

ISSN 2524-0986

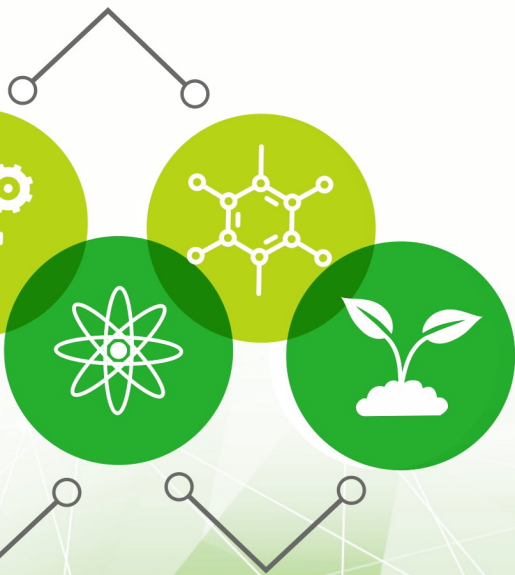
 **iScience**[®]

АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ЖУРНАЛ

Выпуск 2(58)
Часть 2

Переяслав
2020



АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

**ВЫПУСК 2(58)
Часть 2**

Февраль 2020 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

УДК 001.891(100) «20»

ББК 72.4

A43

Главный редактор:

Коцур 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)
Горашенко А.Ю.	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, 2020. - Вып. 2(58), ч. 2 – 140 с.

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

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

Мустафин Рамиль Гамилович (Казань, Россия) МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ДНК.....	6
--	---

СЕКЦИЯ: МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Бугаевский Константин Анатольевич (Николаев, Украина) ЗЕММЕЛЬВЕЙС И.Ф.: ИССЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТИ О УЧЁНОМ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ В ФИЛАТЕЛИИ. ЧАСТЬ II	12
Доскеева Алия Сабыржановна (Нур-Султан, Казахстан) СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ДИСТАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИИ ЗУБОВ У ДЕТЕЙ	23
Дудина Елизавета Алексеевна, Сазыкина Дарья Петровна, Шокина Светлана Вячеславовна, Горячева Ольга Александровна (Саранск, Россия) ПНЕВМОКОНИОЗЫ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА-ТЕРАПЕВТА. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ.....	28
Сазыкина Дарья Петровна, Дудина Елизавета Алексеевна, Шокина Светлана Вячеславовна, Горячева Ольга Александровна (Саранск, Россия) СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ	32

СЕКЦИЯ: НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Мазбаев О.Б., Бекболатова Б.Б. (Нур-Султан, Қазақстан Республикасы) ҚАЗАҚСТАН МОНОҚАЛАЛАРЫНЫҢ ГЕОГРАФИЯЛЫҚ ОРТАҒА БЕЙІМДЕЛУ ЖОЛДАРЫ	36
Зав'ялова Тетяна Василівна, Непша Олександр Вікторович, Передерій Дар'я Миколаївна, Блищик Маргарита Валеріївна (Мелітополь, Україна) ГІДРОГЕОЛОГО-МЕЛІОРАТИВНИЙ СТАН ЗРОШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ ВЕЛИКОБІЛОЗЕРСЬКОГО ТА КАМ'ЯНСЬКО-ДНІПРОВСЬКОГО РАЙОНІВ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	43
Непша Олександр Вікторович, Зав'ялова Тетяна Василівна, Блищик Маргарита Валеріївна, Передерій Дар'я Миколаївна (Мелітополь, Україна) ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ ЗАЛЯГАННЯ ҐРУНТОВИХ ТА ПІДЗЕМНИХ ВОД МІСТА МЕЛІТОПОЛЬ	50
Підлозний Ілля Володимирович, Сугоняк Яна Василівна, Костенко Юлія Миколаївна (Мелітополь, Україна) ГЕОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СУЧАСНОГО СТАНУ ЛАНШАФТІВ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИАЗОВ'Я	55
Санатбеков М.Е., Жолтаев Г.Ж. (Алматы, Казахстан) ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР АЛАКОЛЬСКОГО РЕГИОНА.....	60

