

ISSN 2524-0986

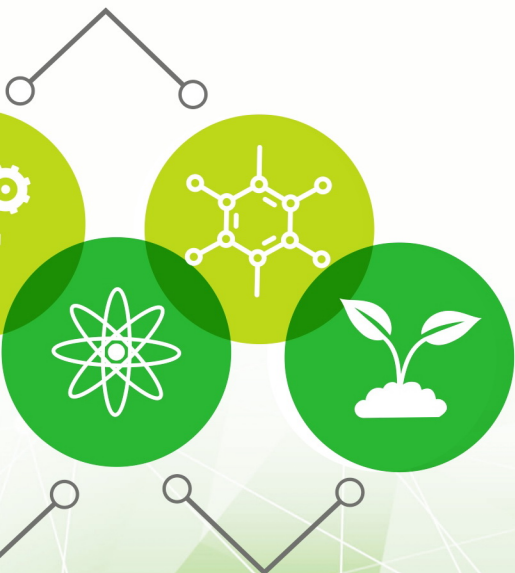


АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ЖУРНАЛ

Выпуск 1(57)
Часть 7

Переяслав
2020





АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ВЫПУСК 1 (57)
Часть 7

Январь 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:

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)
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. 1(57), ч. 7 – 162 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: СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Алимжанова Жанна Муратбековна, Жүнүсбаева Саламат Жанабайқызы (Алматы, Казахстан) ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ РК ЦИФРОВЫМИ МЕТОДАМИ	6
Асылбеков Нуржан Муратказиевич, Муқанова Асель Сериковна (Нур-Султан, Казахстан) ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА В СИСТЕМЕ УЧЕТА НЕФТЕПРОДУКТОВ	16
Ашим Ж. К., Кенжегулов Б. З. (Атырау, Казахстан) РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРАХ (DSS)	21
Вікторова Л.В. (Київ, Україна) SMART-ПЕРСПЕКТИВИ В ОСВІТІ: ІНШОМОВНА ПІДГОТОВКА РІЗНИХ КАТЕГОРІЙ ДОРΟΣЛИХ	28
Кадырбек Келимбет Муратханович, Алимжанова Жанна Муратовна (Алматы, Казахстан) СПОСОБЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОПОЛНЕНИЯ БАЗ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ТЕСТОВЫХ ДАННЫХ	39
Комаров Вениамин Иванович (Львов, Украина) СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	41
Кульжабеков Нурдаулет Газалиулы (Нур-Султан, Казахстан) СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ	48
Сапакова Сая Заманбекқызы, Қуандықова Дина Қайратқызы (Алматы, Казахстан) ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ УТЕЧКА ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ TAKE-GRANT	53
Сарсенбек Мухтар Бактығалиулы (Нур-Султан, Казахстан) АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЯХ	59

СЕКЦИЯ: ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Жакеев Кайнар Елюбаевич (Нур-Султан, Казахстан) БЕЗОПАСНОЕ ПОВЕДЕНЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ IOT СЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН	64
Кенжегулов Бекет, Гапуова Тілекші Батыржанқызы, Муратқалиева Алия Нуркеновна, Сайдолқызы Жұмагүл (Атырау, Қазақстан) ӘРТҮРЛІ ЖЫЛУ КӨЗДЕРІ БОЛҒАН ЖАҒДАЙДА ЕКІ ШЕТІ БЕКІТІЛГЕН СТЕРЖЕННІҢ ТЕМПЕРАТУРАСЫНЫҢ ТАРАЛУ ӨРІСІ	77

Кенжегулов Бекет, Гапуова Тілекші Батыржанқызы, Мураткалиева Алия Нуркеновна, Сайдолқызы Жұмагүл (Атырау, Қазақстан) ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ПРИНЦИП НЕГІЗІНДЕ ТЕМПЕРАТУРА ТАРАЛУ ӨРІСІН АНЫҚТАУДЫҢ МАТЕМАТИКАЛЫҚ МОДЕЛІ	85
Сабиrowa Альбина (Атырау, Қазақстан) ПОЗИНОМФА КЕЛТІРЕТІН ЕСЕПТЕР	91

