

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**СБОРНИК СТАТЕЙ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 10 МАРТА 2023 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2023**

УДК 001.1
ББК 60
А43

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

А43

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ:
сборник статей III Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС
«Наука и Просвещение». – 2023. – 266 с.

ISBN 978-5-00173-731-5

Настоящий сборник составлен по материалам III Международной научно-практической конференции **«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**, состоявшейся 10 марта 2023 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023
© Коллектив авторов, 2023

ISBN 978-5-00173-731-5

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданиян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук

Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ | 10 |
| ON FINDING AN EXPLICIT EXPRESSION FOR THE NEUTRON DENSITY CORRESPONDING TO THE EXTREME PROTON DENSITY IN A DEGENERATE ELECTRON-NUCLEON MEDIUM SERY ALEXEY IGOREVICH | 11 |
| БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 14 |
| АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕВИТИН МАРК МИХАЙЛОВИЧ | 15 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ | 19 |
| СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСОЕМКОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ГИБКОГО СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТОВ АНАНЧЕНКО ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ, ШКАРПЕТИН ДМИТРИЙ СТАНИСЛАВОВИЧ | 20 |
| КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО ДИСКОВОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА БОРОНЫ ШОВКОПЛЯС АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ, КИЯНИЦКИЙ ИВАН ИВАНОВИЧ | 24 |
| ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОЙ СРЕДЫ В РЕЗЕРВУАРЕ ВИБРОСТАНКА РУБАНЕНКО ВИКТОРИЯ ЮРЬЕВНА, МИЦЫК ВЛАДИМИР ЯКОВЛЕВИЧ, ТЕТЮХИНА ВАЛЕНТИНА ИГОРЕВНА, ТЕТЮХИН ВИКТОР ИГОРЕВИЧ | 27 |
| РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТОВАРА БОНДАРЕНКО АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ, КОСЬЯНЕНКО АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА | 32 |
| OBSERVED MALFUNCTIONS IN GENERATORS OPERATING IN HYDROELECTRIC POWER PLANTS AND THEIR CAUSES ARTIKBAYEV NODIR ABDURASULOVICH, YUSUPOV DILMUROD TURDALIEVICH | 35 |
| К ОПРЕДЕЛЕНИЮ УСИЛИЙ В СЕЧЕНИЯХ МНОГОПРОЛЕТНЫХ СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМЫХ БАЛОК АБДУКАДИРОВ Ф.Э., УРОКОВА М.Н., ЭШКОБИЛОВА Н.Н. | 38 |
| АВТОМАТИЗАЦИЯ ТРАССИРОВКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛНОВОГО АЛГОРИТМА И АЛГОРИТМА ВЕЙСМАНА ВАФИН АРТУР НАИЛЕВИЧ | 42 |
| ПРОГРАММА СИНТЕЗА МОДЕЛЕЙ ПРОЦЕССОВ ФЕДОСОВА ТАТЬЯНА ЕВГЕНЬЕВНА | 46 |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРИПТОШЛЮЗА "КОНТИНЕНТ" В ГАПОУ "КАЗАНСКИЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. И. В. АУХАДЕЕВА" ХАСАНОВ АЙНУР АЛЬФРЕДОВИЧ | 49 |

