



Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Факультет агротехнологій та екології ТДАТУ ім. Дмитра Моторного
Басейнова рада річок Приазов'я

МАТЕРІАЛИ

ХІІ-ої НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «МЕЛІОРАЦІЯ ТА ВОДОВИКОРИСТАННЯ. ФУНКЦІОНУВАННЯ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ»



м. Мелітополь, 13 листопада 2020 р.



**Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
Факультет агротехнологій та екології ТДАТУ ім. Дмитра Моторного
Басейнова рада річок Приазов'я**

МАТЕРІАЛИ

**ХІІ-ої НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«МЕЛІОРАЦІЯ ТА ВОДОВИКОРИСТАННЯ.
ФУНКЦІОНУВАННЯ
ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ»**

м. Мелітополь, 13 листопада 2020 р.

Матеріали XII-ої науково-практичної конференції «Меліорація та водовикористання. Функціонування техніко-технологічних систем» / Укладачі: С. І. Мовчан (*відповідальний за випуск*), С. О. Ісаченко, О.О. Дереза. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, ФОП «Ландар С. М.», Мелітополь, 2020 р. 72 с.

Збірник містить матеріали доповідей XII-ої науково-практичної конференції «Меліорація та водовикористання. Функціонування техніко-технологічних систем». Розглянуто питання раціонального використання, збереження та відтворення водних ресурсів у водогосподарському комплексі країни.

Розраховано на спеціалістів у галузі водогосподарського комплексу країни, викладачів та студентів навчальних закладів різного рівня акредитації, які використовують результати наукових досліджень у своїй науково-педагогічній діяльності.

Інформацію наведено мовою оригіналу.
Редакційна колегія виправила орфографію.
Деякі відхилення від стандарту зумовлені специфікою матеріалу.
Відповідальність за зміст представленого матеріалу несе автор.



**XII-а науково-практична конференція
«Меліорація та водовикористання.
Функціонування техніко-технологічних систем»**

Відповідальний за випуск:

Мовчан С. І., Іванова І. Є.

Редагування:

Синяєва Л. В., Дереза О. О.

Комп'ютерна верстка та оформлення:

Мовчан С. І., Ісаченко С. О.

Поштова адреса:

Україна, 72310, Запорізька область, м. Мелітополь, пр-т. Б. Хмельницького, 18,
кафедра «Геоєкологія та землеустрій» Таврійського державного агротехнологічного університету
імені Дмитра Моторного.

Тираж 100 екз. на замовлення кафедри «Геоєкологія та землеустрій»
Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.

© Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, 2020 р.
© Факультет агротехноєкологій та екології ТДАТУ імені Дмитра Моторного, 2020 р.
© Басейнова рада річок Приазов'я, 2020 р.

5. Кофман В.Я. Напорная флотация в водоподготовке (обзор зарубежных изданий). *Научно-технический и производственный журнал "Водоснабжение и санитарная техника" ("ВСТ")*. М.: ООО «Издательство ВСТ», 2013. №5. С.44-48.

6. London S. New water treatment plant features first dissolved-air flotation systems in Illinois . *Journal – American Water Works Association*. Lansdale: American Water Works Association, 2013. Vol. 105. Issue 12. – P. 18 – 21.

7. Sohn B.-Y. A case study of the DAF-based drinking water treatment plant in Korea. *Separation Science and Technology*. London: Taylor and Francis Group, LLC, 2008. Vol. 43. № 15. P. 3873 – 3890.

8. Haiduchok O., Syrovatsky O., Karahiaur A., Kostenko S. Mathematical model for clarifying low-concentration suspension by dissolved air flotation. *Proceedings of the 2nd International Conference on Building Innovations. ICBI 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, Springer, 2020*. Vol.73. P. 59-64

9. Epoyan S. Syrovatsky O., Haiduchok O., Titov A. Effect of technological parameters on clarification low-concentration suspension by dissolved air flotation. *Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2020). IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 907 (2020) 012084 doi:10.1088/1757-899X/907/1/012084*

10. Белоусова А.С., Черепанов С.А., Глушанкова И.С. Применение метода реагентной напорной флотации для очистки сточных вод от ПАВ и нефтепродуктов. *Вестник пермского национального исследовательского политехнического университета*. Пермь: Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2011. №3. С.120 – 129.

Матеріали надійшли до організаційного комітету конференції 20 жовтня 2020 р.

УДК 801.1.49

ЕКОНОМІЧНА ВАЖЛИВІСТЬ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

Синяєва Людмила Василівна, д.е.н., професор, професор кафедри менеджменту,
Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра
Моторного, ludsin2017@ulr.net

Анотація. В Україні стан природних ресурсів є важливим природним фактором, який визначає розвиток економіки держави, розміщення продуктивних сил і комфортність життєдіяльності населення. Стаття присвячена аналізу використання і ефективного користування природними ресурсами. Проведене дослідження свідчить, що природним ресурсам притаманна можливість створювати значну кількість робочих місць.

Ключові слова: природні ресурси, екологічні проблеми, ефективне користування, ринкові умови, розвиток, зелені робочі місця

Постановка проблеми. У сучасному суспільстві перше місце серед інших проблем займає дефіцит основних природних ресурсів, які необхідні людству для підтримки нормальної життєдіяльності. Залежність суспільства від стану природних

ресурсів не зменшується, а весь час зростає, зростають вимоги до їх якості. В таких умовах вирішення екологічних проблем, пов'язаних з ефективним управлінням природними ресурсами, набуває стратегічного значення. Екологічні виклики і соціальні проблеми нерозривно пов'язані між собою. Економічне зростання, створення робочих місць і рівень доходів залежать – і можуть погіршуватись – від природних ресурсів і систем. У майбутньому економічне зростання буде, в першу чергу, залежати від збереження, управління і відновлення природних багатств, від яких залежить життя та економічна діяльність. Якщо ці умови не будуть виконані, то це призведе до підриву економічного зростання і перспектив розвитку людських ресурсів майбутніх поколінь (1).

Актуальність дослідження полягає в тому, що екологічно безпечне користування, збереження природних ресурсів для майбутніх поколінь залежить не тільки від рівня технологій, що застосовуються, але й в значній мірі воно обумовлено раціональністю використання природних ресурсів, їх охороною і відтворенням.

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми. Питанням підвищення економічної ефективності використання природних ресурсів присвячені праці таких вчених-економістів як: Ібатулін Ш.І., Хвесик М.А., Бистряков І.К., Пилипів В.В., Докучаєв В.В., Каштанов А.Н., Кудратов Р.Р., Костяков А.Н., Краснощоків В.Н., Лисенко Є.Г., й інших. Не дивлячись на існуючі теоретичні та практичні розробки, недостатню увагу приділено економічним проблемам використання природних ресурсів в умовах їх дефіциту та можливостям їх впливу на створення робочих місць.

Формулювання цілей статті – звернути увагу на те, як ефективно управління природними ресурсами (поновлюваними та не поновлюваними) дозволяє створити основу для довгострокового розвитку економіки та забезпечити додаткові робочі місця.

Викладення основного матеріалу. Природний капітал включає три основні категорії активів, які є запасами природних ресурсів, земельними ресурсами та екосистемами, зустрічаються в природі і забезпечують екологічні функції і послуги. Термін «природні ресурси» означає поновлювані і не поновлювані запаси ресурсів, що зустрічаються в природі, такі як мінеральні ресурси, енергетичні, ґрунтові, водні і біологічні ресурси.

Поновлювані природні ресурси є ресурсами з поновлюваних природних запасів, які після експлуатації можуть бути повернуті до їх попередніх рівнів природними процесами росту і поновлення. Прикладами поновлюваних ресурсів можуть служити деревина від лісових ресурсів, ресурси прісної води, земельні ресурси, біологічні ресурси дикої природи, такі як рибні та сільськогосподарські ресурси.

Невідновлювані природні ресурси є вичерпними природними ресурсами, запаси яких не можуть бути відновлені після експлуатації, або які можуть бути відновлені або відшкодовані завдяки природному циклу, який є відносно повільним з точки зору

людського виміру. Це метали та інші мінеральні ресурси, такі як промислова мінеральна сировина й мінеральні будівельні матеріали, викопні енергоносії (1).

