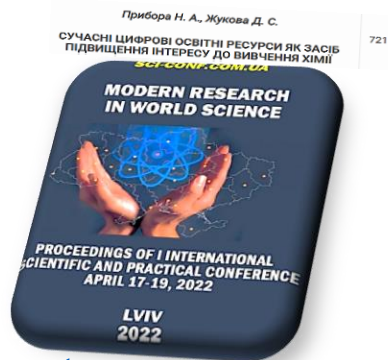


КОНФЕРЕНЦІЇ - 2022



<https://sci-conf.com.ua/izvezhdeniya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-research-in-world-science-17-19-aprelya-2022-goda-ivov-ukraina-arhiv/>

**I Міжнародна наукова та практична конференція
«MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE»**

17-19 квітня 2022 р., м. Львів, Україна



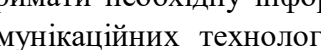
Доцент кафедри хімії, к.пед.н. Прибора Н. А. представила загальні матеріали «Сучасні цифрові освітні ресурси як засіб підвищення інтересу до вивчення хімії». Зміст матеріалів пов'язаний з використанням сучасними вчителями хімії цифрових освітніх ресурсів (ЦОР), які доцільні для підтримання процесу інтерактивного навчання. Як приклад таких навчальних систем вибрано віртуальні лабораторії, що моделюють поведінку об'єктів реального світу у комп'ютерному освітньому просторі та допомагають здобувачам освіти оволодівати, зокрема, платформами Labster та LearningApps.org. Наведені результати використання цих платформ для проведення вікторини «CHEMISTRY VICTORY».



<https://sites.google.com/view/confhna2022/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D0>

III Міжнародна науково-практична конференція «Освітні і культурно-мистецькі практики в контексті інтеграції України у міжнародний науково-інноваційний простір»

12–13 травня 2022 року, Запоріжжя



<https://sites.google.com/view/confhna2022/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D0>

Додатково до цього, у статті зазначається, що в Україні неможливо отримати необхідну інформацію для її використання на практиці. Обговорювалася роль комунікаційних технологій у дистанційному навчанні. Показано, що дієвість такого навчання пов'язана з бажанням людини та здатністю до спілкування, навчання та самоосвіти.



Міжнародна науково-практична конференція «Наука, освіта, технології та суспільство: актуальні проблеми теорії та практики»

25 травня 2022 р., м. Полтава

Доцент кафедри, к.х.н. Богатиренко В.А. у співавторстві з доктором геологічних наук, професором, професором кафедри геології нафти і газу Нестеровським В.А. навчально-науковий інститут геології КНУ імені Тараса Шевченка у матеріалах «Сучасний стан досліджень сапонітів України» обговорювали цінність українських покладів сапонітів. Показано, що наразі сапонітова порода родовища у

промислових масштабах знайшла застосування лише у сільському господарстві, зокрема як біостимулятор росту під час мінеральної підгодівлі тварин (наприклад, продукт премікс-біомікс). Відомо, що використання сапонітів у харчових технологіях, очищенні довкілля від забруднень мінеральної та органічної природи, нафтовидобутку, металургії та медицині (як ентеросорбенти). Однак наукові дослідження сапонітів залишаються незавершеними, оскільки наявні результати на сьогодні розрізнені і потребують уточнення, упорядкування та систематизації.



III Міжнародна науково-практична конференція «GLOBALIZATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE: INTERNATIONAL COOPERATION AND INTEGRATION OF SCIENCES»

17 червня 2022 року

ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія)

Доцент кафедри, к.пед.н. Прибора Н.А у матеріалі «Рослинні відходи як джерело для створення сорбційних матеріалів» представила сучасну інформацію щодо фізико-хімічного модифікування рослинної сировини з метою отримання нових сорбентів для очищення середовища, зокрема від йонів металічних елементів. Перспективними у цьому напрямку вважаються лігноцелюлозні матеріали, створені на основі твердих відходів переробки рослинної сировини: тирси, стружки, качанів кукурудзи, соломи, бурякового жому, кісточок фруктів, шкаралупи горіхів, виноградних та яблучних вичавок тощо.



