

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 151866

**БІОЛОГІЧНА СИСТЕМА ФІЛЬТРАЦІЇ ВОДИ ТА СТІЧНИХ  
ВОД З ВИКОРИСТАННЯМ РОСЛИН ТА КОРЕНЕВОЇ  
СИСТЕМИ РОСЛИН- БІОФІЛЬТР"АКВАФІТ"**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей  
**21.09.2022.**

В.о. Генерального директора  
Державного підприємства  
«Український інститут  
інтелектуальної власності»

О.В. Опанасенко





|                                                                                  |                          |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) Номер заявки:                                                               | u 2022 02113             | (72) Винахідник:<br><b>Шеремеревич Сергій<br/>Іванович, UA</b>                                                                        |
| (22) Дата подання заявки:                                                        | 20.06.2022               |                                                                                                                                       |
| (24) Дата, з якої є чинними<br>права інтелектуальної<br>власності:               | 22.09.2022               | (73) Володілець:<br><b>Шеремеревич Сергій<br/>Іванович,<br/>вул. Калиновського, 71, м.<br/>Кролевець, Сумська обл.,<br/>41300, UA</b> |
| (46) Дата публікації відомостей<br>про державну реєстрацію<br>та номер Бюлетеня: | 21.09.2022,<br>Бюл. № 38 |                                                                                                                                       |

(54) Назва корисної моделі:

**БІОЛОГІЧНА СИСТЕМА ФІЛЬТРАЦІЇ ВОДИ ТА СТІЧНИХ ВОД З ВИКОРИСТАННЯМ РОСЛИН ТА  
КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ РОСЛИН- БІОФІЛЬТР"АКВАФІТ"**

(57) Формула корисної моделі:

1. Система для фільтрації води та стічних вод, що містить фільтраційний басейн (1), який виконаний у вигляді заглиблення (2) в земній поверхні з можливістю заповнення його водою, в якому розташований фільтраційний шар (5) з можливістю висаджування на ньому водних рослин "Р", трубопроводи (8, 11) та водозабірний пристрій (7), яка **відрізняється** тим, що глибина фільтраційного басейну (1) складає від 0,2 до 1,2 м, а загальна площа периметру верхньої частини фільтраційного басейну (1) складає в межах від 10 до 30 % відносно загальної площі периметра основної водойми (3), при цьому днище та бокові стінки фільтраційного басейну (1) покриті шаром гідроізоляційного матеріалу (4), а фільтраційний шар (5) виконаний у вигляді множини шарів неорганічного зернистого сипучого матеріалу (13) з зернами фракції від 3-15 до 40-70 мм, які рівномірно завантажені та розташовані в фільтраційному басейні (1) горизонтальними шарами від більшої фракції до меншої (знизу вгору) з можливістю висаджування на верхніх шарах неорганічного зернистого сипучого матеріалу (13) водних рослин "Р", фільтраційний басейн (1) в заглибленні (2), гідроізоляційний матеріал (4) та фільтраційний шар (5) у вигляді множини шарів неорганічного зернистого сипучого матеріалу (13) з можливістю висаджування на верхніх шарах неорганічного зернистого сипучого матеріалу (13) водних рослин "Р" утворюють зону фільтрації (6), при цьому водозабірний пристрій (7) виконаний у вигляді насоса (7), який має з'єднання з трубопроводом (8), що встановлений між основною водоймою (3) та зоною фільтрації (6), де також встановлений розподільник (9), який має з'єднання з трубопроводом (8), крім того система містить пристрій для аерації (10), що має з'єднання з трубопроводом (11), який також з'єднаний з власним розподільником (12), що встановлений в зоні фільтрації (6).

2. Система для фільтрації води та стічних вод за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як неорганічний зернистий сипучий матеріал (13) використаний щебінь або гравій або їх суміш.

3. Система для фільтрації води та стічних вод за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шар гідроізоляційного матеріалу (4) виконаний у вигляді площинного гнучкого пластичного покриття з ПВХ плівки або з мембрани бутилкаучуку.

4. Система для фільтрації води та стічних вод за п. 1, яка **відрізняється** тим, що порожнина фільтраційного басейна (1) заповнена множиною шарів неорганічного зернистого сипучого матеріалу (13) на 80-98 %.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
Державне підприємство  
«Український інститут інтелектуальної власності»  
(Укрпатент)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності».

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0259210922 необхідно:

1. Перейти за посиланням <https://sis.ukrpatent.org>.
2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.
3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документа та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа Укрпатенту



21.09.2022

І.Є. Матусевич