

**МАТЕРІАЛИ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ
II ТУРУ
ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ
СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
„НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ (ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЯ)”**

23-24 березня 2021 р.



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**МАТЕРІАЛИ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ
II ТУРУ
ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ
СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
„НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ (ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЯ)”**

23-24 березня 2021 р.

ББК 26.2

М 34

УДК 551.5:556:631.92:631.95

Матеріали науково-практичної конференції за результатами II туру Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт з спеціальності «Науки про Землю (гідрометеорологія)» – Одеса: ОДЕКУ, 2021. – 72 с.

В збірнику представлені матеріали науково-практичної конференції з підведення підсумків II туру Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт, які представляють найкращі студентські роботи в області гідрометеорології в 2020-2021 рр.

Редактор: д.геогр.н., проф. Тучковенко Ю.С.

© Одеський державний
екологічний університет, 2021

ЗМІСТ

<i>ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ</i>	4
Склад конкурсної та апеляційної комісії.....	5
<i>Деденчук Т.П., Костенюк Л.В.</i> Гідрологічний режим, руслові процеси та характеристика руслових наносів річки кам'янка (басейн Верхнього Пруту)	8
<i>Карєвіна К.В., Олійник Р.В.</i> Індиксація метеорологічної посухи на прикладі м. Києва.....	11
<i>Мірошник Ю.В., Павленко В.В.</i> Екологічна оцінка зміни рівня патогенності погоди міста Хмельницький у 2019 році	15
<i>Омеляненко Ю.С., Назмудінова О.М.</i> Сучасні зміни поля температури та опадів на Чернігівщині.....	17
<i>Протасова О.С., Максименко Н. В.</i> Зміни патогенності погоди узбережжя Азовського моря протягом року.....	21
<i>Родінова І.О., Волошина О.В.</i> Аналіз синоптичних умов формування туманів на території АМСЦ Херсон.....	25
<i>Соніч І.І., Федонюк В.В.</i> Дослідження параметрів екологічного стану атмосферного повітря міста Луцька.....	29
<i>Турко С.В., Федонюк В.В.</i> Оцінка гідроекологічного стану озера Світязь в контексті глобальних змін клімату.....	32
<i>Шидловська Л.І., Катеруша Г.П.</i> Максимальна температура повітря у Закарпатті в умовах змін клімату (фактичних і очікуваних).....	36
<i>Загальна інформація про Одеський державний екологічний університет</i>	40
<i>ОСНОВНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ОДЕКУ</i>	41
<i>ПРІОРИТЕТНІ НАУКОВІ НАПРЯМИ ОДЕКУ</i>	42

СКЛАД КОНКУРСНОЇ КОМІСІЇ

Голова конкурсної комісії:

Тучковенко Ю.С. – д.геогр.н., проф., проректор з наукової роботи ОДЕКУ

Заступник голови:

Овчарук В.А. – директор Гідрометеорологічного інституту, к.геогр.н., доц.

Секретар:

Хоменко І.А. – відповідальний за НДРС Гідрометеорологічного інституту, к.геогр.н., доц.

Члени конкурсної комісії:

- Андреєвська Г.М. – доцент кафедри гідротехнічних споруд та водних досліджень Одеського національного морського університету, к.геогр.н., доц.
- Антоненко В.С. – завідувач кафедрою міжнародного туризму Київського університету культури, д.геогр.н., проф.
- Берлінський М.А. – зав. кафедрою океанології та морського природокористування ОДЕКУ, д.геогр.н., проф.
- Белодонова Л.В. – синоптик першої категорії, відділ метеорологічних прогнозів ГМЦ ЧАМ
- Боровська Г.О. – декан факультету магістерської підготовки ОДЕКУ, к.геогр.н., доц.
- Гільов В.В. – доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Придніпровської державної академії будівництва та архітектури
- Грушевський О.М. – начальник кафедри військової підготовки ОДЕКУ, к.геогр.н., доц.
- Кічук І.Д. – заступник голови Товариства меліораторів Одеської області
- Коморін В.М. – директор УкрНЦЕМ, к.геогр.н.
- Ляшенко Г.В. – головний науковий співробітник Національного наукового центру «Інститут виноградарства та виноробства ім. В.Є. Таїрова», д.геогр.н., проф.
- Матигін О.С. – заступник директора Гідрометеорологічного центру Чорного та Азовського морів, к.геогр.н., доц.
- Медведева Ю.С. – доцент кафедри морських технологій Національного університету «Одеська морська академія», к.геогр.н., доц.
- Польовий А.М. – зав. кафедрою агрометеорології та агроекології ОДЕКУ, д.геогр.н., проф.
- Прокоф'єв О.М. – зав. кафедрою метеорології та кліматології ОДЕКУ, к.геогр.н., доц.
- Тимофеев В.Є. – старший науковий співробітник УкрГМІ, д.геогр.н., ст. наук. співробітник
- Хохлов В.М. – проректор з навчально-методичної роботи ОДЕКУ, д.геогр.н., проф.
- Шакірзанова Ж.Р. – зав. кафедрою гідрології суші ОДЕКУ, д.геогр.н., проф.
- Шевченко О.Г. – доцент кафедри метеорології та кліматології географічного факультету КНУ ім. Тараса Шевченка, к.геогр.н.
- Ситов В.М. – директор Гідрометеорологічного центру Чорного та Азовського морів, к.геогр.н., доц.
-

