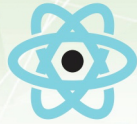


ISSN 2524-0986



**iScience**<sup>TM</sup>

# АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ЖУРНАЛ

Выпуск 10(54)

Часть 2

Переяслав-Хмельницкий  
2019



## АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ВЫПУСК 10(54)  
Часть 2

Октябрь 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](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](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:**

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

Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал - Переяслав-Хмельницкий, 2019. - Вып. 10(54), ч. 2 – 136 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: НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<b>Гришко Світлана Вікторівна, Непша Олександр Вікторович, Непша Ярослав Юрійович, Вінніченко Дмитро Васильович (Мелітополь, Україна) ГІДРОГЕОЛОГО-МЕЛІОРАТИВНИЙ СТАН ЗРОШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ МЕЛІТОПОЛЬСЬКОГО ТА ЯКИМІВСЬКОГО РАЙОНІВ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ.....</b>	<b>6</b>
<b>Мусабаева Мерuert Насурлаевна, Жасанбаева Жансая Сәкенқызы (Нур-Султан, Казахстан) ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ...</b>	<b>13</b>
<b>Непша Олександр Вікторович, Онищенко Станіслав Сергійович, Передерій Дар'я Миколаївна (Мелітополь, Україна) ОРГАНІЗАЦІЯ СПОСТЕРЕЖЕНЬ В ПРИРОДІ В ШКІЛЬНОМУ КУРСІ ГЕОГРАФІІ.....</b>	<b>22</b>
<b>Сугоняк Яна Васильевна, Подлозний Илья Владимирович (Мелитополь, Украина) ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЭКОЛОГИЮ АЗОВСКОГО МОРЯ.....</b>	<b>27</b>

### СЕКЦИЯ: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<b>Баркаръ Євген Володимирович, Степаненко Яна Василівна (Миколаїв, Україна) ВПЛИВ СПАДКОВОСТІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ НА ПАРАМЕТРИ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ.....</b>	<b>30</b>
<b>Кадиров Рахматжон Нумонович (Андижан, Узбекистан) ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ .....</b>	<b>36</b>
<b>Кадиров Рахматжон Нумонович (Андижан, Узбекистан) ПУТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИИ РАСЧЕТА РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УЗБЕКИСТАНЕ.....</b>	<b>41</b>
<b>Ульянко Сергей Алексеевич (Полтава, Украина) ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОЧИСТКИ КОЖИ ДОЙНЫХ КОРОВ.....</b>	<b>44</b>

### СЕКЦИЯ: ЭКОЛОГИЯ

<b>Бекбаева Винера Кошановна, Метакса Галина Петровна (Алматы, Казахстан) О МАГНЕТИЗМЕ ВОДЫ И ЕЕ РАСТВОРОВ.....</b>	<b>47</b>
<b>Канівець Олена Миколаївна, Гусак Олег Валерійович (Суми, Україна) ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....</b>	<b>53</b>

Сугоняк Яна Васильевна, Подлозний Илья Владимирович  
Мелитопольский государственный педагогический университет  
им. Б. Хмельницкого  
(Мелитополь, Украина)

## ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЭКОЛОГИЮ АЗОВСКОГО МОРЯ

**Аннотация.** С целью изучения экологического состояния Азовского моря проведено обследование его уровня загрязнения. Анализ исследований и результатов наблюдений за антропогенным загрязнением показал, что дальнейшее загрязнение приведёт к повышению солёности морских вод и вымиранию планктона.

**Ключевые слова:** Азовское море, экологические проблемы, антропогенное загрязнение.

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

## INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC POLLUTION ON THE ECOLOGY OF THE AZOV SEA

**Annotation.** In order to study the ecological state of the Azov sea, a survey of its pollution level was conducted. Analysis of studies and observations of anthropogenic pollution has shown that further pollution will lead to increased salinity of marine waters and the extinction of plankton.

