

ISSN 2524-0986

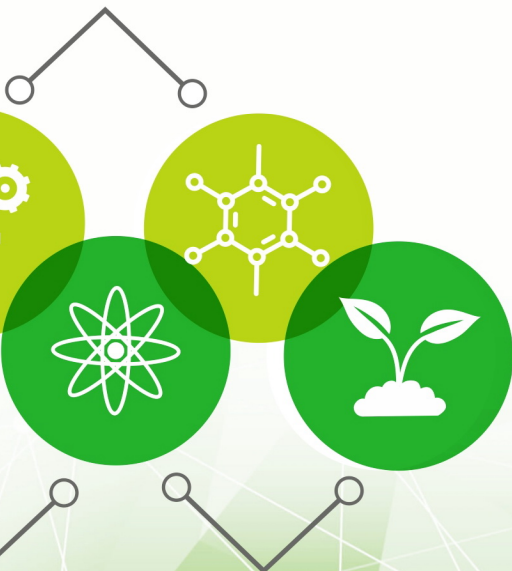
 **iScience**™

АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ЖУРНАЛ

Выпуск 2(46)
Часть 2

Переяслав-Хмельницкий
2019





АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ВЫПУСК 2(46)
Часть 2

Февраль 2019 г.

ЖУРНАЛ

Выходит – 12 раз в год (ежемесячно)
Издается с июня 2015 года

Включен в наукометрические базы:

РИНЦ http://elibrary.ru/title_about.asp?id=58411

Google Scholar

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=JP57y1kAAAAJ&hl=uk>

Бібліометрика української науки

http://nbuviap.gov.ua/bpnu/index.php?page_sites=journals

Index Copernicus

<http://journals.indexcopernicus.com/++++,p24785301,3.html>

Переяслав-Хмельницький

УДК 001.891(100) «20»

ББК 72.4

A43

Главный редактор:

Кокур В.П., доктор исторических наук, профессор, академик Национальной академии педагогических наук Украины

Редколлегия:

Базалук О.А.	д-р филос. наук, профессор (Украина)
Доброскок И.И.	д-р пед. наук, профессор (Украина)
Кабакбаев С.Ж.	д-р физ.-мат. наук, профессор (Казахстан)
Мусабекова Г.Т.	д-р пед. наук, профессор (Казахстан)
Смырнов И.Г.	д-р геогр. наук, профессор (Украина)
Исак О.В.	д-р социол. наук (Молдова)
Лю Бинцянь	д-р искусствоведения (КНР)
Тамулет В.Н.	д-р ист. наук (Молдова)
Брынза С.М.	д-р юрид. наук, профессор (Молдова)
Мартынюк Т.В.	д-р искусствоведения (Украина)
Тихон А.С.	д-р мед. наук, доцент (Молдова)
Горащенко А.О.	д-р пед. наук, доцент (Молдова)
Алиева-Кенгерли Г.Т.	д-р филол. наук, профессор (Азербайджан)
Айдосов А.А.	д-р техн. наук, профессор (Казахстан)
Лозова Т.М.	д-р техн. наук, профессор (Украина)
Сидоренко О.В.	д-р техн. наук, профессор (Украина)
Егизарян А.К.	д-р пед. наук, профессор (Армения)
Алиев З.Г.	д-р аграрных наук, профессор, академик (Азербайджан)
Партоев К.	д-р с.-х. наук, профессор (Таджикистан)
Цибулько Л.Г.	д-р пед. наук, доцент, профессор (Украина)
Баймухамедов М.Ф.	д-р техн. наук, профессор (Казахстан)
Мусабаева М.Н.	д-р геогр. наук, профессор (Казахстан)
Хеладзе Н.Д.	канд. хим. наук (Грузия)
Таласпаева Ж.С.	канд. филол. наук, профессор (Казахстан)
Чернов Б.О.	канд. пед. наук, профессор (Украина)
Мартынюк А.К.	канд. искусствоведения (Украина)
Воловык Л.М.	канд. геогр. наук (Украина)
Ковальська К.В.	канд. ист. наук (Украина)
Амрахов В.Т.	канд. экон. наук, доцент (Азербайджан)
Мкртчян К.Г.	канд. техн. наук, доцент (Армения)
Стати В.А.	канд. юрид. наук, доцент (Молдова)
Бугаевский К.А.	канд. мед. наук, доцент (Украина)
Цибулько Г.Я.	канд. пед. наук, доцент (Украина)

Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал - Переяслав-Хмельницкий, 2019. - Вып. 2(46), ч. 2 – 119 с.