СКЛАД АПЕЛЯЦІЙНОЇ КОМІСІЇ

- Адаменко Т.І. – начальник відділу агрометеорології Українського гідрометеорологічного центру, к.геогр.н.
- Буднік С.В. – головний науковий співробітник лабораторії екології водних об'єктів Інституту водних проблем і меліорації НААН України, д.геогр.н., ст. наук. співроб.
- Круківська А.В. – асистент кафедри метеорології та кліматології Київського національного університету імені Тараса Шевченка, к.геогр.н.
- Гопцій М.В. – ст. викладач кафедри гідрології суші ОДЕКУ, к. геогр. н.
- Сербов М.Г. – перший проректор Одеського державного екологічного університету, к. геогр. н., доц.
- Світличний О.О. – професор кафедри фізичної географії і природокористування Одеського національного університету імені І.І. Мечникова
-

Деденчук Т. П., студент

Науковий керівник: **Костенюк Л.В.**, кандидат географічних наук
Чернівецький національний університет імені Юрія Федковича

ГІДРОЛОГІЧНИЙ РЕЖИМ, РУСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА РУСЛОВИХ НАНОСІВ РІЧКИ КАМ'ЯНКА (БАСЕЙН ВЕРХНЬОГО ПРУТУ)

Завдання роботи:

1. Ознайомитись з умовами формування середнього річного стоку річки Кам'янка та дати їх опис.
2. Розглянути основні чинники формування стоку води у річках та провести їх аналіз.
3. Розглянути та описати гідрологічний режим р. Кам'янка.
4. Представити результати власних експедиційних досліджень у 2020 році.

Об'єктом нашого дослідження є р. Кам'янка одна з невеликих гірських приток р. Прут у межах Яремчанської міської ради, Івано-Франківської області.

Басейн р. Кам'янка має видовжену форму, напрям басейну та основної течії річки на схід (рис.2). Витоки головного русла розміщені біля підніжжя г. Синячка (Довбушанський підрайон, Скибових Горган [7]).

1 листопада 2020 року мною була виконана експедиційна поїздка на річку Кам'янку в межах села Дора, метою якої було дослідження її гирла, берегів, глибин, ширини та наносів. Вдалося зібрати експедиційні дані по кільком критеріям, що дозволяє отримати порівняльні дані та комплексну картину змін русла річки Кам'янки на досліджуваній ділянці.

Мені вдалося провести спостереження та візуальну оцінку русла річки Кам'янка на 4 точках в межах села Дора:

- Гирло річки, вузол злиття з р. Прут;
- Автомобільний міст через вул. Свободи;
- Водомірний пост на р. Кам'янка поруч із залізничним мостом;
- Вул. Кам'янська в селі Дора.

Характеристика гранулометричного складу наносів р. Кам'янка.

На основі візуального огляду вказаних вище точок було вибрано дві ділянки для аналізу гранулометричного складу наносів фотометричним методом [9].

На основі візуального огляду вказаних вище точок було вибрано дві ділянки (а саме першу та другу точку) для аналізу гранулометричного складу наносів фотометричним методом. На рисунку 1 ви можете бачити графік гранулометричного складу першої точки – гирла річки Кам'янка.



Рисунок 1 – Крива гранулометричного складу в т.№1

Валуни та крупна галька спостерігаються найчастіше, це пояснюється розташуванням річки. А наявність піску та гравію в досить великому відсотковому значенні, що є дивним для даного регіону Карпат, пояснюється тим, що вибрана ділянка для аналізу розташована поблизу гирла річки.