**Key words:** Sea of Azov, environmental problems, anthropogenic pollution.

С точки зрения геологического возраста, Азовское море – молодой бассейн, очертания которого близки к современным оно приобрело в четвертичном периоде. Миллионы лет назад море в ходило в состав древнего океана Тетис, что охватывало земли от Центральной Америки через Атлантический океан, южную часть Европы, Средиземное, Черное, Каспийское и Аральское моря и далее на восток через Индию до Тихого океана. Процесс образования Азовского моря тесно связан с геологическим прошлым Крыма и Кавказа, Чёрного и Каспийского морей. Под влиянием внутренних сил земная кора то опускалась, то поднималась в виде горных цепей, которые затем, срезанные работой текучих вод и выветриванием превращались в равнины. Как результат этих процессов происходила трансгрессия и регрессия морей [4, 9].

Первыми племенами, о которых упоминает история, на территории нашего края были киммерийцы. О них есть упоминание в «Одиссее» Гомера. О киммерийцах упоминается и в библейских книгах. Под именем «народов дальних, наводящих ужас на жителей востока, фигурируют они в книге пророка Исаяи, проповеди которого относятся к рубежу VIII - VII вв. до н.э [7].

Азовское море является северо-восточным бассейном Чёрного моря и соединяется с ним Керченским проливом шириною в 4,2 км. Самое мелкое

море, его самая глубокая точка (14 м) расположена в центральной части его акватории [9].

Основной проблемой Азовского моря является его экологическое состояние, что за последние 10 лет стремительно ухудшается, в связи с повышением деятельности промышленной деятельности приазовских стран и катастрофически низким уровнем природоохранной деятельности.

Ученые выделяют сразу несколько острых проблем:

1. Сокращение притока пресной воды в акваторию моря (вследствие возрастающего забора воды из Кубани и Дона на нужды орошения земель).
2. Повышение общей солености воды в море.
3. Уменьшение биологической продуктивности Азова, массовый мор рыбы.
4. Активное «цветение» морской воды в летний период [5, 6, 10].

Еще одна проблема Азовского моря – промышленное загрязнение. Так, в его водах постоянно фиксируется повышенное содержание железа, нитритного и аммонийного азота. Главными загрязнителями морской акватории являются такие города, как Бердянск, Таганрог и Мариуполь.

Металлургическими комбинатами «Азовсталь», имени Ильича, концерном «Азовмаш» ежегодно сбрасывается свыше 800 млн. м<sup>3</sup> (до 99% общего объема сбросов в море) загрязненных сточных вод. Главным загрязнителем является «Азовсталь», который ежегодно сбрасывает в море более 850 миллионов куб. м отходов, что составляет 99% от общего сброса загрязняющих веществ. В морской воде ПДК нефтепродуктов превышены в 2-7 раз, фенолов и соединений фосфора – соответственно в 5 и 10 раз [11, с. 61].

Так же в крайне гнетущем состоянии пребывают системы забора, очистки и подачи очищенной воды (некоторые из них были сооружены век назад). А канализационные системы в некоторых населённых пунктах не имеют очистительных установок и в море поступает загрязнённая вода.

Хоть повсеместно и запрещено траление дна, которое уничтожает донные микроорганизмы, местные рыболовы продолжают применять тралы. Эти действия опасны тем, что при подобной ловле рыбы истребляются придонные места, в которых водится рыба и гидробионты. Последствием подобной рыболовства становится заметное сокращение рыбных запасов, а привычные места икрометания и кормления исчезают [8].