III Міжнародна науково-практична конференція «GLOBALIZATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE: INTERNATIONAL COOPERATION AND INTEGRATION OF SCIENCES»

17 червня 2022 року

ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія)

У матеріалах конференції «Інтегровані курси природничих дисциплін в світлі стратегії розвитку освіти України» доцент кафедри хімії, к.х.н. Богатиренко В.А. обговорювала зміни, які відбуваються в Україні в процесі переструктуризації освітнього контенту, зокрема в природничій галузі освіти. Показано, що у контексті кардинального переходу від зорієнтованого лише на науку змісту природничої освіти до «людиноцентристського» формату, особливого значення набуває двоконцетрична структура освітнього простору і розробка змістовних інтегрованих курсів. Виявлено, що наразі цей процес знаходиться в стані становлення і педагогічної недосконалості. Доведено, що забезпечення впровадження нової парадигми освіти на базі ЗЗСО вимагає відповідної підготовки майбутніх учителів на базі вищих навчальних закладів.

Прибора Н. А., Жуков Д. С.
РЕСУРСИ ВІДЕОЕКСПЕРИМЕНТУ У ПРОВЕДЕННІ
ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДІВ ТА ПРАКТИЧНИХ РОБІТ З ХІМІЇ 366



<https://sci-conf.com.ua/xi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-innovations-and-prospects-of-world-science-22-24-iyunya-2022-goda-vancouver-kanada-arhiv/>

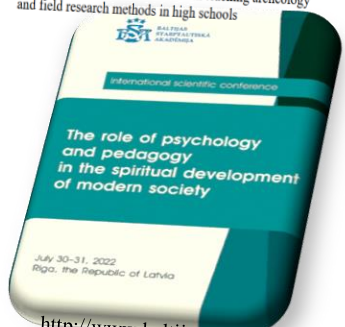
XI Міжнародна науково-практична конференція «INNOVATIONS AND PROSPECTS OF WORLD SCIENCE»

22-24 червня 2022 року, Ванкувер, Канада

Доцент кафедри хімії Прибора Н. А. у матеріалах «Ресурси відеоекспериментів у проведенні лабораторних дослідів та практичних робіт з хімії» обговорювала проблеми, пов'язані з виконанням лабораторних дослідів та практичних робіт під час онлайн навчання. Для їх частково подолання запропоновано впровадження в освітній процес відеофрагментів хімічних експериментів. Це можуть бути досліди, розміщені на відомих платформах або

створені учителем. Універсальною є добірка дослідів з висвітленням їх проведення, без коментарів. Її можна використати для навчання і контролю. Представлена інформація щодо створення бази відеодослідів учителями хімії українських шкіл, викладених на каналах YouTube, ТікТок та сторінці проєкту «Всеукраїнська школа онлайн».

Cherniuk O. A., Hrebela Yu. V., Tolmachova V. S. 266
Modern approaches and methods in teaching archeology
and field research methods in high schools



<http://www.baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/245>

Міжнародна наукова конференція «The role of psychology and pedagogy in the spiritual development of modern society»

30–31 липня 2022 р., Рига, Латвійська республіка

У матеріалах конференції «STEM-освіта майбутніх вчителів хімії у контексті новітніх досягнень нанотехнологічної галузі» доцент кафедри хімії, к.х.н. Толмачова В.С. у співпраці з провідним інженером Чернюк О.А., молодшим науковим співробітником Гребельною Ю.М. ІХП НАН України обговорювали

проблему впровадження STEM-освіти у підготовку фахівців освітньої галузі. Зазначено, що висвітлення базових понять нанотехнологій у змісті навчальних дисциплін дозволить розвивати дослідницьку та пошукову роботу серед учнів/учениць закладів загальної середньої освіти під час професійної діяльності вчителів хімії.



Міжнародна наукова конференція "Потенціал природних ресурсів, екологія та сталий розвиток адміністративних підрозділів Латвійської Республіки та України в контексті вимог законодавства ЄС"

13 серпня 2022 р., м. Рига, Латвійська республіка

Доцент кафедри, к.х.н. Богатиренко В.А. у матеріалах «Вивчення впливу Алюмінію на рослинні організми» обговорювала результати вивчення фізіологічної ролі катіонів Алюмінію, який легко засвоюється кореневою системою рослин з поживних речовин ґрунту, але виявляє токсичну дію на рослинні організми у надмірних концентраціях. Актуальність цих досліджень пов'язана з тим, що під кутом зору опиняється ряд культурних (наприклад, гречка) та лікарських рослин (зокрема сфагнум, плаун булавоподібний), в яких катіони Алюмінію можуть накопичуватись та зрештою потрапляти до організму людини. Аналіз вмісту Алюмінію у цих рослинах засвідчив, що плаун булавоподібний накопичує найбільше Алюмінію, на другому місці – гречка. Сфагнум накопичує найменшу кількість Алюмінію.



