

**МАТЕРИАЛИ**  
**ЗА III МЕЖДУНАРОДНА**  
**НАУЧНА ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ**  
**БЕЗ ГРАНИЦА - 2007»**

16-27 декември 2007 година

**Том 15**  
**Селско стопанство**  
**Ветеринарна наука**  
**Екология**  
**География и геология**

София  
«Бял ГРАД-БГ» ООД  
2007

То публикува «Бял ГРАД-БГ» ООД, Република България, гр.София,  
район «Триадица», бул. «Витоша» №4, ет.5

**Материали за 3-а международна научна практическа конференция, «Наука и образование без граница», - 2007. Том 15. Селско стопанство. Ветеринарна наука. Екология. География и геология. София. «Бял ГРАД-БГ» ООД - 80 стр.**

**Редактор:** Милко Тодоров Петков

**Мениджър:** Надя Атанасова Александрова

**Технически работник:** Татяна Стефанова Тодорова

Материали за 3-а международна научна практическа конференция, «Наука и образование без граница», 16-27 декември, 2007 на селско стопанство, ветеринарна наука, екология, география и геология.

За ученици, работници на проучвания.

**Цена 10 BGLV**

© Колектив на автори, 2007

© «Бял ГРАД-БГ» ООД, 2007

## **ГЕОГРАФИЯ И ГЕОЛОГИЯ**

### **ГИДРОЛОГИЯ И РЕСУРСИ НА ВОДИ**

**Костенюк Л.В.**

*Асистент кафедри гідроекології, водопостачання та водовідведення,  
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича*

#### **ГЕОМОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ДОЛИНИ РІЧКИ ЧЕРЕМОШ**

Річка Черемош, найбільша в Прикарпатті притока річки Прут і майже однакова з нею по водності, бере свій початок на Чорногорі – найвищому гірському масиві Українських Карпат. Основу її гідрологічної сітки становлять Чорний та Білий Черемоші, разом із своїми притоками, які після злиття і утворюють головну річку. Їх басейни розташовані на території Карпат і обидві річки мають типовий гірський характер. Після злиття в с.Устеріки Черемош ще на протязі 25 км зберігає гірський тип характеру і поблизу м.Вижниця, при виході потоку з гір перетворюється на передгірську річку, різко змінюючи свої геоморфологічні особливості. Похил його долини від витoku до с.Зелене 0,017-0,008; від с.Зелене до м.Вижниця – 0,007-0,004, а від м. Вижниця до гирла – 0,004-0,003. Для поздовжнього профілю річки характерними є великі зміни похилів на окремих невеликих ділянках у верхів'ї, де річка прорізає хребти східних Карпат, утворюючи пороги. У таких місцях падіння може сягати 20-30м на ділянці протяжністю 100м.

Проаналізувавши історію формування долини Черемошу, можна сказати, що він, як притока Прута існує недавно, приблизно з часу формування його третьої тераси. В горах долина вузька, глибока, часто без заплави, з крутими високими схилами, висоти яких коливаються від 300-350 м у верхів'ях до 200-250 м при виході річки з гір. Тераси зустрічаються фрагментарно, головним чином в міжгірських пониженнях. Русло Черемошу в горах не широке, заплава вузька або зовсім відсутня. [2]

Від витoku до с.Зелене річка протікає у вузькій долині каньйоновидного типу з крутими, місцями підвісними схилами. Переважаюча ширина долини – 50-100м, при ширині русла – 10-25м та глибині в межень – 0,3-0,4м.

Від с.Зелене до м.Вижниця долина розширюється досить мало і продовжує залишатися порівняно вузькою з крутими схилами. На цій ділянці річка сильно меандрує, утворюючи так звані орографічні звивини, які суттєво відрізняються за своїми характеристиками від типових рівнинних меандр. Переважаюча ширина долини на цій ділянці – 80-150м, хоча місцями її величина сягає 1км (біля

с.Ростоки. та ін.). Причиною таких розширень долини на певних ділянках є їх геоморфологічна структура, яка дозволила потоку річки створити в їх межах такі мезоформи, як багатурукавні русла, свідчення про які залишилися і зараз. Причиною відмирання ділянок з багатурукавним руслом є антропогенний фактор, штучне спрямлення русла для кращих умов лісосплаву та перекриття старих і проток, що і змінили тип русла річки на цих ділянках.

