

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ХУДУДЛАРЛАРИДА СЕЛ КЕЛИШИ ВА УНДА АҲОЛИНИНГ ҲАРАКАТИ

Мамадалиев Адхамжон Тухтамирзаевич

Наманган муҳандислик-қурилиш институти

Аннотация:

Ушбу мақолада республикаимизнинг сел келиши хавфли бўлган ҳудудлари тўғрисида ва бу ҳудудларда аҳолини муҳофаза қилиш тадбирлари тўғрисида фикр юритилган бўлиб, бундан ташқари сел келганда қандай ҳаракатланиш лозимлиги тўғрисида фавқулодда вазиятлар вазирлиги томонидан ишлаб чиқилган тавсия ва тадбирлар тўғрисида маълумот берилган.

Таянч сўзлар: сел келиши, кучли жала ёғиши, сел оқими, тоғ олди ҳудудлари, хавфсиз жой, дарё ўзанлари, селнинг салбий оқибатлари, тавсия ва тадбирлар ишлаб чиқиш.

Тошқинлар ва сел оқимлари ҳодисалари билан боғлиқ фавқулодда вазиятлардан аҳоли ва ҳудудларни ҳимоя қилиш бўйича ишларни ўз вақтида ва самарали ташкил этиш, шунингдек уларнинг эҳтимол тутилган оқибатларини тезкорлик билан тугатиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2007 йил 19 февраль кундаги “Тошқинлар ва сел оқимлари билан боғлиқ фавқулодда вазиятларнинг олдини олиш ва уларнинг оқибатларини бартараф этиш борасидаги чора-тадбирлари тўғрисида” ПҚ-585-сонли Қарори билан “Хавфли гидрометеорология билан боғлиқ фавқулодда вазиятларнинг олдини олиш ва уларнинг оқибатларини тугатиш бўйича ишларни ташкил этиш тартиби тўғрисидаги низом” ва “Тошқин сувлари ва сел оқимларини хавф-хатарсиз ўтказиб юборишни таъминлаш бўйича тошқинга қарши ҳукумат комиссиясининг асосий вазифалари ва фаолиятини ташкиллаштириш, вазирликлар, идоралар ва маҳаллий ҳокимият органларининг тошқинлар ва сел оқимлари билан боғлиқ фавқулодда вазиятларнинг олдини олиш ва уларнинг оқибатларини бартараф этиш бўйича функциялари белгилаб берилди. Сел – бу тоғли ҳудудларда кучли жала ёғиши, музлик ва қорликларнинг тез эриши натижасида ҳосил бўладиган хавфли сув

оқими бўлиб, у ўзи билан бирга тоғ тошларини, кум ва тупроқларни оқизиб келади. Шунингдек, сел сув омборларининг бузилиши натижасида ҳам юзага келадиган хавфли жараёндир. Сел оқимининг давомийлиги 0,5-2 соатдан 12 соатгача бўлиши, тезлиги еса 5-8 м/с дан 12 м/с. гача етиши мумкин.

Бундай катта хажм ва юқори тезликка эга бўлган сел оқими йўлидаги барча халқ хўжалик иншоотларини, аҳоли яшайдиган уйларини, гидротехник иншоотларни бузиб, қишлоқ хўжалик экинларини пайҳон қилади. Одамлар ва ҳайвонларни ҳалок қилади. Ўзбекистон Республикасидаги барча тоғ ва тоғ олди ҳудудлари сел хавфи бўлган зоналарга киритилган. Республиканинг Наманган, Фарғона, Сурхондарё, Тошкент, Самарканд ва Қашқадарё вилоятлари ҳудудлари сел хавфи мавжуд ҳудудлардан ҳисобланади. Сел оқими вужудга келиши апрел ва май ойларига тўғри келади, бу даврда тоғ ва тоғ олди ҳудудларида кўп ёмғир ёғиши кузатилади

