

8th JUNE

2022



ISOC
INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
ONLINE
CONFERENCES

zenodo

OpenAIRE

doi
digital
object
identifier

OPEN ACCESS

NETHERLANDS

INTELLECTUAL EDUCATION
TECHNOLOGICAL SOLUTIONS
AND INNOVATIVE DIGITAL TOOLS



info.interonconf@mail.ru

www.interonconf.com



ISOC
INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
ONLINE
CONFERENCES



INTELLECTUAL EDUCATION TECHNOLOGICAL SOLUTIONS AND INNOVATIVE DIGITAL TOOLS

International scientific-online conference

Part 5

JUNE 8th

COLLECTIONS OF SCIENTIFIC WORKS

AMSTERDAM 2022



INTELLECTUAL EDUCATION TECHNOLOGICAL SOLUTIONS AND INNOVATIVE DIGITAL TOOLS: a collection of scientific works of the International scientific online conference (8th June, 2022) – Netherlands, Amsterdam : "CESS", 2022. Part 5– 1109 p.

Chief editor:

Candra Zonyfar - PhD Universitas Buana Perjuangan Karawang, Indonesia Sunmoon University, South Korea.

Editorial board:

Martha Merrill - PhD Kent State University, USA

David Pearce - ScD Washington, D.C., USA

Emma Sabzalieva - PhD Toronto, Canada

Languages of publication: русский, english, казакша, o'zbek, limba română, кыргыз тили, Հայերէն....

The collection consists of scientific researches of scientists, graduate students and students who took part in the International Scientific online conference.

"INTELLECTUAL EDUCATION TECHNOLOGICAL SOLUTIONS AND INNOVATIVE DIGITAL TOOLS". Which took place in Amsterdam on June 8th, 2022.

Conference proceedings are recommended for scientists and teachers in higher education establishments. They can be used in education, including the process of post - graduate teaching, preparation for obtain bachelors' and masters' degrees. The review of all articles was accomplished by experts, materials are according to authors copyright. The authors are responsible for content, researches results and errors.

Fattoyev Islom Ilg`or o`g`li <i>MAHMUDXO`JA BEHBUDIYNING TARIXIY QARASHLARI</i>	1009
Boltaeva Gulimoh <i>O`ZBEK ASARLARINI INGILIZ TILIGA TARJIMA QILISH MASALALARI</i>	1017
Abduvohidova Mahliyo Abdumutalib qizi <i>ISLOM DININING PAYDO BO`LISH TARIXI</i>	1021
Khujanova Mahfuza <i>LINGUISTIC AND CULTURAL ANALYSIS OF PHRASEOLOGICAL UNITS AND PROVERBS WITH THE COMPONENT "WAY, ROAD" IN THE RUSSIAN AND UZBEK LANGUAGES</i>	1026
Абдирахмонов Дилшодбек Абдикаххор огли <i>БУЛАЖАК УКИТУВЧИЛАРНИ КАСБИЙ КОМПЕТЕНТЛИГИНИ ШАКЛЛАНТИРИШДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ</i>	1036
В.Пелевина Эсажонова Умидахон Зафаржоновна Дехконов Баходир Ибрагимович <i>СВОЕОБРАЗИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОРСКИХ НЕОЛОГИЗМОВ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ</i>	1042
Musabekova Diloromhon Mamashevna <i>TRANSAKT TAHLILNING MULOQOT PSIXOLOGIYASIDAGI ANAMIYATI</i>	1046
Муртазоев Азизбек Нусрат угли Шодиева Ситора Улугбек кизи <i>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ ЛЕМЕХА ОТВАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА В ПОЧВУ И ШИРИНА ЗАХВАТА ЕГО НИЖНЕЙ ЧАСТИ</i>	1050
A.N.Murtazoyev SHaripova Gulshoda Maqsudovna <i>BOSHLANG`ICH SINFLARNING "TEXNOLOGIYA" FANI DARS MASHG`ULOTLARINI O`TKAZISHDA O`QITUVCHINING METODIK TAYYORGARLIGI</i>	1055
Умеджанова Умида Ихтиёровна <i>ЎБЕКИСТОНДА ИНСОН ХУҚУҚЛАРИ КАФОЛАТЛАРИ.</i>	1063
Sulaymonova Husnida Haydarjon qizi <i>TILAK MAZMUNIDAGI NUTQIY BIRLIKLARNING LINGVISTIK JIHATDAN O`RGANILISHI</i>	1066
Elova Iroda Azimovna Muyassarova Adolat Xolboyevna <i>BOSHLANG`ICH SINFI ONA TILI VA O`QISH SAVODXONLIGI DARSINI YANGI PEDOGOGIK TEXNOLOGIYALAR ORQALI TASHKIL ETISH</i>	1071
Hazratqulov Shahboz Boboqul o`g`li, Nabiyev Olim <i>MAHALLIY BYUDJET DAROMADLARINI HUDUDLAR IJTIMOY-IQTISODIY RIVOJLANISHIGA TA`SIRI</i>	1074
Rahmonqulova Dilshoda Murodqo'ziyevna <i>ТЕРМИНЛАРНИ ЎРГАТИШДАГИ МУАММОЛАР ВА УЛАРНИНГЕЧИМЛАРИ ХУСУСИДА</i>	1078
Saidova Ruxsora Rahmatillayevna <i>USE OF MODERN METHODS TO INCREASE THE EFFICIENCY OF TEACHING ENGLISH</i>	1082
Sodikov Farxodbek Ganijonovich Kaldibekova Anargul Satbarovna	1085