Нижче Вижниці характер річкової долини різко змінюється, її ширина сягає 3-4 км, а в гирловій частині, де вона об'єднується з долиною Прута - 7 км. На цій ділянці русло нестійке, меандруюче, багатурукавне, з великою кількістю островів різної форми, значних за розмірами та заліснених, а також боковиків. Загальна ширина русла з островами і протоками сягає 700 м.

Біля м. Вижниця, при виході річки із гір, за деякими даними спостерігаються ознаки накладання двох долин. Одна з них, долина сучасного Черемошу, який тече в Прут і має напрям на північний схід, друга – „мертва” долина, що простяглася вздовж півніжжя Карпат і має напрям на південний схід переходячи в долину р.Серет. На основі досліджень проведених в 50-х роках [2] було висунуто ідею про існування в давньому минулому біля півніжжя Карпат єдиної «Прикарпатської ріки», що приймала води теперішніх гірських рік Рибниці, Черемошу та Сірету. В результаті так званого поступового перехоплення, Прут приєднав до свого басейну спочатку Рибницю а потім і Черемош.

Основним підтвердженням цієї ідеї є залишки „мертвих” долин з обох боків від сучасної долини Черемошу, справа – у вигляді високого, крутого схилу, а зліва – високого розчленованого ступеня. Відносні висоти цих терас над урізом води сучасного Черемошу 130-135 м. [2]

Поздовжні профілі річкових терас і русла Черемошу мають не плавний характер, а досить деформовані. Всі ці вигини і прогини профілів приурочені до певних зон. Причини деформованості цих ділянок були виявлені під час аналізу геологічних та гідрологічних особливостей території басейна Черемошу. На передгірній ділянці, до впадіння в р.Прут, Черемош не приймає значних по водності і твердому стоку допливів, які могли б утворити дані нерівності профілю, а корінні породи за своїми літологічним складом однорідні і представлені піщано-глинистими відкладами неогену. Отже ні особливості гідрології ні особливості літології досліджуваної ділянки не є причинами деформацій, і тому залишається лишень один можливий фактор впливу - тектоніка. Район Прикарпаття – зона стику Карпатського орогену та Російської платформи. Отже, це досить рухлива територія, що характеризується значною різноманітністю свого складу. Це підтверджує наявність складок, куполів та лінійних піднять. Не останню роль відіграє і молодість Карпатських гір [2]. Отже деформації поздовжніх профілів можна пояснити тектонічними рухами в даному регіоні.

Література:

1. Борсук О.А. Влияние малых притоков на терасообразование и накопление аллювия в крупных речных долинах. – М.: АН СССР Московский филиал Географического общества СССР, 1984. – с 83-90.
2. Кожуріна М.С. Деякі питання геоморфології долини ріки Черемош // Наукові записки ЧДУ. Серія географічна, вип.1, Том XIII. – 1955. – С.60-69;
3. Ободовський О.Г. Гідролого-екологічна оцінка руслових процесів (на прикладі річок України). – К.: Ніка Центр, 2001. – 274 с.

## СЪДЪРЖАНИЕ

### СЕЛСКО СТОПАНСТВО

#### ТЕХНОЛОГИИ НА СЪХРАНЕНИЕ И ПРЕРАБОТВАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИ ПРОДУКТ

<b>Дидух Н.А.</b> Биотехнология функциональных ферментированных молочных продуктов с иммуномодулирующими свойствами .....	3
<b>Иванова Л.А., Шофул И.И.</b> Технология тепловой обработки овощей без воды и жиров .....	5
<b>Сарлыбаева Л.М., Арынгазин К.Ш.</b> Первоочередные задачи автоматизации технологического проектирования элеватора .....	8
<b>Н.А.Шелегова, Е.М.Моргунова, Л.П.Яромич</b> Изучение антиоксидантных свойств ягод клюквы и калины .....	12
<b>Егоров Б.В., Давиденко Т.М.</b> Повышения кормовой ценности концентрированных кормов .....	14

