

Міністерство освіти і науки України  
Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя  
Природничо-географічний факультет



**МАТЕРІАЛИ**  
**I Всеукраїнської конференції молодих науковців**

**„СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ  
ПРИРОДНИЧИХ НАУК”**



Ніжин, 23–24 березня 2016 р.



“Наука-сервіс”  
Ніжин – 2016

М 78 Матеріали I Всеукраїнської конференції молодих науковців „Сучасні проблеми природничих наук”. – Ніжин: “Наука-сервіс”, 2016. – 44 с.

Збірка матеріалів I Всеукраїнської конференції молодих науковців „Сучасні проблеми природничих наук”, присвяченої здобуткам і результатам наукових досліджень у галузі природничих наук, включає тези наукових доповідей, в основу яких покладені результати дипломних, курсових і магістерських робіт студентів у галузі природничих наук. У текстах доповідей, опублікованих у цьому збірнику, збережено авторський стиль у поданні матеріалу.

Видання для студентів і спеціалістів у галузі біології, географії та методики викладання цих дисциплін.

#### **Науковий комітет:**

Барановський М.О. – д.г.н., професор.  
Смаль В.В. – д.г.н., професор.  
Лукашова Н.І. – д.пед.н., професор.  
Суховєєв В.В. – д.х.н., професор.  
Марисова І.В. – к.б.н., професор.

#### **Оргкомітет конференції та редакційна колегія:**

**Голова:** Сенченко Г.Г. – к.х.н., декан природничо-географічного факультету  
**Секретар:** Паладич Д.Л., магістр.

#### **Члени оргкомітету:**

Кузьменко Л.П. – к.б.н., доц. кафедри біології;  
Шовкун Т.М. – к.г.н., доцент кафедри географії;  
Миرون І.В. – ст. викл. кафедри географії;  
Філоненко Ю.М. – к.г.н., доц. кафедри географії;  
Гриценко В.В. – к.х.н., доц. кафедри хімії;  
Москаленко О.В. – к.х.н., доц. кафедри хімії;  
Швидко О.В. – викл. кафедри хімії;  
Шешурак П.М. – провідний фахівець;  
Дема Л.П. – асист. кафедри біології;  
Кедров Б.Ю. – асист. кафедри біології;  
Бульба Ю.М. – магістрант;  
Гринько Ю.А. – магістрант;  
Стрілко Н.С. – магістрант;  
Микула М.С. – магістрант;  
Хороших Т.О. – студ. III курсу;  
Башинська О.В. – студ. IV курсу.

© Природничо-географічний факультет  
Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя  
© “Наука-сервіс”. 2016

## Зміст

### Флора і рослинність

Исаченко Н.С. Экзоты в усадебных парках Барановичского района .....	3
Кушнір А.А., Куліш К.А., Лобань Л.О. Червонокнижні види флори лісових природно-заповідних територій проєктованого регіонального ландшафтного парку «Ніжинський» (Ніжинський р-н, Чернігівська обл.) ...	3

### Експериментальна ботаніка

Кузьменко І.С. Дослідження впливу передпосівної обробки насіння металокомплексами на основі параамінобензойної кислоти на асиміляційні процеси озимого жита у фазу колосіння .....	5
Олексюк К.О. Вплив гербіциду антибур'ян на ріст і показники врожайності кукурудзи цукрової .....	6
Серрано І.К. Ефективність впливу металокомплексів на основі параамінобензойної кислоти на окремі фізіологічні показники озимого жита у фазу колосіння .....	6
Шульга Ю.С. Вплив препаратів гумат натрію та гумат у поєднанні з мікроелементами на окремі показники росту салату овочевого .....	7

### Зоологія

Власюк М.П. Нотатки до вивчення орнітофауни біостаціонару «Лісове озеро» (Чернігівська область, Україна) ...	9
Гринько Ю.А., Кедров Б.Ю., Логовець Б.В. Особливості будови скелету та глоткових зубів звичайної золоті риби <i>Carassius auratus</i> (L., 1758) (Cypriniformes: Cyprinidae) .....	9
Довбня І.В. Изучение флуктуирующей асимметрии у прыткой ящерицы <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758 (Lacertilia: Lacertidae) окрестностей г. Луганска .....	10
Коваль Е.С. Солнечный окунь <i>Lepomis gibbosus</i> (Centrarchidae, Perciformes) — новый вид рыб для ихтиофауны среднего течения реки Северский Донец .....	11
Назаров Н.В., Шешурак П.Н. К изучению карабиформных жуков (Coleoptera: Carabiformia) Полесского природного заповедника (Житомирская область, Украина) .....	11
Убозько М.О., Кедров Б.Ю., Шешурак П.М. Знахідки <i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl, 1817) (Chiroptera: Vespertilionidae) у м. Ніжин Чернігівської області (Україна) .....	14