Языки издания: українська, русский, english, polski, беларуская, казакша, o'zbek, limba română, кыргыз тили, ჯჷჷრტუ

Сборник предназначен для научных работников и преподавателей высших учебных заведений. Может использоваться в учебном процессе, в том числе в процессе обучения аспирантов, подготовки магистров и бакалавров в целях углубленного рассмотрения соответствующих проблем. Все статьи сборника прошли рецензирование, сохраняют авторскую редакцию, всю ответственность за содержание несут авторы.

УДК 001.891(100) «20»

ББК 72.4

A43

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ: БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Батырова К.И., Кайнарбаева А.Д. (Алматы, Казахстан) УПРОЩЕННАЯ СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ.....	6
Батырова К.И., Башенова М.А., Шкилева Е.С. (Алматы, Казахстан) ИГРОВОЕ ОБУЧЕНИЕ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ.....	10
Пугач Ярославна Игоревна, Друзь Валерий Анатлиевич, Ефременко Андрей Николаевич, Соколова Татьяна Евгениевна, Нижевская Татьяна Викторовна, Мирошниченко Валерий Иванович (Харьков, Украина) УТОМЛЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА СПОРТСМЕНОВ (ТЕОРИЯ ОБРАТИМОСТИ).....	14
Абдулазизова Шоира Каримовна (Термез, Узбекистан), Гаибназарова Феруза Пардабаевна (Гулистан, Узбекистан), Зияева Дилдора Рахматуллаевна (Ташкент, Узбекистан) НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ МАЧАЙДАРЫ.....	27
Абдулазизова Шоира Каримовна (Термез, Узбекистан), Гаибназарова Феруза Пардабаевна (Гулистан, Узбекистан), Зияева Дилдора Рахматуллаевна (Ташкент, Узбекистан) ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ ПАНДЖАБДАРЫ.....	31
Абдулазизова Шоира Каримовна (Термез, Узбекистан), Гаибназарова Феруза Пардабаевна (Гулистан, Узбекистан), Зияева Дилдора Рахматуллаевна (Ташкент, Узбекистан) ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ ГИССАРСКОГО ГОРНОГО ХРЕБТА.....	35

СЕКЦИЯ: ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

Опашко Ганна Іванівна (Мелітополь, Україна) ТРАНСПОРТНИЙ КОМПЛЕКС УКРАЇНИ.....	38
Опашко Ганна Іванівна (Мелітополь, Україна) ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ.....	42

СЕКЦИЯ: ЭКОЛОГИЯ

Беляева Людмила Александровна, Соболева Елизавета Игоревна (Гомель, Беларусь) АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД НАБЛЮДАТЕЛЬСКИХ СКВАЖИН Г. БОБРУЙСКА... Гребенюк Тетяна Володимирівна (Київ, Україна) АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД ФЕНОЛІВ.....	45
Камбаровна Назерке Фархатовна, Кумарбекулы Санат (Усть-Каменогорск, Казахстан) ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ РЕКИ (НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА).....	50
	55

Репін Микола Володимирович (Київ, Україна) МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ НЕОБХІДНОГО СТУПЕНЯ ОЧИЩЕННЯ ВИРОБЛЕНИХ СТИЧНИХ ВОД.....	62
--	----

СЕКЦИЯ: МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Асанхан Нурила Нурлановна, Турсынбаева Шахназа Абаевна, Шарипов Мунаждин Шериязданович, Дукембаева Айнур Елемесовна, Жетписбаева Индира Армановна (Алматы, Казахстан) ЖҮКТІЛІК КЕЗІНДЕГІ ЖАМБАС КӨКТАМЫРЛАРЫНЫҢ ВАРИКОЗДЫ КЕҢЕЮІН ДИАГНОСТИКАЛАУ.....	67
Тимченко Тетяна Миколаївна, Маглиш Людмила Борисівна (Кам'янське, Україна) ЖИТТЯ ПІД ЗАХИСТОМ ЛЮБОВІ І ЗНАТЬ.....	72
Тимченко Тетяна Миколаївна (Кам'янське, Україна) НАВЧАННЯ НА ВИПЕРЕДЖЕННЯ – ЗАПОРУКА РЕАЛІЗАЦІЇ ВИПУСКНИКА У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....	77
Шостак Світлана Іванівна (Кам'янське, Україна) ПРАКТИЧНЕ НАВЧАННЯ ЯК ОСНОВНА СФЕРА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО КОЛЕДЖУ	81
Рахметова Кумыс Усеновна, Рахметов Нурлан Рахметович, Ахметова Розалия Латыповна (Алматы, Казахстан) СТРАТЕГИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.....	86

СЕКЦИЯ: НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Иванова Валентина Михайловна, Тамбовцев Геннадий Вильевич, Непша Александр Викторович (Мелитополь, Украина) РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПРИРОДНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	89
Мусабаева Меруерт Насурлаевна (Астана, Қазақстан) ҚАРАТАЛ ӨЗЕНІ АЛАБЫ ГЕОЖҮЙЕСІНІҢ ЛАНДШАФТЫҚ ҚҰРЫЛЫМЫ	95
Непша Александр Викторович, Сапун Татьяна Александровна, Герасимчук Светлана Николаевна (Мелитополь, Украина) МОРФОЛОГИЯ РЕЧНЫХ ДОЛИН И БАЛОК КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ЧАСТИ УЧАСТКА МАРИУПОЛЬ-БЕРДЯНСК КАК ФАКТОР ГЕОМОРФОГЕНЕЗА.....	99

СЕКЦИЯ: ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Дашдамиров Камандар Шукур оглы, Амиров Шахин Агамир оглы, Аббасова Тамара Юрий кызы, Керимова Тахира Кадир кызы (Гянджа, Азербайджан) ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКОВОГО СОСТАВА АМАРАНТА ВЫРАЩИВАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ АЗЕРБАЙДЖАНА.....	105
--	-----

СЕКЦИЯ: НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 551.4.042 (477.64)

Иванова Валентина Михайловна, Тамбовцев Геннадий Вильевич,
Непша Александр Викторович
Мелитопольский государственный педагогический университет
им. Б. Хмельницкого
(Мелитополь, Украина)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПРИРОДНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. *Несбалансированная и бессистемная хозяйственная деятельность в Запорожской области создала реальные предпосылки для активного развития природных экзогенных геологических процессов, среди которых наиболее разрушительными являются оползни, развитые совместно с абразией на побережьях Азовского моря и Днепровских водохранилищах, переработкой берегов водохранилищ.*

Ключевые слова: *экзогенные геологические процессы, абразия, оползни, водохранилища, переработка берегов.*

*Ivanova Valentina, Tambovtsev Gennadiy, Nepsha Alexandr
Melitopol State Pedagogical University. B. Khmelnytsky
(Melitopol, Ukraine)*

DISTRIBUTION OF ADVERSE NATURAL EXOGENOUS GEOLOGICAL PROCESSES IN THE ZAPORIZHIA REGION

Annotation. *Unbalanced and unsystematic economic activity in the Zaporozhye region has created real prerequisites for the active development of natural exogenous geological processes, among which the most destructive are landslides, developed together with abrasion on the coasts of the Sea of Azov and the Dnieper reservoirs, and the processing of reservoir banks.*

Key words: *exogenous geological processes, abrasion, landslides, reservoirs, coastal processing.*

Привлечение территорий с развитием естественных экзогенных геологических процессов (ЭГП) в сферу хозяйственной деятельности приводит к неизбежным изменениям окружающей среды, сопровождающиеся техногенным усилением естественного течения процессов, особенно в местах расположения потенциально опасных объектов. Безопасность жизнедеятельности населения и многочисленных объектов в районах развития опасных природных и природно-техногенных процессов является одной из основных социально-экологических проблем современности [1, с. 39; 2, с. 81].

В течение 2012-2017 гг. в число наиболее опасных ЭГП по убыткам, причиненным хозяйственным объектам в Запорожской области, принадлежат оползням, подтоплению, абразии, переработке берегов водохранилищ. Хозяйственная деятельность, отсутствие надлежащих инженерных и экологических мероприятий по освоению территорий вызывает активное распространение оползней на территории населенных пунктов области, создает угрозу безопасности жизнедеятельности населения, инфраструктуре и территории в целом. Количество оползней постоянно меняется за счет ликвидации, слияния или формирования новых оползней под влиянием природных и техногенных факторов [3, с. 125-129; 4, с. 142-143]. Распространение оползней и абразии на Азово-Черноморском побережье Украины показано на рис. 1.

Активизация оползней, развивающихся на склонах различного генезиса, довольно часто связана с развитием сопутствующих процессов – эрозионного и абразионного, которые усиливают развитие основного процесса. Среди доминирующих природных факторов активизации следует выделить: гидрологические (поднятие уровней и изменение расхода воды в поверхностных водотоках, уровень воды и волновой режим морей, озер, иных водоемов, эрозионное и абразионное действие поверхностных вод и соответствующий подмыв и размыв языковых частей оползней); метеорологические (атмосферные осадки, температура); гидрогеологические (уровни, химический состав, условия питания и дренажа подземных вод); сейсмические (землетрясения); техногенные факторы [5, с. 76-79].

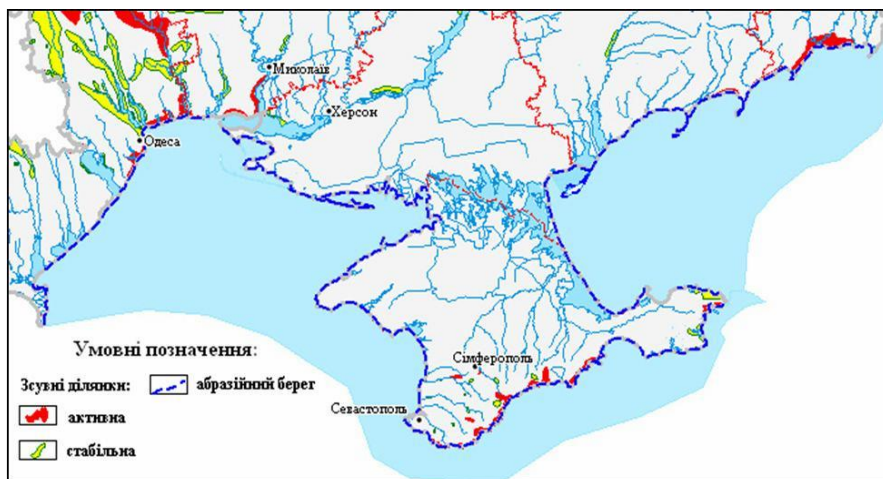


Рис 1. Участки совместного действия оползней и абразии в пределах Азово-Черноморского побережья [6]

В 2012 году в Запорожской области – насчитывалось 206 оползней, из них активных 103 общей площадью 9,43 км², в пределах застройки зафиксировано 24 оползня, в зоне влияния оползней находятся 2 объекта экономики. Наиболее активные оползни в пределах застройки гг. Бердянска,

Днепрорудное, Васильевка, Приморск, Каменка-Днепровская, а в естественных условиях – в районе Обиточной и Бердянского заливов. Наибольшую угрозу создает активизация оползней в пределах г. Бердянска на площади 0,08 км² (центральная часть г. Бердянска, жилой поселок завода «Азмол» и производственные сооружения завода «Азовкабель», а в естественных условиях – в районе Бердянского и Обиточного заливов [7] (рис. 1).

В 2016-2017 годах активные оползневые процессы на побережье Днепровского водохранилища распространены на участке берегового склона между селами Круглик и Грушевка, также на этом участке наблюдаются активные процессы абразии, о чем свидетельствуют свежие осыпи грунта у подножия склона, а также поваленные деревья. На побережье Каховского водохранилища оползневые процессы активно развивались в районах сел Балки и Маячка, а также на участке наблюдения Мамаева гора. Скорость протекания оползневых процессов по сравнению с прошлыми годами снизилась, что, в частности, обусловлено берегозащитными работами, проводимыми на различных участках побережья водохранилища [8,9].

Абразия распространена почти на всем побережье Азовского моря, а также на внутренних водоемах. Длина абразионных берегов в пределах Запорожской области составляет 270 км на Азовском море [10] (табл. 1).

Таблица 1

Динамика распространения экзогенных геологических процессов на территории Запорожской области на протяжении 2013-2017 гг., составлено за [8, 9]

Года	Подтопление		Оползни			Абразия	
	площадь, тыс. км ²	% от площади области	общее кол-во, ед.	площадь, км ²	%, пораженности	протяженность, км	%
2012	-	-	206	3,6	0,013	270	0,009
2013	62,5	0,5	205	3,6	0,013	270	0,009
2014	40,0	0,3	205	3,6	0,013	270	0,009
2015	60,1	0,5	205	3,6	0,013	-	-
2016	61,9	0,5	205	3,6	0,013	-	-
2017	59,7	0,46	205	3,6	0,013	-	-

Усиление темпов абразии в последние десятилетия связывается с интенсивной хозяйственной деятельностью (зарегулирование речного стока, нерациональное освоение пляжной полосы, бесконтрольная чрезмерная добыча песка с прибрежных территорий, нарушение естественного режима миграции наносов) [10, с. 397-401]. Абразией разрушаются берега, которые, в основном, сложены породами лессово-суглинистыми, в меньшей степени – известняками. Скорость абразии зависит от ширины пляжа. Так пляжи, узкие 5 м, практически не защищают берег от разрушения; при ширине от 5 до 7 м – скорость разрушения уменьшается до 10-15 м/год, а при ширине пляжа 15 м – абразия почти прекращается (кроме периодов высоко-бальных штормов) [11, с. 242-245].

В пределах Запорожской области в 2012-2015 г. интенсивно размывался коренной береговой склон Азовского моря. Наиболее интенсивно это происходит в Обиточном заливе у сел Степановка-I и Мироновка

Акимовского района, где длина активного участка 19 км, местами местным населением выполнена хаотичная берегозащитная подсыпка обломками железобетонных конструкций; в Приморском районе участок берегового склона длиной 6 км (от р. Лозоватка на восток) имеет скорость отмыва в среднем 0,5-1,0 м / год [7].

Собственно, сами Азовские косы также подвержены абразии. Так на восточном берегу Федотовой косы с. Степок на юг, на участке длиной 4 км скорость отмывания достигала 3 м/год. Длина промоины за год практически не увеличилась, порой, на момент обследования, наблюдалась аккумуляция пляжных отложений. В с. Степок местным населением построена берегозащитная подпорная стенка и берегоукрепительные сооружения, которые способствуют увеличению ширины полосы пляжа. Юго-восточный берег конечной части Обиточной косы длиной 8 км отмывался со скоростью 1-2 м/год под действием природных факторов, процессы абразии здесь меняются аккумуляцией и наоборот (с общей небольшим преимуществом абразии). На аккумулятивно-абразионном участке Бердянской косы процессы аккумуляции преобладают почти везде, кроме нескольких участков в устье р. Берда и конечной ее части. В среднем ширина пляжей увеличилась на 2-10 м, местами до 25 м. В зоне развития абразии находятся Приморский элеватор, санаторий «Бердянск», детский противотуберкулезный диспансер, 4 базы отдыха, северная часть территории водозабора г. Энергодар. И часть железной дороги длиной 24 км (гг. Васильевка-Запорожье) [7].

В 2016-2017 годах на участке I категории – побережье Азовского моря, наиболее интенсивно коренной береговой склон размылся в Обиточном заливе на участке длиной 31 км под действием активных процессов морской абразии. Участок начинается от западной окраины села Степановка-I и заканчивается на западной границе Ботиевского оползневого участка второй категории. Коренной береговой склон активно размывается, исключая долины реки Домузла. На многих участках залива проводятся берегозащитные и берегоукрепительные работы [8; 12, с. 125-129].

Скорость абразии берегов Азовских кос в течении 2016-2017 годов на отдельных участках была различной. Наиболее интенсивно отмывались восточные и юго-восточные берега Федотовой косы от села Степок на юг на расстоянии 4 км [7, 9, 10].

Переработка берегов водохранилищ имеет те же факторы и условия развития, что и абразия. Создание водохранилищ нарушает естественный ход формирования склонов речных долин – на смену речной эрозии приходит волновая абразия. Интенсивность переработки берегов зависит от размеров водохранилища, которое определяет параметры волн и геологического строения [13, с. 384-386].

В пределах Запорожской области переработка берегов Каховского и Днепровского водохранилищ происходит на протяжении 87 км. Ширина полосы переработки колеблется от 1,5 до 5 м. Длина застроенного берега в зоне переработки составляет 23 км. В зоне развития переработки расположена северная часть территории водозабора г. Энергодар. И часть железной дороги длиной 24 км (гг. Васильевка - Запорожье) [7; 14, с. 19-21].

Решение проблем, связанных с активизацией ЭГП, укреплением берегов с целью предотвращения дальнейшей эскалации экологического

бедствия, преодоление последствий опасной экологической ситуации, решение проблем защиты и сохранения рекреационного потенциала региона возможно только при условии комплексного подхода на государственном уровне с привлечением возможностей местного уровня [15,с.139-144; 16].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Непша А.В. Пути предотвращения современных геолого-геоморфологических процессов в Северо-Западном Приазовье / А.В. Непша, Л.А. Прохорова, С.Н. Герасимчук // Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал. – Переяслав-Хмельницкий, 2018. – Вып. 10(42), ч. 2. – С. 39-44
2. Даценко Л.М. Шляхи оптимізації несприятливих геолого-геоморфологічних процесів Північно-Західного Приазов'я / Л.М. Даценко, Т.В. Зав'ялова, О.В. Непша, Л.А. Прохорова, О.В. Матвеева // Географія та екологія: наука і освіта: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції (з міжнародною участю). – Умань: ВПЦ «Візаві», 2014. – С. 81-85.
3. Иванова В.М. Влияние процессов подтопления на экологическое состояние территории Каменско-Днепровского Запорожской области / В.М. Иванова, А.В. Непша, Я.В. Сугоняк // Гуманітарний простір науки: досвід та перспективи»: зб. Матеріалів ХХ Міжнарод. наук. практи. інтернет-конф., 30 листопада 2018 р. – Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 20. – С. 125-129.
4. Прохорова Л.А. Поширення небезпечних екзогенних геологічних процесів на території Запорізької області / Л.А. Прохорова // Соціальні та екологічні технології: актуальні проблеми теорії та практики: матеріали Х міжнародної інтернет-конференції, (Мелітополь, 24-26 січня, 2018 року). – Мелітополь: ТОВ «Колор Принт», 2018. – С. 142-143.
5. Стецишин М.М. Особливості поширення сучасних гравітаційних процесів на території Північно-Західного Приазов'я / М.М. Стецишин, О.В. Непша // Північне Приазов'я: проблеми регіонального розвитку у міжнародному контексті: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2017. – С. 76-79.
6. Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2017 рік [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dsns.gov.ua/ua/Analitichniy-oglyad-stanu-tehnogennoyi-ta-prirodnoyi-bezpeki-v-Ukrayini-za-2015-rik.html>
7. Національна доповідь про стан техногенної та природної безпеки в Україні у 2012 році [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://undicz.dsns.gov.ua/files/Національна%20доповідь/2012/1_2012.pdf.
8. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Запорізькій області у 2017 році [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.zoda.gov.ua>.
9. Екологічні паспорти регіонів за 2017 рік [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://menr.gov.ua/news/32629.html>
10. Непша О.В. Фактори, що обумовлюють сучасні процеси абразії північного берегу Азовського моря / О.В. Непша // Сучасна наука: тенденції та перспективи: матеріали регіональної internet-конференції молодих учених (15-19 травня 2017 р.). – Мелітополь, 2017. – С. 397-401.

11. Непша О.В. Динаміка північного берега Азовського моря / О.В. Непша // Фізична географія та геоморфологія. – К.: ВГЛ «Обрії», 2010. – Вип. 3 (60). – С. 242-245.
12. Даценко Л.Н. Геологические особенности строения обвально-оползневого участка в с. Ботиево (Приазовский район) / Л.Н. Даценко, Т.В. Завьялова, А.В. Непша // Просторовий аналіз природних і техногенних ризиків в Україні: Збірка наукових праць. – К., 2009. – С.125-129.
13. Иванова В. Сучасні екзогенні геологічні процеси в Запорізькій області та їх наслідки / В. Иванова, О. Непша, Д. Оболенська // Розвиток сучасної освіти і науки: результати, проблеми, перспективи. Аксіологічні аспекти в розвитку науки та освіти. – Конін-Ужгород-Херсон-Кривий Ріг: Посвіт, 2018. – С. 384-386.
14. Тамбовцев Г.В. Екологічне становище Каховського водосховища / Г.В. Тамбовцев, Ю.В. Довженко // Історико-географічний дискурс проблем геосфери: матер. Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. 16 травня 2016 р. – Мелітополь: МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2016. – С. 19-21.
15. Даценко Л.Н. Динамика склонов северо-западного побережья Азовского моря / Л.Н. Даценко, Т.В. Завьялова, В.М. Иванова, С.В. Гришко, А.В. Непша // Материалы II Всероссийской научно-практической конференции «Устойчивое развитие территорий: теория и практика». (20 мая 2010 г.). – Уфа: ФГОУ «Башкирский ГАУ», 2010. – С. 139-144.
16. Північно-Західне Приазов'я: геологія, геоморфологія, геолого-геоморфологічні процеси, геоекологічний стан: монографія / Л.М. Даценко, В.В. Молодиченко, О.В. Непша та ін., відп. ред. Л.М. Даценко. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014. – 308 с.