



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **665**
(51) **МПК**
E 02 B 15/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1400901

(22) 18.11.2014

(46) Бюл. 101, 2014

(71) Государственное учреждение

«Таджик НИИГиМ» (ТJ); Бахриев С.Х. (ТJ).

(72) Рахимзода С.Н.(ТJ); Бахриев С.Х.(ТJ);

Муртазоев У.И. (ТJ).

(73) Государственное учреждение

«Таджик НИИГиМ» (ТJ); Бахриев С.Х. (ТJ).

(54) **СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ ИСПАРЕНИЯ
С ПОВЕРХНОСТИ ВОДОЕМОВ**

(56) 1. SU № 1446234

2. RU № 2102560

(57) Изобретение относится к мелиорации и гидротехнике, и может быть применено для уменьшения испарения воды с поверхности естественных и искусственных водоемов.

Способ включает искусственное покрытие водной поверхности объекта пленкой при помощи плавучих средств. В качестве пленки используют полосы воздушно-пузырчатой пленки, армированной прочной сеткой из полипропиленовой нити. К углам и краям пленки прикрепляют полиэтиленовые тросы с грузилами.

Изобретение относится к мелиорации и гидротехнике, и может быть применено для уменьшения испарения воды с поверхности естественных и искусственных водоемов.

Известен способ [1], позволяющий уменьшить испарение воды и включающий укладку защитного покрытия из пенопластовых плит на поверхность водоема и его фиксацию в рабочем положении. Основными недостатками этого способа являются трудоемкость осуществления.

Наиболее близким является способ [2], который предусматривает в период, предшествующий сезонному увеличению уровня солнечной активности, искусственное покрытие водной поверхности объекта пленкой из маслянистой вязкой жидкости. Способ осуществляют путем при поверхностного ламинарного истечения из специальных сосудов (цистерн), размещенных в нескольких точках по периметру водоема, а также с помощью приспособленных для этих целей плавучих средств или авиационной техники.

Указанный способ является довольно трудоемким и требует больших материальных затрат.

Целью является разработка более экономного и простого по применению способа с использованием дешевых средств при минимальных затратах.

Заявляемый способ осуществляется в период, предшествующий сезонному увеличению уровня солнечной активности. При помощи плавучих средств поверхность водоема в зависимости от конфигурации его акватории, покрывают полосами воздушно-пузырчатой пленки, армированной прочной сеткой из полипропиленовой нити. К углам и краям пленки прикрепляют полиэтиленовые тросы с грузилами, которые удерживают пленку в стационарном рабочем положении.

В условиях засушливого климата, где слой испарения за тепловой период достигает 1000 мм и более, потеря воды на испарение становится соизмеримой с полезной отдачей водохранилищ и лимитирует возможности дальнейшего увеличения его регулирующей емкости. Например, среднее многолетнее испарение на Кайраккумском водохранилище доходит до 1300-1376 мм и составляет 3% его полного объема.

Результаты исследований показали, что величина потерь воды на испарение с акваторий малых водохранилищ Таджикистана составляет порядка 6-7% от общего объема воды.

Применение заявленного способа позволит уменьшить испарение воды с поверхности водоемов и сэкономить поливную воду.

Формула изобретения

Способ уменьшения испарения с поверхности водоемов, включающий искусственное покрытие водной поверхности объекта пленкой при помощи плавучих средств, **отличающийся тем, что** в качестве пленки используют полосы воздушно-

пузырчатой пленки, армированной прочной сеткой из полипропиленовой нити, к углам и краям которой прикрепляют полиэтиленовые тросы с грузилами.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а