

# THE AQUA

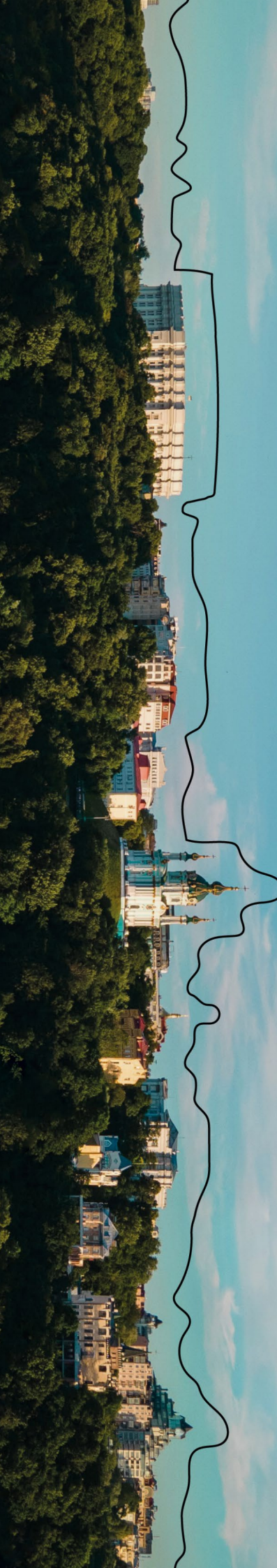
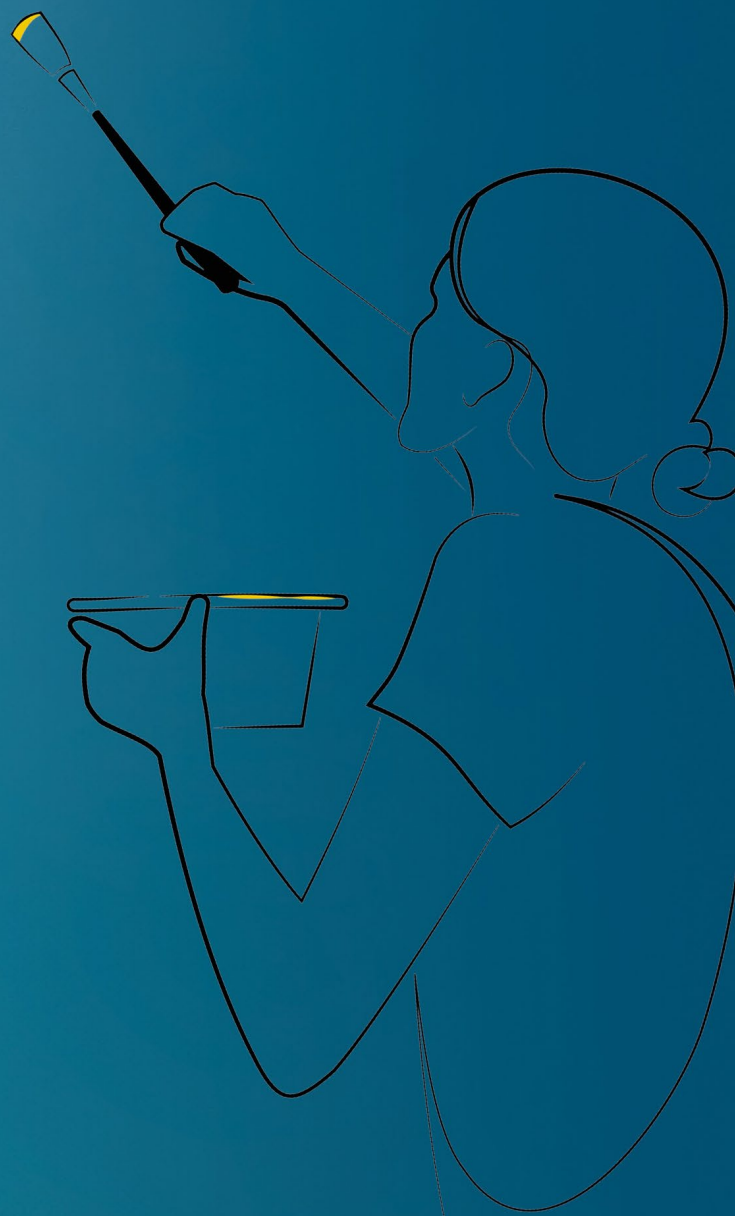
SPACE



water parks • pools • baths • SPA

#6, 1 october 2023

[re  build]





# ВІД РЕДАКЦІЇ

Любі читачі, вітаємо вас на сторінках “The Aqua Space”! Це третій випуск за пекельні 585 днів повномасштабної війни, і нарешті з усією впевненістю можемо сказати, що не останній.

За цю впевненість від щирого серця дякуємо всім захисникам і захисницям України, а також вітаємо зі святом Захисника України і Днем українського козацтва кожного, хто доклав зусилля до збереження незалежності нашої країни. Кожного, хто захищає, рятує, лікує, транспортує, донатить, висвітлює, винаходить, фіксує. Кожного, хто об’єднує мільйони українських сердець в одне — пульсуюче і живе.

Цей випуск, натхненний проривами та здобутками, ми хочемо присвятити відновленню. Поговорити про країну переможців, яка зустрічатиме героїв, про країну, в яку захочеться повернутись. Ми поговоримо про re-build — з квітами навколо слідів від куль, з теплим світлом без генераторів, з винаходами, аналогів яким немає у світі. Якщо ми все це робимо під час війни, то лише уявіть, на що будемо здатні по її закінченню!

Отже почнімо латати рани, пані та панове. Відбудовувати й будувати, очищати й захищати, карати зазвичай недоторканих і, обов’язково, любити й поважати своє. У нас є унікальний шанс, адже створене зараз визначатиме майбутнє нащадків, і наш обов’язок — не підвести їх.

## .....CONTENTS

### **3-5 Підводний дрон «Марічка»**

Як росіяни тікатимуть аж до Каспія

### **6-7 Реконструкція басейну для військових**

Басейн в клінічній лікарні «Психіатрія»: що лишилось зробити

### **8-9 Муніципальні басейни України**

Що це та чи варто їх шукати?

### **10-12 Найбільший басейн Закарпаття**

Ще одна причина відвідати комплекс Rikka Khust Thermal Resort

### **13 Басейни на дощовій воді**

Тренд, що набирає популярності у світі

### **14-15 Як вбивають Блакитне озеро**

Чому сміттєві полігони на березі озера — це не «ок»

### **16-17 Від басейнів до модульних укриттів**

Про особливості бізнесу під час війни розповідає Максим Бабчун

### **18 Новини зі світу басейнів**

Короткий огляд подій у світі

**МАСШТАБНИЙ ЗБІР**  
НА ПІДВОДНИЙ ДРОН

**МАРІЧКА**

**16 000 000 ГРН**

**ЗМУСИМО ОКУПАНТА ПІТИ З ЧОРНОГО МОРЯ  
ВСЛІД ЗА РОСІЙСЬКИМ ВІЙСЬКОВИМ КОРАБЛЕМ**





# ПІДВОДНИЙ ДРОН «МАРІЧКА»

Українці не лише просять зброю, але й самі ефективно виробляють її. Хотите докази?

Попри сотні атак ворога, підприємства з виробництва військової техніки та зброї не лише продовжують, а і масштабують виробництво. Ба більше, за останні два роки з'явилась велика кількість державних та приватних підприємств, які випускають не тільки аналоги західної зброї, але й абсолютно унікальні екземпляри.

Загалом, за інформацією аналітичної платформи YouControl, на початку цього року налічувалося 461 підприємство та 35 фізосіб-підприємців, які працюють за напрямками виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування, виробництва військових транспортних засобів, зброї та боєприпасів.

У підсумку за 2022 рік, Укроборонпром збільшив обсяги виробництва за деякими напрямками у 5 – 8 разів проти 2021 року, а у серпні 2023 року піднявся з 89 на 65 місце у рейтингу оборонних компаній за версією видання Defense News.

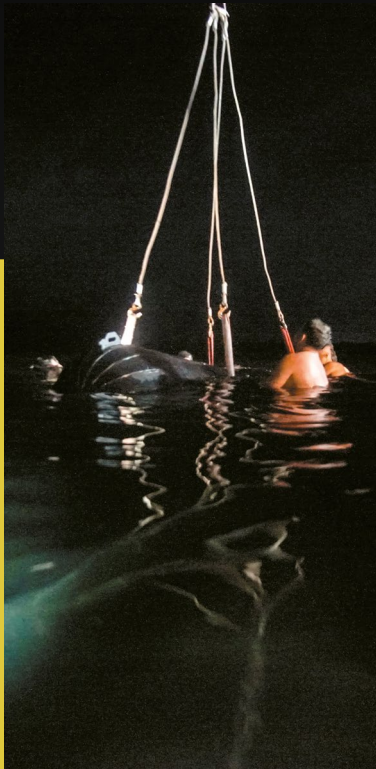
В Україні існують десятки власних розробок, багато з яких успішно показують себе на полі бою. «Козаки», «Оплоти», «Новатори», «Булати», «Лелеки», «Фурії», «Шарки», «Верби», «Богдани», «Стугни», «Нептуні», а також інші, менш відомі, українські пташки та колеса щодня нищать російських загарбників.

Зараз ми говоримо про ще одне українське ноу-хау, яке тільки планує підкорювати збройні "єверести" України — підводний дрон "Марічка". Та цікавий він не лише своєю здатністю бити ворога, але й тим, що одним з засновників фонду А.М.М.О, який займається його розробкою, є директор відомої у басейновому середовищі компанії "Вікно у Водяний Всесвіт" — Іштван Кохан.





Понад 20 років життя Іштван присвятив проектуванню та будівництву комерційних басейнів, та менш відомим фактом є те, що ще більше років він присвятив глибоководному дайвінгу. Немає сумнівів, що ці знання й навички грають одну з вирішальних ролей при створенні дрона.



**То хто ж вона така, ця "Марічка"? Годі й очікувати, що всі її таємниці ми знатимемо наперед, та дещо вже відомо. За словами розробників, їх підводний дрон має широкий спектр застосування й багато переваг:**

- Відсутність екіпажу — не буде загиблих та поранених.
- Непомітність — тихий і підводний, здатний протистояти РЕБ-системам.
- Автономність — безпілотник може переходити в енергоефективний режим очікування.
- Дальність — понад 1000 км.
- Універсальність — може виконувати бойові, вантажні або розвідувальні місії.
- Ефективність — здатний вражати катери, кораблі, підводні опори мостів та берегові укріплення окупантів.



Велика перевага підводних дронів в їх природній прихованості, на відміну від надводних екземплярів вони важко виявляються ворогом. Це дозволяє їм проводити розвідку, проникати в узбережні зони, затоки та інші обмежені водні області.

Підводні дрони ідеально підходять для пошуку і виявлення підводних субмарин, пошуку, ідентифікації та нейтралізації підводних мін і торпед. До того ж вони можуть залишатися непоміченими під водою навіть у сильний шторм, коли надводні дрони може бути неможливо використовувати.

До речі, своєю назвою дрон зобов'язаний однойменній

пісні популярної групи "Пацки з Франека", які теж долучились до збору коштів на "Марічку". За словами засновників проекту, перші візуалізації дрона настільки гарно "лягли" на відому пісню, що ім'я закріпилось саме собою.

Мета "Марічки" — чинити максимальну шкоду чорноморському флоту росії та, врешті-решт, вигнати окупанта з акваторії Чорного моря. «Ми впевнені, що після першої ж атаки «Марічки» флот окупантів покине Чорне й Азовське моря і піде на Каспій», — стверджують автори проекту.

Над безпілотником працює команда українських науковців, винахідників і військових експертів, розробку фінансують власним коштом і за рахунок пожертв. Ми закликаємо підтримувати наших і донатити також, щоб вже цього року "Марічка" заспівала окупантам останню для них пісню.

**ПІДТРИМАТИ**



САЙТ ФОНДУ AMMO UKRAINE



MONOBANK



## Реконструкція басейну для військових у київській лікарні «Психіатрія»

У минулому випуску ми розповідали про КНП Клінічну лікарню «Психіатрія» та просили благодійників відгукнутись і допомогти команді лікарні у реабілітації українських захисників.