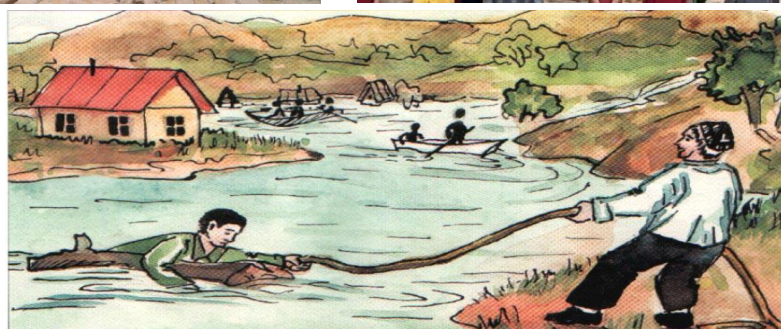


1-расм. Селнинг салбий оқибатлари

Фавқулудда вазиятлар вазирлигини қайд этилишича, 2022 йилнинг март-май ойларида кучли ёғингарчилик оқибатида Бухоро, Жиззах, Наманган, Самарканд, Сурхондарё, Сирдарё ва Тошкент вилоятларида 15 га яқин йирик сел ва кўчкилар содир бўлди. Бунинг оқибатда 9 нафар инсон ҳалок бўлди. 245 та хонадон, 19 та кўприк зарар кўрди, 450 дан ортиқ бош чорва моллари нобуд бўлди.

Шундай ҳолатлар юз бермаслигини ҳисобга олган ҳолда Фавқулудда вазиятлар вазирлиги томонидан сел хавфи бўлганда аҳолининг ҳаракати бўйича тавсиялар ва тадбирлар ишлаб чиқилган.

Бу тавсиялар қуйидагилардан иборат. Сел хавфи бўлган ҳудудларда яшовчи ҳар бир киши унинг уйи, хўжалигини сел келиш ҳудудида жойлашганлиги ҳақидаги маълумотга эга бўлиши керак ва Ўзгидромет, Фавқулудда вазиятлар вазирлиги, ҳокимиятлар вакиллари томонидан берилган кўрсатмалардаги сел ва сув тошқинидан ҳимоя қилиш йўл-йўриқларига амал қилиши зарур. Сел оқимларидан фақат қочиб кутилиш мумкин. Сел хавфи тўғрисида хабар эшитгандан сўнг дарҳол хавфсиз жойга кўчиш ҳаракатларини қилиш керак. Сел оқимининг тез фурсатда шаклланиши, унинг тезлигини ҳисобга олган ҳолда, хабар тарқатиш ва муҳофаза тадбирларини бажариш учун вақт жуда чегараланганлигини (10-20 дақиқагача) доимо ёдда тутиш лозим бўлади. Агар сел оқимидан халос бўлишнинг иложи бўлмаса, баландроқ тепалик устига, дарахтга ёки бирор баландроқ мосламалар устига чиқиш керак бўлади.



2-расм. Сел оқимида тушиб қолган кишиларни қутқариш

Сел оқими ўтгандан сўнг девор ва устунларнинг ҳолатини, газ, электр ва сув таъминотининг соғлигини текшириш зарур. Энди биз сел оқибатларини камайитириш бўйича ўтказиладиган тадбирларга тўхталиб ўтамиз.