УДК 556

Підлозний Ілля Володимирович, Сугоняк Яна Василівна,
Костенко Юлія Миколаївна
Мелітопольський державний педагогічний університет
імені Богдана Хмельницького
(Мелітополь, Україна)

ГЕОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СУЧАСНОГО СТАНУ ЛАНШАФТІВ ПІВНІЧНО- ЗАХІДНОГО ПРИАЗОВ'Я

*Подлозний Илья Владимирович, Сугоняк Яна Васильевна
Костенко Юлия Николаевна
Мелитопольский государственный педагогический университет
имени Богдана Хмельницкого
(Мелитополь, Украина)*

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИАЗОВЬЯ

Аннотация: в статье рассмотрена общая геоэкологическая ситуация в Северо-Западном Приазовье. Рассмотрены основные источники загрязнения и последствия их негативного влияния.

Ключевые слова: Северно-Западное Приазовье, ландшафт, почвы, загрязнение, отложения, поверхностные и подземные воды, техногенные и антропогенные нагрузки, пестициды.

*Podlozny Ilya, Sugonyak Yana, Kostenko Julia
Melitopol State Pedagogical University
named after Bogdan Khmelnytsky
(Melitopol, Ukraine)*

GEOECOLOGICAL ASSESSMENT OF THE CURRENT STATE OF THE LANDSCAPE OF THE NORTH-WESTERN AZOV REGION

Annotation: the article considers the general geoecological situation in the North-West Azov region. The main sources of pollution and the consequences of their negative impact are considered.

Key words: North-West Azov region, landscape, soil, pollution, sediments, surface and underground waters, technogenic and anthropogenic loads, pesticides

Північно-Західне Приазов'я – крайня південна і південно-східна частина Українського кристалічного щита, що переходить у Причорноморську западину і обмежена розломами. Територія розташована на північний захід від Азовського моря у межах Південного і Посушливого Степу помірних широт північної півкулі. Простягається з півночі на південь на 148 км, а з заходу на схід – 200 км. Площа території 11173 км² [2].

Геоекологічна ситуація в регіоні залежить від типів ландшафтів. В свою чергу територія Північно-Західного Приазов'я знаходиться в межах таких ландшафтів як:

1. Пластово-аккумулятивні низовини з типчаково-ковиловою рослинністю;

2. Розчленовані схили Приазовської височини степчаково-ковиловим степом на півдні та з ярами і балками, врізаними до кристалічних порід [8, с. 169] (рис.1).



Рис. 1. Загальний вигляд Приазовської височини [1]

Тип природного ландшафту визначає динаміку міграції небезпечних забруднюючих елементів за рахунок водної ерозії та фільтрації. Виділяють такі ландшафтні типи:

1. Слабовисочинна або денудативно-денудаційна рівнина з виділенням схилів;

2. Акумулятивна та денудаційно-аккумулятивна алювіальна рівнина (заплавні тераси);

3. Височинна ерозійно-денудаційна рівнина теж з виділенням схилів [10, с. 20].

На природні геохімічні ландшафти діють антропогенні, що у різному ступені перетворюють їх.

Оцінка екологічного стану містить у собі як природні фактори (підземні води, неотектоніка, тощо) так і техногенні (модуль техногенного навантаження), а також природні змінені під впливом людини (стан ґрунтів, ґрунтових і поверхневих вод та донних відкладів) [5, с. 55; 7, с. 142].

Природні ландшафти, за винятком солонців та солончаків, частин річок Молочна, Обитічна, Берда, Лозуватка перейшли у ранг ландшафтів частково перетворених антропогенною діяльністю та природно-техногенними чинниками. До природних відносять ландшафти, що зазнали перетворень, в яких змінився геобіологічний кругообіг і ще перебувають тимчасовим антропогенним впливом (це сади, лісонасадження, виноградники, тощо). Серед природно-техногенних ландшафтів найзначнішими за площею є міські, сільські агломерації (селитебні зони, кар'єри, дорожні комплекси). Велика кількість джерел забруднення геологічного середовища в Запорізькій області свідчить про загальний високий рівень техногенного навантаження. На всій території розвинутий площинний змив (ерозія). Замулення днища водоймищ, активізація зсувів, підтоплення населених пунктів, тощо, які ускладнюються господарською діяльністю людини.

До природних чинників, значно змінених техногенезом, які впливають на геоecологічну ситуацію відносять стан донних відкладів, підземних і поверхневих вод, стан ґрунтів. Проте органічного забруднення ґрунтів не спостерігається, вміст пестицидів відповідає нормам ГДК [9, с. 101]. Високий вміст природних радіоізотопів відзначено на узбережжі. Основним радіоактивним елементом пісків є торій (Th) [11, с. 382].

Радіологічна обстановка у Північно-Західному Приазов'ї є в межах норми, гамма- і бета- випромінювання вважаються задовільними [4, с. 76]. Сума перевищень над ГДК важких металів у ґрунтових та підземних водах – 5,5-113,4. Відносно всі ґрунтові води забруднені. Головними джерелами забруднення є бром, залізо, стронцій, бор, кадмій та ін. На території всього узбережжя спостерігається органічне забруднення, що характеризується високим вмістом нітратів. Верхній водоносний горизонт низовин і водоносний горизонт тріщинуватої зони докембрійських кристалічних порід зазнали нітратного забруднення через його незахищеність. За результатами експериментів з водозборів визначено, що в підземних водах сума перевищення ГДК важких металів не велика. У цілому, забруднення підземних і поверхневих вод максимальне, хоча це забруднення виключно природного походження [3, с. 90; 6, с. 82].

Незруйнованих ландшафтів в межах території майже немає, практично всі вони деградують до глибини 5 м у містах і селах, понад 5 м у межах промислових зон і на ділянках кар'єрів, більш 50 м – у межах Ступківського кар'єру. Найбільша кількість деструкцій геоландшафтів установлено на території населених пунктів, промислових зон, гірничодобувничих підприємств [2].

Значно забруднюють природне середовище різноманітні види підприємств. Наявність таких елементів як мідь, ванадій, стронцій, нікель, цинк та ін., у донній відкладках яружно-балкової мережі, що експлуатуються підприємствами для скидів стічних вод і накопичених побутових відходів, перевищує фон. В процесі виробництва відбувається забруднення навколишнього середовища різними небезпечними хімічними компонентами: важкими металами, пестицидами, мінеральними добривами, газоподібними речовинами та ін. Динамічний ряд забруднюючих речовин виглядає так: азот, сірка, цинк, хром, ванадій, алюміній та органічні речовини. Найбільш забруднені схили річкових долин і водороздільні рівнини. Інтенсивне

будівництво баз відпочинку на узбережжі Азовського моря та його косах призвело до активного зростання побутових відходів (рис. 2).

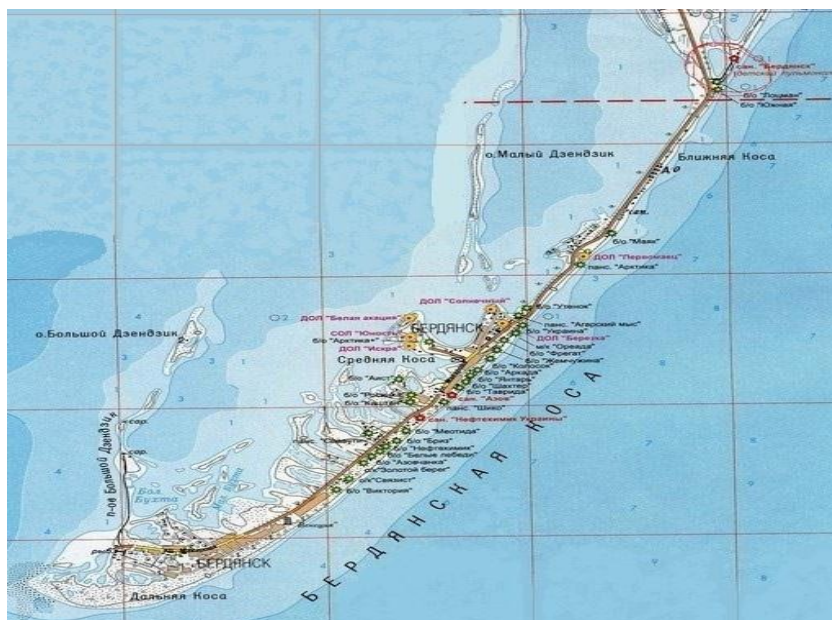


Рис. 2. Бердянська коса з курортно-рекреаційним навантаженням [2]

Забруднені пестицидами площі перебувають в місцях з більш інтенсивним їхнім застосуванням при вирощуванні сільськогосподарських культур. Більшою мірою забруднені ґрунти, меншою – поверхневі і підземні води. Найбільше забруднення в біосферу несуть стійкі хлоровміщуючі пестициди.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ

1. Даценко Л.М., Молодиченко В.В., Воронка В.П. Фізична географія Запорізької області. Хрестоматія. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014. – 200 с.
2. Даценко Л.М., Молодиченко В.В., Непша О.В. Північно-Західне Приазов'я: геологія, геоморфологія, геолого-геоморфологічні процеси, геоecологічний стан: монографія. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014. – 308 с.
3. Иванова В.М. Экологические проблемы поверхностных вод Запорожской области / В.М. Иванова, И.Ю. Трегуб // Соціальні та екологічні технології: актуальні проблеми теорії і практики: матеріали XI Міжнар. Інтернет-конф.(Мелітополь, 22-24 січня, 2019 року). – Мелітополь: ТОВ «Колор-Принт, 2019. – С. 90-92.
4. Иванова В. Радіаційне забруднення атмосферного повітря в Запорізькій області та його наслідки / В. Иванова, О. Шелудько, Д. Оболенська //

- Сучасний світ як результат антропогенної діяльності: збірник матеріалів II-ї Всеукраїнської наукової інтернет-конференції з міжнародною участю «Сучасний світ як результат антропогенної діяльності» присвяченої 95-річчю Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького конференції. – Мелітополь: Видавництво МДПУ імені Богдана Хмельницького, 2018. – С.76-79.
5. Підлозний І. В. Основні несприятливі геолого-геоморфологічні процеси в Північно-Західному Приазов'ї / І.В. Підлозний, Я.В. Сугоняк // Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал. – Переяслав, 2019. – Вып. 11(55), ч. 3. – С.55-60.
 6. Придъма А. Є. Загальна екологічна ситуація в Запорізькій області / А.Є. Придъма, В.М. Іванова // Актуальні проблеми вітчизняної науки: матеріали наук. конф. студ-тів та молодих вчених (Мелітополь, 15 травня 2018 р.). – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2018. – С. 82–84.
 7. 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 X міжнародної інтернет-конференції, (Мелітополь, 24-26 січня, 2018 року). – Мелітополь: ТОВ «Колор Принт». – С. 142-143.
 8. Прохорова Л.А. Современные черты рельефа Северо-Западного Приазовья / Л.А. Прохорова, А.В. Непша, В.М. Иванова // Науковий вісник Херсонського державного університет. Серія: Географічні науки. – Херсон, 2018. – Вип. 9. – С. 169-175.
 9. Устинов І.М. Охорона ґрунтів Запорізької області внаслідок впливу ерозійних процесів / І.М. Устинов, В.М. Іванова // Актуальні проблеми вітчизняної науки: матеріали наук. конф. студентів та молодих вчених (Мелітополь, 15 травня 2018 р.). – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2018. – С. 101-104.
 10. Vorovka V., Hryshko S. Determining the boundaries of the north-western Pryazovia region as a coastal zone for further studying and managing IT. Czasopismo Geograficzne. Vol. 86. P.1-2. –Warszawa, 2017. – P. 20–31.
 11. Непша О. В. Про радіоактивність пісків північного узбережжя Азовського моря / О.В. Непша // Актуальні проблеми дослідження довкілля: Збірник наукових праць. –Суми: Вінниченко М. Д., 2011. – С. 382–383