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ ЛЕМЕХА ОТВАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА В ПОЧВУ И ШИРИНА ЗАХВАТА ЕГО НИЖНЕЙ ЧАСТИ

Муртазоев Азизбек Нусрат угли

доцент Бухарского государственного университета

Шодиева Ситора Улугбек кизи

TIQXMMI Национальный исследовательский университет Бухарский институт природопользования Кафедра «Водное хозяйство и мелиорация»

Преподаватель-стажер

Аннотация: В статье приведены результаты теоретических исследований по разработке конструктивной схемы устройства для образования продольных палов и обоснованию параметров рабочего органа устройства. Глубина погружения лемеха отвального рабочего органа в почву и ширина захвата его нижней части B_1 определены из условий образования в соседней борозде пала, имеющего максимальную высоту, и не повреждения ростков хлопчатника и их корней и получены следующие выражения $B_m=0,6$ м, $\Delta=0,1$ м, $\varphi_m=35-40^\circ$, $h_s=0,1$ м, $\psi_s=60^\circ$ по выражениям (1) и (2) получим, что ширина нижней части лемеха отвального рабочего органа должна быть не более 26,1 см и его глубина погружения в почву не менее 14,8 см.

Ключевые слова: пал, борозда, отваль, щитка, футляр, лемех.

DETERMINATION OF THE DEPTH OF IMMERSION OF THE SHARE SHARE OF THE WORKING BODY IN THE SOIL AND THE WIDTH OF ITS LOWER PART

Murtazoev Azizbek Nusrat o'g'li

Associate Professor, Bukhara State University

TIQXMMI National Research University Bukhara Institute of Nature Management

Department of "Water Management and Melioration" Trainee Lecturer

Chodiev Sitora Ulugbek qizi

Annotation: In the article the results of theoretical studies on the development of a constructive scheme of a device for the formation of longitudinal burns and the substantiation of the parameters of the working body of the device are presented. The depth of immersion of the plowshare of the mouldboard working body into the soil and the width of its lower part B_1 are determined from the conditions of formation in the adjacent furrow of the fallen, having a maximum height, and not damaging the cotton sprouts and their roots, and the following expressions are obtained: $B_m = 0.6$ m, $\Delta = 0.1$ m, $\varphi_m = 35-40^\circ$, $h_s = 0.1$ m, $\psi_s = 60^\circ$ according to expressions (1) and (2), we obtain that the width of the

lower part of the plowshare of the mouldboard working body should be no more than 26.1 cm and its depth of immersion in the soil is not less than 14.8 cm.

Keywords: fell, furrow, dump, shield, case, plowshare.

На основе анализа проведенных научно-исследовательских работ и проведенных изысканий разработан технологический процесс образования пала (рис.1). Согласно которой с двух боковых борозд А почва собирается в среднюю борозду Б, образуя насыпь.