Нагадуємо, що військові потрапляють у цю лікарню з наслідками мінно-вибухових травм, посттравматичними стресовими розладами (ПТСР). Під наглядом лікарів-психіатрів вони долають тривогу та депресію, справляються з нав'язливими думками та кошмарами про бойові дії; проходять адаптацію та звикають до нормального життя. Крім медикаментозного лікування, з пацієнтами проводиться комплекс реабілітаційних заходів — психологічних і фізичних. Активна діяльність допомагає долати тривожність і напругу, вивільняє низку гормонів, зокрема ендорфіни, які відповідають за відчуття щастя.

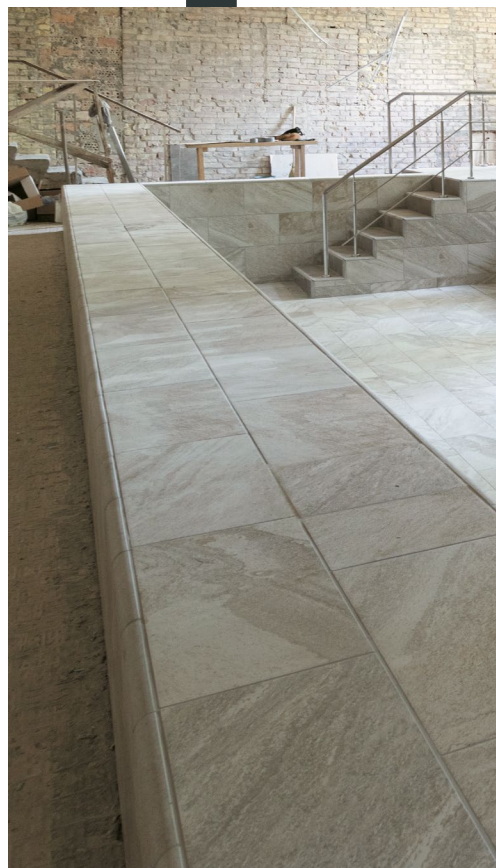
Одним з ефективних способів у боротьбі з симптомами ПТСР є плавання. Наприкінці лютого до редакції «The Aqua Space» звернувся військовий Збройних Сил України з проханням посприяти відновленню басейну лікарні, який фізично там є, але не використовується понад 30 років.

Ми оперативно зв'яза-

лись з волонтерами, які на той момент вже взяли під контроль відновлення тренажерної зали та масажного кабінету, щоб оцінити масштаб робіт. На жаль, за довгі роки простою бетонна чаша, облицювання, труби, обладнання, вентиляція та інші зони приміщення повністю прийшли в непридатність, отже потребували чималих сил і фінансів на демонтаж і реконструкцію.

За виконання робіт взялась басейнова компанія «Вікно у Водяний Всесвіт», які є лідерами на ринку українських громадських басейнів і мають неабиякий досвід роботи зі складними проєктами. Вони не вперше відгукуються на запити військових, отже і зараз не лишились осторонь. Так у квітні розпочався демонтаж облицювання чаші, а вже у липні було встановлено останнє обладнання в інженерному блоці.

Окремо хочемо подякувати італійській компанії ТОВ «Літокол Плюс» на чолі з генеральним директором Маччо Мауріціо, які надали безкоштовну допомогу високоякісними матеріалами — цементною штукатуркою, гідроізоляцією, клеєм, епоксидною затиркою, герметиками й іншим — загальною сумою у 400 тис. грн. **Ми високо цінуємо вашу небайдужість!**







*Наразі басейн повністю готовий до введення в експлуатацію і чекає на завершення ремонтних робіт в самому приміщенні, тож пропонуємо подивитись на цей проміжний результат.*





# МУНІЦИПАЛЬНІ БАСЕЙНИ

*Що це та чи варто їх шукати?*

**Минуло ще одне літо, а значить саме час робити висновки та готуватись до наступного сезону. Ми багато говорили про різні комерційні басейни, проте зараз піднімаємо тему муніципальних басейнів просто неба у містах України на прикладі Києва.**

Для початку, чому ця тема актуальна? Останнє літо можна назвати прохолодним, проте це не скасовує той факт, що в серпні температура підіймалась до +35°C і трималась на цій позначці майже протягом місяця. Звісно, в таку погоду люди намагаються проводити час поруч з водою — загоряти, купатись та охолоджуватись. Українцям пощастило — наша країна багата на природні водойми, і ми з дитинства маємо приємний досвід проведення часу в колі родини у численних пікніках і походах.

Проте маємо усвідомлювати, що часи змінились і екологія водойм постраждала від техногенних чинників, у тому числі війни. Наразі купання у річках та озерах може супроводжуватись наступними ризиками: забрудненою водою, замінованими узбережжями та мілководдям,

залишками затонулих уламків і боеприпасів, відсутністю рятувальників на пляжах, що не стали відкривати сезон тощо.

Щодо Києва, то згідно з даними ДУ "Київського міського центру контролю та профілактики хвороб МОЗ України", який проводить планові моніторингові дослідження води відкритих водойм в зонах рекреації (пляжах) м. Києва, безпечними для купання на початку літа 2023 були лише 6 пляжів: "Дитячий", "Передмісна Слобідка", "Венеція", "Веселка", "Чорторий" та озеро "Троещина". Станом на серпень 2023, ці пляжі поповнили список небезпечних для купання за санітарно-мікробіологічним та санітарно-хімічним складом.

**Отже, якщо купання у відкритих водоймах небезпечне, є альтернатива — басейни просто неба. Проте чи насправді вона є?**

У межах Києва знаходяться близько десятка таких басейнів, всі вони на території комплексів відпочинку або пляжних клубів. Варто зазначити, що похвалитись великою площею води можуть лише деякі з них, як,

наприклад, Sky Family Park, у більшості ж випадків розмір басейну з комфортом вміщує до двадцяти людей, що, звісно, істотно менше кількості людей на майданчиках навіть у будні.

Великою проблемою також є перевантаженість цих комплексів, адже, за останніми даними, в місті мешкає понад три мільйони людей, і десятків-два міських басейнів у спекотне літо — це замало. Ми особисто намагались потрапити на "Пірс 39" на ВДНГ у вихідний день, але не змогли це зробити через нерухому чергу у понад сімдесят людей, адже комплекс був переповнений. О десятій ранку!

Окрема історія — це вартість такого відпочинку. В будній день вхід на територію басейну + оренда лежачка (іноді включена опція) стартує від 400 гривень за день, у вихідні — від 600 гривень і вище. Навіть зі знижками й, іноді, безкоштовним входом для дітей молодше 7 років, це навантаження для родини зі середньостатистичним бюджетом, тож на постійній основі такий відпочинок підходить лише для класу людей з високим рівнем доходу.



