

Орієнтовна тематика науково-дослідницьких робіт відділення наук про Землю

Секція «Гідрологія»

1. Малі річки Києва. Опис. Проблеми. Відновлення.
2. Загальна характеристика впливу господарської діяльності в басейні р. Дніпро в межах України.
3. Гідрологічна характеристика озера Редчине.
4. Гідрографічна мережа міста Києва.
5. Підземні води Києва: характеристика, оцінка та використання.
6. Гідролого-екологічна характеристика течії річки Нивка.
7. Озера Києва. Опис, сучасний стан, відновлення
8. Проблеми Совських ставків та можливе покращення їх становища.
9. Фізико-географічна характеристика р. Рось.
10. Сучасний стан гідроенергетики України, відновлення та перспективи розвитку
11. Річка Либідь та її проблеми.
12. Опис та паспортизація гідрологічних об'єктів міста Києва.
13. Трансформація річки Почайна у зв'язку з влаштуванням екопарку в її нижній частині
14. Гідрологічний режим річки Горіхуватка та ставків у Голосіївському районі м. Києва
15. Дослідження озера Лебедине в Дарницькому районі міста Києва
16. Дослідження ставків у парку Феофанія.

Секція «Геологія, гідрогеологія та геофізика»

1. Унікальність геологічної будови України.
2. Український кристалічний щит: геологічна будова і корисні копалини.
3. Найпоширеніші гірські породи та з чого вони складаються.
4. Найдревніші гірські породи у світі та Україні.
5. Історія формування земної кори на території України: факти та здогадки.
6. Стратегічні види корисних копалин України.
7. Найбільші родовища корисних копалин в Україні.
8. Видобування заліза в Україні та сфери його застосування.
9. Криворізький басейн – одне із найбільших родовищ заліза у світі.
10. Нікопольське родовище марганцю і його перспективи.
11. Родовища і рудопрояви молібдену та перспективи їх освоєння.
12. Виробне і коштовне каміння України.
13. Архейські серпентиніти (змійовики) як виробне каміння.
14. Унікальні гірські породи в Україні: коматіти, маріуполіти, пертозити.
15. Граніти та галузі їх застосування.

16. Імпактні породи України та як вони утворюються.
17. Створення колекції імпактитів України.
18. Сліди древнього зледеніння на території України.
19. Походження Шацьких озер.
20. Золоторудні родовища в Україні.
21. Де можна знайти самородне золото в Україні. Розповсюдження, опис та перспективи видобутку.
22. Топоніміка та історія видобутку українського золота.
23. Вивчення та упорядкування мінералогічної колекції.
24. Як вивчається самородне золото (на прикладі наявної колекції).
25. Вплив екзогенних процесів на рельєф та літологічний склад ґрунтів.
26. Особливості рельєфу населених пунктів, процесів та чинників його формування

Секція «Метеорологія та кліматологія»

1. Тумани, причини їх виникнення та вплив на господарську діяльність.
2. Озон в атмосфері та зменшення озонового шару.
3. Парниковий ефект. Кіотський протокол
4. Впровадження в Україні Європейського законодавства про атмосферне повітря.
5. Формування мікроклімату печер Києво-Печерської Лаври.
6. Зміна температурного режиму м. Києва.
7. Низькотемпературні аномалії в термічному режимі м. Києва.
8. Дослідження збігу довгочасних прогнозів погоди за народними й календарними прикметами з дійсними прогнозами.
9. Сучасні супутникові спостереження за станом атмосфери.
10. Природні умови Київщини – шлях до розвитку альтернативної енергетики.
11. Несприятливі атмосферні явища у м. Києві.
12. Острови тепла як температурна аномалія великого міста (на прикладі Києва).
13. Оцінка вітроенергетичного потенціалу Київської області.
14. Агрокліматичні умови вирощування одного з видів продуктів в Україні.
15. Вплив сучасних змін клімату на вегетаційний період.
16. Дослідження змін клімату за картинами українських художників.
17. Кислотні дощі: просторово-часовий розподіл.
18. Сучасні питання військової метеорології.
19. Вплив воєнних дій в Україні на клімат.

Секція «Географія»

1. Проблеми та перспективи реформування господарства м. Києва у зв'язку з переходом до ринку.
2. Тенденції та перспективи соціально-економічного розвитку м. Києва.
3. Ефективність соціально-економічних перетворень у м. Києві.
4. Тенденції розвитку малих підприємств Києва та Київщини.

5. Економіко-географічний аналіз та оцінка господарської діяльності однієї з галузей промисловості (на прикладі конкретних підприємств м. Києва).
6. Актуальні проблеми розвитку міжнародних економічних зв'язків підприємств та організацій м. Києва.
7. Виробничий потенціал Києва: стан, проблеми та перспективи розвитку.
8. Економіко-географічна оцінка територіальної організації господарства (на прикладі одного з міських районів м. Києва).
9. Проблеми раціональної територіальної організації господарства Києва.
10. Соціально-економічні проблеми у великому місті (на прикладі м. Києва або одного з внутрішньоміських районів).
11. Вплив науково-технічного прогресу на екологічний стан великого міста (на прикладі внутрішньоміського району).
12. Участь Києва у розбудові нових економічних відносин з країнами Європи.
13. Демографічні проблеми великого міста (на прикладі Києва).
14. Вплив війни на міграційні процеси в Україні.
15. Господарство Києва та екологічні проблеми навколишній території.
16. Проблеми раціонального природокористування у великому місті (дослідження конкретних ситуацій на території Києва та навколишній території).
17. Ландшафти Києва та Київського Придніпров'я (фізико-географічний опис та виявлення шляхів розв'язання екологічних проблем).
18. Стан біосфери Києва та окремих територій Київського Придніпров'я.
19. Вплив антропогенних факторів на довкілля.
20. Урбанізація і проблеми довкілля (на прикладі великого міста).
21. Краєзнавче вивчення міських районів Києва.
22. Військове краєзнавство та театри військових дій.
23. Картографування стану природного середовища в межах населених пунктів України.
24. Краєзнавче та рекреаційно-туристичне картографування.
25. Мікрогеографічне вивчення найближчого оточення школи.
26. Перспективи розвитку рекреаційного господарства Києва і Київщини.
27. Розробка туристсько-краєзнавчих походів (екскурсій) по Київщині.
28. Опис здійсненого туристичного походу.
29. Тенденції та перспективи розвитку зеленого туризму в Україні.
30. Негативні наслідки війни та відновлення сфери туризму в Україні.
31. Історія виникнення, сучасний стан і перспективи розвитку ландшафтознавства.
32. Функціонування, динаміка і розвиток ландшафтів.
33. Чинники які впливають на зміни ландшафтів. Екологія ландшафтів.
34. Розвиток ландшафтознавства. Етапи розвитку. Аналіз робіт вчених. Українські вчені ландшафтознавці. Напрямки досліджень.
35. Функціонування, динаміка та розвиток ландшафтів.
36. Ландшафтне різноманіття. Дослідження.
37. Зв'язок етносу з ландшафтом.
38. Галузеві напрями ландшафтознавства (характерні для свого регіону).
39. Белігеративні ландшафти.

40. Земельний кадастр, аналіз використання земель.
41. Ландшафтна конвенція.
42. Трансформаційні процеси у сфері виробництва та експорту сільськогосподарської (промислової) продукції в Україні за часи війни.
43. Повоєнне відновлення міських громад України.
44. Конструктивно-географічний аналіз геополітичних криз сучасності.

Секція «Геоінформаційні системи та дистанційне зондування Землі»

1. Космічний знімок як основа сучасних просторово-часових досліджень.
2. Моніторинг наслідків водопілля на весні 2022 року в Київській області.
3. Дослідження зміни русла та вивчення водного режиму річки Десна.
4. Дослідження урболандшафтів мікрорайону Троєщина м. Києва.
5. Дослідження процесів знеліснення та заліснення за допомогою засобів ДЗЗ (на прикладі території Сумської області).
6. Антропогенний вплив на Оскільське водосховище Харківської області.
7. Оцінка наслідків розливу річки Ірпінь засобами ГІС та ДЗЗ.
8. Динаміка цвітіння Канівського водосховища на прикладі дослідження піків та тривалості прояву по роках.
9. Геоінформаційний аналіз змін рослинного покриву земель, порушених внаслідок видобування бурштину в межах Західного та Центрального Полісся.
10. Дослідження масштабів вирубки в Сумській області за останнє десятиріччя.
11. Дослідження зміни концентрації NO₂ та SO₂ в атмосферному повітрі міста Києва.
12. Аналіз стану лісового покриву на території Херсонської області в наслідок війни.
13. Моніторинг стану сонячних електростанцій на півдні України за період війни.
14. Дослідження паводкових процесів річки Дніпро в межах м. Києва із застосуванням ГІС/ДЗЗ-технологій.
15. Оцінка наслідків пожежі в національному природному парку «Джарилгач».
16. Динаміки змін площі озера Синє в місті Києві.
17. Використання БПЛА у військових конфліктах.