| | |
|---|-----|
| THE SHAPE OF A DITCH OPENING BETWEEN GARDEN ROWS IN SLOPED FIELDS MURTAZAEVA GULNOZA RAKHMAT KIZI | 52 |
| РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ДАНИЛИН ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ | 55 |
| ОБЗОР MOSFET ТРАНЗИСТОРОВ АЛЕКСЕЕВ ИЛЬЯ КИРИЛЛОВИЧ | 58 |
| ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ | 61 |
| О СИТУАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ БЕЛАРУСИ ПОРЕФОРМЕННОГО ПЕРИОДА ПИЛЕЦКИЙ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ | 62 |
| НЕКОТОРЫЕ КОММЕНТАРИИ О ПОСЛЕДСТВИЯХ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ В ТУРКЕСТАНЕ В КОНЦЕ 19 – НАЧАЛЕ 20 ВЕКА ТУРСУНБОВА МАКСУДАХАН | 66 |
| ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ | 69 |
| ЭКСПАНСИЯ ИНДИЙСКОЙ THK COAL INDIA LIMITED НА ЗАРУБЕЖНЫЕ РЫНКИ СОКОЛОВ ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ | 70 |
| АНАЛИЗ ЭКСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ САДЫКБАЕВА ДИНА МАРАТОВНА | 77 |
| ФСБУ 6/2020: ЗАМЕТНЫЕ УЛУЧШЕНИЯ И СОХРАНЯЮЩИЕСЯ ПРОБЛЕМЫ ВАНЯКИНА ЮЛИЯ ЮРЬЕВНА | 81 |
| УЧЕТ И АНАЛИЗ КАПИТАЛА ГОСУДАРСТВЕННЫХ УНИТАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕНЕЦКИЙ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ | 84 |
| ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА КЫРГЫЗСТАНА АСАНОВ МИРЛАН АЛИМБЕКОВИЧ, КУЛТАЕВ ТОПЧУБАЙ ЧОКОЕВИЧ | 88 |
| ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ТРУДА В РОССИИ ХОМЯКОВА СВЕТЛАНА ИВАНОВНА | 92 |
| АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОЙ АВИАЦИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ КАРАКОЗ ИВАН ИВАНОВИЧ | 95 |
| ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ КРАСНОВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА | 99 |
| ВОПРОСЫ АКТУАЛИЗАЦИИ УЧЕТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ ДМИТРИЕВА ИРИНА МИХАЙЛОВНА | 103 |

| | |
|---|-----|
| ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ ИВАНОВ ВЛАДИСЛАВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, БУГАЕВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ | 108 |
| ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ БУЛАТОВА АЛЬМИРА РАМИЛЕВНА..... | 111 |
| ГЕЙМИФИКАЦИЯ КАК ПОДХОД В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕННОСТЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ГАГАРИН НИКОЛАЙ АНАТОЛЬЕВИЧ..... | 115 |
| ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ | 117 |
| КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ КАК МОДАЛЬНЫЕ ЛИЧНОСТИ: ЗАДАЧИ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ..... | 118 |
| ABOUT THE CONCEPT OF "PATRIOTISM" IN HISTORICAL ASPECT БУЛАЕВА АННА ЮРЬЕВНА, ГРИГОРЬЕВ ВЯЧЕСЛАВ ВИТАЛЬЕВИЧ | 122 |
| МАКНТУМКУЛИ FIROGHI'S VIEWS ON TEACHING THE CONTROL OVER THE LUST ABDULLAEV MADAMIN | 125 |
| RENÉ DESCARTES' IDEAS ABOUT THE ROLE OF WILL IN KNOWLEDGE ВЕКШАНОВ ЗУФАРБЕК МАДРИМОВИЧ..... | 128 |
| PHILOSOPHY OF ENTREPRENEURSHIP AND PRAGMATISM РАЖАРОВА ЕТИВОР БЕКБЕРГАНОВНА..... | 131 |
| ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 134 |
| СИНЕСТЕТИЧЕСКИЕ КАРТИНЫ ПРИРОДЫ В ПЕРЕПИСКЕ И.С. ТУРГЕНЕВА КУЛИКОВА ОЛЬГА ОЛЕГОВНА | 135 |
| ГЕНДЕРНЫЕ ЭМОТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯЗЫКОВОЙ ЛИЧНОСТИ ГОРЯЧЕВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА | 139 |
| ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ПОЛИСЕМИИ В ВОЕННОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ АМИНОВА ДИЛНОЗА ХИКМАТУЛЛАЕВНА..... | 142 |
| УСТАРЕВШИЕ СЛОВА В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ПЕРЕВОДЕ–СРЕДСТВО ОТРАЖЕНИЯ КОЛОРИТА ИСТОРИЧЕСКОГО ПЕРИОДА (НА ПРИМЕРЕ ТУРКМЕНСКОГО ПЕРЕВОДА РОМАНА “ЗВЕЗДНЫЕ НОЧИ”) БУРАНОВА БАРНО..... | 145 |
| ПРИОРИТЕТ ПУБЛИЦИСТИЧЕСКОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ В СОЗДАНИИ ИМИДЖА ЗНАМЕНИТОСТЕЙ ШУКУРОВА Г.Х. | 148 |
| PROBLEMS IN TRANSLATING PHRASEOLOGIC UNITS МАТЮСУРОВА М.М., ХУДОЙБЕРГАНОВА F.S., ОРТИҚОВА D.E. | 151 |

