки. 2020. Том 2. Вип. 1. С. 3-18. doi.org/10.5281/zenodo.3727228 (Index Copernicus, Республіка Польща)
16	Андрійчук С. В., Мартинюк В. О.	Басейново-ландшафтна модель оцінки геоecологічного стану та охорони озера (на прикладі гідрологічного заказника «Озерця»)	Актуальные научные исследования в современном мире. Журнал. Переяслав, 2020. Вып. 5(61), ч. 4. С. 6-15. (Index Copernicus, Республіка Польща; РІНЦ)
17	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Проблема ГІС-оцінки ландшафтно-ресурсного потенціалу озер Українського Полісся	Стратегія сталого розвитку України: сьогодення та перспективи : мат-ли Всеукр. інтернет-конф., присвяченої 75-річчю видатного вітчизняного вченого, докт. с-г наук, проф., заслуженого діяча науки і техніки України, акад. МАНЕБ Клименка Миколи Олександровича. [Електронне видання]. Рівне : НУВГП, 2020. С. 126-130.
18	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Геоінформаційні підходи до розробки моделі лісо-аграрно-озерного типу природокористування.	Актуальні проблеми та перспективи розвитку регіонів: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф. (Рівне, 3 квітня 2020 року) / МEGУ ім. акад. С. Дем'янчука. Рівне : РВЦ МEGУ ім. акад. С. Дем'янчука, 2020. С. 92-97.
19	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Батиметричне моделювання озер Волинського Полісся для потреб їхнього ландшафтного картографування.	Географія та екологія: наука і освіта: зб. матеріалів 8 Всеукр. наук.-практ. конф. (з міжнар. участю), м. Умань, 9-10 квіт. 2020 р. / Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини, Ін-т педагогіки НАПН України, Вінницької держ. пед. ун-т імені Михайла Коцюбинського [та ін.]; [редкол.: Браславська О.В. (відпов. ред.), Лаврик О.Д., Денисик Г.І. та ін.]. Умань: Візаві, 2020. С. 116-121.
20	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В.	Еколого-ландшафтне моделювання озер природоохоронних територій Волинського Полісся.	<i>Туризм: наука, освіта, практика.</i> Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції з нагоди 50-ої річниці створення Рівненського відділу Українського географічного товариства у Національному університеті водного господарства та природокористування (м. Рівне, 24-25 квітня 2020 р.) / редкол.: В.С. Мошинський, Н.Б. Савіна, М.О. Клименко, С.І. Коротун та ін. Рівне: НУВГП, 2020. С. 125-131.
21	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В.	Ландшафтно-географічна модель рекреаційного природокористування озера Кричевицьке.	Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні '2020», 14-15 травня 2020 року, НУБіП України, Київ. К.: НУБіП України, 2020. С. 190-193.

22	Андрийчук С. В., Мартинюк В. О.	Геохімічні особливості донних відкладів озера Поворське.	Екологія, природокористування та охорона навколишнього середовища: прикладні аспекти: матер. Всеукр. наук.-практ. заоч. конф. студ., аспір. та молод. учених, м. Маріуполь, 29 травня 2020 р. ; за заг. ред. Г.О. Черніченка. Маріуполь: МДУ, 2020. С. 4-6.
Усього одиниць: 22			
6.7. Тези доповідей:			
1.	Лисиця А.В.	Географічне краєзнавство, історичні пам'ятки пов'язані з епідеміями минулого	Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи : Збірник наукових праць; за ред. проф. Д.В. Лико. Рівненський державний гуманітарний університет. Рівне: Видавець О. Зень, 2020. С. 25-30.
2	Лисиця А.В.	Органічне виробництво, засоби для дезінфекції //	Матеріали Всеукраїнської інтернет-конференції «Стратегія сталого розвитку України: сьогодення та перспективи» (м. Рівне, 30-31 січня 2020). [Електронне видання]. Рівне: НУВГП, 2020. С. 119-122. http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/17553
3	Лисиця А.В.	Перспективи використання електроактивованих водних розчинів в агровиробництві /	Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. Рівне: видавець О. Зень, 2020. С. 121-124.
4	Лико Д.В., Лисиця А.В.	Шляхи мінімізації утворення екологічно небезпечних відходів при виробництві сільськогосподарської продукції тваринного походження	Розроблення та реалізація регіональних Програм поводження з відходами: проблемні питання та кращі практики: збірка матеріалів Національного форуму «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології» (м. Івано-Франківськ, 8–10 жовтня 2020 р.). К.: Центр екологічної освіти та інформації, 2020. С. 338-341.
5	Войтович О.П.	Впровадження природничої складової в систему освіти упродовж життя.	Актуальні проблеми неперервної освіти в інформаційному суспільстві : збірник матеріалів конференції / за заг. ред. проф. В. П. Сергієнка, В. М. Слабка. Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2020. С. 70-73.
6	Войтович О.П., Лугін В.Т., Овдійчук Т.І.	Актуальність віртуального туризму в умовах карантинних обмежень	Інформаційні технології в професійній діяльності: матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції. Рівне: РВВ РДГУ. 2020. С.66-67.
7	Костолович М.І., Токарчук А.В., Лавренюк І.М.	Застосування віртуальних проєктів в туристичній діяльності	Матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Інформаційні технології в професійній діяльності». Рівне : ВВР РДГУ. 2020. С.74 -76.
8	О.А. ksimentyeva, G. Martynyuk, Y. Horbenko, S. Malynych, R Filipsonov	Polymer-magnetite thermosetting composites with protective and antiradar functions	XV Міжнародна конференція «Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів “Корозія–2020”, Львів 15 – 16 жовтня 2020 р.

9	Мартинюк Г.В., Мартинюк І.В.	Особливості вивчення основ електрохімії на профільному рівні в закладах загальної середньої освіти	Практичні та теоретичні питання розвитку науки та освіти (частина І): матеріали Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 25 – 26 травня 2020 року. Львів : Львівський науковий форум, 2020. С.20–21.
10	Трохимчук І., Якута О., Шостак О.	Використання активних методів навчання географії	Матеріали ХХІХ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії» // Збірник наук. праць. Переяслав, 2020. С. 61-63.
11	Суходольська І.Л., Поліщук А.Ю., Пасічник З.О.	Фітопланктон як індикатор стану гідроекосистеми.	Стратегія сталого розвитку України: сьогодення та перспективи : матеріали Всеукраїнської інтернет-конференції, присвяченої 75-річчю видатного вітчизняного вченого, доктора сільськогосподарських наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка МАНЕБ Клименка Миколи Олександровича. Рівне : НУВГП, 2020. С. 182–185.
12	Пасічник З.О., Поліщук А.Ю., Лико Д.В., Суходольська І.Л.	Екологічна оцінка стану гідроекосистеми за видовим багатством фітопланктону.	«Екологія: Матеріали науково-практичної конференції всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Полтава: ПолтНТУ, 2020. С.71.
13	Андрійчук С. В., Мартинюк В. О.	Особливості геоекологічного стану водозбору гідрологічного заказника «Озеро Чисте» (Волинське Полісся).	Практичні та теоретичні питання розвитку науки та освіти (частина ІІ): матеріали Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 25-26 травня 2020 року. Львів : Львівський науковий форум, 2020. С. 16-18.
Усього одиниць: 13			

