

$$h_n = \frac{p_0}{\kappa} \left[ \text{Arch} \frac{2^{\frac{b-\kappa}{p_0^2}}}{\sqrt{1 - \frac{q_1^2}{p_0^2}}} + \sum_{i=3}^n \left( \text{Arch} \frac{(i-1)^{\frac{b-\kappa}{p_0^2}}}{\sqrt{1 - \frac{\sigma_{i-1}^2}{p_0^2}}} \right) + \right. \\ \left. + \sum_{i=2}^n \left( \text{Arth} \frac{\sigma_i}{p_0} - \text{Arth} \frac{\sigma_{i-1}}{p_0} \right) \right]. \quad (8)$$

При убывании нагрузки при последующих проходах колеса суммарная глубина следа определяется по зависимости

$$h_n = \frac{p_0}{\kappa} \left[ \text{Arth} \left( \frac{\sigma_1}{p_0} \right) + \kappa \sum_{i=2}^n \lg \left( \frac{i}{i-1} \right) \text{Arth} \left( \frac{\sigma_i}{p_0} \right) \right]. \quad (9)$$

#### Выводы

1. При выборе зависимости «сопротивление — осадка почвы» следует учитывать тип агрофона. Для связных почв следует использовать зависимость (4), для почв, подготовленных под посев, — зависимость (5).
2. Предложенные зависимости (7) - (9) могут быть использованы для определения глубины следа при проходе колесных ходовых систем с различной нагрузкой.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТАНОВКИ ОКА — 1,0 ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕНТ С СЕМЕНАМИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

*В.Н. Кондратьев (БелНИИМыл, Н.П. Гурнович (БАТУ)*

В лаборатории «Механизация мелиоративных работ» БелНИИМыл создана установка ОКА-1,0 для изготовления армированных непроросших травяных ковров с использованием полиэфирных и органических

водовоздухопроницаемых материалов в виде полотен или полос с заделкой в них семян травяных и других цветочных культур.

Армированные ковры (биополотно) предназначены для закрепления земляных инженерных сооружений и могут применяться для защиты откосов дорог, рекультивации нарушенных земель, озеленения газонов в городах и др. земляных сооружений.

Установка ОКА-1,0 создана на базе высевающих аппаратов зерно-травяных сеялок и с максимальным использованием изделий сельскохозяйственного машиностроения. Отличительной особенностью устройства является низкая металлоемкость, простота и технологичность конструкции.

Установив высевающие аппараты от овощных сеялок, ее можно использовать для изготовления лент с семенами овощных культур. Совместно с сотрудниками и студентами БАТУ ведется работа над созданием новой технологии посева овощных культур.

## **ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА РЕГУЛИРОВАНИЯ НАДДУВА ДВУХТАКТНОГО ДИЗЕЛЯ**

*В.С.Глушаков, Н.А.Поздняков, С.И.Воробьев, Р.Ф.Фещенко (БАТУ)*

В настоящее время широко известны преимущества так называемых двигателей постоянной мощности (ДПМ). В число таких преимуществ входит [1]:

1. Более высокая производительность тракторного агрегата.
2. Меньшие расходы топлива благодаря широкому использованию корректорного участка характеристики ДПМ.
3. Улучшение тяговых и разгонных качеств, проходимости и маневренности в сложных условиях движения тракторного агрегата благодаря значительным