



УКРАЇНА

(19) UA (11) 4768 (13) U

(51) 7 E02B11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКВІДАЦІЇ ПІДТОПЛЕННЯ ПРИМИКАЮЧИХ ДО ЗРОШУВАЛЬНИХ СИСТЕМ ЗЕМЕЛЬ

1

2

(21) 2004031795

(22) 11.03.2004

(24) 15.02.2005

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Зоценко Олексій Пилипович

(73) Зоценко Олексій Пилипович

(57) 1. Спосіб ліквідації підтоплення примикаючих до зрошувальних систем земель, який включає зниження рівня підземних вод, який відрізняється тим, що за межами зовнішньої границі зрошуваль-

ної території створюється додаткове зрошення з використанням для поливання сільськогосподарських культур підземних вод.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що водозабір підземної води на поливання здійснюється за допомогою забірних свердловин, а також горизонтального та комбінованого дренажів.

3. Спосіб за пп. 1 і 2, який відрізняється тим, що енергопостачання здійснюється від електровітрових установок.

Корисна модель відноситься до галузі зрошувального землеробства і може бути використана для ліквідації підтоплення примикаючих до зрошувальних систем земель.

Під впливом дії зрошувальних меліорацій, як правило, має місце підтоплення земель не тільки на самій зрошувальній системі, а і на примикаючих до них територіях, котрі досить часто повністю виключаються із сільськогосподарського обігу, чим завдається нашій державі значної шкоди.

Одним із головних способів ліквідації підтоплення земель є здійснення пониження рівня ґрунтових вод створенням на них дорожкоштучного дренажу, вода із якого скидається в найбільш низькі місця, лимани, ріки і т.д. При цьому, скидаємі води часто мають невелику (до 1-2 мг/л) засоленість, що дозволяє використовувати їх для поливання сільськогосподарських культур [1].

Ціль корисної моделі - здешевлення і зменшення розмірів підтоплення земель.

Пропонується за межами зовнішньої границі зрошуваної території створювати додаткове зрошення з використанням для поливання сільськогосподарських культур підземної води, забір якої буде здійснюватись за допомогою водозабірних свердловин, а також горизонтального та комбінованого дренажів. Спочатку підземна вода буде

подаватись у водонакопичувач, а потім з нього вже на поливання сільськогосподарських культур. Звичайно водонакопичувач буде створюватись таким, що з нього вода самопливом буде надходити на зрошувальну територію.

Для здешевлення праці додатково створюваного зрошення його енергопостачання пропонується здійснювати від електровітрової установи, котра буде збудована на території цього додаткового зрошення. В залежності від потужності електровітрової установки вона зможе задовольнити роботу як одну водозабірну свердловину, так і декількох.

На Фіг. в плані показані зрошувальна система 1, забірні свердловини 2, водонакопичувач 3, електровітрова установка 4.

Використання винаходу дозволить значно зменшити кількість підтоплених сільськогосподарських угідь, знизити вартість витрат.

При цьому, його можливо успішно використовувати і для захисту територій від підтоплення і від інших джерел, зокрема від водосховищ, в тому числі і на самій зрошувальній системі.

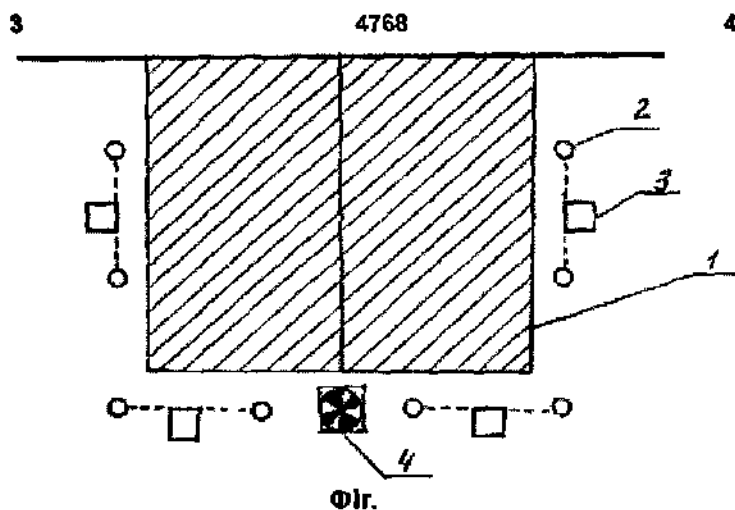
Джерело інформації:

1. Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации, Киев, Изд-во «Вища школа», 1977, с. 139-149.

(13) U

(11) 4768

(19) UA



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Підписне

Тираж 37 прим

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601