Економічне значення природних ресурсів має два основних виміри: поточний рух доходів і потенційний майбутній рух доходів. Перше є функцією виробництва і ринку, а друге – забезпеченістю природними ресурсами і планування управління. Для того, щоб усвідомити справжню цінність природних ресурсів необхідно враховувати обидва цих виміри.

Поточний рух доходів може виявитися оманливим показником того, яким чином природні ресурси будуть вносити вклад в економічний розвиток з плином часу в тому разі, якщо доходи отримуються від вичерпання запасів природних ресурсів, або природного капітала. Стале управління природними ресурсами (у випадку з поновлюваними ресурсами, і в якості джерел доходів для інвестицій в майбутнє зростання, у випадку з невідновлюваними ресурсами) дозволяє країнам, багатим природними ресурсами, створити основу для довгострокового розвитку і боротьби з бідністю.

Багатство, що міститься в природних ресурсах, складає значну частину багатства більшості країн і часто перевищує частку багатства, яка міститься у виробничому капіталі. Це робить управління природними ресурсами ключовим аспектом економічного розвитку. Багато країн стикнулось зі значним зростанням доходів від природних ресурсів у зв'язку із зростанням цін на товари.

Очікується, що такі природні ресурси як нафта, газ, мінеральна сировина та деревина будуть продовжувати відігравати суттєву роль в економіці країн, багатих на природні ресурси, у міру зростання попиту в країнах, що швидко розвиваються і зниження поставок невідновлюваних ресурсів, у той час як отримання поновлюваних ресурсів досягне максимально можливого сталого рівня. Не дивно, що країни, багаті природним капіталом, мають можливість отримувати значні поточні доходи від ресурсів.

Крім забезпечення доходами країн, багатих ресурсами, природні ресурси можуть відігравати ключову роль у боротьбі з бідністю. Як правило, життя найбідніших верств населення безпосередньо залежить від природних ресурсів, особливо в сільській місцевості. Отже, підходи, що дозволяють покращити управління природними ресурсами, можуть миттєво впливати на зниження рівня бідності. До методів управління природними ресурсами на користь найбідніших верств населення відносяться:

- Проекти, які підвищують потенціал громадських організацій у сфері управління природними ресурсами;
- Забезпечення доступу до ресурсів через впровадження чітких систем землеволодіння і права на користування ресурсами;
- Впровадження таких інструментів, як стратегічна екологічна оцінка, а також оцінка бідності та соціального впливу.

Природні ресурси і непорушені функціонуючі екосистеми відіграють роль страховки для найбідніших верств населення під час фінансових криз, забезпечуючи їх харчуванням у вигляді рослинної і тваринної їжі, а також родючих земель для ведення натурального господарства, та деревини, як палива. Для того, щоб отримувати вигоду від ресурсів в періоди криз, найбідніші верстви населення повинні мати доступ до них, а також бути залучені до процесу прийняття рішень з управління ресурсами, отримуючи таким чином, акції для сталого управління ресурсами і уникнення трагедій.

Більше того, доходи від природних ресурсів можуть внести свій вклад у розвиток людського капіталу через інвестиції в освіту і професійне навчання, особливо для бідних. Особливо за часів, коли ціни на товари є високими, у країн є можливість використовувати частину несподіваних доходів, отриманих від продажу природних ресурсів, для надання підтримки політиці і інвестицій на користь найбідніших верств населення.

Політикам в ході розробки підходів до управління природними ресурсами доводиться вибирати між конкуруючими цінностями. Якщо головним пріоритетом є створення робочих місць, то кращими варіантами можуть стати виділення квот або надання прав на збір урожаю. Якщо ж головним пріоритетом є максимальне збільшення експорту, то кращим варіантом може бути стратегія одержання максимального сталого урожаю при незначній кількості великих ферм. Такі компроміси часто виникають у сфері рибальства, де більші, але багатofункціональні судна можуть виявитися більш ефективними для вилову риби на експорт, в той час як численний флот малих суден може зайняти набагато більше робочих рук. При прийнятті подібних рішень необхідно також враховувати соціальні проблеми, такі як їх цінність для населення. Природні ресурси, як правило, утворюють основу сільської економіки в країнах з низькими і середніми рівнями доходів, і, якщо ними керують обґрунтовано, вони можуть використовуватися для забезпечення зростання, яке йде на користь найбільш вразливим верствам населення.