ІІІ Міжнародна науково-практична конференція «Природнича наука й освіта: сучасний стан і перспективи розвитку»

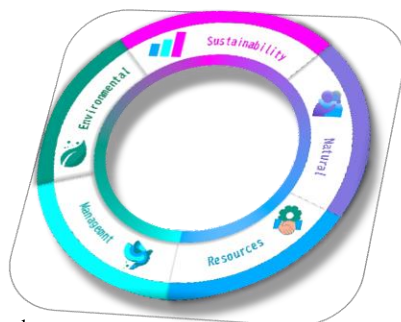
22-23 вересня 2022, м. Харків

Метою конференції було обговорення і пошук розв'язання актуальних проблем та узагальнення нових теоретичних і прикладних результатів природничої науки і освіти, шляхи організації ефективного міжнародного наукового співробітництва. У представлених матеріалах висвітлено наукові і прикладні результати природничої науки і освіти, що присвячені питанням сучасної біології, спеціальної психології та педагогіки здоров'язбереження.

Доцент кафедри хімії, к.х.н. Толмачова В.С. у співпраці з академіком НАН України, доктором хімічних наук, професором, завідувачем відділу фізико-хімії нанопористих та нанорозмірних вуглецевих матеріалів Картелем М.Т., доктором фізико-математичних наук, провідним науковим співробітником Семенцовим Ю.І., провідним інженером Чернюк О.А. ІХП НАН України представили матеріали «Дослідження поглинальної здатності терморозширеного графіту на нафту та нафтопродукти». У роботі наведено дані щодо адсорбції нафти на синтезованому терморозширеному графіті. Показано, що ці сорбенти є більш перспективними для очищення води від забруднень нафтою, ніж спінені синтетичні матеріали (поліпропілен, поліетилен, полістирен).

2nd International Conference on Environmental Sustainability in Natural Resources Management

31 жовтня - 1 листопада 2022 року



<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1126/1/012025/pdf>

Міжнародну конференцію було проведено університетською спільнотою Латвії та України, зокрема університетами: *BA School of Business and Finance, Riga Stradins University* (Латвія) та *National University of Water and Environmental Engineering* (Україна).

Доцент кафедри хімії, к.х.н. Толмачова В.С. у співпраці з академіком НАН України, доктором хімічних наук, професором, завідувачем відділу фізико-хімії нанопористих та нанорозмірних вуглецевих матеріалів Картелем М.Т., провідним інженером Чернюк О.А., молодшим науковим співробітником Гребельною Ю.В., провідним науковий співробітник Семенцовим Ю.І. ІХП НАН України у матеріалах «Expanded graphite as the best sorbent for hydrocarbons» висвітлили сучасний стан проблеми захисту навколишнього середовища. Проаналізовано вплив антропогенної діяльності людини щодо видобутку нафти та використання нафтопродуктів.

Розглянуто наявні методи ліквідації технологічних та аварійних розливів нафтопродуктів. Показано, що на завершальній стадії їх видалення необхідно використовувати сорбенти. З цією метою оцінено характеристики сорбції, вартість, екологічність, доступність природних, штучних, органічних та неорганічних сорбентів. За результатами досліджень зроблено висновок про найбільшу привабливість терморозширеного графіту (RG). Сорбційні властивості RG були вивчені на прикладі поглинання важких видів нафти, нафтових продуктів та декану. Встановлені переваги RG як сорбенту.

VCorrespondence International Scientific and Practical Conference

«AN INTEGRATED APPROACH TO SCIENCE MODERNIZATION: METHODS, MODELS AND MULTIDISCIPLINARITY»

23 грудня 2022 року

ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія)



Доцент кафедри хімії, к.пед.н. Прибора Н.А. розглядала питання щодо перспективності та ефективності застосування віртуальних лабораторій згідно з STEAM-підходом в умовах дистанційного навчання у закладах загальної середньої освіти під час викладання навчальних дисциплін природничого циклу. Обговорювалося використання таких платформ як AR_Book та симулятор PhET. Показано, що вирішальним у їх застосуванні є постановка проблеми, або пізнавальної задачі, яка спонукає здобувачів освіти до пошуку шляхів і засобів її вирішення. Здобувачі освіти формулюють гіпотезу, розробляють і обговорюють способи її перевірки, здійснюють віртуальні експерименти, фіксують спостереження, аналізують результати, аргументують, доводять, роблять висновки тощо. У такий спосіб ефективно формується процес наукового пошуку і пізнання.