

**Анотації на кваліфікаційні роботи студентів 2 курсу ОП Гідрологія та інтегроване управління водними ресурсами ОР Магістр кафедри гідрології та гідроекології**

**Зоя БОГАТА**

Освітня програма «Гідрологія та інтегроване управління водними ресурсами», ОР Магістр

Науковий керівник: к.геогр.н., доцент Ольга ЛУК'ЯНЕЦЬ

Рецензент: к.геогр. н., старш. наук. співр. УкрГМІ Євгенія ВАСИЛЕНКО

**ВОДНИЙ БАЛАНС ГІРСЬКОГО ВОДОЗБОРУ  
р. РІКА –с. МІЖГІР'Я ЗА МІСЯЧНІ, СЕЗОННІ ТА  
РІЧНІ ПРОМІЖКИ ЧАСУ**

Надано характеристику фізико-географічних умов водозбору р. Ріка - с. Міжгір'я, проаналізовано особливості формування складових водного балансу (опадів, річкового стоку та сумарного випаровування) для гірських басейнів. Представлено вихідні передумови і теоретичну основу дослідження. Сформовано банк метеорологічних та гідрометричних середньомісячних даних спостережень. Розраховано багаторічні показники складових водного балансу гірського водозбору Українських Карпат р. Ріка – с. Міжгір'я за місяці, сезони, холодний і теплий періоди, гідрологічний рік та проведено оцінювання точності його визначення. За проведеним дослідженням отримано за багаторічний період наступні середні річні значення складові водного балансу : опади – 1353 мм, річковий стік – 832 мм, сумарне випаровування – 435 мм. Оцінено нев'язка розрахунку водного балансу для водозбору р. Ріка – с. Міжгір'я, яка склала 6,5% від загальної річної кількості опадів, що є припустимим.

**Ключові слова:** рівняння водного балансу; складові водного балансу; гірській водозбір; висотна зональність; нев'язка розрахунку водного балансу.

**Тарас ГІНЧУК**

Освітня програма «Гідрологія та інтегроване управління водними ресурсами»,

ОР Магістр

Науковий керівник: д.геогр.н., проф., зав. кафедри Василь ГРЕБІНЬ  
Рецензент: к.геогр. н., с.н.с, завідувач відділом радіаційного моніторингу  
навколишнього середовища Українського гідрометеорологічного інституту  
ДСНС та НАН України Олег ВОЙЦЕХОВИЧ

## **ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ ВОДНОГО РЕЖИМУ ТЕРИТОРІЙ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ В ЯКОСТІ ПРИРОДООХОРОННОГО ЗАХОДУ**

Надано характеристику водозборів Чорнобильської зони відчуження. Розглянуто основні процеси на водозборах, що формують стік радіонуклідів. Проаналізовано роль основних гідротехнічних споруд у регулюванні стоку. Представлено концепцію управління водними об'єктами у Чорнобильській зоні відчуження, основну увагу приділено можливостям збільшення площ водно-болотних угідь як протипожежного заходу та з метою розвитку біорізноманіття. Відображено особисту участь здобувача в експериментальних та польових роботах. Показано широке застосування ГІС-технологій у проведених дослідженнях.

**Ключові слова:** Чорнобильська зона відчуження, водний режим, регулювання

**Володимир КУЗЬМОЧКО**

Освітня програма «Гідрологія та інтегроване управління водними ресурсами»,

Науковий керівник: д.геогр.н., професор Олександр ОБОДОВСЬКИЙ

Рецензент: д.філософії, заст. начальника відділу гідрологічних прогнозів, зав.

сектором прогнозування гідрологічного режиму Українського

гідрометеорологічного центру ДСНС України Вікторія КОРНІЄНКО

## **ОЦІНКА ВЕРТИКАЛЬНИХ РУСЛОВИХ ДЕФОРМАЦІЙ РІЧОК БАСЕЙНУ ТЕТЕРЕВА**

Охарактеризовано природні умови формування стоку води річок басейну Тетерева та надана характеристика водоспоживання в ньому. Детально представлені гідрографія та гідрологічний моніторинг даного водозбору. Оцінено режим рівнів та витрат води за даними діючих гідрологічних постів. Виконана загальна характеристика руслових процесів на досліджуваних річках. Для оцінювання вертикальних руслових деформацій проведений аналіз повздовжніх профілів річок басейну та побудовані криві витрат води. Представлена загальна оцінка вертикальних руслових деформацій річок басейну Тетерева.

**Ключові слова:** річки басейну Тетерева, режими рівнів та витрат води, повздовжні профілі річок, криві витрат води, вертикальні руслові деформації

**Вісам ТАРАФ**

Освітня програма «Гідрологія та інтегроване управління водними ресурсами»,  
ОР Магістр

Науковий керівник: к.геогр.н., асистент Станіслав МОСКАЛЕНКО

Рецензент: к.геогр. н., старш. наук. співроб. УкрГМІ Ольга КОШКІНА

## **СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ МАКСИМАЛЬНИХ ВИТРАТ ВОДИ ВЕСНЯНОГО ВОДОПІЛЛЯ ТА СТРОКІВ ЇХ НАСТАННЯ НА Р. ДЕСНА БІЛЯ М. ЧЕРНІГОВА**

Охарактеризовано фізико-географічні умови, особливості формування стоку води та основні фази водного режиму р. Десна. Сформовано банк за середніми добовими витратами води за період з 1884 по 2006 рр. (112 років). Побудовано гідрографи стоку води за кожний рік. Обраховано та утворено послідовності основних характеристик весняного водопілля, що досліджувалися: ряд максимальних витрат води весняного водопілля; ряд строків початку весняного водопілля, ряд настання максимумів, ряд строків закінчення весняного водопілля та ряд його тривалості. Проведено за кожною з зазначених характеристик ве-

сняного водопілля дослідження їх багаторічної мінливості, розрахунки середніх багаторічних дат та величини максимумів, побудовано гістограми розподілу зазначених характеристик. Проаналізовано результати проведених робіт.

**Ключові слова:** річка Десна, весняне водопілля, максимальний стік, строки початку, максимуму, закінчення, тривалість водопілля, статистичний аналіз, гістограми розподілу.

**Марина ТИХОНЕНКО**

Освітня програма «Гідрологія та інтегроване управління водними ресурсами»,

ОР Магістр

Науковий керівник: д.геогр.н., проф., Валентин ХІЛЬЧЕВСЬКИЙ

Рецензент: к.геогр. н., доц., доцент кафедри  
фізичної географії географічного факультету

Волинського національного університету імені Лесі Українки

Мирослава ЗАБОКРИЦЬКА

## **ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ М. КИЄВА ТА ЦІЛЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ «ЧИСТА ВОДА І НАЛЕЖНА САНІТАРІЯ»**

Надано характеристику водопостачання та водовідведення міста Києва в контексті цілі сталого розвитку № 6 «Чиста вода і належна санітарія». Охарактеризовано процеси водопідготовки та якість питної води на Деснянській та Дніпровській водопровідних станціях. Наведено основні процеси очищення стічних вод на Бортницькій станції аерації (БСА) та проблеми, які виникають при цьому. Виконані дослідження за деякими індикативними завданнями ЦСР 6 «Чиста вода і належні санітарні умови» для Києва показали відносну стабільність системи водопостачання і водовідведення міста, що було доведено навіть в умовах війни з російським агресором, яка триває з 24 лютого 2022 р.

**Ключові слова:** якість води, водопостачання, водовідведення, ціль сталого розвитку.