7. Перелік публікацій у зарубіжних наукових виданнях, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science та інші):

№ з/п	Автор(и), назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу, країна	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи	Назва наукометричної бази даних
7.1. Опубліковані статті:				
1.	Roman Horbatiuk, Oksana Voitovych, Ihor Voitovych Formation of project competence of future environmentalists	The International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2020). Kryvyi Rih, Ukraine, May 20-22,2020 / Eds. : S. Semerikov, S. Chukharev, S. Sakhno, A. Striuk, V. Osadchyi, V. Solovieva, T. Vakaliuk, P. Nechypurenko, O. Bondarenko, H. Danylchuk	E3S Web of Conferences. 2020. Volume 166.	Scopus

2	Anatoliy N. Shevchenko , Diana V. Feshchenko , Tetiana I. Bakhur, Oksana A. Zghozinska, Valentyna A. Yevstafieva, Roman N. Sachuk , Yaroslav S. Stravskiy, Anatoliy A. Antipov and Vitaliy V. Melnychuk. Forticept® innovative products' effectiveness for complex udder hygiene	Veterinarski Arhiv, Republic of Croatia	90 (6), 565-574, 2020	Scopus
3	Мартинюк В. О. , Андрійчук С. В., Зубкович І. В. Оцінка геоекологічного стану басейну озера Охнич	Modern Scientific Researches. International periodic scientific journal. Minsk: Yolnat PE, 2020. DOI: 10.30889/2523-4692.2020-12-02-044 Belarus	Issue 12. Part 2(May). С. 101-108.	(Index Copernicus , Республіка Польща)
4	Мартинюк В. О. , Зубкович І. В., Андрійчук С. В. Еколого-географічна модель заповідно-рекреаційного типу басейну озера Засвяття (гідрологічний заказник «Оріхівський»).	Colloquium-journal. Warszawa, 2020. DOI: 10.24411/2520-6990-2020-12052 Poland	№ 19 (71). Część 2. С. 4-10.	(Index Copernicus , Республіка Польща)
5	Мартинюк В. О. , Залеський І. І., Зубкович І. В. Геоекологічний моніторинг озер зони потенційного техногенного впливу кар'єру «Хотиславський» (на прикладі озера Святе, Волинське Полісся).	Colloquium-journal. Warszawa, 2020. DOI: 10.24411/2520-6990-2020-12106 Poland	№ 21 (73). Część 1. С. 5-13.	(Index Copernicus , Республіка Польща)
6	Мартинюк В. А. , Андрійчук С. В. Ландшафтно-лимнологическая оценка озера Кричевичское для целей рекреационного рыболовства.	Туризм и гостеприимство. Пинск, 2020 Belarus	Выпуск 2. С. 54-63.	РИНЦ

7.2. Статті, прийняті до друку:				
1.	Oleksandr Kvartenko, Andriy Lysytsya, Nataliya Kovalchuk, Ihor Prysiazhniuk, Oksana Pletuk	Technology of combined treatment of storm runoff and circulating waters from territories of auto transport enterprises	Journal of Water and Land Development	Scopus
2	О.І. Аксіментьєва, Р.В. Філіпсонов, С.З. Малинич, Р.В. Гамерник, Г.В. Мартинюк, Ю.Ю. Горбенко	Композитні покриття з низьким відбиванням ІЧ-випромінювання	Physics and Chemistry of Solid State.	Scopus,
3	Fedonyuk L. Ya., Pryvrotska I. B., Stravskyy Ya. S., Podobivskyy S. S., Rujytska O. Yu., Pepko V.O., Zhyhalyuk S.V., Sachuk R.M.	Ticks of genus Ixodidae: bioecological mechanisms of adaptation to environmental conditions, medical and epidemiological significance	Ukrainian Journal of Ecology	Web of Science
4	I. Kovalchuk, V. Martyniuk, V. Šeirienė	The basin-landscape approach to the protection and condition optimization of the lakes of the national parks	Visnyk of V. N. Karazin Kharkiv National University. Series: Geology. Geography. Ecology. 2020	Web of Science
8. Статті у фахових наукових виданнях України (категорії А), що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science та ін.):				
№ з/п	Автор(и), назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи	Назва наукометричної бази даних
1.	S.O. Glinska, AS.S. Shtokalo, D.V. Lyko, Ya. V. Stepaniuk, L.K. Savchuk. Ecological-coenotic features of rare flora species of pine-oak stands of Volyn Polissya	Ukrainian Journal of Ecology, 2020	Т. 10. - № 1. – С. 55-61. DOI: 10.15421/2020_9	Web of Science

2	Lebed O. O., <u>Klymenko</u> L. V., Trotsyuk V. S., Hulchuk V. A., Lysytsya A. V. Probability of Radon cancer occurrence in Rivne city residents (Ukraine), calculation by WISMUT and Radon-2014 models	Ukrainian Journal of Ecology	10(2), 240-248, doi: 10.15421/2020_90	Web of Science
3	Radon induced lung cancer in residents of Rivne (Ukraine) calculated by various risk models / Lebed O. O., Lysytsya A. V. , Myslinchuk V. O., Hladun L. V., Rybalko A. V.	Ukrainian Journal of Ecology	10(2), 311-318, doi: 10.15421/2020_103	Web of Science
4	G. V. Martyniuk , O. I. Aksimentyeva. Features of charge transport in polymer composites polymethylmethacrylate – polyaniline.	Physics and Chemistry of Solid State	. 21, 2 (Jun. 2020), 319-324. <i>DOI:https://doi.org/10.15330 / pcss.21. P. 2.319–324.</i>	Web of Science
5	Aksimentyeva O., Martyniuk G. , Horbenko Yu., Malynych S., Filipsonov R. Polymer-magnetite thermosetting composites with protective and antiradar functions	Спеціальний випуск журналу “Фізико-хімічна механіка матеріалів”. Львів, 2020.	C. 137–140.	Scopus
6	Г. Мартинюк , О. АКСІМЕНТЬЄВА. Вплив електропровідного полімерного наповнювача на мікротвердість композитів з діелектричними полімерними матрицями	<i>Праці НТШ. Хім. наук. 2020</i>	T. LX. C. 14-21. DOI: https://doi.org/10.37827/ntsh.chem.2020.60.014	Index Copernicus International Journals Master List.
Усього одиниць: 6				

9. Статті, тези у зарубіжних виданнях:

№з/п	Автори (спіавтори)	Бібліографічний опис	Країна
1	Лыко Д. В., Мартынюк В. А., Лыко С. М., Портухай О. И., Зубкович И. В.	Особенности демографических процессов в Ровенской области (Украина). Материалы V республиканской научно-методической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения М.Л. Голуб (с международным участием) «Краеведение в учебно-воспитательном процессе школ и ВУЗов». Брест : Бр.ГУ им. А.С. Пушкина, 2020. С. 121-124.	Білорусь
2	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Розподіл ¹³⁷ Cs у ґрунтово-геохімічній мікрокатені водозбору оз. Миляцьке (Волинське Полісся). Tendenze attuali della moderna ricerca scientifica: der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zu den Materialien der internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz (B. 4), 5. Juni, 2020. Stuttgart , Deutschland: Europäische Wissenschaftsplattform. Pp. 106-108. DOI 10.36074/05.06.2020.v4.40	Німеччина
3	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	Геоєкологічний моніторинг озер національного природного парку «Прип'ять-Стохід». Theoretical and empirical scientific research: concept and trends: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2020. Oxford , United Kingdom: Oxford Sciences Ltd. & European Scientific Platform. DOI: 10.36074/24.07.2020.v4.31	Великобританія
Усього одиниць: 3			

10. Охоронні документи (наукові відкриття, патенти, авторські свідоцтва). Додати копії:

ПІБ	Назва отриманого охоронного документа (додати ксерокопію)	Подано заявку на видачу охоронного документа	Опис
Лисиця А.В., Мандигра Ю.М.	-	Подано заявку на корисну модель , заявка № u 2020 07251	Патент на корисну модель Антисептичний засіб місцевої дії «Епідез-пластир»
Аксіментьєва Олена Ігорівна, Горбенко Юлія Юріївна, Конопельник Оксана Ігорівна, Мартинюк Галина Валентинівна	-	Подана заявка на винахід № 201910361 від 15.10.2019. Заявник і власник –ЛНУ імені Івана Франка. Спосіб отримання електропровідних композитів Полістирен- поліаміноарен	Винахід належить до галузі полімерної хімії і може використовуватись в електронній техніці, зокрема для виготовлення антистатичних екранів, нанесення електропровідних покриттів на поверхні різної природи, а також в мікроелектроніці для виробництва тонкоплівкових мікросхем. Винахід дає змогу підвищити електропровідність композитів полістирен-поліаміноарен, спростити та здешевити технологію їх отримання шляхом хімічної полімеризації аміноарену у толуольному розчині полістирену у присутності легуючої органічної кислоти, як аміноарен використовують о-толуїдин або анілін, а як органічну кислоту – толуенсульфокислоту, при цьому процес здійснюють при температурі 293±2 К.
Аксіментьєва О.І., Мартинюк Г.В. , Горбенко Ю. Ю., Малинич С.З., Філіпсонов Р.В.	-	Подана заявка на патент . МКП <u>C08L63/00</u> ; <u>C08K13/02</u> . Термореактивна полімерна композиція подвійного призначення. Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі термореактивного полімеру і магнетиту	Винахід стосується галузі виробництва композиційних полімерних матеріалів на основі епоксидних полімерів та суміші неорганічних і органічних наповнювачів, і може бути використаний для виробництва термореактивних композитів подвійного призначення, що діють як поглиначі та розсіювачі мікрохвиль та як захисні антикорозійні покриття металевих поверхонь

11. Членство у спецрадах:

ПІБ	Шифр ради, установа, в якій створена рада, шифр спеціальності
Лисиця Андрій Валерійович	член спеціалізованої вченої ради К 47.104.05 Національного університету водного господарства і природокористування із захисту кандидатських дисертацій за спец. 03.00.16 – екологія (сільськогосподарські науки) (НАКАЗ № 1218 від 07.11. 2018 р.).
Лико Дарія Василівна	член спеціалізованої вченої ради К 47.104.05 Національного університету водного господарства і природокористування із захисту кандидатських дисертацій за спец. 06.01.03 – агрогрунтознавство і агрофізика

13. Членство в Експертній раді МОН або інших дорадчих органах:

ПІБ	Назва
Портухай Оксана Іванівна	З 03 по 05 червня 2020 року працювала у експертній групі для проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю 101 Екологія освітньої програми «Екологія та охорона навколишнього середовища» за першим рівнем вищої освіти у Національному університеті кораблебудування імені адмірала Макарова

14. Проведені наукові заходи (семінари, конференції та ін.) міжнародного, всеукраїнського, регіонального рівнів.:

Місце проведення	Назва і термін проведення конференції
м. Рівне, кафедра екології, географії та туризму	IV Міжнародна науково-практична конференція «Регіональні екологічні проблеми в умовах сталого розвитку», 22-24 вересня 2020 р. <i>Як результат видано:</i> 1. Регіональні екологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнародна наук.-практ. Конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Головна редкол. Проф. Д.В. Лико [та ін.]. : Видавець О. Зень, 2020. 180 с
	Круглий стіл «Роль стейкгоल्дерів у підготовці та корекції майбутнього вчителя географії» 10 січня 2020 року
	Науково-методичний семінар в режимі online «Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи», 23 вересня 2020 р. <i>Як результат видано:</i> 1. Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи : Збірник наукових праць ; за ред. Проф. Лико Д.В. / Рівненський державний гуманітарний університет. Рівне : Видавець О. Зень, 2020. 91 с.

15. Виступи у семінарах, конференціях міжнародного (з виїздом за межі України), всеукраїнського рівнів:

ПІБ	Місце проведення конференції	Назва і термін конференції
Лико Д.В., Мартинюк В.О., Войтович О.П., Лисиця А.В., Костолович М.І., Портухай О.І., Логвиненко І.П., Суходольська І.Л.	м. Рівне, кафедра екології, географії та туризму РДГУ	Науково-методичний семінар «Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах: проблеми, пошуки, перспективи», Рівне, РДГУ, 20-21 вересня 2020р.
		IV Міжнародна науково-практична конференція «Регіональні екологічні проблеми в умовах сталого розвитку», Рівне, 22-24 вересня 2020 р.
Мартинюк В.О., Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	м. Рівне, Міжнародний економіко-гуманітарний університет ім. Ст. Дем'янчука	Всеукр. наук.-практ. конф. «Актуальні проблеми та перспективи розвитку регіонів (Рівне, 3 квітня 2020 року), онлайн-доповідь, <i>Сертифікат учасника</i>
Мартинюк В.О., Зубкович І.В., Андрійчук С.В.	м. Умань, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини	VIII Всеукр. наук.-практ. конф. (з міжнар. участю), м. Умань, 9-10 квіт. 2020 р., онлайн-доповідь, <i>Сертифікат учасника</i>
Мартинюк В.О., Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	м. Київ, Національний університет біоресурсів і природокористування України	VIII Міжн. наук.-практ. Інтернет-конф. «Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні '2020» (14-15 травня 2020 року), онлайн-доповідь
Мартинюк В.О., Андрійчук С. В.	м. Маріуполь, Маріупольський державний університет	Всеукр. наук.-практ. заоч. конф. студ., аспір. та молод. учених (м. Маріуполь, 29 травня 2020 р.), онлайн-доповідь, <i>Сертифікат учасника</i>
Мартинюк В.О., Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	м. Одеса, Інститут морегосподарства і підприємництва	Міжн. наук. симпозиум «Наукові дослідження в умовах глобалізації сучасного світу» (Одеса, 9-10.06.2020 р.), онлайн-доповідь, <i>Сертифікат учасника</i>
Андрійчук С.В., Мартинюк В.О., Суравцева М.О.	м. Переяслав, Університет Григорія Сковороди в Переяславі	XXIX Міжн. наук.-практ. Інтернет-конференція «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії» (Переяслав, 31.08.2020 р.), онлайн-доповідь, <i>Сертифікат учасника</i>
Ковальчук І.П., Мартинюк В.О.	м. Львів, Львівського національного університету імені Івана Франка	Міжн. наук.-практ. онлайн-конф., присвячена 20-річчю кафедри конструктивної географії і картографії Львівського національного університету імені Івана Франка «Конструктивна географія і картографія: стан, проблеми, перспективи» (Україна, м. Львів, 1-3 жовтня 2020 р.), очна доповідь
Лико Д.В., Мартинюк В.О., Лико С.М., Портухай О.І., Зубкович І.В.	м. Брест, Брестський державний університет ім. О.С. Пушкіна	V республиканская научно-метод. конф., посвященная 85-летию со дня рождения М.Л. Голуб (с международным участием) «Краеведение в учебно-воспитательном процессе школ и ВУЗов» (Республика Беларусь, г. Брест, 18 декабря 2020 г.), онлайн-доклад

17. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами НАН України та Національних галузевих академій наук (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання).

Професорсько-викладацький склад кафедри та студенти співпрацюють з провідними вузами і установами України та зарубіжжя: Малою академією наук України, Українським еколого-натуралістичним центром м. Києва, Національним ботанічним садом ім. М.М. Гришка НАН України, лабораторією екологічного виховання ПІВ Академії педагогічних наук України; Всеукраїнською екологічною лігою; Рівненською обласною державною адміністрацією, Рівненським обласним управлінням лісового господарства, Рівненським обласним краєзнавчим музеєм, Головним управлінням Держсанепідемслужби у Рівненській області (Державна установа „Рівненський обласний лабораторний центр Держсанепідемслужби України”), Рівненською філією державної установи “Інститут охорони ґрунтів України”, Рівненським відділенням Українського географічного товариства, Державною екологічною інспекцією в Рівненській області (Угода від 13.03. 2008 р.), ДЗ «Рівненська обласна санітарно-епідеміологічна станція» (Угода про творчу співпрацю від 01.09. 2011р.). Департаментом екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації (Угода про творчу співпрацю № 1 від 22 жовтня 2013 р.), Дослідною станцією епізоотології інституту ветеринарної медицини НААН (Договір про творчу співпрацю від 22 грудня 2015 р.), Національним природним парком «Синевир» (Договір про творчу співпрацю від 06 жовтня 2016 р.), Ківерцівським національним природним парком «Цуманська пуща» (Договір №1 від 26.12. 2016 р.), Приватним підприємством «Туристична компанія «Золота Імперія» (м. Біла Церква, 11 квітня 2017 року), Національним університетом біоресурсів і природокористування України (м. Київ, Договір №80 від 11 липня 2017 року), Державною установою «Рівненська обласна фітосанітарна лабораторія (Договір №6 про співпрацю та творчу науково-дослідну роботу, 12 листопада 2018 р.), Рівненським обласним центром з гідрометеорології (Угода про проведення практики студентів вищих навчальних закладів від 09 листопада 2018 р.), Рівненською філією державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» (Договір про співпрацю №7 від 10 вересня 2019 року), Національним університетом водного господарства і природокористування (Угода про співпрацю), Товариством з обмеженою відповідальністю “КОСТОПІЛЬ ТОРФ” (Договір про творчу, науково-дослідну співпрацю №8 від 03 грудня 2019 року).

У 2020 році РДГУ були підписані Договори та Угоди з:

1. Рівненським навчально-виховним комплексом «Колегіум» (Договір №9 про співпрацю від 10 січня 2020 року);
2. Рівненським природничо-математичним ліцеєм «Елітар» (Договір №10 про творчу співпрацю від 14 лютого 2020 року);
3. Комунальним закладом «Рівненський обласний краєзнавчий музей» Рівненської обласної ради (Договір №11 про співпрацю від 04 березня 2020 року);
4. Комунальним підприємством «Рівненський міський трест зеленого господарства» (Договір №12 про співпрацю від 13 березня 2020 року).

Проф. Лико Д.В. є членом **Науково-технічної ради** Рівненського державного гуманітарного університету (Наказ РДГУ № 95-01-01 від 08 червня 2017 року «Про затвердження складу науково-технічної ради РДГУ»).

Проф. Лико Д.В. та доц. **Глінська С.О.** з 2018 року є членами **Науково-технічної ради** Ківерцівського національного природного парку «**Цуманська пуща**» («Склад науково-технічної ради Ківерцівського національного природного парку «**Цуманська пуща**», Затверджено заступником Міністра екології та природних ресурсів України В.Ю. Полуйко, 17 січня 2018 року).

Проф. Лико Д.В. брала участь у:

- **роботі (член оргкомітету) Всеукраїнської інтернет-конференції «Стратегія сталого розвитку України: сьогодення та перспективи»**, присвяченої 75-річчю видатного вітчизняного вченого, доктора сільськогосподарських наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка МАНЕБ Клименка Миколи Олександровича, яка була проведена 30-31 січня 2020 року у Національному університеті водного господарства та природокористування;

- **роботі Державної екзаменаційної комісії (голова ДЕК, Наказ №3 від 02 січня 2020 р. КВЗ «Вінницька академія неперервної освіти»)** спеціальності 101 «Екологія» освітнього ступеня «Магістр» (Комунальний вищий навчальний заклад «Вінницька академія неперервної освіти»), 22-27 лютого 2020 року;

- **XII Міжнародній науково-практичній конференції** молодих учених у Брестському державному гуманітарному університеті імені О.С. Пушкіна за співучасті університетів партнерів конференції, зокрема Брестського державного технічного університету, **Рівненського державного гуманітарного університету** та Сибірського федерального університету. У зв'язку з пандемією, що зумовлена коронавірусною інфекцією, конференція проходила у дистанційній формі (23-24 квітня 2020 р.). **Проф. Лико Д.В.** виконувала обов'язки **заступника Оргкомітету конференції** від Рівненського державного гуманітарного університету

- **виступі на каналі Рівне 1** з доповіддю: **«Особливості поширення та небезпеки поширення Борщівника Сосновського»**, червень. 2020 року, м. Рівне;

- **виступі на каналі Ритм ТВ** з доповіддю на тему **«Небезпечні види рослин»**, 27 липня 2020 року, м. Рівне;

- **роботі IV Міжнар. наук.-практ. конференції «Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку - Голова редколегії (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.)**;

- **роботі екзаменаційної комісії із захисту магістерських робіт** за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» у Національному університеті водного господарства та природокористування (22 грудня 2020 року).