СЕКЦИЯ: НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Жуманиёзова Ш.И., Бекчанова Ш.У. (Ургенч, Узбекистан) ВАЖНОСТЬ ВОДЫ В ПРИРОДЕ И ЕЕ ЦИРКУЛЯЦИЯ.....	96
Жуманиёзова Ш.И., Бекчанова Ш.У. (Ургенч, Узбекистан) ТАБИЙ СУВ ХАВЗАЛАРИНИНГ МОНИТОРИНГИ ХОРАЗМ МИСОЛИДА	107
Мусабаева М.Н., Абекова М.Б. (Нур-Султан, Казахстан) ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БАССЕЙН РЕКИ КУРЧУМ.....	114
Непша Олександр Вікторович, Непша Ярослав Юрійович, Вінніченко Дмитро Васильович (Мелітополь, Україна) ГІДРОГЕОЛОГО-МЕЛІОРАТИВНИЙ СТАН ЗРОШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ ВІЛЬНЯНСЬКОГО, ЗАПОРІЗЬКОГО ТА ОРІХІВСЬКОГО РАЙОНІВ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	119
Підлозний Ілля Володимирович, Сугоняк Яна Василівна (Мелітополь, Україна) ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ НЕСПРИЯТЛИВИХ ГЕОЛОГО- ГЕОМОРФОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОМУ ПРИАЗОВ'ї.....	126

СЕКЦИЯ: ЭКОЛОГИЯ

Капбасова Гульжанат Аскербаявна (Кокшетау, Республика Казахстан) ВЛИЯНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ЩУЧИНСКО-БОРОВСКОЙ КУРСОРТНОЙ ЗОНЫ)	131
Макаренко Татьяна Викторовна, Попичева Екатерина Александровна (Гомель, Беларусь) СОДЕРЖАНИЕ И НАКОПЛЕНИЕ НИКЕЛЯ В БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТАХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ Г. ГОМЕЛЯ	138
Хаданович Альбина Викторовна, Денисенко Яна Александровна (Гомель, Беларусь) ВЛИЯНИЕ ГИДРО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА НАКОПЛЕНИЕ НИТРАТ-ИОНОВ В РАСТЕНИЯХ, ВЫРАЩЕННЫХ В УСЛОВИЯХ МИКРО-ПОЛЕВОГО ОПЫТА.....	147

СЕКЦИЯ: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Козаева Марина Ильинична (Мичуринск, Россия) ОЦЕНКА УРОВНЯ АДАПТАЦИИ У РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ И СОРТОВ ВИШНИ НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНДОФИТНОЙ МИКРОБИОТЫ	153
---	-----

УДК 628.1 (477.64)

Непша Олександр Вікторович, Непша Ярослав Юрійович,
Вінніченко Дмитро Васильович
Мелітопольський державний педагогічний університет
ім. Б. Хмельницького
(Мелітополь, Україна)

**ГІДРОГЕОЛОГО-МЕЛІОРАТИВНИЙ СТАН ЗРОШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ
ВІЛЬНЯНСЬКОГО, ЗАПОРІЗЬКОГО ТА ОРІХІВСЬКОГО РАЙОНІВ
ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*Непша Олександр Вікторович, Непша Ярослав Юрьевич,
Винниченко Дмитрий Васильевич
Мелитопольский государственный педагогический университет
им. Б. Хмельницкого
(Мелитополь, Украина)*

**ГИДРОГЕОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ
ВОЛЬНЯНСКОГО, ЗАПОРОЖСКОГО И ОРЕХОВСКОГО РАЙОНОВ
ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аннотація. В статті розглянуто гідрогеолого-меліоративне стан орошуваних земель Вільнянського, Запорізького і Орехівського районів Запорізької області. При рості засушливості Степної зони підвищується роль зрошення, в якості головного резерва гарантованого отримання стабільних урожаїв сільськогосподарських культур. Максимальна ефективність від цього приєму забезпечується при правильному і раціональному виконанні і дотриманні загальних законів природоохоронного землеробства. Крім агротехнічних заходів, для покращення подальшого використання орошуваних земель важливі організація і ведення єдиного еколого-агромеліоративного моніторингу.

Ключевые слова: орошаемые земли, гидрогеолого-мелиоративное состояние земель, грунтовые воды, подтопление, горизонтальный дренаж.