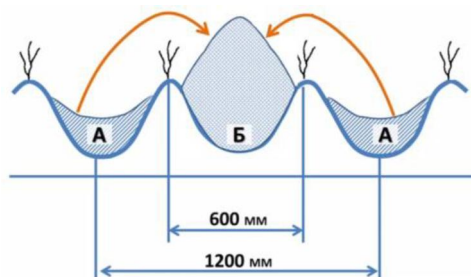
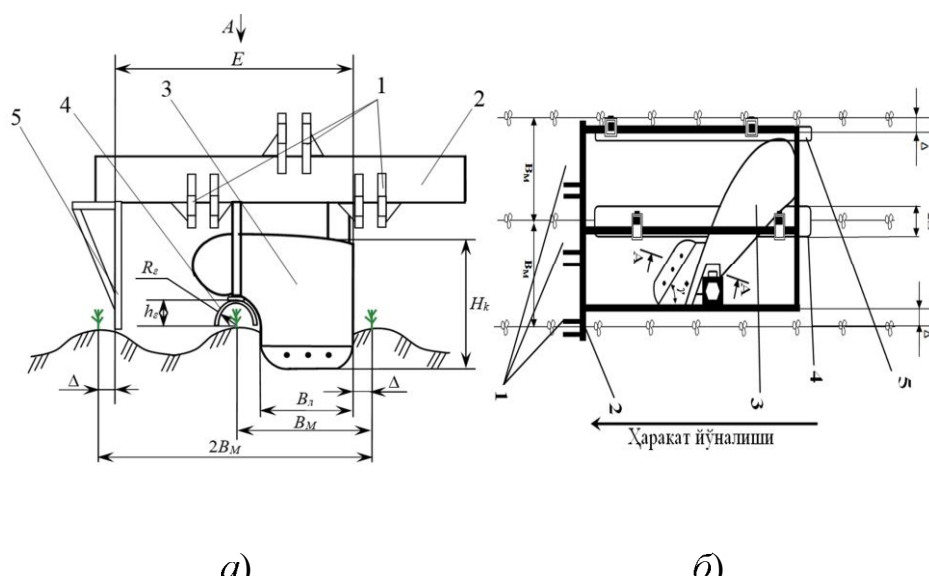


Рис. 1. Технологический процесс образования продольного пала в междурядьях хлопчатника



Разработанное устройство для образования продольного пала, имеющий рабочий орган с отвальной поверхностью, осуществляет этот технологический процесс за два прохода (рис.2).

Устройство состоит из навесного устройства 1, рамы 2 и установленного на нее рабочего органа с отвальной поверхностью 3, футляра 4, сохраняющего ростков хлопчатника от засыпания почвой, выбрасываемой отвальной поверхностью, а также и щитка 5, обеспечивающего защиту

ростков хлопчатника от повреждения, расположенных по центральному ряду.

В процессе работы устройства почва из боковой борозды поднимается по рабочему органу 3 и перебрасывается через футляр 4 в борозду, где должен быть образован пал.

Следующие являются параметрами устройства для образования продольного пала в междурядьях хлопчатника, влияющими на агротехнические и энергетические показатели его работы:

- h_n – глубина погружения лемеха отвального рабочего органа в почву;
- B_n – ширина захвата нижней части лемеха отвального рабочего органа;
- γ – угол установки лемеха отвального рабочего органа относительно стенки борозды;
- α_n – угол установки лемеха отвального рабочего органа относительно дна борозды;
- h_d – высота полевой доски отвального рабочего органа;
- l_d – длина полевой доски отвального рабочего органа;
- h_z – высота футляра, предохраняющего ростки хлопчатника от засыпания почвой, отбрасываемой отвальной поверхностью;
- R_z – радиус футляра, защищающего ростки хлопчатника от засыпания почвой, отбрасываемой отвальной поверхностью;
- E – расстояние от полевого обреза отвального рабочего органа до преграды, защищающей ростки хлопчатника.

Глубина погружения лемеха отвального рабочего органа в почву и ширина захвата его нижней части B_n определены из условий образования в соседней борозде пала, имеющего максимальную высоту, и не повреждения ростков хлопчатника и их корней и получены следующие выражения

$$B_n \leq \left\{ (B_m - 2\Delta)^2 - \left\{ 0,5B_m \left(\frac{B_m}{2} \operatorname{tg} \varphi_m + h_z \right) + h_z \left[\frac{B_m}{\pi} \sin \frac{2\pi\Delta}{B_m} + (B_m - 2\Delta) \right] \right\} \operatorname{ctg} \psi_e \right\}^{\frac{1}{2}} \quad (1)$$

и

$$h_n = \left\{ B_m - 2\Delta - \left\{ (B_m - 2\Delta)^2 - \left\{ 0,5B_m \left(\frac{B_m}{2} \operatorname{tg} \varphi_m + h_z \right) + h_z \left[\frac{B_m}{\pi} \sin \frac{2\pi\Delta}{B_m} + (B_m - 2\Delta) \right] \right\} \operatorname{ctg} \psi_e \right\}^{\frac{1}{2}} \operatorname{tg} \psi_e - \frac{h_z}{2} \left(1 + \cos \frac{2\pi\Delta}{B_m} \right) \right\}, \quad (2)$$

где B_m – ширина междурядьев хлопчатника, м; Δ – ширина защитной зоны междурядьев хлопчатника, м; φ_m – угол естественного откоса почвы, градус; ψ_ξ – угол бокового скалывания почвы, градус; h_ξ – глубина борозды, м.