Д.б.н., проф. Лисиця А.В. спільно з доц. **Суходольською І.Л.**, доц. **Мартинюк Г.В.**, викл. **Зубковичем І.В.** і доц. **Нечипоруком Б.Д.** підготували і подали на конкурс МОН України проєкт прикладного наукового дослідження на 2020-2021 рр. «Створення біологічно активних композицій на основі електрохімічно активованих полімерних похідних гуанідину та наночастинок цинку і сульфуру», Секція: Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук.

Д.б.н., проф. Лисиця А.В. згідно договору про співпрацю між кафедрою екології, географії та туризму РДГУ та ДС епізоотології ІВМ НААН у 2020 р. продовжував виконувати наукову роботу за фундаментальною тематикою 39.00.03.01Ф. «Вивчити біофізичні та біохімічні механізми взаємодії біоцидів з компонентами цитоплазматичних мембран» (Програма 39 «Застосування сучасних біотехнологій у ветеринарній медицині для розробки засобів захисту тварин» («Біотехнологія у ветеринарній медицині»)), № держреєстрації 0116U000734.

Д.б.н., проф. Лисиця А.В. спільно з доц. Нечипоруком Б.Д., доц. **Мартинюк Г.В** підготували і подали на конкурс МОН України проєкт прикладного наукового дослідження на 2021-2022 рр. «**Пролонгований антимікробний захист поверхонь за допомогою деззасобів на основі гуанідину і наночастинок металів та неметалів**». Секція: Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук.

Проф. Мартинюк В.О. є членом науково-технічної ради Рівненського природного заповідника (Наказ Державного агентства лісових ресурсів «Про затвердження складу науково-технічної ради Рівненського природного заповідника №134 від 14.04. 2017 р.);

Проф. Мартинюк В.О. та проф. Войтович О.П. входять до складу навчально-методичної комісії та підкомісії за галузями та спеціальностями психолого-природничого факультету (Наказ РДГУ №177-01-01 від 05 вересня 2019 року «Про склад Навчально-методичних комісій факультетів/інститутів Рівненського державного гуманітарного університету у 2019-2020 н.р.»).

Проф. Мартинюк В.О. брав участь у:

- роботі II туру обласної **екологічної олімпіади**, що проходила на базі ЗОШ № 19 м. Рівного (10-11 січня 2020 р.) – член журі;
- **роботі IV Міжнар. наук.-практ. конференції «Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку»** - секретар редколегії (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.);
- **підготовці збірника наукових праць «Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах: проблеми, пошуки, перспективи»** - член редколегії.

Проф. Лико С.М., Лисиця А.В., Портухай О.І. брали участь у роботі:

- **IV Міжнар. наук.-практ. конференції «Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку»** – члени міжнародної редколегії (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.).

Проф. Лико С.М. брав участь:

- **виступив** на радіо «Рівне FM», виступ був присвячений Всесвітньому дню поводження з батареями (18 лютого 2020 р.).

Проф. Лико С.М. нагороджений **Подякою ХНАДУ** як керівник наукової роботи «Дослідження шумового навантаження та розробка комплексу шумознижуючих заходів на прикладі мікрорайонів м. Житомира» студента-переможця **II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт** за напрямом «Екологічна безпека комплексу «автомобіль – навколишнє середовище», спеціальність «Автомобільний транспорт» 2019-2020 н.р. *Пінчука Олександра Миколайовича.*

Доц. Суходольська І.Л. брала участь у:

- **виступила** на Суспільному ТБ. Тематика виступу присвячена Всесвітньому дню батарейки (18 лютого 2020 р.);
- **у вебінарі «Запобігання плагіату в студентській і науковій роботі, практичні приклади та поради».** Під час вебінару мали можливість задати питання, що стосуються особливостей перевірки робіт за системою StrikePlagiarism.com, що діє в РДГУ. Запис вебінару можна переглянути за посиланням <https://youtu.be/-7gaDKF-E2g>.
- у тренінгу з навчання в роботі із електронною системою Moodle. Moodle (Modular Object Oriented Distance Learning Environment) – система програмних продуктів CLMS (Content Learning Management System), дистрибутив якої вільно розповсюджується за принципами ліцензії Open Source. Використовуючи дану систему, можна створювати електронні навчальні курси та проводити як аудиторне навчання, так і навчання на відстані (заочне/дистанційне).
- виступила **офіційним опонентом** дисертаційного дослідження Скиби Вікторії Павлівни за спец. 03.00.16 – екологія на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук «Формування екологічного стану басейну р. Молочна» (09 грудня 2020 року).

Доц. Глінська С.О. виступила на Суспільному ТБ, виступ був присвячений Дню підсніжника (березень 2020 р.).

15 травня 2020 року проф. Портухай О.І. та доц. Суходольська І.Л. підготували та провели Конкурс малюнків на екологічну тематику, приурочений до Міжнародного дня захисту клімату та Дня зникаючих видів. Переможець конкурсу за кількістю «лайків» - Саша Огородник (здобувач вищої освіти II курсу магістратури спец. 101 «Екологія» (ОПП «Радіоекологія»)).

15 листопада 2020 року студенти та викладачі кафедри екології, географії та туризму **проф. Лисиця А.В. та доц. Суходольська І.Л.** взяли участь у **вебінарі «Запобігання плагіату в студентській і науковій роботі, практичні приклади та поради».** Під час вебінару мали можливість задати питання, що стосуються особливостей перевірки робіт за системою StrikePlagiarism.com, що діє в РДГУ. Запис вебінару можна переглянути за посиланням <https://youtu.be/-7gaDKF-E2g>.

20 листопада 2020 р. в рамках проведення **Дня кафедри** екології, географії та туризму у науковій бібліотеці РДГУ відбулась презентація навчальної та наукової літератури з наукового профілю кафедри для студентів I курсу. На зустрічі були присутні професорсько-викладацький склад кафедри, студенти та працівники бібліотеки.

Студентів познайомили з роботами викладачів кафедри, представили новинки надходження літератури, періодичними виданнями. Змістовним був також відеофільм про роботу бібліотеки РДГУ.

14-15 грудня 2020 р. викладачі кафедри взяли участь у тренінгу з навчання в роботі із електронною системою Moodle. Moodle (Modular Object Oriented Distance Learning Environment) – система програмних продуктів CLMS (Content Learning Management System), дистрибутив якої вільно розповсюджується за принципами ліцензії Open Source. Використовуючи дану систему, можна створювати електронні навчальні курси та проводити як аудиторне навчання, так і навчання на відстані (заочне/дистанційне).

18. Перелік заходів, проведених спільно з Рівненською облдержадміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб.

• **Проф. Лико Д.В.**, згідно з Розпорядженням (+Додаток до розпорядження) голови обласної державної адміністрації №698 від 31 липня 2019 року «Про робочу групу з розроблення Регіонального плану управління відходами в Рівненській області до 2030 року) входить до складу **робочої групи** з розроблення Регіонального плану управління відходами в Рівненській області до 2030 року;

Проф. Лико Д.В., згідно з Розпорядженням голови обласної держадміністрації №716 від 04 грудня 2017 року є **членом робочої групи** з підготовки пропозицій до Національного плану управління відходами Департаменту екології та природних ресурсів облдержадміністрації.