*Nepsha Oleksandr, Nepsha Yaroslav, Vinnichenko Dmitro
Melitopol State Pedagogical University named after B. Khmelnytsky
(Melitopol, Ukraine)*

**HYDROGEOLOGICAL AND AMELIORATIVE STATE OF IRRIGATED LANDS
OF VILNYANSK, ZAPORIZHZHYA AND ORIKHIV DISTRICTS
OF ZAPORIZHZHYA REGION**

Abstraction. The article discusses the hydrogeological and reclamation status of irrigated lands of Volnyansky, Zaporizhia and Orekhovsky districts of the Zaporizhia region. With an increase in the aridity of the Steppe zone, the role of irrigation increases as the main reserve of guaranteed stable crop yields. The maximum efficiency from this technique is ensured with the correct and rational implementation and compliance with the general laws of conservation agriculture. In

addition to agricultural activities, in order to improve the further use of irrigated lands, it is important to organize and maintain a unified environmental and agro-reclamation monitoring

Keywords: *irrigated land, hydrogeological-reclamation state of the land, groundwater, flooding, horizontal drainage.*

Меліорація земель є головним чинником інтенсифікації сільського господарства в Запорізькій області, важливою складовою забезпечення сталого виробництва сільськогосподарської продукції, особливо в роки з несприятливими погодними умовами. Меліоровані землі фактично є страховим фондом держави. Від ефективності їх використання та збереження залежить економічна та соціальна стабільність в регіоні [1].

Басейновим управлінням водних ресурсів річок Приазов'я постійно проводиться комплекс спостережень на зрошуваних і прилеглих до них землях, а також в сільських населених пунктах, які знаходяться в зоні впливу меліорованих земель та меліоративних систем.

Оцінка меліоративного стану зрошуваних земель Запорізької області проводилась за ВНД 33-5.5-13-02 «Облік та оцінка стану меліорованих земель і меліоративних систем». При наявності в Запорізькій області 241,090 тис.га зрошуваних земель більшість яких має сприятливий меліоративний стан, переважаюча глибина залягання рівнів ґрунтових вод становить більше 5 метрів, що дає змогу отримувати сталі врожаї сільськогосподарських культур. Проведена оцінка якості зрошувальної води згідно ДСТУ 2730:2015 «Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії» свідчить про те, що поливна вода в джерелах зрошення Запорізької області по більшості показників придатна без обмежень (I клас) [2].

Зрошувані землі Вільнянського, Запорізького та Оріхівського районів Запорізької області відносяться до Вільнянського МУВГ. Загальна площа зрошуваних земель на підпорядкованій території Вільнянського МУВГ становить 43194 га, в тому числі 35408 га – на держсистемі, 7786 га – на ділянках «малого» зрошення [3].

З метою утримання задовільного меліоративного стану земель та захисту від підтоплення населених пунктів побудовані системи горизонтального дренажу: Більмацький район – 80 га (захист від підтоплення с. Гусарка), Вільнянський район – 3552 га (із них 822 га для захисту 18 сільських населених пунктів), Запорізький район – 2289 га (із них 232 га для захисту 5 сільських населених пунктів), Оріхівський район – 1833 га (із них 267 га для захисту 4 сільських населених пунктів), Пологівський район – 264 га, Розівський район – 100 га (захист від підтоплення с. Новозлатопіль) [3].

Переважаюча глибина залягання рівня ґрунтових вод (далі РГВ) на зрошуваних землях, що обслуговуються Вільнянським становить більше 5 метрів (рис. 1, рис. 2).

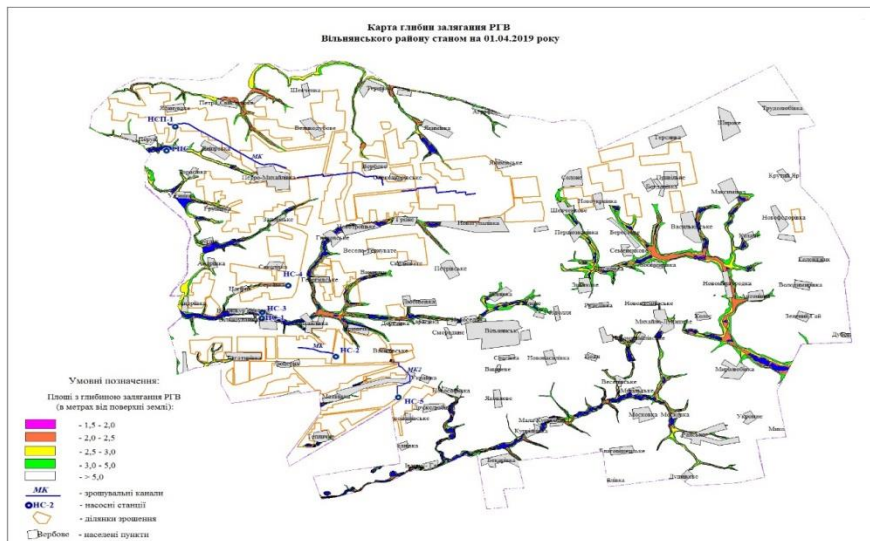


Рис. 1. Картохема глибин залягання рівня ґрунтових вод Вільнянського району Запорізької області станом на 01.04.2019 р. [3].

Меліоративний стан зрошуваних земель визначається за наступними критеріями: глибина залягання рівнів ґрунтових вод; мінералізація ґрунтових вод з глибиною залягання до 2-х метрів від поверхні землі; якість зрошувальних вод; ступінь засолення і солонцюватості грантів [4, 5].

Підвідомчими організаціями експлуатуються 17 зрошувальних систем, які розташовані в 15 районах області. Підвідомчими організаціями оформляються дозволи на спеціальне водокористування, щорічно, до початку поливного сезону, складаються плани водокористування та по заявкам водокористувачів подається вода на поля [2].

Крім того, підвідомчими організаціями експлуатуються об'єкти по захисту від підтоплення сільських населених пунктів та сільгоспудь. На балансі організації облводресурсів знаходяться і експлуатуються 68,1 тис. га горизонтального і 5,1 тис. га вертикального дренажу, що захищають 79 сільських населених пунктів [2].

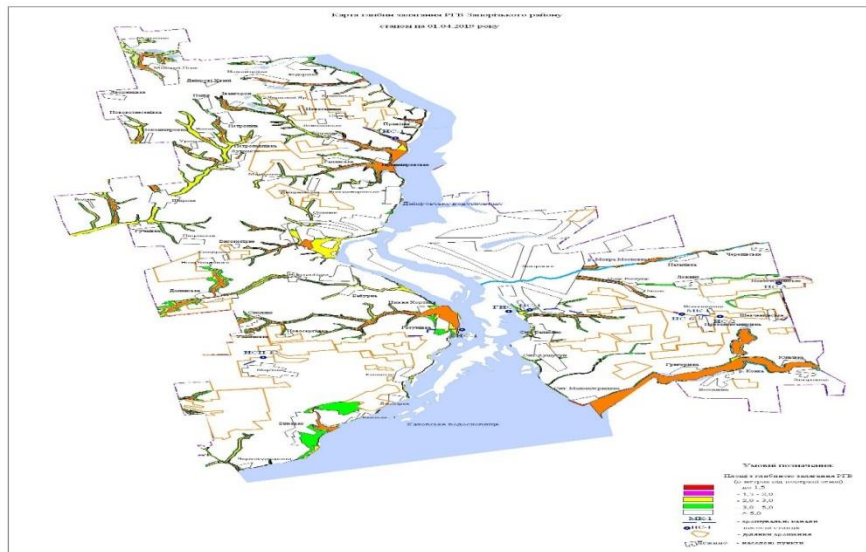


Рис. 2. Картохема задіягання рівня ґрунтових вод Запорізького району Запорізької області станом на 01.04.2019 р. [3]

Площі зрошуваних земель за глибиною РГВ станом на 01.04.2019 року розподілились наступним чином:

- 1) у Вільнянському районі:
 - від 2-х до 3-х метрів – 16 га (0,08 %);
 - від 3-х до 5-ти метрів – 69 га (0,3 %);
 - більше 5 метрів – 19936 га (99,6 %).
- 2) у Запорізькому районі:
 - від 2-х до 3-х метрів – 15 га (0,1 %);
 - від 3-х до 5-ти метрів – 59 га (0,5 %);
 - більше 5 метрів – 12207 га (99,4 %).
- 3) в Орхівському районі:
 - більше 5 метрів – 310690 га (100 %) [3].

Станом на 01.04.2019 року загальна площа зрошуваних земель з глибиною залягання рівнів ґрунтових вод менше 2-х метрів відсутня.