### Екологічні проблеми природокористування та охорона навколишнього середовища

Вабищевич Н.А. К вопросу о влиянии антропогенной деятельности на качество воды родников .....	16
Засимович А.А., Зуев В.Н. Зарегулированность стока рек как экологическая проблема (на примере рек Барановичского района) .....	16
Скакалов А.В. Восстановление дуба в условиях юго-восточной части Беларуси .....	17

### Суспільно-географічні дослідження

Антоненко М.А. Комплексна типізація сільських територій Чернігівської області .....	19
Вергулес М.В. Міграційна активність населення Північно-Східного суспільно-географічного району України .....	19
Віра А.М. Особливості демографічної ситуації Харківської регіональної системи розселення .....	20
Дорошенко Ю.А. Динаміка чисельності населення Сумської області та її особливості .....	21
Іванова А.В. Особливості захворюваності населення Житомирської області .....	22
Крижановська М.О. Система медичного обслуговування населення Чернігівської області .....	22
Міскун А.О. Населення Бахмацького району та його основні характеристики .....	23
Ялова А.В. Вплив антропогенних факторів на здоров'я населення міста Ніжин .....	24

### Фізико-географічні дослідження

Мелешко І.В. Історія розвитку природокористування на Чернігівщині .....	25
Федірко Т.С. Радіаційне забруднення ґрунтів Чернігівської області, заходи щодо покращення їх екологічного стану .....	26

### Туристично-краєзнавчі дослідження

Башинська О.В. Туризмознавча оцінка найбільш атрактивних об'єктів християнського паломництва в Україні .....	28
Васильковська М.О., Зелінська О.А. Культурні споруди Херсонської області як бази для розвитку релігійного туризму .....	29
Новолоцька А.О., Синько О.В. Дослідження допустимого туристичного навантаження на рекреаційні ділянки НПП «Джарилгацький» .....	30
Покатович Ю.В. Походження назв гідронімів Полтавської області .....	31
Шупило К.А., Федорова К.В. Правобережжя нижнього Дніпра як база розвитку геотуризму .....	32
Юрченко А.Ю. Особливості розвитку туризму як перспективної складової стимулювання соціально-економічного розвитку регіону .....	34

### Методика викладання природничих наук

Булавенко С.Д. Проектна робота учнів на уроках географії .....	36
Дейкун І.О. Питання проблемного навчання в методиці географії .....	37
Довідки про учасників конференції .....	39
Авторський показник .....	42

**ЗАРЕГУЛИРОВАННОСТЬ СТОКА РЕК КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА  
(НА ПРИМЕРЕ РЕК БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА)**

Засимович А.А., Зуев В.Н.

УО «Барановичский государственный университет»,  
г. Барановичи, Брестская обл., Республика Беларусь, E-mail: anuta090594@mail.ru  
Научный руководитель: старший преподаватель Зуев В.Н.

Малые реки составляют значительную часть водного фонда нашей страны, состояние которого в последние годы значительно ухудшилось. Хозяйственное освоение водосборных территорий, на которых формируется сток больших и малых рек, ведёт к необратимым изменениям окружающей среды. Именно малые реки, в силу своей повышенной природной уязвимости, реагируют в первую очередь на хозяйственную деятельность человека — вырубку лесов, распашку, осушение и орошение земель, размещение отходов. Протекая по территориям жилой и производственной застройки городов, поселков и других населённых пунктов, они подвергаются наиболее интенсивному антропогенному загрязнению, вследствие чего резко ухудшается качество воды (Рохмистров, 2004).

К природным особенностям малых рек относятся сравнительно небольшие объёмы стока, невысокие пределы процессов самоочищения и существенная зависимость их режима от состояния водосборной территории (Мордвинцев, Омелаев, 2012).

Нами рассмотрена проблема зарегулированности русел малых рек Барановичского района, который относится к бассейну реки Неман, речной системы Балтийского моря.

По данным ЦНИИКИВР, суммарная длина 26 рек района составляет 427 км, расчётная густота речной сети — 0,47 км/км<sup>2</sup>, расчётная величина местного речного стока — 11,2 м<sup>3</sup>/с или 353 млн. м<sup>3</sup>.

Регулирование речного стока считается важным для организации водопользования. Пруды на реках создаются в целях водонакопления и последующего использования как источник воды для сельскохозяйственных предприятий. Они используются также для рыбозаведения, рекреации.

На реке Лохозва и её притоках создано несколько прудов и водохранилище.

Водохранилище Гать (на реке Лохозва) создано в 1934 году для энергетических целей. Берега сильно изрезанные, под лесом. Дно выстлано торфом, илом. Площадь 126 га. Максимальная глубина 4,7 м. Длина 3,1 км. Объём воды 3,15 км<sup>3</sup>. Используется для отдыха (турбаза, летние детские лагеря отдыха, дом рыбака) и рыбной ловли. Основной проблемой водохранилища является наличие на его берегах постоянных источников загрязнения в виде локальных очистных сооружений рекреационных объектов. В последнее десятилетие неоднократно отмечалось летнее цветение водорослей. Плотина водохранилища не является проходной для речной рыбы, что усиливает проблему зарегулированности реки.

Пруды сооружены в верхнем течении Лохозвы (пруд Хатки), на таких притоках Лохозвы как Кочерыжка (пруд Павлиново, пл. 5,4 га), Деревянка (пруд Березовка, 15 га), Басины, безымянном ручье («Олимпийское озеро»). Учитывая обитание в бассейне реки рыбы-краснокнижника форели ручьевого, плотины или водорегулирующие устройства этих прудов создают препятствия для обитания этого вида.

На реке Сервечь создано вдхр. Кутовщина (пл. 1 км<sup>2</sup>). Изначально, в 1930-х гг. создавалось в целях гидроэнергетики, в настоящее время используется как источник воды для птицефабрики, а также в рекреационных и рыболовных целях. Проблемой водохранилища является осадконакопление.

На реке Мышанка создано вдхр. Барановичское (пл. 0,8 км<sup>2</sup>). В 2015 г. была проведена реконструкция дамбы водохранилища, но очистки от ила не проводилось. Водохранилище является основным рекреационным водоёмом для жителей города Барановичи. Кроме того, существуют пруды в верхнем течении Мышанки и на её притоках — в Козлякевичах (12 га), Новинках, Постаринье (11,5 га), Белолесе (9 га), Железнице, Первомайском, Заболотье, Гуте, Миловидах.

Важными водохозяйственными объектами являются пруда, созданные на притоках рек Исса — в Полонке (четыре пруда площадью от 2 до 54 га), Лотвичих (15 га), Люшнево (два пруда общ. пл. 37 га), Змейка — в Полонечке, Щербовичах, Савичах (9 га), Вольно (12 га), Стайках (два пруда общ. пл. 27 га), Чернихово (2,5 га).

В верхнем течении реки Щара созданы пруды в деревнях Арабовщина (3 га) и Крошин. В силу размещения в окружении селитебной территории, экологическое состояние данного объекта вызывает тревогу.

В подпёртых участках русел формируется совершенно нехарактерный для реки гидрологический режим. Как правило, мелкие пруды хорошо прогреваются летом и являются идеальным местом обитания сине-зеленых водорослей. За короткое время дно подпёртых участков перенасыщается продуктами органического распада, в которых интенсифицируются микробиологические процессы, приводящие к образованию углекислоты, метана и сероводорода, что приводит в конечном итоге к заморам. Водосбор малых рек интенсивно используется в сельском хозяйстве, что обеспечивает постоянный поверхностный сток, насыщенный остатками удобрений. Это усугубляет гидрохимические показатели рек.

Приведенные факты достаточно полно свидетельствуют о том, что качественное состояние водных масс малых рек Барановичского района внушает серьезное беспокойство.

Для рек, питающихся с водосборов, необходима экологическая проточность с гидрографом расходов воды и в объёме, достаточном для того, чтобы обеспечить рекам существование без ухудшения экологической обстановки. Сохранение в реке природоохранных (экологических, ненарушаемых, базовых и т. п.) расходов воды накладывает определенные ограничения на регулирование стока в гидрографической сети водосбора. Поэтому вопрос о судьбе прудов должен решаться на основе бассейнового подхода, требующего обоснования проведения мелиоративных мероприятий с учётом оценки их влияния на хозяйственно-экономическое и экологическое состояние водосборного бассейна в целом. Такой подход определяет достижение предельной степени регулирования стока прудами и водохранилищами в бассейне из условия обеспечения экологически приемлемого состояния основного водотока (необходимость санитарной, экологической, рыбохозяйственной и других видов проточности по гидрографической сети водосборного бассейна).