## Як розв'язують цю проблему в інших країнах?

Більшість міст з розвиненою інфраструктурою мають на своєму балансі муніципальні басейни. Вони працюють коштом міського бюджету, при цьому можуть брати символічну плату за вхід, яка покриває витрати на утримання й обслуговування комплексів.

Такі басейни зазвичай не мають розкішної території навколо, ресторанів та офіціантів, проте вони надають головне — безпечний і доступний відпочинок на воді для різних верств населення.

Якщо звернутися до статистики і порівнювати з лідерами у цьому напрямку, тобто США, то там при наявності 10,4 мільйонів приватних басейнів (тільки вдумайтесь у ці цифри!) діє ще 300 тисяч публічних басейнів. Разом це 10,7 мільйонів басейнів — по одному на 31 особу! Вартість відвідування муніципальних басейнів США становить 3-6 доларів, що робить їх доступними абсолютно кожному.

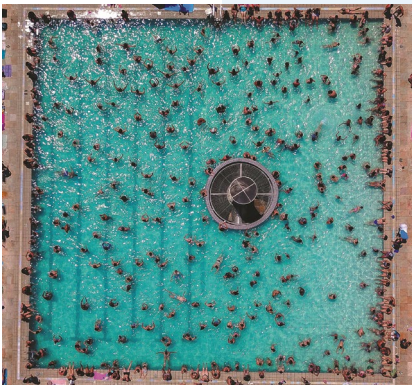
Муніципальні басейни, які є частиною місцевої інфраструктури, можуть вирішувати різні соціальні питання в громаді. Ось деякі з них:

- **Спорт та фізичне здоров'я:** муніципальні басейни надають можливість громадянам займатися спортом та фізичною активністю. Це сприяє підтриманню здорового способу життя, зміцненню м'язів та покращенню фізичної форми.
- **Дітям та молоді:** басейни можуть вирішувати соціальне питання забезпечення молоді можливістю проводити час корисно та цікаво. Заняття плаванням сприяють розвитку координації рухів, зміцненню здоров'я та самодисципліні.
- **Освіта та навчання плаванню:** муніципальні басейни можуть організовувати навчання плаванню для дітей та дорослих. Це є важливою навичкою для безпеки на воді та може допомогти запобігти трагедіям.
- **Соціальна інтеграція:** басейни створюють можливість для різних верств населення спілкуватися та взаємодіяти. Люди з різних соціальних груп мають змогу проводити час разом, сприяючи соціальній інтеграції та розумінню.
- **Родинний відпочинок:**

муніципальні басейни можуть стати місцем для розваг та відпочинку для всієї родини. Вони можуть пропонувати додаткові розваги, такі як гірки, водні ігри тощо.

- **Підтримка спортивних команд:** басейни можуть бути місцем тренувань для спортивних команд з плавання та інших водних видів спорту. Це сприяє розвитку спорту в громаді та підтримці молодих спортсменів.
- **Заняття для людей з обмеженими можливостями:** муніципальні басейни можуть бути обладнані для занять та реабілітації людей з обмеженими можливостями, надаючи їм можливість отримати фізичне навантаження та задоволення від плавання.

Ми розуміємо, що поширення муніципальних басейнів в Україні — процес довготривалий, який ще більше уповільнює війна. Попри це закликаємо містян піднімати питання доступного водного відпочинку у містах, адже цей культурний, спортивний і соціальний майданчик — набагато більше, ніж літня розвага.





# Rikka Khust Thermal Resort

## Найбільший басейн Закарпаття

**Ще рік тому ми писали про комплекс «Rikka Khust» як про одних з перших, хто зміг оговтатись після початку війни та продовжити функціонувати: волонтерити, будувати та прихищати. Ми раді бути з ними знову на зв'язку, щоб гідно оцінити те, наскільки масштабними кроками команда комплексу рухається вперед.**

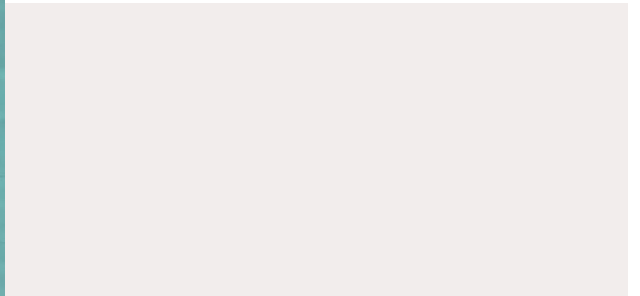
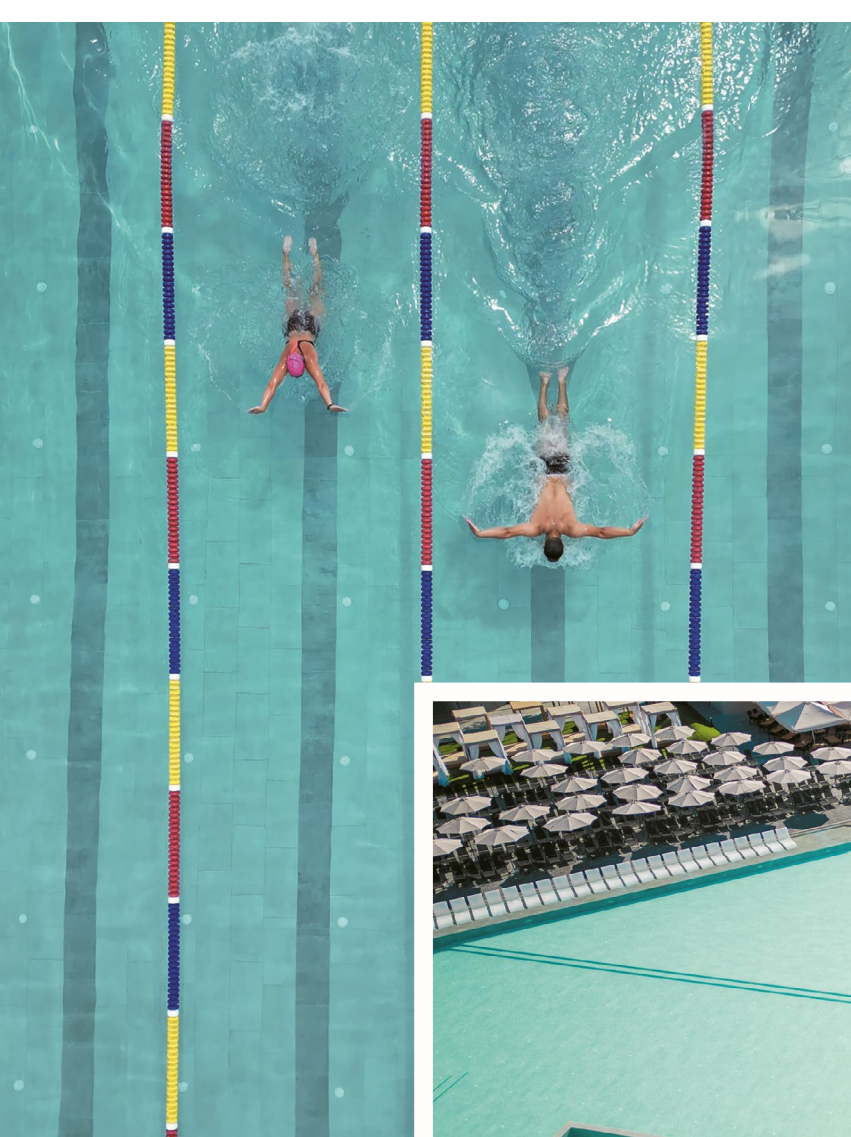
Сьогодні «Rikka Khust Thermal Resort» улюблене місце для відпочинку і занять спортом як для місцевих, так і гостей Закарпаття. Цього літа вони з гордістю представили нову локацію — розкішний різнорівневий мінеральний басейн площею 1320 м<sup>2</sup>, який став гордістю комплексу і найбільшим відкритим басейном Закарпаття.