Доимо сел тошқини рўй бериши эҳтимол бўлган ҳудудларда жойлашган уй-жойлар ва бошқа объектлар рўйхати аниқланиб турилиши, аҳоли ва объектларни муҳофаза қилиш учун ўтказиладиган тадбирларнинг йўл-йўриқлари кўрсатилган тегишли тавсияномалар тарқатилиши, сел хавфи юзага келганда кузатув ва хабар бериш хизмати ташкил этиш лозим бўлади. Бундан ташқари агротехник тадбирлар амалга оширилади, яъни ёнбағирларда ерга кўндалангига ишлов бериш, тоғ ёнбағирларини поғона-поғона қилиш, тоғ адирларида сув йўллари очиш, ер ҳайдалиб экиладиган экинларни экишга йўл қўймаслик, емирилишга қарши тадбирларни амалга ошириш, дарё ўзанлари, тоғ адирларида ўрмончиликни ташкил этиш ва уларни сақлаш лозим бўлади. Сел омборлари, селни ушлаб турувчи, селни бошқарувчи ва селга қарши гидротехник иншоот, селхоналарни қуриш ишлари амалга оширилади. Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, Республикамиз ҳудудларида айниқса Фарғона, Наманган, Сурхондарё ва Самарқанд вилоятларида кўпроқ сел келишини ҳисобга олииб, шу ерда яшовчи аҳоли билан мунтазам алоқада бўлиш, аҳолига юқорида айтилганидек фавқулодда вазиятлар вазирлиги ишлаб чиққан тавсия ва тадбирларни аҳолига етказиш муҳим аҳамият касб этади. Бу эса Республикамиз ҳудудида рўй берадиган сел келишида моддий бойликларни сақланиб қолишига, энг муҳими инсонлар омон қолишига эришилади.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Мамадалиев А.Т., Мамаджанов ЗН. Фавқулодда вазиятлар ва аҳоли муҳофазаси.

Дарслик. Тошкент. 2022й

2. Mamadaliev A.T., Turgunov A. A. Ko`chkining yuzaga kelish sabablari va uning oldini olish chora-tadbirlari. // PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION. Vol. 1 No. 10 (2022). C-148-160

3. Mamadaliev A.T. Planting seeds with nitrogen phosphorus fertilizers// PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION. Vol. 1 No. 10 (2022). C-214-227



4. Mamadzhanov Z. N., Mamadaliev A.T. Production of liquid fertilizers and their significance in the economy// PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION. Vol. 1 No. 10 (2022). C-201-213

5. Mamadaliev A.T., Turgunov A.A. Suv toshqini sodir bo'lganda aholining harakati// PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION. Vol. 1 No. 10 (2022). C-228-239

6. Мамадалиев А.Т. Карбонатли минераллар ва уларнинг халқ хўжалигидаги аҳамияти// PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION. Vol. 1 No. 10 (2022). C-240-252

7.Мамадалиев, А. Т. (2021). Теоретическое обоснование параметров чашеобразного дражирующего барабана. Universum: технические науки, (6-1 (87)), 75-78.

8.Росабоев, А., & Мамадалиев, А. (2013). Предпосевная обработка опушенных семян хлопчатника защитно-питательной оболочкой, состоящей из композиции макро и микроудобрений. Теоритические и практические вопросы развития научной мысли в современной мире: Сборник статей. Уфа Риц БашГУ, 174-176.

9.Гафуров, К., Росабоев, А., & Мамадалиев, А. (2007). Дражирование опушенных семян хлопчатника с минеральным удобрением. ФарПИ илмий-техник журнали.—Фарғона, (3), 55-59.

10.Tuxtamirzayevich, M. A. (2020). Study of pubescent seeds moving in a stream of water and mineral fertilizers. International Journal on Integrated Education, 3(12), 489-493.

11.Tuxtamirzaevich, M. A. (2021). Presowing Treatment of Pubescent Cotton Seeds with a Protective and Nutritious Shell, Consisting of Mineral Fertilizers in an Aqueous Solution and a Composition of Microelements. Design Engineering, 7046-7052.

12.Росабоев, А. Т., & Мамадалиев, А. Т. (2017). Теоретическое обоснование движения опушенных семян хлопчатника после поступления из распределителя в процессе капсулирования. Science Time, (5), 239-245.



13. Росабоев, А. Т., Мамадалиев, А. Т., & Тухтамирзаев, А. А. У. (2017). Теоретическое обоснование параметров капсулирующего барабана опушенных семян. *Science Time*, (5 (41)), 246-249.

14. Мамадалиев, А. Т., & Мамаджанов, З. Н. (2022). Минерал ўғитлар ва микроэлементли композицияларни сувдаги эритмаси билан қобиқланган тукли чигитларни лаборатория-дала шароитида синаш натижалари. *Экономика и социум*, (2), 93.