### РАЗВЪЖДАЧ НА РАСТЕНИЕ, ИЗБОР И ПРОДУКЦИЯ НА СЕМЕ

<b>Тохетова Л.А.</b> Наследование, наследуемость и изменчивость количественных признаков гибридов ячменя первого поколения в условиях засоленных почв рисовых систем Казахстанского Приаралья .....	17
---	----

### ВЕТЕРИНАРНА НАУКА

#### ВЕТЕРИНАРНА ЛЕКАРСТВО

<b>Кокуценко И.В., Есипова Н.Б.</b> Зараженность прудовых рыб ресничными инфузориями.....	21
<b>Ковальова О.О.Тихонов О.І.</b> Проблема лікування ендометритів у корів.....	23

### ЕКОЛОГИЯ

#### СЪСТОЯНИЕ НА БИОЛОГИЧНА СФЕРА И НЕГОВОТО ВЛИЯНИЕ НА ЗДРАВЕН ЧОВЕК

<b>Зиганшина Л.К.</b> Опасности таящая в себе вода .....	25
--	----

## ЕКОЛОГИЧНИ И МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПРОБЛЕМИ В ГРАДСКИ И ПРОМИШЛЕНИ ОБЛАСТИ

<b>Жаппарова Ж.М.</b> Состояние атмосферного воздуха в районе расположения полигона захоронения ТБО.....	29
<b>А.Д.Байсалова, М.И.Сатаев, Ф.Е.Алтынбеков, А.А.Саипов</b> Очистка сточных вод нефтехимической промышленности .....	31
<b>Булдакова А.А.</b> Мониторинг атмосферы города Елабуга в зимний период времени.....	34

## ПРОМИШЛЕНА ЕКОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА НА РАБОТА

<b>Лісьєв В.М., Желновач Г.М.</b> Мониторинг галузевого стандарту вищої освіти України, освітньо-кваліфікаційної характеристики бакалавра напряму підготовки 070 «Екологія».....	38
<b>А.С.Джунусбеков, М.И.Сатаев, В.Г.Голубев, Л.М.Сатаева</b> Очистка вод с повышенным солесодержанием.....	40

## ПРОБЛЕМИ С ЕКОЛОГИЧНО ОБРАЗОВАНИЕ КЪМ МЛАДИТЕ ХОРА

<b>Крюковська О.А., Юдіна С.А., Толлок А.О.</b> Проблеми екологічного виховання молоді.....	45
<b>Усенко Е. В.</b> Использование компьютерных экологических программ в учебном процессе .....	47
<b>Галушка О.А., Козаченко Т.В.</b> Основные принципы экологического воспитания студентов-дизайнеров .....	49
<b>Ставропольцева С.А.</b> Театральная работа как средство воспитания экологической ответственности подростков.....	54

## ЕКОЛОГИЧНО НАБЛЮДАВАНЕ

<b>Федоненко Е.В., Шарамок Т.С., Железная Е.В.</b> Тяжелые металлы в воде и донных отложениях Запорожского водохранилища .....	58
<b>Кухарская А.В.</b> Загрязнение почв придорожных территорий харьковской области тяжелыми металлами .....	60
<b>Ещенко Ю.В., Григорова Н.В., Важненко О.В., Деревинська І.М., Чорна Т.Ю., Гороховський Є.Ю., Синьока С.Ю., Парасва К.М.</b> Вміст цинку в клітинах при дії екологічних несприятливих факторів.....	62

**ГЕОГРАФІЯ І ГЕОЛОГІЯ**

**ХИДРОЛОГІЯ І РЕСУРСИ НА ВОДИ**

**Костенюк Л.В.** Геоморфологічні особливості формування долини річки Черемош ..... 69

**КАРТОГРАФІЯ І ГЕОЛОЖКА ІНФОРМАТИКА**

**Дьяченко Д.А.** Внедрение и использование ГИС в кадастровом процессе ..... 72

**ЕКОЛОГІЧНО НАБЛЮДАВАНЕ**

**Нартов М.В.** Картографування здатності території до самоочищення ..... 75