Державна політика, націлена на надання підтримки малим і середнім підприємствам, у багатьох випадках заснована на використанні місцевих природних ресурсів, може забезпечити зростання сільського господарства. Поєднання зростання зайнятості та довгострокової економічної стабільності може бути забезпечено шляхом застосування підходів, які виводять країни на шлях зеленого зростання.

Природним ресурсам притаманна можливість створювати значну кількість робочих місць. Незважаючи на те, що чисельність людей, зайнятих в традиційних видобувних галузях неухильно скорочувалася в усьому світі в зв'язку з механізацією і підвищенням ефективності виробництва, зайнятість в секторі відновлюваної енергетики зростала і, ймовірно, буде продовжувати зростати в довготривалій перспективі.

Кількість зелених робочих місць в сільському господарстві також зростає. На

практиці ці робочі місця: 1) знижують споживання енергії та сировини; 2) обмежують викиди парникових газів; 3) мінімізують рівень відходів і забруднення; 4) зберігають і відновлюють екосистеми; 5) дозволяють підприємствам адаптуватися до зміни клімату. Важливим елементом є те, що робочі місця мають бути не тільки зеленими, але й відповідати принципам гідної праці, тобто це робочі місця, з продуктивною зайнятістю, наданням адекватних доходів та соціального захисту. Інакше кажучи, зелені робочі місця – це гідна праця, яка значно зменшує негативний вплив економічної діяльності на оточуюче середовище. Дослідження свідчать, що органічне землеробство створює більше робочих місць на одиницю продукції і продажів, ніж традиційне землеробство. Стале органічне землеробство вимагає господарств меншого розміру, менше залежить від механізації і таким чином забезпечує більше робочих місць.

Не дивлячись на те, що перспективи зростання зайнятості в лісовому господарстві не до кінця визначені, лісове господарство сприяє стійкій зайнятості для 1-2% всієї робочої сили у світі, понад мільярд осіб заробляють на своє життя завдяки лісам. Ініціативи в галузі лісонасадження, пов'язані із зростанням попиту на деревне волокно а також вуглецевим секвестуванням для пом'якшення впливу зміни клімату, забезпечать додаткові робочі місця в майбутні десятиліття.

Потенційна синергія між підходами по просуванню переходу до зеленого росту і підходами щодо підвищення зайнятості стала явною в ході недавньої глобальної фінансово-економічної кризи. Ряд урядів підкреслили її значний вплив на зайнятість населення, пов'язаний з розробленими ними заходами щодо стимулювання зеленого зростання. Наприклад, Рада економічних радників Сполучених Штатів оцінила, що майже 90 мільярдів доларів США інвестицій, пов'язаних з Актом по відновленню ресурсів, збережуть або створять близько 720 000 робочих місць на рік. Так, до 2030 року, при зростанні інтересу до альтернативної енергетики, по всьому світу може бути створено до 20 мільйонів робочих місць: 2,1 мільйона робочих місць у виробництві вітрової енергії, 6,3 мільйона – в сонячній енергетиці та 12 мільйонів – в промисловості з виробництва біопалива в сільському господарстві і промисловості.

Висновки. Слід зазначити, що наведені оцінки визначають потенціал загального зростання створення робочих місць, але не враховують той факт, що відновлювана енергетика буде в значній мірі розвиватися за рахунок більш забруднюючих джерел енергії. Інакше кажучи, зелене зростання надасть нові можливості для робітників. Позитивним є те, що зростання попиту та інвестицій в екологічно чисті товари та послуги, а також в обладнання й інфраструктуру для їх виробництва, призведе до зростання деяких галузей і підприємств. Це зростання буде перетворено у підвищений попит на робочу силу і створення робочих місць, в основному в зелених секторах. Крім цього, через міжгалузеві зв'язки інші сегменти економіки, які відповідають за поставки в зелені галузі, також будуть отримувати для себе вигоду і створювати додаткові робочі місця в обслуговуючих галузях, зокрема, в незелених