Проф. Лико Д.В., доц.: Мартинюк В.О., Портухай О.І.; викл. Якута О.О. брали участь у розробці стратегії та плану соціально-економічного розвитку Козинської об'єднаної територіальної громади на 2017-2022 роки.

19. Інформація про наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.

Країна-партнер	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
Білорусь	Заклад освіти «Брестський державний університет імені О.С. Пушкіна»	Проведення дослідних робіт з розробки наукових основ природокористування, туризму, охорони навколишнього середовища; оцінка, прогнозування і оптимізація антропогенного впливу на ландшафтні комплекси Поліського регіону України і Білорусі	Угода (від 05.11. 2013р.) про співпрацю між Рівненським державним гуманітарним університетом і Закладом освіти «Брестський державний університет імені О.С. Пушкіна» <i>Термін дії угоди – безстроковий</i>	1. Проводяться спільні дослідження з геоекологічної оцінки поверхневих вод прикордонних територій. Створено низку кадастрових ландшафтно-басейнових моделей озер. 2. Оцінка геоекологічного стану транскордонних територій природно-заповідного фонду України та Білорусі. 3. Аналіз сучасного стану ландшафтних систем Поліського регіону (Волинського Полісся та Прип'ятського Полісся). 4. Проведення спільних міжнародних конференцій «Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку» (22-24.09.2020 р.).

II. ВІДОМОСТІ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ ТА ІННОВАЦІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ МОЛОДИХ УЧЕНИХ (ДО 35 РОКІВ; ДОКТОРИ НАУК І ДОКТОРАНТИ – ДО 40 РОКІВ)

1. Перелік опублікованих наукових праць:

1.1. Монографії:		
№з/п	Автор (співавтор)	Бібліографічний опис
1.	Зубкович І. В., Мартинюк В. О.	Особливості антропогенного навантаження на ландшафти Волинського Полісся у контексті геоecологічної діагностики озерно-басейнових систем. <i>Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions : Collective monograph</i> . Riga : Izdevniecība "Baltija Publishing", 2020. С. 220-242. DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-588-45-7.13
2	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	Конструктивно-географічні засади оцінювання геоecологічного стану та охорони заповідно-рекреаційних озерно-басейнових систем Волинського Полісся. <i>Наукові дослідження в умовах глобалізації сучасного світу. Частина 1: Серія монографій</i> / [авт. кол.: Л.В. Боровик, І.Я. Львович, Л.В. Начева, М.В. Рибалкін, В.М. Соколов та ін.]. Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2020. С. 144-155. ISBN 978-617-7880-01-0. DOI: https://doi.org/10.30888/978-617-7880-01-0.2020-01-012
3	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	Досвід батиметричного моделювання та ландшафтного картографування озер Поліського регіону України. <i>Scientific developments of Ukraine and EU in the area of natural sciences : Collective monograph</i> ; Editorial board: dr U. Kempinska, dr H. Stepien, dr of Agricultural Sciences, Prof. R.A. Vozhehova. Riga : Izdevniecība «Baltija Publishing». 2020. P. 2. Pp. 493-520. ISBN 978-9934-588-73-0 DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-588-73-0/2.6
1.5. Статті у фахових наукових виданнях України (категорії Б) відповідно до Порядку формування Переліку фахових видань України:		
1.	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Геоecологічні особливості водозбору та ландшафтно-ресурсний потенціал сапропелю озера Колпине. // <i>Наук. вісник Східноєвропейського національного ун-ту імені Лесі Українки. Серія: Географічні науки.</i> Луцьк, 2020. № 5 (409). С. 34–41.
2	Пепко В.О.	Вплив мінерального забезпечення диких копитних тварин на якість їхніх трофеїв в умовах вольєрного утримання Таврійський науковий вісник. Серія :Сільськогосподарські науки / ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет». Херсон : Видавничий дім «Гельветика». 2020. Вип. 114. С. 195-202.
Усього одиниць: 2		
1.8. Статті у нефахових наукових виданнях України:		
1.	Мартинюк В.О., Андрійчук С.В., Зубкович І.В.	Кадастрово- ландшафтна модель оз. Річицьке (Волинське Полісся) // <i>Регіональні геоecологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. С. 128-137.</i>
2	Зубкович І. В., Мартинюк В. О.	Особливості ландшафтної структури Волинського Полісся (за результатами польових досліджень на ключових ділянках). <i>Наук. записки Сумського ДПУ імені А.С.Макаренка. Географічні науки.</i> 2020. Том 2. Вип. 1. С. 3-18. doi.org/10.5281/zenodo.3727228 (Index Copernicus , Республіка Польща)
3	Андрійчук С. В., Мартинюк В. О.	Басейново-ландшафтна модель оцінки геоecологічного стану та охорони озера (на прикладі гідрологічного заказника «Озерця»). <i>Актуальные научные исследования в современном мире. Журнал.</i> Переяслав, 2020. Вып. 5(61), ч. 4. С. 6-15. (Index Copernicus , Республіка Польща; РІНЦ)

4	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Проблема ГІС-оцінки ландшафтно-ресурсного потенціалу озер Українського Полісся. <i>Стратегія сталого розвитку України: сьогодні та перспективи : мат-ли Всеукр. інтернет-конф.</i> , присвяченої 75-річчю видатного вітчизняного вченого, докт. с-г наук, проф., заслуженого діяча науки і техніки України, акад. МАНЕБ Клименка Миколи Олександровича. [Електронне видання]. Рівне : НУВГП, 2020. С. 126-130.
5	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Геоінформаційні підходи до розробки моделі лісо-аграрно-озерного типу природокористування. <i>Актуальні проблеми та перспективи розвитку регіонів: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф.</i> (Рівне, 3 квітня 2020 року) / МЕГУ ім. акад. С. Дем'янчука. Рівне : РВЦ МЕГУ ім. акад. С. Дем'янчука, 2020. С. 92-97.
6	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Батиметричне моделювання озер Волинського Полісся для потреб їхнього ландшафтного картографування. <i>Географія та екологія: наука і освіта: зб. матеріалів 8 Всеукр. наук.-практ. конф.</i> (з міжнар. участю), м. Умань, 9-10 квіт. 2020 р. / Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини, Ін-т педагогіки НАПН України, Вінницької держ. пед. ун-т імені Михайла Коцюбинського [та ін.]; [редкол.: Браславська О.В. (відпов. ред.), Лаврик О.Д., Денисик Г.І. та ін.]. Умань: Візаві, 2020. С. 116-121.
7	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В.	Еколого-ландшафтне моделювання озер природоохоронних територій Волинського Полісся. <i>Туризм: наука, освіта, практика</i> . Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції з нагоди 50-ої річниці створення Рівненського відділу Українського географічного товариства у Національному університеті водного господарства та природокористування (м. Рівне, 24-25 квітня 2020 р.) / редкол.: В.С. Мошинський, Н.Б. Савіна, М.О. Клименко, С.І. Коротун та ін. Рівне: НУВГП, 2020. С. 125-131.
8	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В.	Ландшафтно-географічна модель рекреаційного природокористування озера Кричевицьке. <i>Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні '2020»</i> , 14-15 травня 2020 року, НУБіП України, Київ. К.: НУБіП України, 2020. С. 190-193.
9	Андрійчук С. В., Мартинюк В. О.	Геохімічні особливості донних відкладів озера Поворське. <i>Екологія, природокористування та охорона навколишнього середовища: прикладні аспекти: матер. Всеукр. наук.-практ. заоч. конф. студ., аспір. та молод. учених</i> , м. Маріуполь, 29 травня 2020 р. ; за заг. ред. Г.О. Черніченка. Маріуполь: МДУ, 2020. С. 4-6.
Усього одиниць: 9		
1.9. Тези доповідей:		
1.	Трохимчук І., Якута О. , Шостак О.	Використання активних методів навчання географії // Матеріали XXIX Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії» // Збірник наук. праць. Переяслав, 2020. С. 61-63.
Усього одиниць: 1		