Басейн обладнаний барною зоною і наповнений мінеральною водою, яку добувають з власної свердловини глибиною в 340 метрів. Але його справжнє серце — це відокремлена спортивна зона, яка містить 4 доріжки на 25 метрів для професійного плавання.

Цікаво, що ще п'ять років тому на цьому місці були лише чагарники та старий занедбаний басейн, який роками не використовувався і до того моменту перетворився на руїни. Андрій Штефуца, відомий англійський фотограф українського походження, кілька років тому встиг зафіксувати це місце. Його фото ви можете бачити праворуч.

Є певний символізм в тому, що на місці старого і непридатного до життя побудоване нове, сучасне, здатне плекати нові покоління спортсменів та дарувати радість дітям. Вже зараз плавці Закарпаття активно використовують цей басейн для регулярних занять плаванням і вдосконалення професійних навичок. На наступній сторінці фото, як це місце виглядає зараз.





**Крім релаксу і спокійного дозвілля, на території басейну діють такі послуги:**

- Індивідуальні заняття з плавання для дорослих та дітей: професійні тренери допомагають покращити навички плавання або навчають цього з нуля.
- Групові заняття з плавання для дітей: діти можуть весело й ефективно навчатися плавати разом з друзями під керівництвом досвідчених інструкторів.
- Малючкове плавання: найменші дітки можуть отримати свої перші приємні враження від води в безпечному середовищі під пильним наглядом тренера.
- Плавання для дітей з особливими потребами (гідрореабілітація): сертифікований тренер надає послуги з гідрореабілітації, що сприяє розвитку та релаксації дітей з різними особливостями роботи нервової системи.
- Аквааеробіка: можливість для дорослих додати трохи руху у своє життя під керівництвом професійних інструкторів.





*Заради яких додаткових переваг варто відвідати «Rikka Khust Thermal Resort»?*

- Дитячий басейн, сауна, соляна кімната, термальні чани, літній аквапарк, масажні та косметологічні процедури, бювет з лікувальною мінеральною водою, ресторан, дитяча кімната й інші зони для неперевершеного відпочинку;
- Безпечна вода без різкого запаху хлору завдяки автоматичній станції дозації Injecta і регулярній перевірці води спеціалістами;
- Завжди тепла і комфортна для плавання вода завдяки низькотемпературному теплообміннику Behncke;
- Сприяння перемозі, адже комплекс на постійній основі займається благодійністю. Наприклад, на честь свого дворіччя вони задонатили 200 000 грн в благодійний фонд «AMMO UKRAINE», який залучає кошти на розробку українського підводного дрона «Марічка», про який ми писали на сторінці 3.

**Запрошуємо вас в Rikka Khust Thermal Resort, де вода об'єднує всіх, надаючи можливість розслабитися, навчитися новому і зберегти своє здоров'я та бадьорість. А їхній новий басейн — це квиток до активного і здорового життя!**





## Басейни на відновлених ДОЩОВИХ ВОДАХ

**В останні роки все більше уваги приділяється екологічно відповідальним рішенням, спрямованим на збереження природних ресурсів. Один із яскравих прикладів такого підходу — використання відновлених дощових вод у басейнах. Ця ідея поєднує у собі користь для здоров'я людей та позитивний внесок у збереження водних ресурсів та природних екосистем.**

Дощова вода є джерелом життя і важливим ресурсом для забезпечення його функціонування. Відновлені дощові води можуть бути зібрані і збережені для використання в різних цілях, зокрема для заповнення не лише приватних басейнів, але й спортивних комплексів та оздоровчих центрів.

**Використання дощових вод у басейнах має безпосередню користь для здоров'я та добробуту користувачів:**

- Екологічно чиста вода: відновлені дощові води природно м'якші та чистіші, ніж їх аналоги з водопровідних систем. Відповідно, є ймовірність що ви зможете знизити рівень використання хімічних засобів для очистки води в басейні, що позитивно позначиться на шкірі й дихальних шляхах плавців.
- Низький ризик алергій та подразнень: завдяки зменшенню кількості хімічних реагентів, які часто використовуються для обробки басейнової води, дощові води можуть зменшити ризик виникнення алергічних реакцій та подразнень шкіри.
- Екологічний підхід: використання відновлених дощових вод у басейнах підтримує екологічний підхід до охорони навколишнього середовища, сприяючи збереженню водних ресурсів та зменшенню викидів в атмосферу.