| | |
|---|-----|
| TRANSLATION OF PROVERBS AND SAYINGS FROM ENGLISH TO UZBEK NURJONOV OYBEK ERKIN O'G'LI | 154 |
| AMANDURDIYEV ARAZBAY YAGSHIMURATOVICH SOBIROVA DILNURA DILSHOD QIZI | 154 |
| A STUDY OF TRANSLATION STRATEGIES FOR BUSINESS TEXTS UNDER TEXTUAL THEORY ЛИ ЧАО | 157 |
| ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ | 161 |
| ВОПРОСЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ СОСТАВОВ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОЛОВОЙ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ БУРАВОВ ИЛЬЯ СЕРГЕЕВИЧ | 162 |
| К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ПРИРОДЕ ЗАРОЖДЕНИЯ ИНСТИТУТА ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА В РОССИИ. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БАНК РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ ВИШНЯКОВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ | 165 |
| ПОНЯТИЕ МНОЖЕСТВЕННОСТИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ ДОГАДИНА ВАЛЕРИЯ ДМИТРЕВНА | 171 |
| ОСОБЕННОСТИ СУДЕБНОГО РАЗБИРАТЕЛЬСТВА УГОЛОВНЫХ ДЕЛ В ОТНОШЕНИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ НУЙКИН ЕВГЕНИЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ | 174 |
| JUDICIAL PRACTICE OF GREAT BRITAIN AND THE USA ON FORCE MAJEURE ISANOV KHOLMUROD | 178 |
| ESSENCE, NECESSITY AND SPECIFIC CHARACTERISTICS OF THE PROPOSED LAW “ON THE PUBLIC CHAMBER UNDER THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND REGIONAL PUBLIC CHAMBERS” TOLIBOV IZZATULLO | 181 |
| К ВОПРОСУ О МЕЖДУНАРОДНОМ УСЫНОВЛЕНИИ ДЕТЕЙ - ГРАЖДАН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТРОЩЕНКО КАРИНА ДМИТРИЕВНА | 184 |
| СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА СУДА С УЧАСТИЕМ ПРИСЯЖНЫХ ЗАСЕДАТЕЛЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЕФИМЕНКОВА ДИАНА РОМАНОВНА | 187 |
| К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ПРИРОДЕ УСКОРЕННОГО ДОСУДЕБНОГО ПРОИЗВОДСТВА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РЫБКИН РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ | 191 |
| ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 194 |
| ДРЕВНЕРУССКИЕ СИСТЕМЫ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА СЕРГЕЕВ НАЗАР АЛЕКСЕЕВИЧ | 195 |

| | |
|---|-----|
| ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ В ЛЕКСИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ДОШКОЛЬНИКОВ И МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ СВИСТЕЛЬНИКОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА | 197 |
| ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ПОЖАРНОГО В РАЗЛИЧНЫХ УЧЕБНЫХ ПОЖАРНЫХ УСЛОВИЯХ ЮСУПОВ АЛЬБЕРТ АЛЬФРИТОВИЧ | 202 |
| ФОРМИРОВАНИЕ КАЛЛИГРАФИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПИСЬМА В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ НИКОЛАЕНКО АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА, СИМАХИНА ЮЛИЯ АНДРЕЕВНА | 205 |
| ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПОЖАРНЫХ НА МОБИЛЬНОСТЬ ЮСУПОВ АЛЬБЕРТ АЛЬФРИТОВИЧ | 208 |
| ТРАНСФОРМАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. ВНЕДРЕНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС НЕВАЛЕНАЯ ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА, НЕВАЛЕНЬИЙ ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ | 211 |
| ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ В STERIK ШАМУРАДОВА АКНУР | 216 |
| РАЗВИТИЕ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ АБРАМОВА АЙТАЛИНА ФЁДОРОВНА, ШЕРГИНА ТУЙААРА АЛЕКСЕЕВНА | 219 |
| ПРОЕКТНАЯ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ ИРАЛИЕВА В.М., АБДУЛИНА Э.М., ГРОХОВСКАЯ Н.В. | 222 |
| ПОТРЕБНОСТИ В МУЗЫКАЛЬНОМ УПРАВЛЕНЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ ЧЖАН ГЭ | 225 |
| МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ | 228 |
| ВОЗДЕЙСТВИЕ РАДИАЦИИ НА МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИК РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ЛХАСАРАНОВА АЛЁНА ДАМДИНОВНА, СОСОРОВА ЭРЖЭНА ГАЛДАНОВНА, ФИЛАТОВА ЕЛЕНА ЕВГЕНЬЕВНА | 229 |
| ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ НА ФОНЕ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА СЕМЕНОВ АРТЕМИЙ СЕРГЕЕВИЧ, ВАСИЛЬЕВА АННА ВЛАДИМИРОВНА, ЛУЧИК ПОЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА | 235 |
| CHANGES IN SOME INDICATORS OF THE FETUS BRAIN NURYOGDIEVA M.M., AKHMEDOVA S.M. | 239 |
| ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 242 |
| СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ЦЕННОСТНО- МОТИВАЦИОННОЙ СФЕРЫ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТОВ ТОЛСТЫХ ЛИЛИЯ РАИСОВНА | 243 |

| | |
|--|-----|
| PSYCHOLOGICAL CLASSIFICATION OF PROFESSIONS AND ITS ESSENCE KHOLYIGITOVA NASIBA HABIBULLAEVNA..... | 247 |
| СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ | 251 |
| ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ АНИМАЦИОННЫХ УСЛУГИ В СТРУКТУРЕ ГОСТИНИЧНОГО ПРОДУКТА НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ КОБЗАРЬ МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА | 252 |
| BOURDIEU'S SOCIAL SPACE AND REPRODUCTION OF SOCIAL INEQUALITY ABRAMOVA E. | 256 |
| НАУКИ О ЗЕМЛЕ | 259 |
| THE EFFICIENCY OF THE USE OF THE CAR OF THE PRECISION CONVEYOR SYSTEM IN DEEP QUARRIES УМАРАЛИЕВ О.У., НУМОНОВ Х.Н. | 260 |
| ENSURING SAFETY AT A ROBOTIC MINING ENTERPRISE АБДУСАИДОВ САИДОЛИМБЕК ЭРКИНБАЕВИЧ, ТОЖИБОВ ГОЛИБЖОН АБДУРАХМОН УГЛИ..... | 263 |

УДК 001.894

THE SHAPE OF A DITCH OPENING BETWEEN GARDEN ROWS IN SLOPED FIELDS

MURTAZAEVA GULNOZA RAKHMAT KIZI

Doctoral student

National Research University "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers"

Аннотация: В данной статье рассматривается открытие канавы, выбор ее формы и обоснование ее использования для целей орошения в садах, расположенных на склонах. Во избежание вымывания грунта при опускании склона очень важно следить за тем, чтобы канава–отверстие между рядами огорода имела правильную форму.

Ключевые слова: откос, сад, плодородное дерево, промывка почвы, канава, плуг, коса, крутящий момент, медиана, центр тяжести, треугольник.

ФОРМА КАНАВЫ, ОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ МЕЖДУ РЯДАМИ САДА НА НАКЛОННЫХ ПОЛЯХ

Муртазаева Гулноза Рахмат кизи

Abstract: This article discusses opening a ditch, deciding on its shape, and justifying it for irrigation purposes in gardens situated on sloped lands. In order to prevent the soil from being washed away as the slope descends, it is vital to ensure that the opening ditch between the garden rows has the proper shape.

Keywords: slope, garden, fruit tree, soil washing, ditch, plow, scythe, torque, median, center of gravity, triangle.

Introduction

In flat areas, irrigation ditches typically take the shape of an equilateral triangle. These ditches' axes will be followed by the water pouring into them. They are positioned on both sides of the ditch as a result. A garden on a sloped field differs slightly from one on a level field. When water flows along the ditch's axis in the sloping fields, the shape of the opening ditch shouldn't wash the soil away.

Main part

Typically, water flows downslope. To lessen the force of this current, its direction should be perpendicular to the direction of the stream. To ensure this, no scythe should be on the ditch bank where water is poured. The water is then thrown into the ditch without obstructions (Fig. 1, a–). If there is a scythe, water will drain into the ditch, limiting its size and preventing it from running perpendicularly. This can result in a breach of the technological process.

Considering the preceding thoughts and concerns, we will evaluate three distinct triangle shapes that form solely on the landing side of the opening ditch (Fig. 1). According to the 1, a–scheme, water is thrown unimpeded into the ABC–shaped ditch. On the AB side of the triangle, the specified depth of the ditch or the working depth of the working section is measured. The point of intersection of the medians is known to be the center of gravity of triangle O, and triangle ABC is rotated about point A along shoulder AO.

According to 1, b–scheme, water is channeled unimpeded into the ABC–shaped ditch. In this instance, the provided processing depth should be centered on the working portion coverage width, per BB_1 .

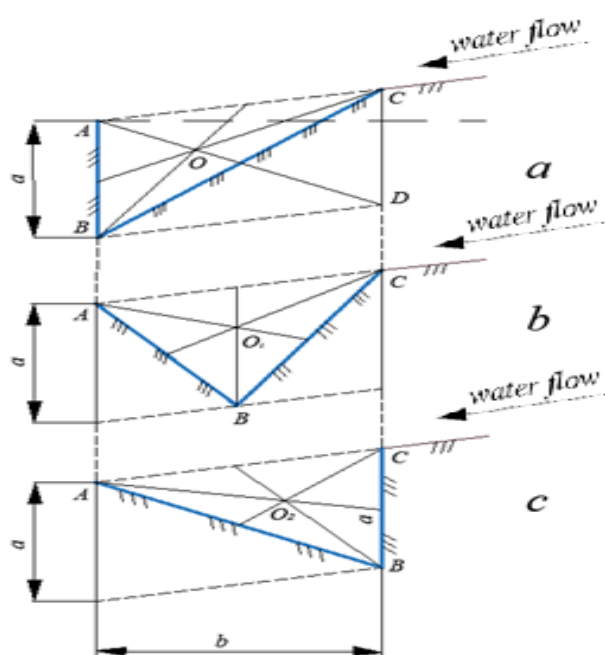


Fig. 1. Schemes of the foundation of the shape of an opening ditch

This method of trenching has two disadvantages: first, there is a significant likelihood of making a mistake in measuring the processing depth, and second, the center of gravity is $AO_1 > AO$. This indicates that the torque required to rotate the blade around point A is more than it was in the initial design.

Water is dumped into the ABC-shaped trench in accordance with the 1, c-scheme. As water runs into the ditch, the BC side of the triangle begins to crumble. Hence, the process may be disturbed in the manner indicated above. On the contrary, $AO_2 > AO_1$. This indicates that the applied torque is bigger than with the second design.

Conclusion

The study of the aforementioned three designs and the continuing of research on the first scheme produced a positive outcome. The opening ditch should be triangular in design, its height should be on the downhill side of the slope, and it should be situated perpendicular to the water flow direction.

References

1. Мардонов Ш.Х. Нишабли далаларга ишлов беришда қўлланиладиган юмшатгич сферик дискнинг параметрларини асослаш. PhD. дис. – ТИҚХММИ, 2019 й.
2. Маматов Ф.М., Темиров И.Ф. Қишлоқ хўжалиги машиналари. – Тошкент: “Ворис–Нашриёти”. 2019 й.
3. Талабноманинг ижобий қарори. Почвообрывающий агрегат для работы на склонах. FAP №20200318. 09.09.2022.
4. Муртазаева Г.Р. Нишабли далаларда жойлашган интенсиф боғларда тупроқ эрозиясини келтириб чиқарадиган омиллар. Агро илм. 2022 йил, 6-илова (85) –сон.
5. Муртазаева Г.Р. Боғ қатор ораларига ишлов бериш агро технологиялари. Агро илм. 2021 йил, 4-илова (74)–сон.
6. В Tulaganov, В Mirzaev, F Mamatov, Sh Yuldashev, N Rajabov, R F Khudaykulov. Machines for strengthening the fodder of arid livestock. AEGIS 2021 IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 868 (2021) 012021.
7. Burxon Uteпов, Tuygun Khaydarov, Nurmamat Rajabov, Gulnoza Murtazayeva, Bakhtiyor Tulaganov and Mirzoolim Avliyakov. Experimental studies of pneumatic disc atomizer for low volume spray-

ing // E3S Web of Conferences 365, 04033 (2023), CONMECHYDRO – 2022.
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202336504033>.

8. Burxon Uteпов, Tuygun Khaydarov, Nurmamat Rajabov, Gulnoza Murtazayeva, Bakhtiyor Tulaganov and Mirzoolim Avliyakov. Experimental studies of frequency of rotation of smooth rotating disk with coaxial–lateral air flow// E3S Web of Conferences 365, 04033 (2023), CONMECHYDRO – 2022, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202336504018>.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 10 марта 2023 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 11.03.2023.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 17,2

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru