

Звіт
про навчальну, науково-методичну роботу
кафедри загальної та історичної геології і палеонтології
геологічного факультету за період від 09.01.2020 р. по 09.05.2021 р.

Загальні відомості про кафедру.

Кафедра загальної та історичної геології і палеонтології створена в листопаді 2019 р. внаслідок оптимізації структури геологічного факультету.

З 9.01.20 р. виконувачка обов'язків завідувача кафедри – доцент, канд. геол.-мін. наук А. В. Іваніна.

Кафедра загальної та історичної геології і палеонтології геологічного факультету - це базовий структурний підрозділ геологічного факультету, що провадить освітню (забезпечує читання лекцій, проведення лабораторних занять, навчальних, виробничих практик, керує курсовими і магістерськими роботами); навчально-методичну і науково-дослідну роботу з загальної, регіональної, історичної, структурної геології, тектоніки, стратиграфії, палеонтології, біостратиграфії, нафтогазової та вугільної геології тощо.

До складу кафедри входить сім науково-педагогічних працівників (6,5 ставок), для яких кафедра є основним місцем роботи. Це Р. Й Лещух (0,5 ставки) має науковий ступінь доктора наук і вчене звання професора, п'ять (А. В. Іваніна, Л. В. Генералова, Г. І. Гоцанюк, І. В. Шайнога, Л. М. Хом'як – кандидати геолого-мінералогічних чи геологічних наук з вченим званням доцента, М. І. Богданова - асистент. Навчально-допоміжний персонал кафедри: інженер I категорії (Ісаченкова Н.), старший лаборант (Доброскок Т., 0,5 ст.). Кафедрі організаційно підпорядковані Палеонтологічний музей (два працівники: завідувач музею (Тузяк Я. М., канд. геол. наук) і зберігач фондів I категорії (Кірчанова О. Г.)), і Лабораторія стратиграфічних досліджень, геологічної карти і космоаерометодів (три працівники: завідувач лабораторії (Мар'яш І. М., канд. геол. наук), один інженер (Нікорак Н. Р.), старший лаборант (вакансія)). Разом на кафедрі і підлеглих їй структурних підрозділах працюють 13 людей (12 ставок).

1. Навчальна робота.

Кафедра проводить навчання згідно навчальних планів і програм з нормативних і вибіркового навчальних дисциплін свого профілю для молодших бакалаврів ВСП “Педагогічний фаховий коледж ЛНУ ім. Івана Франка” – дві дисципліни («Структурна геологія та геологічне картування» для 2 і 3 курсів спеціальності 101 Екологія); бакалаврів геологічного факультету спеціальностей: 103 Науки про Землю (ОП Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю) – 16 дисциплін; 101 Екологія (ОП Екологія геологічного і суміжних середовищ. Комп'ютерні технології в екології та управління якістю довкілля) – одна; магістрів спеціальності 103 Науки про Землю (ОП Геологія, Геологія нафти і газу) – 10; аспірантів – спеціальності 103 Науки про Землю – три дисципліни. Разом працівники кафедри забезпечують виклад 33 навчальних дисциплін.

Для навчання в дистанційних умовах, вивчення та засвоєння нового матеріалу і формування професійних навичок і вмінь обрано оптимальний набір методів і засобів навчання і контролю. Це комплексне використання інтерактивних методик, поєднання усного викладу лекційного матеріалу з ілюстративним методом показу навчально-методичних матеріалів під час презентації, підсумкових тренінгових вправ, виконання тестів, діалогове спілкування між викладачем і студентом.

На кафедрі студенти виконують курсові (4 курс бакалаврату, перший курс магістратури) і магістерські роботи. В 2020 році під керівництвом викладачів кафедри успішно захищено 8 магістерських робіт.

Теоретична підготовка студентів поєднана з різними видами практик. Кафедра забезпечує керівництво і проводить такі практики: перша навчальна геологічна практика (перший курс бакалаврату); геокартувальна польова практика (другий курс); навчальна практика за вибором кафедри (третій курс бакалаврату); магістерські навчальні і виробничі практики. У 2020 році всі практики відбувались дистанційно за індивідуальним завданням.

Перелік навчальних дисциплін по кафедрі загальної та історичної геології і палеонтології

№	Назва навчальної дисципліни	Курс	Викладачі	
			Лекції	Лабораторні
Спеціальність 103 Науки про Землю, ОР Бакалавр				
1	Загальна геологія	1	Доц. Хом'як Л. М.	Ас. Богданова М. І.
2	Топографія з основами геодинаміки	1	Доц. Хом'як Л. М.	Доц. Хом'як Л. М.
3	Основи палеонтології	1	Доц. Іваніна А. В.	Доц. Іваніна А. В.
4	Систематична палеонтологія	1	Доц. Іваніна А. В.	Доц. Іваніна А. В.
5	Історична геологія	2	Доц. Гоцанюк Г. І.	Доц. Гоцанюк Г. І.
6	Стратиграфія	2	Проф. Лещух Р. Й.	Доц. Гоцанюк Г. І.
7	Структурна геологія	2	Доц. Генералова Л. В.	Ас. Богданова М. І.
8	Геологічне картування	2	Доц. Генералова Л. В.	Ас. Богданова М. І.
9	Геотектоніка	4	Доц. Генералова Л. В.	
10	Геоморфологія з основами четвертинної геології	4	Доц. Хом'як Л. М.	Доц. Хом'як Л. М.
11	Основи седиментології	3	Шайнога І.В.	Шайнога І. В.
12	Геологія України	4	Лещух Р. Й.	Шайнога І. В.
13	Геологія Європи	4	Доц. Генералова Л. В.	Ас. Богданова М. І.
14	Літолого-фаціальний аналіз	4	Шайнога І.В.	Ас. Богданова М. І.
15	Мікропалеонтологія	4	Доц. Іваніна А.В.	Доц. Іваніна А. В.
16	Біостратиграфія	4	Шайнога І.В.	Шайнога І. В.
Спеціальність 101 Екологія, ОР Бакалавр				
17	Геологія з основами геоморфології	1	Доц. Генералова Л. В.	Ас. Богданова М. І.
Спеціальність 103 Науки про Землю, ОР Магістр ОП Геологія				
18	Методи стратиграфічних досліджень	1М	Доц. Гоцанюк Г. І.	Доц. Гоцанюк Г. І.
19	Методи палеонтологічних досліджень	1М	Доц. Гоцанюк Г. І.	Доц. Гоцанюк Г. І.
20	Геологія вугільних родовищ	1М	Доц. Шайнога І. В.	Доц. Шайнога І. В.
21	Геодинамічні реконструкції	1М	Доц. Хом'як Л. М.	Доц. Хом'як Л. М.
22	Мікропалеонтологічний аналіз	2 М		Доц. Іваніна А. В.
23	Геологія океану	2 М		Доц. Генералова Л. В.
24	Геологія докембрію	2М	Доц. Хом'як Л. М.	
Спеціальність 103 Науки про Землю, ОР Магістр ОП Геологія нафти і газу				
25	Геологія родовищ нафти і газу	1М	Доц. Шайнога І. В.	Доц. Шайнога І.В.
26	Нафтогазоносні провінції України і світу	2М	Доц.Шайнога І. В.	
27	Секвенс-стратиграфія	2М		Доц. Шайнога І.В.
28	Науково-дослідний практикум			
Спеціальність 103 Науки про Землю, ОР Доктор філософії				
29	Спецметоди в стратиграфії	2	Лещух Р. Й.	Лещух Р. Й.
30	Еволюція біосфери	2	Доц. Гоцанюк Г. І.	Доц. Гоцанюк Г. І.
31	Палінологія	2	Доц. Іваніна А. В.	Доц. Іваніна А. В.

II. Навчально-методична робота

1. Практично з усіх курсів розроблені силабуси і є навчально-методичний контент для дистанційного навчання (тексти лекцій, презентації, завдання для лабораторних пар,

самостійної роботи, завдання для модульного і підсумкового контролю), який розміщений частково або повністю на платформі Moodle або Teams.