Основним джерелом зрошення у Вільнянському та Запорізькому районах є води Каховського та Дніпровського водосховищ. Поливні води Дніпровського та Каховського водосховищ придатні для зрошення без обмежень.

За даними сольової зйомки, проведеної на території зрошуваних земель, що обслуговуються Вільнянським МУВГ зрошені землі незасолені. За ступенем солонцюватості землі несолонцюваті та слабосолонцюваті а саме:

- Вільнянський район – 16651 га – несолонцюваті (83,2%), 3370 га – слабосолонцюваті (16,8%);
- Запорізький район – 7584 га – несолонцюваті (61,8%), 4697 га – слабосолонцюваті (38,2%);
- Орхівський район – 1702 га – несолонцюваті (54,8%), 1404 га – слабосолонцюваті (45,2%) [3].

Зведеними даними гідрогеолого-меліоративного стану зрошуваних земель є оцінка виконана згідно ВНД 33-5.5-13-02 «Інструкція з обліку та оцінки меліорованих земель і меліоративних систем». За результатами проведених спостережень, на початок поливного періоду 2019 року оцінка гідрогеолого-меліоративного стану зрошуваних земель (рис. 3, рис. 4) виглядає таким чином:

- Вільнянський район – 16651 га – сприятливий (61,8%), 3370 га – задовільний (16,8 %);
- Запорізький район – 7584 га – сприятливий (61,7%), 4697 га – задовільний (38,2%);
- Орхівський район – 1702 га – сприятливий (54,8 %), 1404 га – задовільний (45,2%) [3].

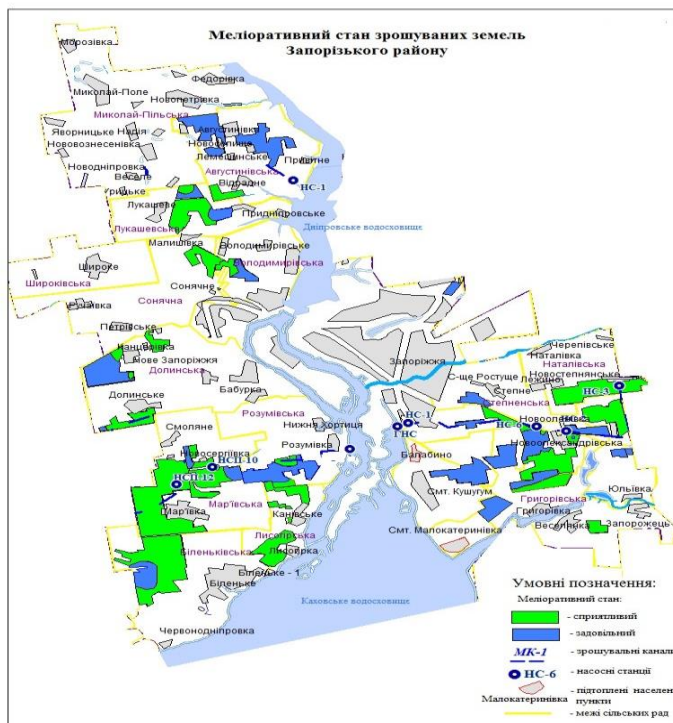


Рис. 3. Меліоративний стан зрошуваних земель Запорізького району Запорізької області [3]

Зальний гідрогеолого-меліоративний стан зрошуваних земель Вільнянського МУВГ сприятливий та задовільний, що дає змогу отримувати сталі врожаї сільськогосподарських культур.

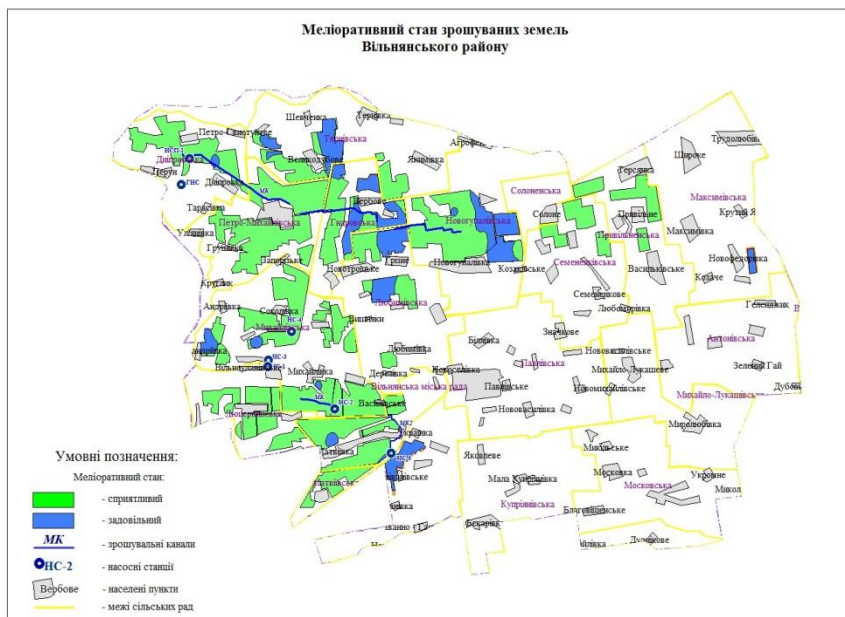


Рис. 4. Меліоративний стан зрошуваних земель Вільнянського району Запорізької області [3]

Вода – один з найважливіших факторів ґрунтоутворення. Систематичне зрошення може змінити напрям ґрунтоутворювального процесу. Освоюючи під зрошення нову територію, ми неначе переміщуємо її в зону більш вологого клімату. Вплив зрошувальної води на ґрунт відзначається великою різноманітністю: вона змінює фізичний стан ґрунту, інтенсивність і хід хімічних, мікробіологічних процесів, хід руйнування і нагромадження органічної речовини тощо [6, 7, 8].

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ

1. Непша О.В. Геоєкологічні проблеми зрошуваних земель на півдні України / О.В. Непша, Т.В. Зав'ялова, Л.А. Прохорова // Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал. – Переяслав-Хмельницький, 2019. – Вып. 1(45), ч. 2. – С. 38-43.
2. Інформація про гідрогеолого-меліоративний стан зрошуваних земель по Запорізькій області на початок поливного сезону 2019 року [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://buvrzp.gov.ua/2019/08/15/інформація-про-гідрогеолого-меліора/>
3. Моніторинг зрошуваних земель [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://buvrzp.gov.ua/моніторинг-зрошуваних-земель/>

4. Гришко С. В. Гідрогеолого-меліоративний стан зрошуваних земель Мелітопольського та Якимівського районів Запорізької області / С.В. Гришко, О.В. Непша, Я.Ю. Непша, Д.В. Вінніченко // Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал. – Переяслав-Хмельницкий, 2019. – Вып. 10(54), ч. 2. – С.6-12.
5. Гришко С.В. Гідрогеолого-меліоративний стан зрошуваних земель Василівського, Михайлівського та Токмацького районів Запорізької області / С.В. Гришко, Д.М. Передерій, М.В. Блищик, К.О. Скірко // Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал. – Переяслав, 2019. – Вып. 11(55), ч. 3. – С.40-47.
6. Василюк Л.А. Каховський магістральний канал як елемент меліоративного навантаження на природний ландшафт / Л.А. Василюк, О.В. Непша // Актуальные вызовы современной науки // Сб. научных трудов. – Переяслав-Хмельницкий, 2017. – Вып. 5(13), ч. 2. – 127-132.
7. Іванова В.М. Зрошення з Каховського магістрального каналу як елемент еколого-меліоративного навантаження на ґрунтові ресурси Запорізької області / В.М. Іванова, О.В. Непша, О.М. Шелудько // Science, research, development, 29.04.2018-30.04.2018, Barcelona (Spain). – Warszawa: Sp. z o.o. «Diamond trading tour», 2018. – С. 35-39.
8. Гришко С.В. Проблеми бонітування ґрунтів Запорізької області на сучасному етапі оцінки земельних ресурсів / С.В. Гришко, В.В. Гришко // Регіональні проблеми розвитку приморських територій: теорія і практика: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. – Мелітополь, 2014. – С. 106- 112.

АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Январь 2020 г.

ВЫПУСК 1(57)

Часть 7

Ответственность за новизну и достоверность результатов научного исследования несут авторы

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

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

Подписано к печати 04.01.2020.
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,
ул. Богдана Хмельницкого, 18
тел.: +38 (063) 5881858
сайт: <http://iscience.in.ua>
e-mail: iscience.in.ua@gmail.com