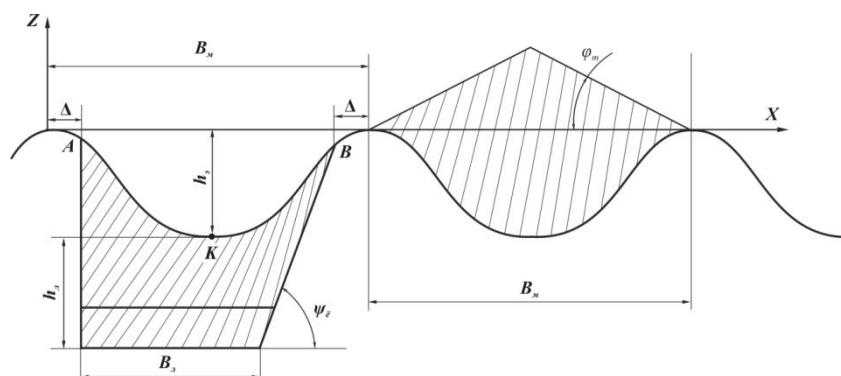


Рис. 3. Схема к определению глубины погружения лемеха отвального рабочего органа в почву и ширины захвата его нижней части

Принимая $B_m=0,6$ м, $\Delta=0,1$ м, $\varphi_m=35-40^\circ$, $h_\xi=0,1$ м, $\psi_\xi=60^\circ$ по выражениям (1) и (2) получим, что ширина нижней части лемеха отвального рабочего органа должна быть не более 26,1 см и его глубина погружения в почву не менее 14,8 см.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Murtazoyev A.N., Olimov H.H., Murodov N.M., Abdualiev N. H., (2019). Found parameters of the construction of longitudinal pawl-creating device between cotton rows. *International journal of advanced research in science, engineering and technology (IJARSET)*. Vol. 6, Issue 1. 7885-7887.
2. Murodov N.M., Olimov Kh.Kh., Murtazoev A.N., (2019). Mechanization of technological processes for for the formation of longitudinal ridges in the rows of cotton. *International scientific magazine*.15.
3. Murtazoyev A.N., Olimov H.H, Murodov N.M. (2018). Studying the technologic process of the operating element for assembly of pawls formation. *European science review*. 201-204
4. Murtazoyev A.N., Olimov H.H., Murodov N.M. (2019). Механизация технологического процесса для образования продольных валиков в междурядьях хлопчатника. *Школа Науки*.4-5.
5. N. Murodov, N. Abdullayeva, A. Murtazoyev, (2020). Device for forming longitudinal thresholds among rows of improved porosity. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.

6. Муртазов А.Н., Ахтамов Б.Р. (2017). Проект гелиотеплицы, подогреваемой альтернативной энергией. *Наука без границ.*7(12). 32-35.
7. Муртазов А.Н. (2018). Усовершенствованный двухрусный плуг с вырезными корпусами для хлопководства. *The Way of Science* International scientific journal №4 (50).
8. Муртазов А.Н. (2018). Техничко – технологические основы применения энергосберегающих средств для основной обработки почвы. *The Way of Science* International scientific journal №6 (52).
9. Муртазов А.Н., Ахтамов Б. Р. (2018). Подготовка квалифицированных специалистов в вузах с техническим уклоном образования. *The Way of Science* International scientific journal №6 (52).
10. Ориф Хамраевич Узаков, Азизбек Нусрат Угли Муртазов, Юнус Норевич Тошев. (2021). Физические научные понятие и их образования. *Academic research in educational sciences.* 210-218.
11. AN Murtazoev. (2020). Improving and justifying the parameters of the device that forms a longitudinal pawl between rows of cotton. *Namangan.*
12. A.N. Murtazoev, S.U. Shodiyeva. (2021). Justification of the parameters of the blade working body of the plowshare that forms a longitudinal bollard among the rows of cotton. *Journal of Physics: Conference Serie.*
13. A.N. Murtazoev, S.U. Shodieva. (2021). Research impact of driving systems of tractors and working bodies of tillage machines on soil. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal.* 204-208.