

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор НДІ рослинництва та ґрунтознавства

\_\_\_\_\_ д-р. с-г. н. Літвінов Д.В.

“ \_\_\_\_\_ ” 2021 р.

## ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка „*Чиста вода*”

у **2020-2021** навчальному році

Назва гуртка: «Чиста вода»

Звітний період: 2020-2021 навчальний рік

Наукова спрямованість гуртка: хімія в охороні навколишнього середовища

Заходи, проведені гуртком: участь у міжнародних та всеукраїнських науково-методичних конференціях, конкурсах «Брейн-ринг» та «Хімічний кросворд».

Кількість членів гуртка: 10

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка ( не членів гуртка): 1

### *Досягнуті результати роботи гуртка:*

Члени гуртка взяли участь в роботі 3 міжнародних науково-практичних конференцій.

Опубліковано 3 тези доповідей на конференціях:

1. Семененко Т.С., Кочкодан О.Д. Синергетичний ефект при адсорбції бінарних сумішей катіонної і нейонної поверхнево-активних речовин із водних розчинів графітованою сажею / Тези доповідей. XXII Міжнародна конференція "Сучасні проблеми хімії", 19-21 травня 2021 р. – с.166.
2. Kochkodan O.D., Deneka T.K. Surface chemistry and adsorption properties of nanoporous carbon obtained by pyrolysis of carbides / Матеріали Всеукраїнської конференції з міжнародною участю «Хімія, фізика і технологія поверхні», 26-27 травня 2021 р.- Київ, 2021. – с.100.
3. Кочкодан О.Д., Панченко В.А. Эффективность использования нанопористого углерода в водоподготовке / Актуальные научно-технические и экологические проблемы сохранения среды обитания : тезисы IV Междунар. науч.-практ. конф., Брест, 7–8 октября 2021 г. / Брест. гос.техн. ун-т ; редкол.: А.А. Волчек [и др.] ; науч. ред. А. А. Волчек, О. П. Мешик. – Брест : БрГТУ, 2021.- с. 72.

Опубліковано статті у співавторстві зі студентами (*Scopus*):

1. O. Kochkodan, V. Maksin, T. Semenenko. Adsorption of Sodium Hexadecyl Sulfate and Triton X from Binary Aqueous Solutions at Thermally Graphitized Carbon Black // Periodica Polytechnica Chemical Engineering, 2021. 65(1), P. 72-79.

2. O. Kochkodan, V. Maksin, N. Antraptseva, T. Semenenko. Molecular Interactions in Binary Surfactant Solutions: Effect of pH // Periodica Polytechnica Chemical Engineering, 2020, 64(4), P. 437–445.

### Участь членів гуртка в конкурсі "Хімічний кросворд"

На конкурс було представлено 5 кросвордів. За рішенням студентського журі призерами конкурсу стали: 2 місце – студентка 1-го курсу Степова Аліна (ХТ-3 група), 3 місце - студентка 1-го курсу Литвинчук Оксана (ХТ-2 група).

Звіт розглянуто та затверджено на засіданні кафедри загальної хімії 16 листопада 2021 р., протокол № 3.

Діє web-сторінка гуртка: <http://nubip.edu.ua/node/23132>

Керівник гуртка  
доцент кафедри загальної,  
органічної та фізичної хімії:

/Кочкодан О.Д./