галузях, таких як виробництво високоізолюючого скла і цементу для екологічно чистих будинків або виробництво сталі та вуглеволокна для лопастей і башт вітряків. Одержуваний від цієї додаткової економічної діяльності дохід, перерозподілюється за рахунок фінансування додаткового споживання й інвестицій в рамках всієї економіки і за рахунок створення додаткової зайнятості на додаток до прямих виробничих робочих місць. Необхідно підкреслити, що ці переваги з часом накопичуються. Таким чином, потенціал у сфері створення робочих місць не обмежується тільки окремими галузями, а може бути реалізованим у всій економіці. У сукупності ці фактори призводять до загального зростання зайнятості.

Література

1. МБТиОЭСР: Sustainable Development, Green Growth and Quality Employment (Устойчивое развитие, рост зеленой экономики и качественные рабочие места): Realizing the potential for mutually reinforcing policies, Справочный документ, Совет министров труда и занятости Группы двадцати, Гвадалахара, Мексика, 17-18 мая 2012 г.
2. Державна служба статистики України: офіційний сайт [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
3. Міністерство екології та природних ресурсів України : офіційний сайт [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://menr.gov.ua>.
4. Байбусинов Ш.Ш., Шкиперова Г.Т. Проблемы капитализации природного капитала региона. URL: http://www.krc.karelia.ru/doc_download.php?id=312
5. Бистряков І.К. Територіальний природно-ресурсний капітал у забезпеченні конкурентоспроможності економіки України. Соціально-економічні проблеми сучасного періоду України. 2014. Вип. 3(107). С. 200–209.
6. Бондар Л.В. Концептуальні засади управління процесами капіталізації природних ресурсів. URL: <http://economics-of-nature.net/uploads/arhiv/2012/Bondar.pdf>.
7. Gough et al.: The distribution of total greenhouse gas emissions by households in the UK, and some implications for social policy, Аналитический центр по проблемам социальной изоляции (Лондон, Лондонская школа экономики, 2011 г.).
8. Капіталізація природних ресурсів: [монографія] / за заг. ред. д.е.н., проф., академіка НААН України М.А. Хвесика. – К.: ДУ ІЕПСР НАНУ, 2014. 268 с.
9. T. JamasbandH. Meier: Energy spending and vulnerable households, робочий документ EPRG 1101, робочий документ по економіці 1109 в Кембриджі, Факультет економіки (Кембриджський університет, 2010 г.).
10. Федунь Ю.Б. Шляхи забезпечення сталого еколого-економічного розвитку України. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». 2009. № 657. С. 68–75.

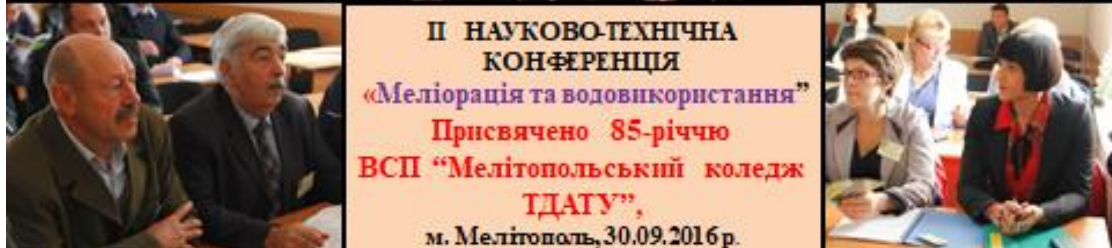
Матеріали надійшли до організаційного комітету конференції 20 жовтня 2020 р.