15. Мамадалиев, А. Т. (2022). Уруғлик чигитларни макро ва микроўғитлар билан қобиқловчи курилманинг ўлчамлари ва иш режимларини асослаш. In *МИРОВАЯ НАУКА 2022. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ* (pp. 54-57).

16. Мамадалиев, А. Т. (2013). Институт механизации и электрификации сельского хозяйства, г. Янгийул, Республика Узбекистан. Редакционная коллегия, 174.

17. Rosaboev, A., & Mamadaliyev, A. (2019). Theoretical substantiation of parameters of the cup-shaped coating drums. *International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology*, 6(11), 11779-11783.

18. Mamadaliev, A. (2002). УРУҒЛИК ЧИГИТЛАРНИ МАКРО ВА МИКРОЎҒИТЛАР КОМПОЗИЦИЯЛАРИ БИЛАН ҚОБИҚЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ ВА ҚУРИЛМАЛАРИ. *Scienceweb academic papers collection*.

19. Росабоев, А. Т., & Мамадалиев, А. Т. (2017). Тухтамирзаев ААУ Теоретическое обоснование параметров капсулирующего барабана опушенных семян. *Science Time*, (5), 41.

20. Mamadaliev, A. (2021). Theoretical study of the movement of macro and micro fertilizers in aqueous solution after the seed falls from the spreader. *Scienceweb academic papers collection*.

21. Mamadaliev, A. (2019). THEORETICAL SUBSTANTIATION OF PARAMETERS OF THE CUP-SHAPED COATING DRUMS. *Scienceweb academic papers collection*.

22. Росабоев, А. Т., & Мамадалиев, А. Т. (2013). старший преподаватель кафедры экологии и охраны труда Наманганского инженерно-



педагогического института, г. Наманган, Республика Узбекистан. Редакционная коллегия, 174.

23. Mamadaliev, A. ТУКЛИ ЧИГИТЛАРНИ МИНЕРАЛ УЕИТЛАР БИЛАН^ ОБЩЛОВЧИ^ УРИЛМАНИНГ КОНУССИМОН ЁЙГИЧИ ПАРАМЕТРЛАРИНИ АСОСЛАШ. Scienceweb academic papers collection-2014.

24. Mamadaliev, A. ТУКЛИ ЧИГИТЛАРНИ^ ОБЩЛАШ БАРАБАНИНИНГ ПАРАМЕТРЛАРИНИ НАЗАРИЙ АСОСЛАШ. Scienceweb academic papers collection.-2012.

25. Mamadaliev, A. (2014). ТУКЛИ ЧИГИТЛАРНИ МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАР БИЛАН ҚОБИҚЛОВЧИ ҚУРИЛМАНИНГ КОНУССИМОН ЁЙГИЧИ ПАРАМЕТРЛАРИНИ АСОСЛАШ. Scienceweb academic papers collection.

26. Mamadaliev, A. (2012). ТУКЛИ ЧИГИТЛАРНИ ҚОБИҚЛАШ БАРАБАНИНИНГ ПАРАМЕТРЛАРИНИ НАЗАРИЙ АСОСЛАШ. Scienceweb academic papers collection.

27. Mamadaliev, A. (2003). ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ЭКИНЛАРИ УРУҒЛАРИНИНГ ЮЗИНИ ХИМОЯ-ОЗУҚА ҚОБИҒИ БИЛАН ҚОПЛАШ УСУЛИ ВА УНИ АМАЛГА ОШИРИШ УЧУН ҚУРИЛМА. Scienceweb academic papers collection.

28. Mamadaliev, A. ИШЛО^ ХУЖАЛИК ЭКИНЛАРИ УРУҒЛАРИНИНГ ЮЗИНИ ХИМОЯ-ОЗУ^ А^ ОБИГИ БИЛАН^ ОПЛАШ УСУЛИ ВА УНИ АМАЛГА ОШИРИШ УЧУН^ УРИЛМА. Scienceweb academic papers collection.-2003.