Как же спасти Азовское море от гибели? А это зависит не только от производственных предприятий, но и от каждого из нас. Нужно предпринять ряд мер, которые помогут решить и предотвратить экологическую катастрофу [1, 3]:

- Сведение промышленных заводов и концернов к минимуму, усиление контроля над деятельностью судоходного транспорта и портов, уменьшение опасных грузоперевозок на судах по Азовскому морю, строение инновационных очистных сооружений.
- Повышение уровня речных стоков.
- Ужесточение мер по охране прибрежной области.
- Существенное увеличение территорий и акваторий, которым требуется дополнительная охрана в целях сохранения генофонда и экофонда.
- Разводить морские виды животных и рыб.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Білик І.І. Природні рекреаційні ресурси північного узбережжя Азовського моря в межах Запорізької області / І.І. Білик, Г.В. Тамбовцев, О.В. Непша // Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал. – Переяслав-Хмельницький, 2019. – Вып. 3(47), ч. 2. – С. 89-94.
2. Буфетова М.В. Загрязнение вод Азовского моря тяжелыми металлами / М.В. Буфетова // Геоэкология. – Том. 10. – №3. – 2015. – С. 112-120.
3. 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 // Устойчивое развитие территорий: теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции (20 мая 2010 г.). – Уфа: ФГОУ ВПО «Башкирский ГАУ», 2010. – С. 130-134
4. Даценко Л. М., Молодиченко В. В., Непша О. В. Північно-Західне Приазов'я: геологія, геоморфологія, геолого-геоморфологічні процеси, геоекологічний стан: монографія. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014. – 308 с.
5. Непша О.В. Динаміка північного берега Азовського моря / О.В. Непша // Фізична географія і геоморфологія. – К.: ВГЛ «Обрії», 2010. – Вип. 3 (60). – С. 242-245.
6. 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.
7. Плотников Г.К. Азовское море: научно-популярное издание / Г.К. Плотников. – Краснодар: Кубанское кн. изд-во, 2008 – 120 с.
8. Пирогов И.А. Азовское море: прошлое, настоящее, будущее [Электронный ресурс] – Режим доступа:  
[http://gimnasia.genichesk.com.ua/azov\\_sea\\_book/index.htm](http://gimnasia.genichesk.com.ua/azov_sea_book/index.htm).
9. Даценко Л.М., Молодиченко В.В., Воронка В.П. Фізична географія Запорізької області: Хрестоматія / Відп. ред. Л.М. Даценко. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014. – 200 с.
10. Prokhorova L. A Modern natural conditions of the North-Western Pryazovia region as a coastal marine area of Southern Ukraine / L. A. Prokhorova, S. V. Grishko, O. V. Nepsha, I.I. Bilyk // Science, research, development: monografia pokonferencyjna. – № 7. – Warszawa: Sp. z o.o. «Diamond trading tour», 2018. – P. 25-27.
11. Стецишин М.М. екологічні проблеми Азовського моря/ М.М. Стецишин, В.М. Иванова // Збірка наукових праць викладачів та студентів проблемної групи кафедри фізичної географії за результатами науково-дослідної роботи у 2007 р. та матеріалами наукової сесії «Наука початку XXI століття: стан і перспективи розвитку». – Мелітополь, 2008. – С. 61-65.

# АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Октябрь 2019 г.

ВЫПУСК 10(54)

Часть 2

Ответственность за новизну и достоверность результатов научного исследования несут авторы

Ответственный за выпуск: Водяной О.  
Дизайн и верстка: Вовкодав А.

Учредитель: ОО "Институт социальной трансформации"  
свидетельство о государственной регистрации №1453789 от 17.02.2016 г.

Подписано к печати 04.11.2019.  
Формат 60x84 1/16.  
Тираж 300 шт. Заказ №042  
Изготовитель: ФЛП "Кравченко Я.О."  
свидетельство о государственной регистрации В01 №560015  
Адрес: 03039, Украина, Киев, просп. В. Лобановского, 119  
тел. +38 (044) 561-95-31

Адрес ред. коллегии:  
08400, Украина, Киевская обл., г. Переяслав-Хмельницкий,  
ул. Богдана Хмельницкого, 18  
тел.: +38 (063) 5881858  
сайт: <http://iscience.in.ua>  
e-mail: [iscience.in.ua@gmail.com](mailto:iscience.in.ua@gmail.com)