Використання відновлених дощових вод у басейнах також має позитивний вплив на навколишнє середовище. Зменшення споживання прісної води сприяє збереженню природних ресурсів та підтримує екологічну рівновагу в регіоні. Ось деякі кроки, які можна вжити для реалізації цього підходу:

**Збір дощової води:** спочатку потрібно встановити систему збору дощової води. Це може бути система зі стоками та трубами, що спрямовують воду з даху або інших поверхонь до спеціального збірника.

**Фільтрація та очищення:** дощова вода повинна бути очищена та фільтрована перед тим, як потрапить у басейн. Це допоможе позбутися забруднень та частинок, які можуть знаходитися у воді.

**Зберігання:** очищена дощова вода повинна бути збережена у спеціальних контейнерах або резервуарах. Це дозволить зберегти воду для використання у басейні відповідно до потреб.

## ТРЕНД, ЩО НАБИРАЄ ПОПУЛЯРНІСТІ У СВІТІ

**Обробка води:** збережена дощова вода може потребувати додаткової хімічної обробки для підтримання якості води в басейні. Це може включати хімічну обробку для забезпечення безпеки води для користувачів.

**Підключення до басейну:** резервуар з дощовою водою треба підключити до системи заповнення басейну. Це може бути зроблено через спеціальний насос або систему автоматичного контролю рівня води.

**Моніторинг та обслуговування:** Важливо регулярно моніторити якість води, що потрапляє в басейн, а також підтримувати систему збору та очищення у належному стані. Регулярне обслуговування допомагає запобігти можливим проблемам.

Перед тим, як налагоджувати систему збору дощової води для басейну, рекомендується звернутися до фахівців з водопостачання та екології. Вони можуть надати консультації щодо вибору оптимальних рішень та забезпечити правильну установку та обслуговування системи.

Використання відновлених дощових вод — це крок у майбутнє, де люди можуть насолоджуватися спортивними та рекреаційними процедурами, одночасно дбаючи про екологію. Цей підхід відображає важливість балансу між споживанням ресурсів та їх збереженням, і сприяє створенню більш стійкого майбутнього для всього суспільства.



# ЯК ВБИВАЮТЬ БЛАКИТНЕ ОЗЕРО?

Україні під час війни доводиться боротися не лише з зовнішнім ворогом, але й з внутрішнім, який створює серйозні екологічні проблеми. Одна з них розгортається прямо під Києвом — це масштабне звалище будівельного сміття ТОВ “Рекультивація”, що нищить природну красу регіону та унікальне Блакитне озеро.



Сучасний світ несе на собі більше відповідальності за збереження природи і екологічну стійкість, ніж будь-коли раніше. Ми стикаємося із загрозами забруднення навколишнього середовища, знищенням екосистем і втратою природних резервів.

Україна, на жаль, не є винятком, і в цій статті ми поговоримо про загрозу одній з її природних пам'яток — унікальному Блакитному озеру на Київщині.

Це озеро з'явилося ще за радянських часів в результаті провалу кар'єру, з якого видобували глину. За словами місцевих, екскаватор, який наштовхнувся на джерело, досі знаходиться під площею води — так швидко вона прибувала. Хай там як, це одне з найглибших озер Київщини, а вода там настільки чиста, що за результатами проведених аналізів наближена до питної.





Це рекреаційна зона, і багато киян у спекотні дні виїжджають сюди на відпочинок.

Проте місцеві мешканці вже котрий рік б'ють на сполох, адже Блакитне озеро знаходиться під постійною загрозою знищення. Не далі ніж в ста метрах від берега знаходиться сумнозвісний полігон будівельного сміття, який з кожним роком розростається на нові гектари землі. У зв'язку з цим перед війною місцевими активістами була зареєстрована петиція:

*«З 2005 року горенське сміттєзвалище приносить казкові прибутки ТОВ «Рекультивация» та місцевим керманічам і контролюючим інстанціям, які покривають цю злочинну діяльність. Місцеві мешканці натомість мають катастрофічні проблеми з забрудненням території, повітря і води, які завдають непоправної шкоди здоров'ю людей і навколишньому середовищу», – зазначається в преамбулі петиції.*

Її автори наводять перелік порушень договірних зобов'язань та законодавства України з боку ТОВ «Рекультивация»:

- полігон займає майже 30 га території замість передбачених 5,6 га;
- рекультивация не проводиться, здійснюється хаотичне накопичення небезпечних відходів;
- відходи завозяться неконтрольовано, включно з небезпечними речовинами;
- отруйний фільтрат вільно витікає в систему річок і озер Ірпінського регіону.

*«Твердими відходами мали бути засипані два кар'єри, що утворилися внаслідок видобутку глини цегляним заводом. Натомість маємо вже багатопверхову гору, що нависає над озером і забруднює річку Ірпінь, яка входить до Смарагдової мережі», – наголошується у зверненні.*

Ініціатори петиції вимагають:

- негайно закрити полігон для прийому сміття;
- провести санітарну та екологічну експертизу зони

сміттєзвалища незалежними експертами для визначення стану зони, обсягу та плану робіт із рекультивации;

- зобов'язати ТОВ «Рекультивация» під контролем громади провести повну рекультивацию полігону, забезпечити виконання зобов'язань;
- притягнути всіх винних «у злочині та нанесенні шкоди здоров'ю людей» до відповідальності;
- передбачити в генеральному плані села Горенка, який напрацьовується, створення на місці рекультивованого полігону ландшафтного парку.

Петиція набрала необхідну кількість голосів і була відправлена на опрацювання в Гостомельську селищну раду. Один з останніх разів це питання було розглянуто в листопаді 2021 року на 17-ї сесії VIII скликання. На обговоренні були представники громадськості й екологічні експерти, які ознайомили всіх присутніх з висновками лабораторних досліджень, повідомивши про четверту категорію побутових відходів й спростувавши чутки про забруднення полігону радіоактивними відходами.

Після обговорення депутати ухвалили рішення, щоб надати ТОВ «Рекультивация» термін у пів року, за який полігон має бути повністю законсервовано та підготовлено до рекультивации.

Також Державною екологічною інспекцією України визначено **розмір збитків на загальну суму 364,8 млн грн внаслідок засмічення вищевказаних земельних ділянок, та 31,9 млн грн за їхнє забруднення.**

Станом на сьогодні вивіз сміття на зазначений полігон не лише продовжується, а й набирає обертів. За словами отримувачів послуг, найбільший до Києва полігон будівельного сміття знаходиться саме тут, наступний за ним – в Бородянці, отже транспортування туди потребуватиме більших коштів.

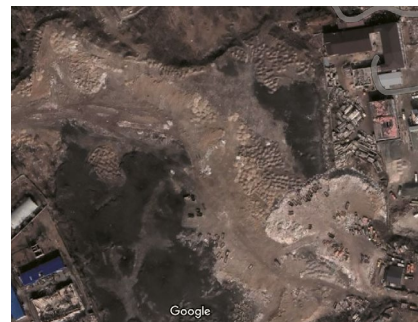
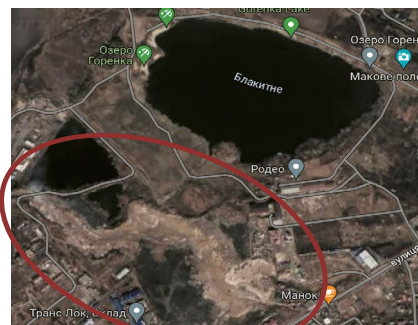
Гостомельська селищна війсь-

кова рада не допомагає у розв'язанні цієї проблеми, адже, за її словами, не є правонаступницею Гостомельської селищної ради і жодних рішень сесій від неї не отримувала.

Боротьба за збереження нашого навколишнього середовища вимагає спільних зусиль і відповідальності. Сміттєзвалище під Києвом, яке загрожує Блакитному озеру та довкіллю, є гострою проблемою, яку не можна ігнорувати.

Місцеві жителі та громадські активісти зробили перший крок у напрямку рятування цієї водойми та природи, проте це виклик, який став нашою загальною відповідальністю. Необхідно підтримати їхні зусилля та вимагати від влади вжиття рішучих заходів для зупинки екологічної катастрофи.

Наша природа – це спадок майбутнім поколінням, і ми маємо зробити все можливе, щоб зберегти її для них і для себе.





# ВІД БАСЕЙНІВ ДО УКРИТТІВ



Випуск про відновлення був би неповним, якби ми не взяли інтерв'ю у чинного президента Асоціації аквапарків України, басейнщика, виробника і волонтера — Максима Бабчуна. За час війни він не лише відкрив філіал свого виробництва на заході України, але й розпочав абсолютно новий проект, аналогів якому немає у світі. Якщо ви так само не розумієте, як він все встигає і якими мотивами керується, то цей матеріал для вас.

**Максиме, раніше басейнова спільнота знала тебе, як виробника композитних басейнів. Хто ти зараз? Басейнщик, волонтер? Чи головний проект — це модульні укриття?**

Сьогодні басейни так і лишаються моїм основним напрямком, адже я працюю з ними з 2006 року, з 2016 року займаюсь виробництвом сам. Це як потяг, який було важко рушити, але і зупинити його складно через дуже велику інерцію. Навіть з повномасштабною війною є продажі, які забезпечують життєдіяльність компанії. Звісно, без фантастичних прибутків, але вся команда при роботі, можемо платити оренду, зарплати і податки, вкладати гроші в розвиток і відновлення матриць. Навіть хочемо цього року почати працювати над новою формою басейнів!

Що стосується укриттів, то це ідея мого товариша Романа, який воював з перших днів добровольцем. Він бойовий офіцер, брав участь у Харківській операції і в боях під Бахмутом. На якомусь етапі перебування там він зробив ескіз, як могло б виглядати оптимальне модульне укриття для цивільних. Свого часу він

теж займався склопластиком, тож розумів, як зробити його придатним для комфортного і безпечного використання.

**Розкажи трохи більше. Як це виглядає?**

Капсула — це жилий модуль, він не є самостійним захистом від снарядів і ракет. Ця капсула абсолютно герметична, повітро- і водонепроникна, дуже тепла. Її підігрів на 4 людей займає всього 1,2 кВт електроенергії. Вона абсолютно стерильна і сучасна, всередині виглядає наче трюм яхти. В її структурі повністю захована інженерія, системи фільтрації і вентиляції повітря, система підігріву, резервна система подачі повітря, система водопостачання і водовідводу, основна та резервна системи енергопостачання. На резервній системі (від акумуляторів) вона можна знаходитись абсолютно автономно дві доби.

На сьогодні накопичений дуже великий військовий досвід. Є будівельні норми по цивільним укриттям: на якій глибині вони мають знаходитись чи який насип мати, якщо розташовані на поверхні; з чого мають бути стіни, перекриття тощо. Тож коли ми монтуємо капсулу, навколо неї за нормами будується бетонний саркофаг, виводяться вентканали, підводяться комунікації. Лише





## Про особливості розвитку бізнесу під час війни розповідає Максим Бабчун

після цього укриттям можна безпечно користуватись.

Ще варто зазначити, що ми не позиціонуємо наші капсули виключно як укриття під час обстрілів. Наприклад, Америку ніхто не обстрілює, але там модно будувати бункери — це як куринь під землею для дорослих. Ми теж будуємо так, щоб його можна було використовувати як жиле приміщення, воно абсолютно підлаштоване для цього. Війна колись закінчиться, а цей об'єкт може використовуватись як будь-яка інша кімната — ідеально тиха і приватна.

**Який портрет твоєї ЦА, хто є головним замовником? Можна вже говорити про конкуренцію на цьому ринку чи ви першопрохідці?**

Наша цільова аудиторія — це приватний сектор. Наприклад, зараз є дуже багато модульних будинків, будинків з сіп-панелей. Велика проблема цих будинків під час війни в тому, що там немає можливості укритися. Немає укриття по принципу "дві стіни", бо всі стіни дерев'яні. У таких будинках нереально реалізувати укриття по-іншому. Тож наша аудиторія — це власники об'єктів, де реалізувати укриття в інший, більш класичний спосіб, неможливо. Ми продаємо їм комфорт і безпеку.

Що стосується конкуренції, то вона є, але це переважно бетонні або металеві капсули. По компо-



зитам ми на 100% перші, це запатентована нами технологія і такого в Україні точно ніхто більше не робить. Можливо, і в цілому світі.

**Повернемось до басейнів. Які замовлення переважають зараз?**

З початку війни ми втратили десь 70% обороту, в основному це великі і дорогі басейни. В останній рік "ходовими" є невеликі басейни на 6-8 м, у доволі скромній комплектації. Переважно замовники — це люди, які довго мріяли і нарешті вирішили реалізувати мрію, але вже в меншому масштабі, ніж могли собі дозволити до початку війни.

**Чому вирішили зробити релокацію виробництва?**

Так склалось, що моє перше виробництво знаходилось дуже близько до злітної смуги одного з українських аеропортів. Коли у лютому аеропорти почали обстрілювати, ми подумки попрощалися з ним. На щастя, підприємство і найдорожче на ньому — матриці — вціліло, але заради безпеки ми вирішили продублювати виробництво на захід України. До того ж там зараз багато переселенців, будується багато будинків. Більше, ніж в інших регіонах. Отже, там є ринок і ми хочемо поставляти свою продукцію на цей ринок максимально швидко.

**Після початку повномасштабної війни ти активно волонтерив. Чи наклало це відбиток на спілкування з колегами по цеху?**

Коло спілкування з басейнщиками дуже звузилось. Важко підтримувати стосунки з тими, хто одразу виїхав, а приїхав лише тоді, коли стало легше й краще. Співпрацюю з надійними людьми, які вміють тримати слово і заряджені на перемогу.

**Яким бачиш майбутнє після перемоги України?**

Після перемоги хочу продовжити працювати у цьому напрямку, розробляти нові форми басейнів, повністю оновити модельний ряд, вийти на європейський ринок. Я люблю свою роботу. Мені подобається приїздити на ділянку з голою землею, а через деякий час бачити, як там купаються і сміються діти. Це приносить задоволення. Я бачу плоди своєї роботи і для мене, як для чоловіка, це дуже важливо.



# НОВИНИ ЗІ СВІТУ БАСЕЙНІВ

**Останні півтора року були непростими для кожного. Наші думки та погляди й досі прикуті виключно до України, адже найвизначніші новини — це новини з фронту. Але, як професіонали, ми маємо тримати руку на пульсі останніх подій на всесвітньому ринку басейнів, тож підготували для вас дайджест новин, які ви могли пропустити.**

**У Європі вступив у дію новий екологічний стандарт NF EN 17645 для приватних басейнів.** Його метою є визначення глобальної екологічної класифікації для приватних басейнів за допомогою піктограм. Піктограми дозволять визначити екологічні показники обладнання та продуктів для басейнів за допомогою літер від А до F і нададуть загальну оцінку для кожного басейну. Стандарт запроваджуватиметься поступово і на добровільній основі, але кінцевою метою є вдосконалення виробництва обладнання для приватних басейнів.

**Плавання стає все більш цифровим.** Ще кілька років тому ми писали, що одним з найважливіших трендів в індустрії аквапарків є поєднання звичайних розваг з доповненою і віртуальною реальністю. Цьогоріч на виставках була представлена технологія "rool-on", яка перетворює відвідування громадських басейнів у підводні кінотеатри. Автори ідеї кажуть, що принцип роботи буде схожий на підписку Netflix: ти купуєш один раз підводний проектор, а потім завдяки підписці завантажувеш відео для підводної трансляції, які можуть належати до різних категорій: мотиваційні, спортивні, пізнавальні, релаксації, реабілітації та інші. Важливо, що проектор може транслювати відео як на весь басейн, так і на окремі доріжки.

**У Фінляндії завершили будівництво найбільшого у світі круїзного лайнера** — Icon of the Seas, з водотоннажністю 250800 тонн і довжиною 365 м. Icon of the Seas обладнано 2805 каютами, які вміщують сумарно 5610 осіб при розселенні по двоє. Екіпаж складає 2350 осіб. Найбільша кількість людей на борту може досягати 9950 осіб (якщо заселяти в каюту понад 2 особи, що допустимо). Лайнер налічує 20 палуб, 40 ресторанів, аквапарки, 7 басейнів, у тому числі для занять серфінгом, і 6 водних горок. Також він

отримав найвищий водоспад, найвищу водну гірку, найбільший аквапарк та перший підвісний пейзажний басейн серед морських суден.

В останні кілька років **отримали широке поширення приватні басейни з морською водою.** Хоча обладнання для них коштує дорожче, вони економніші в подальшому обслуговуванні, а вода в них корисна для шкіри, волосся та навколишнього середовища. І, звісно, великою перевагою є відчуття, ніби ви плаваєте в морі чи океані.

Ще кілька років тому новиною був сам факт існування **басейнів зі штучними хвилями для серфінгу**, а сьогодні вони вже повноцінні учасники перегонів за звання "найбільших і найдовших". Так Абу-Дабі оголосив про будівництво найбільшого хвильового басейну, який займатиме площу в 51 мільйон квадратних метрів! Грандіозне відкриття заплановане на кінець 2023 року, обіцяючи трансформаційний досвід серфінгу, якого світ не бачив раніше. Проект вже можна побачити на Google Maps.

Набирають популярності й інші альтернативні комплекси для водного дозвілля, такі як **дитячі аквацентри просто неба**, де на відносно невеликій площі розташовуються різноманітні гірки, фонтани та смуги перешкод. З плюсів: такий вид водного дозвілля потребує менших капіталовкладень ніж повноцінний басейн і тим паче аквапарк; має високу рентабельність в сезон і за умови правильного розташування не потребує додаткової реклами. З мінусів: сезонність, високі вимоги до техніки безпеки, специфіка монтажу. Також варто додати, що в Україні ця ніша майже пуста, тому ви можете запропонувати не лише сезонну розвагу, але й в цілому новий досвід, який буде цікавий і дітям, і дорослим.

З кожним роком збільшується частка людей, які відмовляються народжувати дітей, проте всю свою любов і турботу спрямовують на домашніх улюбленців. Як наслідок, ніша зоотоварів та послуг теж невпинно зростає. Фахівці у сфері водного дозвілля збагнули це, і по всьому світу почали з'являтися **басейни та аквапарки, призначені для відвідування з тваринами.** Це вільна й доступна ніша, яка за кілька років набере популярності в містах-мільйонниках.





**Вихідні дані:**

Друкований та електронний щоквартальний журнал «The Aqua space». Засновник ТОВ «Вікно у Водяний Всесвіт», головний редактор Дреєва В.О. Надруковано на потужностях ТОВ «Інтерконтиненталь-Україна». Адреса редакції: Україна, Київ, пр-т Степана Бандери, 16Б; тел. +38 050 271 50 50. Свідоцтво КВН№24772-14712Р.