2. Перелік публікацій у зарубіжних наукових виданнях, що входять до наукометричних баз даних (*Scopus, WoS та інші*):

№ з/п	Автор(и), назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу, країна	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи	Назва наукометричної бази даних, країна
2.1. Опубліковані статті:				
1.	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В., Зубкович І. В. Оцінка геоecологічного стану басейну озера Охнич.	Modern Scientific Researches. International periodic scientific journal. Minsk: Yolnat PE, 2020. DOI: 10.30889/2523-4692.2020-12-02-044 Belarus	Issue 12. Part 2(May). С. 101-108.	(Index Copernicus , Республіка Польща)
2	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В. Еколого-географічна модель заповідно-рекреаційного типу басейну озера Засвяття (гідрологічний заказник «Оріхівський»).	Colloquium-journal. Warszawa, 2020. DOI: 10.24411/2520-6990-2020-12052 Poland	№ 19 (71). Część 2. С. 4-10.	(Index Copernicus , Республіка Польща)
3	Мартинюк В. О., Залеський І. І., Зубкович І. В. Геоecологічний моніторинг озер зони потенційного техногенного впливу кар'єру «Хотиславський» (на прикладі озера Святе, Волинське Полісся).	Colloquium-journal. Warszawa, 2020. DOI: 10.24411/2520-6990-2020-12106 Poland	№ 21 (73). Część 1. С. 5-13.	(Index Copernicus , Республіка Польща)
4	Мартинюк В. А., Андрійчук С. В. Ландшафтно-лімнологическая оценка озера Кричевичское для целей рекреационного рыболовства.	Туризм и гостеприимство. Пинск, 2020 Belarus	Випуск 2. С. 54-63.	РІНЦ
2.2. Статті, прийняті до друку:				
1	Fedonyuk L. Ya., Pryvrotska I. B., Stravskyy Ya. S., Podobivskiy S. S., Rujytska O. Yu., Репко V.O. , Zhyhalyuk S.V., Sachuk R.M.	Ticks of genus Ixodidae: bioecological mechanisms of adaptation to environmental conditions, medical and epidemiological significance	Ukrainian Journal of Ecology	Web of Science

4. Статті, тези у зарубіжних наукових виданнях:

№з/п	Автори (спіавтори)	Бібліографічний опис	Країна
1.	Лько Д. В., Мартинюк В. А., Лько С. М., Портухай О. И., Зубкович І. В.	Особенности демографических процессов в Ровенской области (Украина). Материалы V республиканской научно-методической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения М.Л. Голуб (с международным участием) «Краеведение в учебно-воспитательном процессе школ и ВУЗов». Брест: Бр.ГУ им. А.С. Пушкина, 2020. С. 121-124.	Білорусь
2	Мартинюк В. О., Зубкович І. В., Андрійчук С. В.	Розподіл ¹³⁷ Cs у ґрунтово-геохімічній мікрокатені водозбору оз. Миляцьке (Волинське Полісся). Tendenze attuali della moderna ricerca scientifica: der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zu den Materialien der internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz (B. 4), 5. Juni, 2020. Stuttgart , Deutschland: Europäische Wissenschaftsplattform. Pp. 106-108. DOI 10.36074/05.06.2020.v4.40	Німеччина
3	Мартинюк В. О., Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	Геоекологічний моніторинг озер національного природного парку «Прип'ять-Стохід». Theoretical and empirical scientific research: concept and trends: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2020. Oxford , United Kingdom: Oxford Sciences Ltd. & European Scientific Platform. DOI: 10.36074/24.07.2020.v4.31	Великобританія

6. Виступи у семінарах, конференціях міжнародного (з виїздом за межі України), всеукраїнського рівнів:

ПІБ	Місце проведення конференції	Назва і термін конференції
Якута О.О., Зубкович І.В., Андрійчук С.В.	м. Рівне	IV Міжнародна науково-практична конференція «Регіональні екологічні проблеми в умовах сталого розвитку», Рівне, 22-24 вересня 2020 р.
Якута О.О.	м. Рівне	Науково-методичний семінар «Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах: проблеми, пошуки, перспективи», Рівне, РДГУ, 20-21 вересня 2020р.
Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	м. Рівне, Міжнародний економіко- гуманітарний університет ім. Ст. Дем'янчука	Всеукр. наук.-практ. конф. «Актуальні проблеми та перспективи розвитку регіонів (Рівне, 3 квітня 2020 року), онлайн-доповідь, Сертифікат учасника
Зубкович І.В., Андрійчук С.В.	м. Умань, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини	VIII Всеукр. наук.-практ. конф. (з міжнар. участю), м. Умань, 9-10 квіт. 2020 р., онлайн-доповідь, Сертифікат учасника
Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	м. Київ, Національний університет біоресурсів і природокористування України	VIII Міжн. наук.-практ. Інтернет-конф. «Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні '2020» (14-15 травня 2020 року), онлайн-доповідь
Андрійчук С. В.	м. Маріуполь, Маріупольський державний університет	Всеукр. наук.-практ. заоч. конф. студ., аспір. та молод. учених (м. Маріуполь, 29 травня 2020 р.), онлайн-доповідь, Сертифікат учасника
Андрійчук С. В., Зубкович І. В.	м. Одеса, Інститут морегосподарства і підприємництва	Міжн. наук. симпозіум «Наукові дослідження в умовах глобалізації сучасного світу» (Одеса, 9-10.06.2020 р.), онлайн-доповідь, Сертифікат учасника
Андрійчук С.В., Суравцева М.О.	м. Переяслав, Університет Григорія Сковороди в Переяславі	XXIX Міжн. наук.-практ. Інтернет-конференція «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії» (Переяслав, 31.08.2020 р.), онлайн-доповідь, Сертифікат учасника
Зубкович І.В.	м. Брест, Брестський державний університет ім. О.С. Пушкіна	V республіканская науково-метод. конф., посвященная 85-летию со дня рождения М.Л. Голуб (с международным участием) «Краеведение в учебно-воспитательном процессе школ и ВУЗов» (Республика Беларусь, г. Брест, 18 декабря 2020 г.), онлайн-доклад

III. ВІДОМОСТІ ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ ТА ІННОВАЦІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

1. Нормативні документи та науково-методичні посібники розроблені кафедрою у 2020 році з організації науково-дослідної роботи студентів.

Кафедра має всі нормативні документи Міністерства освіти і науки України та Рівненського державного гуманітарного університету і керується ними при розробці навчальних планів і робочих програм, а також розробила „Положення щодо рейтингової системи оцінювання знань студентів” та інформаційний пакет.

Кафедра бере участь у впровадженні кредитно-трансферної системи організації навчального процесу для студентів спеціальності 101 «Екологія». Ця спеціальність має галузевий та державний стандарти освіти, за вимогами якого кафедра розробила навчальні плани за трьома освітньо-кваліфікаційними рівнями: бакалавр, спеціаліст, магістр. Для варіативної частини навчального плану бакалаврської підготовки розроблено освітньо-професійну програму, яка схвалена навчально-методичним центром МОН України.

Кураторами разом із студентами розроблені індивідуальні навчальні плани роботи студента.

Науково-дослідна робота студентів носить науково-практичний характер і виконується для вирішення екологічних проблем нашого регіону як конкретне наукове замовлення Департаменту екології та природних ресурсів Рівненської облдержадміністрації.

2. Наукова робота здобувачів вищої освіти на базі структурних підрозділів:

Назва кафедри	Наукові структури (наукові гуртки, проблемні групи тощо).	Кількість залучених студентів	Курс навчання студентів
кафедра екології, географії та туризму	Підготовка наукової роботи на Всеукраїнський конкурс студентських робіт (Залучаються переможці університетського конкурсу I, II, III місця, котрі виконують аналітичні роботи, систематизують та встановлюють залежності між різними екологічними факторами за статистичними даними різних екологічних установ)	53	4 та 5-6 курси
	залучаються здібні з науковими нахилами студенти з I курсу (виконання ІНДЗ та розв'язання ситуаційних екологічних завдань)	15	I

3. Проведені наукові заходи (конференції, семінари, «круглі» столи та ін.):

Назва заходу	Статус (міжнародний, всеукраїнський)	Загальна кількість учасників	Кількість учасників від інших ЗВО	Кількість учасників із-за кордону, назви країн
Роль стейкхолдерів у підготовці та корекції майбутнього вчителя географії	Круглий стіл	18	11	
Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку	міжнародний	84	65	13 осіб, Польща, Литва, Білорусь
Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах: проблеми, пошуки, перспективи	всеукраїнський семінар	20	8	

4. Наукові публікації:

Автор (співавтор)	Вид публікації	Бібліографічний опис
О.В. Гнесь, Г.В. Мартинюк, М.В. Яцков	Стаття	Водопоглинання полімерних плівок на основі епоксидних композитів. Студентський вісник Національного університету водного господарства та природокористування. Випуск 1(13). 2020. С. 112-115.
О. В. Гнесь, Г.В. Мартинюк, І.В. Мартинюк, О.І. Гакало	Стаття	Синтез плівкових композитів стиромаль– поліаміноарен. Збірник статей "Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації" за матеріалами VII Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 21 квітня 2020 р.) /заг. ред. В. В.Суховеева. Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2020. С. 25–29.
Гнесь О. В., Яцков М.В., Мартинюк Г.В., Гакало О.І.	Стаття	VIII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених з хімії та хімічної технології. Хіміко-технологічний факультет КПІ ім. Ігоря Сікорського 22-23 квітня 2020 року.: Збірник наукових праць. С. 122-123.
Андрійчук С., Мартинюк В., Суравцева М.	Стаття	Особливості геоекологічного стану озера Оскуп'є (Волинське Полісся). Матеріали XXIX Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії. Збірник наукових праць. Переяслав, 2020 р. С. 6–9.
Капігула С.	Стаття	Значення спеціальних сировинних зон у раціональному землекористуванні. Матеріали XXIX Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії. Збірник наукових праць. Переяслав, 2020 р. С. 9–11.

Портухай О.І., Демчук О.Д.	стаття	Вивчення особливостей міграційних процесів населення в Рівненській області. Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи : Збірник наукових праць ; за ред. проф. Д. В. Лико / Рівненський державний гуманітарний університет. Рівне: Видавець О. Зень, 2020. С.55-60.
Суходольська І.Л., Басараба І.В., Батьковець Я.І.	стаття	Роль вищої водної рослинності у формуванні екологічного стану гідроекосистем. Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку. Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. С. 160-163.
Суходольська І.Л., Окуневич Д.Я.	стаття	Особливості використання ГІС-технологій на уроках географії. Матеріали науково-методичного семінару в режимі online «Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах: проблеми, пошуки, перспективи». Рівне, 2020 р. С.66-69.
Суходольська І.Л., Поліщук А.Ю., Пасічник З.О.	Тези доповідей	Фітопланктон як індикатор стану гідроекосистеми // Стратегія сталого розвитку України: сьогодення та перспективи : матеріали Всеукраїнської інтернет-конференції, присвяченої 75-річчю видатного вітчизняного вченого, доктора сільськогосподарських наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка МАНЕБ Клименка Миколи Олександровича. Рівне : НУВГП, 2020. С. 182–185.
Пасічник З.О., Поліщук А.Ю., Лико Д.В., Суходольська І.Л.	Тези доповідей	Екологічна оцінка стану гідроекосистеми за видовим багатством фітопланктону. «Екологія: Матеріали науково-практичної конференції всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Полтава: ПолтНТУ, 2020. С.71.
Трохимчук І., Якута О., Шостак О.	Тези доповідей	Використання активних методів навчання географії. Матеріали ХХІХ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії. Збірник наукових праць. Переяслав, 2020 р. С. 61–63.

5. Участь у Всеукраїнських олімпіадах, конкурсах, які посіли місця.

Здобувач вищої освіти четвертого курсу спец. 101 «Екологія» Пінчук Олександр Миколайович брав участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт спеціальність «Автомобільний транспорт», напрям «Екологічна безпека комплексу «автомобіль – навколишнє середовище», спеціальність «Автомобільний транспорт» 2019-2020 н.р. (16-17 квітня 2020 р.) та нагороджений Диплом III ступеня за кращу роботу «Дослідження шумового навантаження та розробка комплексу шумознижуючих заходів на прикладі мікрорайонів м. Житомира» (науковий керівник – к с.-г. н., проф. кафедри екології, географії та туризму Лико С.М.)

Звіт ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні кафедри екології, географії та туризму 24 грудня 2020 року, протокол №17.

Завідувач кафедри _____ проф. Лико Д.В.