29. Sadriddinovich, B. N., & Tukhtamirzaevich, M. A. (2022). DEVELOPMENT OF PRODUCTION OF BUILDING MATERIALS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN THROUGH INNOVATIVE ACTIVITIES. Scientific Impulse, 1(4), 213-219.

30. Мамадалиев, А. Т. (2022, December). ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯСИ ФАНИ МАВЗУСИНИ ЯНГИ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯ АСОСИДА ЎҚИТИШ. In Proceedings of International Educators Conference (Vol. 3, pp. 494-504).



31. Tukhtamirzaevich, M. A., & Gulomjonovna, Y. Y. (2022, December). USE OF NEW PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN TEACHING THE SUBJECTS OF INDUSTRIAL SANITATION AND LABOR HYGIENE. In Proceedings of International Conference on Modern Science and Scientific Studies (Vol. 3, pp. 378-386).

32. Mamadaliyev A. T. Naturally occurring carbonate minerals and their uses // Scientific

Impulse. № 5 (100), часть 2. Декабрь, 2022. С-801-808

33. Tukhtamirzaevich, M. A. (2022, December). RESULTS OF LABORATORY-FIELD TESTING OF HAIRY SEEDS COATED WITH MINERAL FERTILIZERS. In Proceedings of International Educators Conference (Vol. 3, pp. 528-536).

34. Mamadaliyev A. T. The movement of the population when a flood happens // Scientific Impulse. № 5 (100), часть 2. Декабрь, 2022. С-809-816

35. Mamadaliyev, A. T. (2021). son Bakhtiyor Maqsud, Umarov Isroil. Study of the movement of pubescent seed s in the flow of an aqueous solution of mineral fertilizers. A Peer Reviewed Open Access International Journal, 10(06), 247-252.

36. Mamadaliyev A. T., Bakhriddinov N. S. Teaching the subject of engineering geology on the basis of new pedagogical technology//Scientific Impulse. № 5 (100), часть 2. Декабрь, 2022. С-75-83

37. Бахриддинов Н. С., Мамадалиев А. Т. Преимущество отделения осадков, образующихся при концентрировании экстрагируемых фосфорных кислот//Scientific Impulse. № 5 (100), часть 2. Декабрь, 2022. С-94-103

38. Mamadaliev A. T., Turgunov A. A. Causes of the occurrence of landslides and measures for its prevention//Scientific Impulse. № 5 (100), часть 2. Декабрь, 2022. С-1090-1098

39. Tukhtamirzaevich, M. A. (2022, December). DIMENSIONS AND JUSTIFICATION OF OPERATING MODES FOR PANING DEVICE OF HAIRIED COTTON SEEDS WITH MACRO AND MICRO FERTILIZERS. In International scientific-practical conference on" Modern education: problems and solutions" (Vol. 1, No. 5).