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОННА ВОДОПІДГОТОВКА В СИСТЕМІ ОБОРОТНОГО ТЕПЛОВОДОПОСТАЧАННЯ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНОГО КОМБІНАТУ Кюрчев В. М., Мовчан С. І., Бережецький О. В., Андріанов О. А., Щелкунов В. І	4
СИСТЕМА ФУНКЦІОНУВАННЯ ВОДОГОСПОДАРСЬКОГО КОМПЛЕКСУ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПИТНИМ ВОДОПОСТАЧАННЯМ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ Епоян С. М., Жук В. М.	13
ВДОСКОНАЛЕНА КОНСТРУКЦІЯ ФЛОТАЦІЙНОЇ КАМЕРИ ПРИ ОЧИСТЦІ МАЛОКАЛАМУТНИХ ВОД МЕТОДОМ НАПІРНОЇ ФЛОТАЦІЇ Епоян С. М., Сироватський О. А., Бабенко С. П., Гайдучок О. Г.	17
ЕКОНОМІЧНА ВАЖЛИВІСТЬ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ Синяєва Л. В.	20
РИЗИКИ ЗРОШЕННЯ ТА ЯКІСТЬ ҐРУНТІВ Прус Ю. О.	26
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧНІ РОБОТИ ПРИ ПОШУКАХ ОБЛИЦЬОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ У СХІДНОМУ ПРИАЗОВ'І (ТЕМРЮЦЬКА ПЕРСПЕКТИВНА ПЛОЩА) Даценко Л. М., Коломієць С. М., Чебанова Ю. В., Леженкін І. О., Ганчук М. М., Ангеловська А. О.	31
ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ ЗМІШУВАЧІВ РІДИН Леженкін О. М., Мацулевич О. Є., Щербина В. М.	36

ОПТИКО-МЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ Мовчан С.І.....	40
УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ ТВАРИННИЦТВА – СПРАВА ВИГІДНА! Болтянський Б. В., Болтянська Л. О.....	44
ВИКОРИСТАННЯ ГІС В СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ Коломієць С. М., Леженкін І. О., Ганчук М. М., Цветкова Г. О., Лойко О. С.....	48
УДОСКОНАЛЕННЯ ГЕОДЕЗИЧНИХ ДИСЦИПЛІН Коломієць С. М., Леженкін І. О.	52
АСОЦІЙОВАНІСТЬ ВОДОРОСТЕЙ ВИДУ RHORMIDIUM AUTUMNALE ІЗ ІНШИМИ ПРЕДСТАВНИКАМИ АЛЬГОУГРУПОВАНЬ ПАСОВИЩНОГО БІОГЕОЦЕНОЗУ Щербина В. В.	56
РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ МАКРОЗООБЕНТОСУ В АКВАТОРІЯХ ПРИАЗОВСЬКОГО НПП У 2019 РОЦІ Антоновський О. Г., Ткаченко В. В., Онофреш К.	61

**Фото-хронологія проведення
науково-практичної конференції
МЕЛІОРАЦІЯ ТА ВОДОВИКОРИСТАННЯ**



**II НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
«Меліорація та водовикористання»
Присвячено 85-річчю
ВСП «Мелітопольський коледж
ТДАТУ»,
м. Мелітополь, 30.09.2016 р.**



VI – та НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «Меліорація та водовикористання»
 м. Дніпрорудне, Запорізька гідрогеолого – меліоративна експедиція, 27 жовтня 2017 р.



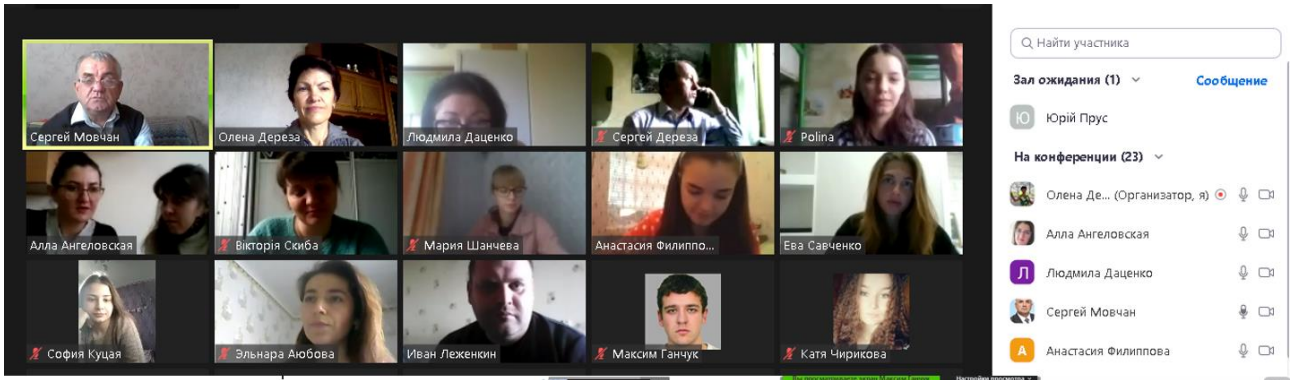
Науково-практична конференція
«Меліорація та водовикористання»
 Запорізька гідрогеолого – меліоративна експедиція,
 В комунальному закладі
 "Дніпрорудненська загальноосвітня школа"
 І-ІІ ступеню директор
 м. Дніпрорудне,
 Василівського району 27 жовтня 2017 р.



ХІ – а НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «Меліорація та водовикористання»
Технології та еколого-економічні рішення в сучасних умовах господарювання»
 Дніпрорудненський індустріальний коледж - Приватне акціонерне товариство «Племзавод Степной»,
 м. Дніпрорудне-с. Заповітне, Кам'яно-Дніпровський район Запорізької області, 02 липня 2020 р.



ХІ – а НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «Меліорація та водовикористання»
Технології та еколого-економічні рішення в сучасних умовах господарювання»
 Дніпрорудненський індустріальний коледж - Приватне акціонерне товариство «Племзавод Степной»,
 м. Дніпрорудне-с. Заповітне, Кам'яно-Дніпровський район Запорізької області, 02 липня 2020 р.



Найти участника

Зал ожидания (1) [Сообщение](#)

Юрий Прус

На конференции (23)

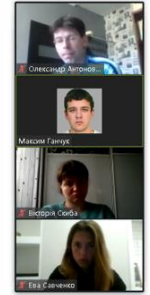
- Олена Де... (Организатор, я)
- Алла Ангеловская
- Людмила Даценко
- Сергей Мовчан
- Анастасия Филиппова

МОНІТОРИНГ ТА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЗА ДАНИМИ ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (СТАНОМ НА 2020 РІК)



Картошка. Агроекологічний стан агроландшафтів

- задовільний
- незадовільний
- критичний



ХІІ-а науково-практична конференція «Меліорація та водовикористання. Функціонування техніко-технологічних систем», Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, 13 листопада 2020 р.

ХІІ-а науково-практична конференція «Меліорація та водовикористання. Функціонування техніко-технологічних систем», Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, 13 листопада 2020 р.

Регіон	Сектор	Р	ЕСУ	Стан агроландшафту	Оцінка	Екологія	
Барський	65,8	16,83	79,63	20,36	критичний	5	IV
Бершадський	93,8	12,96	88,52	12,23	-/-	-/-	-/-
Вінницький	56,5	13,9	80,25	19,74	-/-	-/-	-/-
Гайсинський	71,9	17,14	80,75	19,25	-/-	-/-	-/-
Жмеринський	66,2	22,44	74,68	25,32	-/-	-/-	-/-
Іллінецький	57	14,64	79,56	20,43	-/-	-/-	-/-
Калінінський	70,3	15,69	81,75	18,25	-/-	-/-	-/-
Козятинський	81,4	13,15	86,09	13,9	-/-	-/-	-/-
Крижопільський	61,9	12,11	83,64	16,36	-/-	-/-	-/-
Ліпівський	73,8	9,34	88,76	11,23	-/-	-/-	-/-
Літинський	50,1	22,78	68,74	31,26	незадовільний	4	III
Могіля-Подільський	58,8	12,67	82,62	17,8	критичний	5	IV
Мурованопільський	52,2	15,1	77,53	22,44	-/-	-/-	-/-
Курдубівський	-	-	-	-	-	-	-
Немирівський	81	19,49	80,6	19,34	-/-	-/-	-/-

Оцінка стану агроландшафтів за співвідношенням угідь (станом на 01.01.2019 р.)

Шкала для оцінки екологічного стану агроландшафтів за співвідношенням угідь

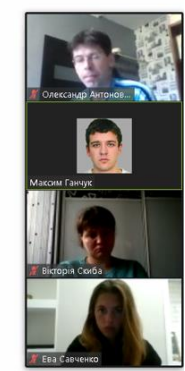


ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ РІЧКИ МОЛОЧНА

Доповідач: аспірант Вікторія Скиба



- задовільний
- незадовільний
- критичний



вода природна МИРНЕНСЬКА

з реліктового родовища



Чиста природна питна вода ТМ «Мирненська» - це сульфатно-хлоридно-гідрокарбонатно-натрієва вода, що добувається з повністю захищеного природним шляхом резервуара через свердловину глибиною понад 300 метрів. Це унікальне **підземне реліктове море** геологи відносять до бучакського водоносного горизонту.

Сучасне німецьке обладнання дозволяє надійно контролювати якість води і зберігати її **унікальні корисні природні властивості**. При розливі води не відбувається ніякої зміни її структурного складу, ми не втручаємося в її природні властивості і саме тому до споживача вода доходить в первозданному вигляді, зберігши свою **природну унікальність і чистоту!**

Для розливу цієї унікальної води виробництво було оснащено найсучаснішим обладнанням, що гарантує якісне виготовлення пластикових пляшок, які завдяки оригінальному і вишуканому дизайну будуть прекрасно виглядати як на святковому, так і на офіційному столі.

Ми виробляємо газовану та негазовану воду, що фасується в ємності об'ємом від 0,6л до 19л.



+38 096-913-40-40,
+38 (0619) 42-48-93
www.mirnenska.ua



ШАНОВНІ ВСТУПНИКИ!

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного запрошує до вступу на навчання у 2021 році

АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

- 051 - Економіка
- 071 - Облік і оподаткування
- 072 - Фінанси, банківська справа та страхування
- 073 - Менеджмент
- 075 - Маркетинг
- 076 - Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
- 101 - Екологія
- 122 - Комп'ютерні науки
- 131 - Прикладна механіка
- 133 - Галузеве машинобудування
- 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка



- 181 - Харчові технології
- 193 - Геодезія та землеустрій
- 201 - Агронімія
- 203 - Садівництво та виноградарство
- 208 - Агроінженерія
- 241 - Готельно-ресторанна справа
- 242 - Туризм
- 263 - Цивільна безпека
- 281 - Публічне управління та адміністрування

Ліцензія МОНУ: наказ № 106-л від 22.05.2017 р. (поточна редакція відомостей від 19.12.2019 р.) Підготовка фахівців здійснюється за рівнями вищої освіти бакалавра, магістра. Форма здобуття освіти: денна, заочна
Джерело фінансування: за державним замовленням, за кошти фізичних або юридичних осіб
Адреса Приймальної комісії: м. Мелітополь, пр. Б. Хмельницького, 18, (аудиторія 1.118)
Телефони: приймальна комісія: (0619) 42-31-27, (098) 499-17-04, e-mail: pk@tsatu.edu.ua
відділ профорієнтації та довузівської підготовки: (0619) 42-10-03 Сайт: www.tsatu.edu.ua

Оберіть і Ви своє надійне майбутнє разом з ТДАТУ!



ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ



Спеціальність
АГРОНОМІЯ



Спеціальність
ЕКОЛОГІЯ



Спеціальність
САДІВНИЦТВО ТА
ВИНОГРАДАРСТВО



Спеціальність
ГЕОДЕЗІЯ ТА
ЗЕМЛЕУСТРІЙ



Спеціальність
ХАРЧОВІ
ТЕХНОЛОГІЇ



Спеціальність
ГОТЕЛЬНО-
РЕСТОРАННА
СПРАВА



Спеціальність
ЦИВІЛЬНА
БЕЗПЕКА



Спеціальність
ЛІСОВЕ
ГОСПОДАРСТВО

72312, Запорізька область
м. Мелітополь,
пр-т Б. Хмельницького, 18
e-mail: dekanat.ate@ukr.net

тел.: (0619) 42-31-27 (приймальна комісія)
тел.: (0619) 44-81-00 (деканат факультету АТЕ)