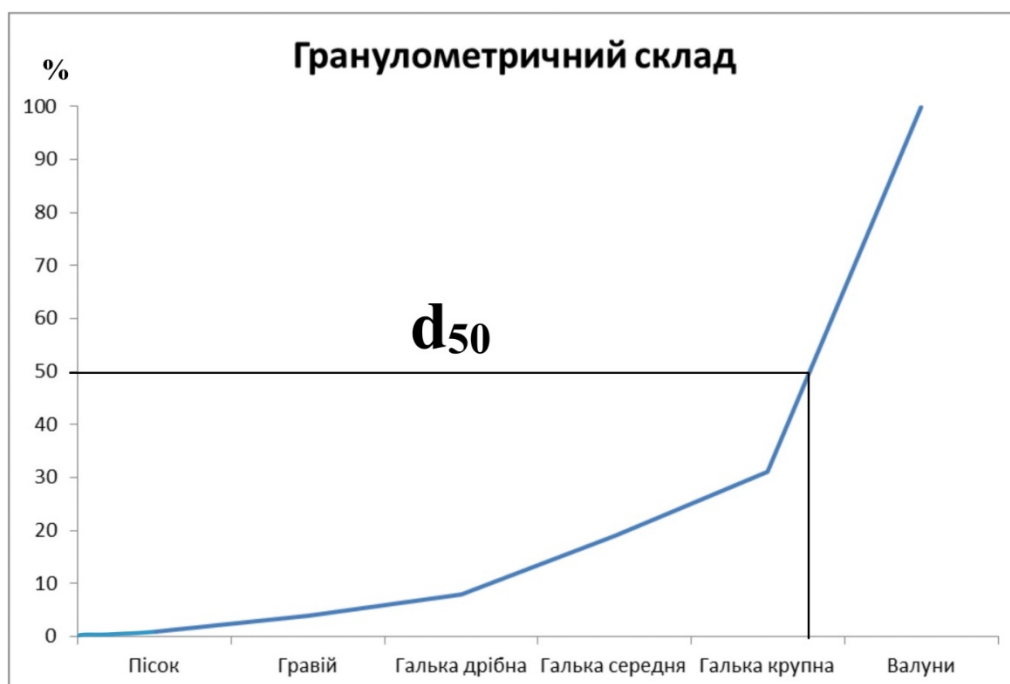


Рисунок 2 – Крива гранулометричного складу в т.№2

Найбільший відсотковий вміст валунів, оскільки русло річки на вибраній ділянці дослідження розташоване в гірській породі, про що свідчать скелясті та обривчасті береги. Середня і крупна галька мають приблизно однакове значення, а дрібної гальки, гравію та піску майже немає, що знову ж таки пов'язане з розташуванням річки.

ВИСНОВКИ

Отже, в результаті поставлених завдань, можна зробити такі підсумки:

- Річка Кам'янка є досить цікавим об'єктом для вивчення, оскільки є найменшою рікою в басейні Верхнього Пруту на якій проводяться регулярні спостереження, а отже вона є реальним індикатором для дослідження змін на малих річках цієї частини Карпат;
- Другим не менш важливим, є експедиційна складова дослідження даної ріки, в результаті якого ми можемо сформулювати гідрографічний опис по окремих її ділянках та зробити деякі проміри (глибини, ширину русла, описати характер ложа, берегів і навіть якісний стан);
- На жаль, не на всіх точках що мною описані можна було якісно сфотографувати наноси, одну точку навіть в процесі аналізу довелось забракувати, проте навіть у порівнянні кривих по 2 точках ми помітили зменшення крупності алювію за течією. В гирлі досить велика кількість наносів але вони менші за розмірами, ніж біля моста, де більше валунів.
- Окрім того, я змогла оцінити і якісний стан русла ріки, який очікувано не є втішним. Проблема засмічення русла побутовими відходами є зараз чи не найголовнішою для всіх річок незалежно від їх розміру.

І на завершення, хочу поділитись власними спостереженнями, які ми підсумували разом із керівником: на даний час в басейні р.Кам'янка зникла певна кількість малих приток. Вони були позначені на карті, але в ході обстеження місця їх впадіння в основне русло не виявлені. Вони або трансформувались в яри, або під впливом людини повністю зникли.