2. Створено методичне забезпечення для таких дистанційних технологій: Blended learning (змішане навчання) E-learning (електронне навчання), Flipped classroom (перевернуті класи). Головною формою он-лайн навчання є проведення на навчальних платформах Teams або Zoom інформаційно-оглядових лекцій у вигляді презентацій, яка передбачає усний виклад теоретичного матеріалу і наочну візуалізацію. Під час лабораторних пар для набуття практичних навичок проводимо різноманітні тренінги з використанням кейс методу, перевірку теоретичних знань у вигляді міні тестів, самостійне виконання студентом практичних завдань.

3. Один курс «Систематична палеонтологія» є атестованим електронним навчальним курсом, який передбачає поєднання глосарного та оглядово-пізнавального навчання, алгоритмічного засвоєння знань, розвиваючих тренінгів, контролю знань; проведення лекційних, лабораторних пар і самостійну роботу студентів.

4. Участь в акредитації і розробка пакету матеріалів для акредитації освітньої програми третього освітньо-наукового рівня (аспірантури) за спеціальністю 103 Науки про Землю.

5. Розроблені методичні рекомендації щодо організації навчальних практик в дистанційних умовах.

III. Наукова робота

1. На кафедрі діє палеонтолого-стратиграфічна школа і п'ять наукових напрямів: нафтогазовугільний, геотуристичний, мікропалеонтологічний, геологічних досліджень Українських Карпат, геологія докембрію. За ними впроваджуються наукові дослідження і готують до друку наукові матеріали.

2. Теми, які виконуються в межах робочого часу викладачів.

«Вивчення нерозчинної дисперсної органіки середньопалеозойських відкладів Волино-Поділля для підвищення ефективності розшуків в них вуглеводнів», науковий керівник доцент, канд. геол.-мін. наук А. В. Іваніна. Реєстраційний номер 0117U000895, термін виконання - 01.2017–12.2020 р. Підготовлено кінцевий звіт.

Резюме. Об'єкт дослідження: зміни у складі нерозчинної дисперсної речовини залежно від фацій, колір екзани спор як критерій термальної зрілості осадових товщ, зони перспектив нафтогазоносності, визначені за складом і ступенем перетворення дисперсної органіки. Мета роботи – всебічний аналіз нерозчинної дисперсної органіки палінологічним методом для визначення нафтогазогенераційного потенціалу девонсько-кам'яновугільного комплексу порід. Методи досліджень: палінологічний, біостратиграфічні, літолого-фаціальний аналіз, метод паліофацій, метод паліоориктоценозів. Вперше для девону та карбону ВПО СЕП за численними паліно-геохімічними даними визначено склад, генетичний тип, характер зміни і ступінь перетворення НДОР конкретних розрізів, зроблено регіональне узагальнення результатів досліджень і за ступенем геохімічної зрілості та нафтогазогенераційним потенціалом визначено три зони: Західну – мало перспективну, з вичерпаним потенціалом, Центральну, перспективну на газ, і Східну – зону, оптимальну для пошуків вуглеводнів.

Опубліковані навчальні посібники, кількість статей, тез доповідей на конференціях:

Загальна кількість наукових публікацій	Разом	За звітний період
Монографії		
Підручники		
Навчальні посібники	1	
Статті	10	3
Інші наукові видання		
Тези доповідей на конференціях	4	3
Разом	15	6

«Геодинамічні комплекси пізньомезозойської конвергенції в Українських Карпатах», науковий керівник доцент, канд. геол. наук Л. В. Генералова. Реєстраційний номер 0118U000595; термін виконання - 01.2018–12.2021.

Резюме. Тема орієнтована на вивчення геодинамічних особливостей речовинних комплексів розрізів структурних одиниць Внутрішніх Українських Карпат, які займають вузлову область зчленування теренів Алькапа, Тися, Дакія. В межах структурних одиниць за новими даними виокремлюються геодинамічні комплекси: 1) ранньокрейдової акреційної призми (олістострома зони Мармароських кліпенів); 2) пізньокрейдово-палеогенової пасивної околиці Тисії-Дакії (надолістостромові відклади зони Мармароських кліпенів); 3) пізньокрейдово-палеогенової активної околиці Алкапа (Пенінська зона, межстрімчаківий фліш Монастирецької зони). Вивчено серпентинізовані апоперидотити офіолітового угольського комплексу Внутрішніх Українських Карпат, які утворюють олістоліти зони Мармароських кліпенів. Дослідження ґрунтується на даних геологічних спостережень в середній течії р. Терелі та лабораторних аналізах. Розглянуто матеріали петрографічного, мінералогічного, рентгеноструктурного, термовагового та мікрозондового вивчення серпентинів.

«Літолого-фаціальне та біостратиграфічне довивчення розрізів фанерозою заходу та півдня України для оптимізації пошуків вуглеводнів», науковий керівник доцент, канд. геол.-мін. наук А.В. Іваніна. Реєстраційний номер 0121U109991, термін виконання - 01.2021–12.2025 р.

Завдання. Виконати літолого-фаціальні та біостратиграфічні дослідження перспективних на пошуки вуглеводнів осадових комплексів фанерозою Західного та Південного нафтогазоносних регіонів України. Визначити особливості зміни літолого-фаціального складу та деталізувати біостратиграфічне обґрунтування стратиграфічного розчленування осадових товщ фанерозою Заходу України. Модернізувати стратиграфічні схеми для різних хроностратиграфічних рівнів, а саме: відкладів девону – нижнього карбону Волино-Подільської НГО; юрських, крейдових, палеогенових, неогенових відкладів Заходу і Півдня України.

3. Рецензування та опонування дисертацій тощо.

Іваніна А. В. – офіційний опонент дисертації Супрун І. С. «Біостратиграфія палеоценових відкладів Українських Карпат за нанопланктоном» представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук.

Відгуки:

1. Тузяк Я. М. Відгук на автореферат дисертації Веклич О.Д. «Біостратиграфія верхньокрейдових відкладів Північної окраїни Донбасу за форамініферами» представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук.

2. Тузяк Я. М. Відгук на автореферат дисертації Доротяк Ю.Б. «Біостратиграфія верхньоярських та нижньокрейдових відкладів (оксфорд-нижній беріас) Гірського Криму за форамініферами» представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук.

3. Тузяк Я. М. Відгук на автореферат дисертації Супрун І. С. «Біостратиграфія палеоценових відкладів Українських Карпат за нанопланктоном» представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук.

4. Генералова Л. В., Іваніна А. В. Рецензія на автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня доктора геологічних наук Осьмачко Л. С. «Геодинамічні умови формування докембрійської структури та окремих рудоперспективних об'єктів Українського щита» за спеціальністю 04.00.01 – загальна та регіональна геологія.

5. Генералова Л. В. Відгук на автореферат дисертації Супрун І. С. «Біостратиграфія палеоценових відкладів Українських Карпат за нанопланктоном», представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія.

6. Іваніна А. В. Відгук на автореферат дисертації Веклич О. Д. «Біостратиграфія верхньокрейдових відкладів Північної країни Донбасу за форамініферами» представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук.

7. Іваніна А. В. Відгук на автореферат дисертації Доротяк Ю. Б. «Біостратиграфія верхньоюрських та нижньокрейдових відкладів (оксфорд-нижній беріас) Гірського Криму за форамініферами» представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук.

8. Іваніна А. В. Відгук на автореферат дисертації Шевчук О. А. «Стратиграфія середньої юри – крейди України за мікрофосиліями», представленої на здобуття наукового ступеня доктора геологічних наук за спеціальністю 04.00.01 «Загальна та регіональна геологія»

9. Іваніна А. В. Відгук на автореферат дисертації Клименко Ю. В. «Спікули губок з юрських та крейдових відкладів платформної України», представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія.

10. Іваніна А. В. Відгук на автореферат дисертації Мартишина А. І. «Фосилії пізнього венду (едіакарію) Поділля та їх значення для вивчення ранніх етапів еволюції органічного світу», представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія.

11. Гоцанюк Г. І., Павлунь М. М. Відгук на автореферат дисертації Супрун І. С. «Біостратиграфія палеоценових відкладів Українських Карпат за нанопланктоном», представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія.

12. Гоцанюк Г. І. Відгук на автореферат дисертації Доротяк Ю. Б. «Біостратиграфія верхньоюрських та нижньокрейдових відкладів (оксфорд-нижній беріас) Гірського Криму за форамініферами» представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук.