40. К. Гафуров, И.Т. Шамшидинов, А. Арисланов, А.Т. Мамадалиев. Способ получения экстракционной фосфорной кислоты. SU Patent 5213 U Z. 1998
41. Mamadaliev, A., Mamadjonov, Z., Arislanov, A., & Isomiddinov, O. (2022). ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДА УРУҒЛИК ЧИГИТЛАРНИ АЗОТ ФОСФОРЛИ ЎҒИТЛАР БИЛАН ҚОБИҚЛАШ. Science and innovation, 1(D5), 180-189.
42. Arislanov, A., Abdullaev, M., Mamadaliev, A., Mamadjonov, Z., & Isomiddinov, O. (2022). ПАХТА ҲОСИЛДОРЛИГИНИ ОШИРИШДА УРУҒЛИК ЧИГИТЛАРНИ МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАР БИЛАН ҚОБИҚЛАШ ВА ЭЛЕКТРОКИМЁВИЙ ФАОЛЛАШГАН СУВ БИЛАН ИВИТИБ ЭКИШ. Science and innovation, 1(D5), 171-179.
43. No, P. (1998). 5698 UZ. Method of obtaining extraction phosphoric acid/Gafurov K., Shamshidinov IT, Arislanov A., Mamadaliev A.(UZ).
44. Mamadjanov, Z., Mamadaliev, A., Bakieva, X., & Sayfiddinov, O. (2022). СУЮҚ ЎҒИТАММИАКАТЛАР ОЛИШ ВА УЛАРНИ ИШЛАТИШ УСУЛЛАРИ. Science and innovation, 1(A7), 309-315.
45. Шамшидинов И. Т., Мамаджанов З. Н., Мамадалиев А. Т. Изучение коагулирующей способности сульфата алюминия полученного из ангреноского каолина //НАУКА XXI ВЕКА: ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ПЕРСПЕКТИВЫ. – 2014. – С. 48-55.
46. Мамадалиев, А. Т., & Бакиева, Х. А. СУЮҚ ЎҒИТ-АММИАКАТЛАР ОЛИШ ВА УЛАРНИ ИШЛАТИШ УСУЛЛАРИ Мамаджанов Зокиржон Нематжонович. PhD, доцент.
47. Shamshidinov I. T., Mamadaliev A. T., Mamajanov Z. N. Optimization of the process of decomposition of aluminosilicate of clays with sulfuric acid //The First International Conference on Eurasian scientific development.–2014.–С.270-275.
48. Арисланов, А. С. ПАХТА Х. ОСИЛДОРЛИГИНИ ОШИРИШДА УРУГЛИК ЧИГИТЛАРНИ МИНЕРАЛ УГИТЛАР БИЛАН^ ОБЩЛАШ ВА ЭЛЕКТРОКИМЁВИЙ ФАОЛЛАШГАН СУВ БИЛАН ИВИТИБ ЭКИШ.
49. Абдуллаев, М. Т., & Мамадалиев, А. Т. (2022). Изучение эффективности дражирования семян хлопчатника в водном растворе минеральных удобрений и композиции микроэлементов.«. Экономика и социум, (1), 92.

50. Тухтақўзиев А., Росабоев А., Мамадалиев А., Имомкулов У. Тукли чигитларни минерал ўғитлар билан қобикловчи қурилманинг қонуссимон ёйғичи параметрларини асослаш // ФарПИ илмий-техник журнали. – Фарғона, 2014. – № 2. – Б. 46-49.

51. Патент РУз № IAP 03493. Способ покрытия поверхности семян сельскохозяйственных культур защитно-питательной оболочкой и устройства для его осуществления/К.Гафуров, А.Хожиев, А.Т.Росабоев, А.Т.Мамадалиев //Б.И. – 2007. – № 11.

52. Bakhridinov N. S., Mamadaliyev A. T. DEVELOPMENT OF PRODUCTION OF BUILDING MATERIALS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN THROUGH INNOVATIVE ACTIVITIES //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2022. – Т. 1. – №. 4.

53. Гафуров К., Мамадалиев А.Т., Мамаджанов З.Н., Арисланов А.С. Комплекс минерал озукаларни хўжалиқлар шароитида тайёрлаш ва қишлоқ хўжалиғи уруғларини макро ва микро ўғитлар билан қобиклаш. Copyright 2022 Монография. Dodo Books Indian Ocean Ltd. and Omniscritum S.R.L Publishing group.

54. Гафуров К., Абдуллаев М., Мамадалиев А., Мамаджанов З., Арисланов А. Уруғлик чигитларни макро ва микроўғитлар билан қобиклаш. Монография. 2022. Dodo Books Indian Ocean Ltd. and Omniscritum S.R.L Publishing group.

55. Тўхтақўзиев А, Росабоев, А., Мамадалиев, А. Тукли чигитларни қобиклаш барабанининг параметрларини назарий асослаш. ФарПИ илмий-техник журнали. – Фарғона, 2012 йм(2), 34-36.

56. Umarov I. I., Mukhtoraliyeva M. A., Mamadaliyev A. T. