



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 886848

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 15.04.80 (21) 2911226/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.12.81. Бюллетень № 45

(45) Дата опубликования описания 07.12.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>  
А 01G 25/00

(53) УДК 624.13 : 624.  
.131/132  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. П. Овешников, В. Н. Кондратьев, В. И. Белковский  
и А. З. Мушиях

(71) Заявитель

Белорусский научно-исследовательский институт мелиорации  
и водного хозяйства

### (54) СПОСОБ НАМЫВА МИНЕРАЛЬНОГО ГРУНТА НА МЕЛИОРИРУЕМЫЕ ТОРФЯНЫЕ ПОЧВЫ

1

Изобретение относится к сельскохозяйственной мелиорации торфяных почв.

Известен способ пескования торфяных почв насыпным методом, включающим доставку из карьера транспортными средствами на поле минерального грунта, распределение и разравнивание его по поверхности торфяника бульдозерами, скреперами и т. д. [1].

Недостатком данного способа является большая стоимость работ.

Известен также способ пескования торфяных почв намывом песка на поверхность торфяников при постоянном последовательном перемещении распределительного пульповода, ориентированного перпендикулярно к направлению перемещения [2]. По данному способу минеральный грунт разрабатывается земснарядами в карьере или канале и в виде пульпы подается к распределительному пульповоду, из которого пульпа через щелевые отверстия выливается на поверхность торфа.

Недостатком этого способа является продолжительный период от времени нанесения песка на поверхность торфа до готовности минерализованных почв к обработке сельскохозяйственных культур. Это объясняется плохой водопроницаемостью торфя-

2

ных почв, что особенно тормозит применение данного способа на освоенных торфяниках, когда борьба идет буквально за каждый день.

5 Целью изобретения является сокращение сроков готовности минерализованных почв под посев.

Цель достигается тем, что перед намывом на поле выполняют щели, проходящие через массив торфа до подстилающего минерального грунта, и заполняют песком в процессе намыва.

15 На фиг. 1 показан поперечный разрез почвы до намыва; а на фиг. 2 — то же, после намыва.

В торфяном массиве 1 выполнены щели 2 до подстилающего минерального грунта 3. Намывной грунт 4 покрывает дневную поверхность торфяного массива 1 и заполняет щели 2.

20 Пример осуществления способа.

На подготовленном поле в массиве торфяной почвы выполняются щели 2 до подстилающего минерального грунта 3. Щели могут выполняться известными щелевыми или бурами в требуемом порядке (параллельные, сплошные, чередующиеся, в шахматном порядке и т. д.). Затем намывной грунт, подаваемый от земснаряда че-

рез щели распределительного пульповода, выливается на поверхность торфяных почв. Так как торф обладает плохой водопроницаемостью, то вода устремляется к выполненным щелям и далее через подстилающий минеральный грунт отводится к магистральным каналам или к грунтовым водам. Таким образом вода в несколько раз быстрее удаляется с поверхности поля и тем самым готовность его к посеву сельскохозяйственной техникой наступит значительно раньше (через 3—4 дня), чем в известном способе.

Вместе с водой в выполненные щели 2 будет поступать и намывной песок, заполнит их в дальнейшей эксплуатации заполненная песком щель будет выполнять функцию песчаной дрены, что дополнительно будет улучшать водный режим торфяных почв и предотвращать их заболачивание.

Данный способ сокращает сроки готовности торфяных почв под посев после намыва минерального грунта и тем самым обеспечивает посев сельскохозяйственных культур в сжатые сроки, что особенно важ-

но при их возделывании на освоенных торфяниках, а также улучшает водный режим торфяников при их дальнейшей эксплуатации.

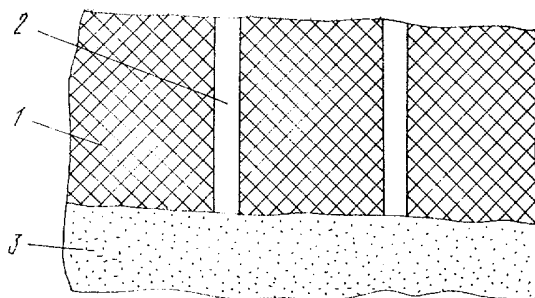
#### Формула изобретения

Способ намыва минерального грунта на мелиорируемые торфяные почвы, включающий добычу песка земснарядами и подачу его в виде пульпы на дневную поверхность, отличающийся тем, что, с целью сокращения сроков готовности минерализованных почв под посев, перед намывом на поле выполняют щели, проходящие через массив торфа до подстилающего грунта, и заполняют их песком в процессе намыва.

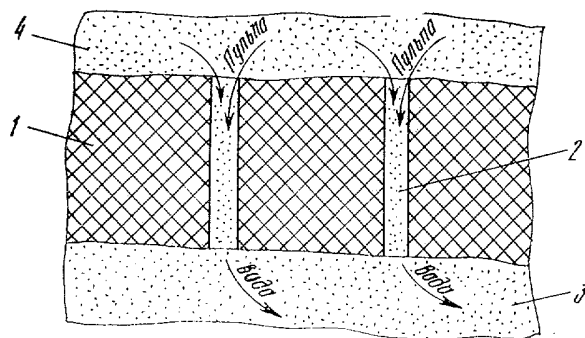
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Коренное улучшение торфяных почв минеральными добавками. — Обзор. М., 1978.

2. Авторское свидетельство СССР № 588295, кл. А 01G 25/00, 1978.



Фиг. 1



Фиг. 2