13. Гоцанюк Г. І., Лещух Р. Й. на автореферат дисертації Веклич О. Д. «Біостратиграфія верхньокрейдових відкладів Північної країни Донбасу за форамініферами» представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук.

14. Гоцанюк Г. І. Відгук на автореферат дисертації Клименко Ю. В. «Спікули губок з юрських та крейдових відкладів платформної України», представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія.

15. Лещух Р. Й. Відгук на автореферат дисертації Клименко Ю. В. «Спікули губок з юрських та крейдових відкладів платформної України», представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія.

16. Мар'яш І. М. Відгук на автореферат дисертації Доротяк Ю. Б. «Біостратиграфія верхньоюрських та нижньокрейдових відкладів (оксфорд-нижній беріас) Гірського Криму за форамініферами» представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук.

17. Мар'яш І. М. Відгук на автореферат дисертації Клименко Ю. В. «Спікули губок з юрських та крейдових відкладів платформної України», представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія.

18. Мар'яш І. М. на автореферат дисертації Веклич О. Д. «Біостратиграфія верхньокрейдових відкладів Північної країни Донбасу за форамініферами» представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук.

19. Мар'яш І. М. Відгук на автореферат дисертації Супрун І. С. «Біостратиграфія палеоценових відкладів Українських Карпат за нанопланктоном», представленої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук за спеціальністю 04.00.09 – палеонтологія і стратиграфія.

20. Мар'яш І. М. Рецензія на навчальний посібник І. П. Касіяник “Основи палеогеографії”, 2020. 163 с.

4. Стажування.

Доценти Іваніна А. В., Гоцанюк Г. І., Шайнога І. В. успішно пройшли навчання на курсі професійного розвитку науково-педагогічних та педагогічних працівників «Вдосконалення викладацької майстерності», ЛНУ ім. І. Франка, Львів і отримали сертифікати.

5. Аспірантура.

На кафедрі є аспірантура зі спеціальності 103 Науки про Землю, в якій навчаються три аспіранти: Черняк А., Сметанюк Т., Наварівська К. згідно графіку навчального процесу.

6. Студентська наукова робота: студентами зроблено три доповіді і підготовлені тези у співавторстві з науковим керівником доц. Іваніною А. В.

1. Козловський Р. Потенційний геотуристичний об'єкт – сеноманська біота долини річки Жван (Поділля) / Р. Козловський, А. Іваніна // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменярь, 2020. – С. 93–96.

2. Базюк Х. Петрографічна характеристика бруківки з природного каменю вулиць Львова / Х. Базюк, О. Дмитрах, А. Іваніна, Л. Савостянник // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 68-70.

3. Медвідь Т. Літолого-фаціальна характеристика нижньо-середньодевонських відкладів Волино-Подільської нафтогазоносною області / Т. Медвідь, А. Іваніна // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 32-35.

9. Публікації:

Монографії

Видано 3 монографії загальним обсягом 63 друк. арк.

Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
1. Лещух Р. Й. Мезозойські відклади південно-західної України і прилеглою шельфу / Р. Й. Лещух, О. М. Стражинський. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. – 220 с.	17,5
2. Tuzyak Ya. M. Buhliv beds (Neogene, Miocene) of the Podillya (Western Ukraine): micropaleontological, stratigraphical, facial, paleoecological, paleogeographical diagnostic criteria and formation conditions / Tuzyak Ya. M., Bogatko N. M. // Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions. – Riga: Baltija Publishing, 2020. – 684 с. – Електронний ресурс: http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/43	42,7 у т.ч. авторів ун-ту 3,5
3. Павлунь М. Геологічному факультету Львівського національного університету імені Івана Франка 75 років: довідково-інформаційне видання / Микола Павлунь, Орест Матковський, Євгенія Сливко, Петро Білоніжка, Антоніна Іваніна. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2020. – 208 с.	17,5

Збірники наукових праць

Видано 2 випуски Палеонтологічного збірника загальним обсягом 26,2 друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
Палеонтологічний збірник, №51. 2019 р.	13,1
Палеонтологічний збірник, №52. 2020 р.	13,1

