



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -
(22) Заявлено 13.07.76 (21) 2382353/30-15
с присоединением заявки № -
(23) Приоритет -

Опубликовано 23.08.82. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 23.08.82

(11) 953080

(51) М. Кл.³

Е 02 В 11/00.

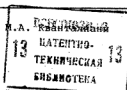
(53) УДК 626.86
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А.А. Гелуташвили, А.П. Макацария, М.А. Квантмани
и Э.С. Сулава

(71) Заявитель

Грузинский научно-исследовательский институт
гидротехники и мелиорации



(54) КОМБИНИРОВАННЫЙ ДРЕНАЖ

1

Изобретение относится к сельскохозяйственной мелиорации, предназначено для осушения переувлажненных и заболоченных земель и может быть использовано для дренажа промышленных площадок и городских территорий.

Известен комбинированный дренаж, содержащий водоприемный элемент, изготовленный из фильтрующего пористого материала, например поропласта, и водоотвод [1].

Недостатки известного комбинированного дренажа - ограниченная водоприемная способность и частая, заиливаемость, что ухудшает качество дренажирования.

Целью изобретения является повышение качества дренажирования.

Поставленная цель достигается тем, что комбинированный дренаж, содержащий водоприемный элемент, изготовленный из фильтрующего пористого материала, например поропласта, и водоотвод выполнен из самоцентрирующихся блоков, при этом водоотвод образован между двумя нижними блоками, а водоприемный элемент выполнен в виде многогранной призмы.

На чертеже показан пример выполнения комбинированного дренажа.

2

Комбинированный дренаж состоит из нескольких самоцентрирующихся блоков, например из трех: нижнего 1, среднего 2 и верхнего 3 блоков.

Верхняя часть дренажа закладывается ниже максимальной глубины пахотного слоя почвы 4, что позволяет избежать разрушения структуры почвы и выноса питательных веществ.

Прием воды осуществляется через подпахотный слой почвы. При сборке нижнего блока 1 и среднего блока 2 между ними образуется водоотвод 5.

Блоки в дренаже могут устанавливаться как сплошным рядом, так и отдельными звеньями, в зависимости, от мощности и интенсивности притока, требуемого перехвата и отвода поверхностного и почвенного стоков воды.

Предлагаемый комбинированный дренаж благодаря постоянной аэрации и интенсивному газообмену в почвогрунтах улучшает воднофизические и микробиологические свойства почвы, при этом позволяет сократить длину дорогостоящих открытых дренажных коллекторов.

Кроме того, комбинированный дренаж позволяет использовать минимальный продольный уклон дрена. При та-

ких условиях рельефа этим обеспечивается более равномерная глубина закладки дренажа и более равномерное осушение дренированной площади.

Формула изобретения

Комбинированный дренаж, содержащий водоприемный элемент, изготовленный из фильтрующего пористого материала, например поропласта, и водоотвод, отличающийся

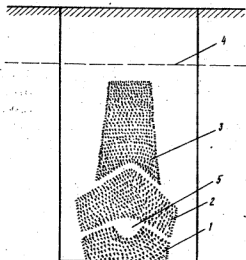
тем, что, с целью повышения качества дренирования, дренаж выполнен из самоцентрирующихся блоков, при этом водоотвод образован между двумя нижними блоками, а водоприемный элемент выполнен в виде многогранной призмы.

5

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Абрамов С.К. Подземные дренажи в промышленном и городском строительстве, М., Стройиздат, 1973, изд. 3, с. 57 (прототип).

10



Редактор Н.Пушненко Составитель Ю. Гусев Корректор А. Ференц
Техред Ж.Кастелевич

Заказ 6226/49 Тираж 709 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4