

ского университета дружбы народов. – Серия: Политология. – 2001. – № 3. – Режим доступа: <http://www.humanities.edu.ru/db/msg/45705>, свободный. – Загл. с экрана.

**FORMATION AND DEVELOPMENT OF MASS COMMUNICATION IN THE CONTEXT OF COMMUNICATION interpersonal**

**MA Platonov, 2nd year, Department of Information Systems and Technology  
Supervisor - Petukhov, T. UISTU  
azimut360@rambler.ru**

*Keywords: communication, communication, information*

*The article examines the influence of media on the communication component of human life.*

**РАЗРАБОТКА САМОХОДНОЙ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ МИНИ-СЕЯЛКИ**

**С.В. Сафонов, кандидат технических наук, ст. преподаватель**

тел. 89277230998, [Safonovsergei@mail.ru](mailto:Safonovsergei@mail.ru)

**А.Н. Крючин, студент, тел. 89083888006**

**Н.П. Крючин, доктор технических наук, профессор**

**ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»**

***Ключевые слова:* сеялка, высеваящий аппарат, генератор**

*Работа посвящена решению проблемам посева на селекционных питомниках, участках сортоиспытания и предварительного размножения*

В последнее время интерес к проблемам посева на селекционных участках значительно возрос. Это объясняется важностью получения качественных посевов в первоначальный момент исследования новых сортов на участках сортоиспытания и предварительного размножения.

В настоящее время в основном к продаже предлагаются селекционные сеялки такие как: Plotseed XL и Plotseed S оснащенные высеваящей системой гравитационного действия, с центробежным распределителем и анкерными сошниками обеспечивающими посев 10 и 5 рядков, и сеялка отечественного производства ССНП-16 оснащенная пневмотранспортирующей системой с централизованного дозирования, сошниковая секция состоит из 12-ти дисковых сошников.

В связи с тем, что размеры засеваемых участков этих посевов могут колебаться от 2 до 30 м<sup>2</sup>, а их количество может достигать 1000 штук, и учитывая, что данные сеялки являются навесными и агрегируются с тракторами, возникает необходимость в использовании компактных и маневренных посевных агрегатов с шириной захвата до 1 м.

Для осуществления селекционных посевов на кафедре «Механика и инженерная графика» разработана и самоходная пневматическая мини-сеялка.

В качестве движителя при создании экспериментальной сеялки (рис. 1) был взят мотоблок МБ-1, конструкция которого была доработана для установки на нее дисково-штифтового высеваящего аппарата (Патент РФ на изобретение №2288564), сошники-

вой секции и генератора постоянного тока, питающего вентилятор пневмотранспортирующей системы сеялки.

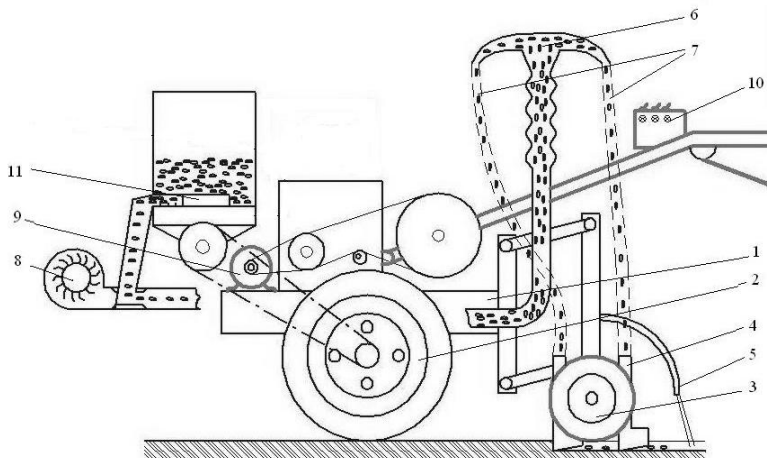


Рисунок 1. Технологическая схема экспериментальной мини-сеялки  
 1-рама; 2-приводные колеса; 3-опорные колеса;  
 4-сошниковая секция;5- загортачи;6- распределительная головка;  
 7- пневмосемяпроводы; 8-электровентилятор;9- генератор;10- пульт управления;  
 11- высевной аппарат.

Технологический процесс сеялки осуществляется следующим образом:

двигатель мотоблока приводит во вращение электрогенератор и приводные колеса, электровентилятор работающий от бортовой сети сеялки обеспечивает подачу воздуха в пневмотранспортирующую систему сеялки. Семена поступают от высевного аппарата к эжекторному устройству, где потоком воздуха увлекаются в распределительную головку, которая обеспечивает распределение семенного потока по сошникам. Дисково-штифтовый высевной аппарат приводится в действие от приводных колес с помощью цепной передачи и обеспечивает норму высева от 5 до 80 кг при ширине захвата 100 см с междурядьем 5см.

Полевые испытания экспериментальной мини-сеялки, проходившие на полях Поволжского НИИСС имени П.Н. Константинова при посеве коостреца прямого (рис. 2) подтвердили работоспособность предложенной технологической схемы и функциональность конструктивного исполнения сеялки.



Рисунок 2. Самоходная пневматическая мини-сеялка

Применение предлагаемой компактной, легкой и экономичной мини-сеялки на участках сортоиспытания и предварительного размножения, позволит повысить качество распределения семян по площади засеваемых участков. Тем самым получить более благоприятные условия для прорастания и развития растений, обеспечив при этом экономию дорогостоящего, а порой и уникального посевного материала и повысить урожайность, сократив тем самым сроки выведения ценных сортов сельскохозяйственных культур.

**Библиографический список:**

1. Крючин, Н.П. Пневматическая сеялка для высева трудносыпучих семян фитомелиорантов / Н.П. Крючин, С.В. Сафонов // Экологическая культура: пра-во, образование, просвещение: сборник научных трудов региональной научно-практической конференции. – Самара: РИЦ СГСХА, 2008. – С. 230-231.

**DEVELOPMENT OF SELF-PROPELLED PNEUMATIC MINI JOHN DEERE SEEDERS  
Safonov S.V., Kryuchin A.N., Kryuchin N.P.**

*Keywords: drill, sowing machine, generator.*

*The work is devoted to solving the problems of culture for breeding nurseries, variety testing stations and pre-breeding.*