Інші наукові видання

**Збірник матеріалів XI Всеукраїнської наукової конференції
«Проблеми геології фанерозою України»**

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
Проблеми геології фанерозою України. До 75-річниці геологічного факультету, і 115 річниці Палеонтологічного музею : матеріали XI Всеукр. наук. конфер. (4 листопада 2020 р), Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. – 94 с.	5,8

Статті:

Статті в виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та інших:

1. Hryniewicz K. Taphonomy and palaeoecology of deep-water chemosymbiotic bivalves from the Eocene of Outer Eastern Carpathians, Ukraine / K. Hryniewicz, S. Bakayeva, **L. Heneralova** // Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. – 2020. – V. 553. – P. 1 –11. Режим доступу: – <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109782>

2. Bornyak U. I. Urban complex of geotourist sites of the city of Lviv (Western Ukraine) / U. I. Bornyak, **A. V. Ivanina, H. I. Hotsanyk, I. V. Shaynoha** // Journ. Geol. Geograph. Geocology. – 2020. – N 29 (3). – P. 447-459. DOI: <https://doi.org/10.15421/112040>

3. Тузяк Я. М. Екоморфодинамічна система Медобори-Товтри (Поділля, Західна Україна) її освітня, геотуристична й рекреаційна цінність / Я. М. Тузяк // Екологічні науки. – 2020. – № 2 (29). – Т. 2. – С. 147–156. Режим доступу: – www.ecoj.dea.kiev.ua

Статті в інших закордонних виданнях;

1. Tuzyak Ya. Buhlovian foraminiferal assemblages (Miocene, Neogene) of Western Ukraine (Podillya): taxonomic composition, paleoecology, paleogeography / Ya. Tuzyak // Scientific achievements of modern society : science collect.; ed. by: M. Komarytskyu – Liverpool : Cognum Publishing House, 2020. – P. 225–235.

2. Tuzyak Ya. Buhlovian foraminiferal assemblages (Miocene, Neogene) of Western Ukraine (Podillya): taxonomic composition, paleoecology, paleogeography / Tuzyak Ya. // Perspectives of world science and education : science collect.; ed. by: M. Komarytskyu – Osaka: Sci-conf., 2020. – P. 211–220.

Статті у фахових виданнях України:

1. Fourman V. Finite element modeling of sedimentary basin with thrust structures / V. Fourman, **L. Khomyak, M. Khomyak** // Electronics and information technologies. – 2020. – Issue. 13. – P. 88–95.

2. Павлунь М. М. Класичне унаочнення причинно-наслідкових зв'язків прикладних геологознімальних робіт і новітніх наукових ідеологем (пам'яті Віталія Опанасовича Ващенка) / М. М. Павлунь, **Л. В. Генералова** // Геологічний журнал. – 2020. – № 3. – С. 81–91.

3. Приходько М. Г. Вигорлат-Гутинське вулканічне пасмо Закарпатського внутрішнього прогину (сучасний аспект) / М. Приходько, Н. Жабіна, **М. Богданова** // Геологічний журнал. – 2020. – № 1. – С. 34 – 46. Режим доступу: – DOI: <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2020.1.196976>

Статті в інших виданнях України.

1. Дацюк Ю. Статистична оцінка мікросейсмічних коливань в методі h/v для визначення інженерно-геологічних властивостей ґрунтів / Ю. Дацюк, **Л. Хом'як, Н. Білик,**

І. Побережська // Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : наук. зб. ; за ред. В. Фурмана. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – С. 61–66.

2. Ivanina A. Complex palynological characteristic of *Vestispora costata*–*Knoxisporites polygonalis* zone from Bashkirian (Lower Pennsylvanian) of Volyn-Podillia margin of the East-European platform / A. Ivanina // Палеон. зб. – 2020. – № 52. – С. 3–10.

3. Іваніна А. Деякі зонотрілетні міоспори з кам'яновугільних відкладів Волино-Подільської окраїни Східноєвропейської платформи / А. Іваніна А. // Палеон. зб. – 2020. – № 52. – С. 12–22.

4. Тузяк Я. *Globorotalia menardii* (d'Orbigny, 1826) Parker, Jones & Brady, 1865 (планктонні форамініфери, міоцен, Поділля): історія та сучасний стан (коментарі до таксономії, номенклатури і філогенії) / Я. Тузяк // Палеон. зб. – 2020. – № 52. – С. 23–36.

5. Тузяк Я. *Anomalinoidea dividens luczkowska*, 1967 (планктонні (?) форамініфери, міоцен, Поділля) – як біомаркер основи сарматського ярусу / Я. Тузяк // Палеон. зб. – 2020. – № 52. – С. 81–87.

6. Гоцанюк Г. 115 років Палеонтологічному музею Львівського національного університету імені Івана Франка (історія, цінність колекцій та перспективи в популяризації геолого-палеонтологічних знань) / Г. Гоцанюк, А. Данилів, А. Іваніна // Палеон. зб. – 2020. – № 52. – С. 88–95.

7. Гоцанюк Г. Пам'яті Петра Феодосійовича Гожики / Г. Гоцанюк, Р. Лещух // Палеон. зб. – 2020. – № 52. – С. 96–99.

8. Генералова Л. В., Гнилко О.М. Там, де Опір круто в'ється... Утворення глибоководних систем у басейнах геологічного минулого Українських Карпат / Генералова Л. В., Гнилко О. М. // Зелені Карпати, - №1-4. – 2020. - С. 21–25.

Тези доповідей на конференціях,

Тези доповідей на міжнародних конференціях.

1. Божук Т. Історико-культурні та геотуристичні об'єкти (на прикладі маршруту Хуст-Забрідь) / Т. Божук, **М. Богданова** // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменяр, 2020. – С. 58–59.

2. Дворжак Т. Геологічна подорож із тропіків у гляціал / Т. Дворжак, **Л. Генералова, Л. Хом'як** // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменяр, 2020. – С. 37–39.

3. Козловський Р. Потенційний геотуристичний об'єкт – сеноманська біота долини річки Жван (Поділля) / Р. Козловський, **А. Іваніна** // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменяр, 2020. – С. 93–96.

4. Тузяк Я. Виявлені рифові споруди та їхнє значення як комплексного геотуристичного об'єкта (на прикладі середньоміоценової рифової системи Медобори-Товтри) / Я. Тузяк // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменяр, 2020. – С. 67–70.

5. Тузяк Я. Виявлена рифова споруда Медобори-Товтри: її значення як комплексної геологічної пам'ятки природи і перспективи включення у світову мережу геопарків / Я. Тузяк // Міжнар. наук.-практ. конфер. “Природа Поділля: вивчення, проблеми збереження” : матер. доп. 20-21 серпня 2020, – Тернопіль : Медобори, 2020. – С. 296–299.

6. Тузяк Я. Медобори-Товтри (Поділля, Західна Україна) – об'єкт досліджень природничих наук і ресурс для розвитку рекреації й туризму / Я. Тузяк // Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології та екології: наука й виробництво. Матеріали VII Міжнародного геологічного форуму (02-03 листопада 2020 р., м. Одеса, Україна). – К.: Наукове видавництво «ПРО», 2020. – С. 185–192.

7. Тузяк Я. Сучасний стан проблеми номенклатури, класифікації й термінології сфероагрегатних (оолітових) карбонатних порід / Я. Тузяк // Сучасні проблеми гірничої геології та геокології: збірник матеріалів міжнародної наукової конференції (Київ, 10 – 11 грудня 2020 р.) – ДУ НЦ ГГГРІ НАН України, 2020. – С. 52–56.

8. Тузяк Я. Рифовая структура Медобори-Толтры (неоген, Запад Украины) уникальный музей под открытым небом / Я. Тузяк // Теоретические и прикладные аспекты

палеонтології. Матеріали LXVII сесії Палеонтологічного общества при РАН. – СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2021. – С. 173–175.

Тези доповідей на вітчизняних конференціях.

1. Базюк Х. Петрографічна характеристика бруківки з природного каменю вулиць Львова / Х. Базюк, О. Дмитрах, **А. Іваніна**, Л. Савостянник // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 68-70.

