УЛК 831.248

Б.Т.Левини, инжелер, ЦННАМЭСК

K BOTPOCY CTPONTEJISCTEA MHOPOCEYLUWHREIX MEXAHKSWPOBAHREIX HALCSOXPAPERKUI

Отходы в сфере производства жинотиснодческой продукцимилий извов извляется ценным сырьем для растеньсводства. Рацьовальное использование эго в качестве удобрения появовает получать высокие устойчивые удожни.

Практика показала кусокую эффективность систем накопления в подготовки к внесению жидкого навося с иногосекциочжим кранивидами, оборудованными переменьванщеми устройстзами.

Одным ыз важнейных путей дальнейнего совененствованыя такых сыстем является созданые храпылыц, обеспечивающых мынимальные затраты пры высокой технологической нацежносты.

Сточность строительства ревервуаров харантеризуется общию ведицыей удельных кепитальных ватрат (руб/ч<sup>3</sup>). Этот показатель не повролил нам провести полед анадиз правыды, построениях в хозяйствах по тыповым и мидывиду— вльным проектам. Соетсму в качестве крытерия оценки при помске рациональной форми намы принята удельная поверхность ревервуара, то-эсть поверхность, прихолящаяся на единицу вместымости, при сопоставлении значений удельной поверхности построенных ревервуаров примоугольной форми выявлено четко выраженное уменьшение ее при увеличении вместымости. При этом стоймость строительства равва 16,32 руб за 1 и<sup>2</sup> поверхность с хозфициентом вармации 11,25.

жиогочисленные данже по строительству ревервуаров с тверщы покрытием стенок и для свидетельствуют о том, что наиболее целес-эбравно выполнять их ваглублениям из мово-литиого бетона с наидонимы стенкам. В связи с этым про-запиларуем показатель резервуаров в форме усечения ко-жуса в пырамыды.

Нетрудие понавать, что удельная поверхность отпрытого ревервуара в форме усеченного комуса

где  $Z_{n}$  - радмус верхнего (большего) голования лонуса, из  $h_{n}$  - гисота колуса, из

d - угол наклопа стемкь и горывонту, град.

Заменые высоту выраженыем

he = Ya Za .

ВОЛУ ЧАСМ

Попагая раднуе основания колуса исотоливии, выдважен фило-

$$F_{-} = \frac{2\pi l_{0} \frac{d}{2} - \frac{\pi}{2} c l_{0} d \cdot l_{0} \frac{d}{2} + 1}{V_{+} - \pi^{2} c l_{0} d \cdot l_{0} \frac{d}{2} + 1}$$
(1)

Вана производную ду и приражим се пуме, посме преоб-

Высота попуск может менепаться от пуля до манемальмого значения, осответско менен межнику леную. В свизи с этим У. манежиется в предолжи ст пуня до был .

Последнее уразвение рашен методом неспедомательных приблименый [1], ведзваесь высением & в пределах 15...75°. Для наидого эначения подучаем две действительных корям. Подставляя ах в уравнение (1), но меньшему £, определаем корень, соответствующий манимальной для данного вначения £ удельной коверхности ревервуюря.

В итоге установнено, что инживатьная удельных поверхность коническ го резерв, вра обеспечивается наклоном стенки около  $60^{\circ}$ .

По технологии отромтельства равервуарся вызовскранылиц поред укладкой бетона грунт утранбонивают правим и проливают горячии битуном [2]. Эту операцие удобно вмполялть бев дополнительных ватрат пры наимоне стенки нод углом 45° и меньше. Постому для конического ревервуара выбираем рациональный угом наимона равным 45°. Удельным поверхность при этом увеличивается на 4.68% и оравнения с наникальной.

В результате выполненной работы получени следущих

Submonmoder and prouvers nonnueckore pesepsyaps.

[Thy can be separated by the sepsyaps, us the cornects pesepsyaps, us the separate of horanum set 1.46, m.

Parayo manisto occossana 2, 4246, m.

Losepanoce pesapsyapa 5, 5, 5, 7376, m.

To oncerson metorume nonnue.

По описензой метольке получены слодущые ввенсьности -es o myundun youneneck endoù a edekadeged elenoud unt FRENCH OF CROK HOR YFLON AB.

Cropons septement schoolsener at = 2.4 5ths .... Cropons signers octobabbis charters. .... Оторона инсисто остования с Поверхность S. P. 8.52 //г., ме

Поверхность мельтеслого реворруара из 2.6% невыве повер вости оптымального приментрического [8] одниковой кинстиности и из 7.7% — в форме лираниди. Отсина следует, что инфолме целесосорание отранельство коли-There as erpostersors seminectors passing spe amortuseweczni pecephyspon. Happenep, ymarkine zanutateme saвисотывасти, поптросниого по типовацу гроситу 801-215 кинаймактивативатия в селосе "Япово" Сепенияого paticus Eurodonos oduscru.

air gepubr., a steads ynchesens kanatandar serper, boule Combined apparaments accress near case as a company of the Company глубъчи в форме уселенной парамили. Поспедний может бить вениямы с водоворогидении экранов. Об ресервуара со-ехьняют катанов, оборудеванные зеворные устройством. Ив coence creatines a nepentantangua perpeternos. B pasonex 800 roads a recense 3 mechas, Montes coepy accepted maserve packanerate meastanesposetted pesepayan somesa NIGHT BY BOMELESCORY OFFICE SECROSES TRAIN CLEPS SHAR TATOROF ROMERCKAS PERCENTED OFFICE 5000 M., HOST-SPOTENCE RES MENCHANISH REBUSE OF MITO ME peseps) apos.

ва выпускается в соседный. Разгрузна храныния выпивает-Hance or depast moorymeer a nominecand posephys, a noore oreranation force preside there are themin caoся с колыческого регэрвуара с исполькованием мешалим. После его опорожнения сида выпускают содержимое соседнего регервуара и отгружают для внесения в почву.

Эта технологическая схема проверена на промкомпмежсе "Мир" Брестской области. Резервуары, в и эторых накапливалась более влажная часть павоза, опорожениюсь полностью без его перемещивиния. Предварительные расчоти помезывают, что затраты на хранилища могут быть снижеми в 1,5...2 раза.

## Литература

- 1. Положий Г.Н. и др. Математический практыкум. Госнадат, М., 1962, стр.178...179.
- 2. Гипровисельков. Сооружения очистки и кранения навозе для номплекся выращивания и отнория молодилив провиторогатого скота на 10000 годов в год. Типовой проект. Альбом 1, М., 1975, отр.31.
- 8. Суворов М.Ф. Куро высмей натематики. Госиадат, М., 1962, стр. 178.... 179.