2. Гнилко О. Геологічне положення, вік та умови накопичення Ужоцької олістостроми з “екзотиками” в олігоценових відкладах Сілезького покриву (Українські Карпати, басейн р. Уж) / О. Гнилко, С. Гнилко, **Л. Генералова** // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 26-28.

3. Гоцанюк Г. Палеонтологічному музею у Львівському національному університеті імені Івана Франка – 115 років / Г. Гоцанюк, А. Данилів, Р. Лещух, І. Мар’яш // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 9-11.

4. Гоцанюк Г. Палеонтологічне обґрунтування віку нижньоюрських відкладів Приборжавського кар’єру / Г. Гоцанюк // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 17-18.

5. Данилів О. Палеонтологічна характеристика сеноманських відкладів північно-західної частини західного схилу Українського Щита за форамініферами / О. Данилів // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 87-89.

6. Медвідь Т. Літолого-фаціальна характеристика нижньо-середньодевонських відкладів Волино-Подільської нафтогазоносною області / Т. Медвідь, **А. Іваніна** // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 32-35.

7. Наварівська К. Палеоекологічні асоціації мікрофауни Пухівської світи в басейнах рік Велика і Мала Угольки (Пенінська зона кліпів) / К. Наварівська // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 53-55.

8. Побережська І. В. Літологічна характеристика девонських червоноколірних відкладів (с. Вістря, Тернопільська обл.) / І. Побережська, **А. Іваніна**, Н. Білик, У. Борняк [та ін.] // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 61-63.

9. Сметанюк Т. Знахідки двохстулкових моллюсків у неогенових відкладах Львівщини / Т. Сметанюк // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 90-92.

10. Тузяк Я. Седиментаційна модель формування оолітових вапняків (міоцен Поділля, Західна Україна) / Я. Тузяк // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 71-73.

11. Тузяк Я. М. Оолітові вапняки Поділля (міоцен, Західна Україна): наукове та прикладне значення / Я. М. Тузяк // Всеукр. конфер. “Від мінералогії і геогазонауки до геохімії, петрології, геології та геофізики: фундаментальні і прикладні тренди ХХІ століття”: матер. доп. 23-25 вересня 2020, – К. : КНУ ім. Т. Шевченка, 2020. – С. 66–68.

12. Черняк А. Знахідки решток палеогенової іхтіофауни у менілітовій світі Українських Карпат / А. Черняк // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 56-58.

13. Шайнога І. Особливості седиментогенезу юрських нафтогазоносних відкладів зовнішньої зони Передкарпаття / І. Шайнога, О. Шваєвський // XI Всеукр. наук. конфер.

“Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 30-32.

14. Шваєвський О. Особливості проведення геокартувальної практики у дистанційному режимі на прикладі Гребенівського навчального полігону (Скибові Карпати) / О. Шваєвський, М. Богданова, І. Шайнога // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 38-40.

Загальна кількість публікацій

Опубліковано: Рік	Статті			Тези		Монографії
	У міжнародних виданнях, виданнях Web of Science, Scopus та інших:	У фахових виданнях України	Інші	Тези доповідей на конференціях	Тези, спільні зі студентами	
2020	3	3	10	21	3	3
2021				1		
Разом					44 публікацій	

10. Конференції: на базі університету в дистанційному форматі 4 листопада 2020 р. проведено XI Всеукраїнську конференцію « Проблеми геології фанерозою України. До 75-річчя геологічного факультету і 115 річчя Палеонтологічного музею» і випущено збірник матеріалів конференції.

11. Інше.

Доцент Гоцанюк Г. І. стала експертом Національного агентства з забезпечення якості вищої освіти.

Викладачі кафедри брали участь в профорієнтаційних заходах: «Наукові пікніки» (Генералова Л. В.), Днях відкритих дверей (Гоцанюк Г. І.), в підготовці презентування факультету впродовж 14 днів в соціальних мережах «360 градусів у діяльності львівського університету» (Гоцанюк Г. І.), є активними популяризаторами геології в соціальних мережах фейсбук, інстаграм (доцент Іваніна А. В., ас. Богданова М. І., завідувач Палеонтологічного музею Тузяк Я. М.).

Звіт заслухано і затверджено на засіданні кафедри загальної та історичної геології і палеонтології протокол № 5/21 від 13 травня 2021 року.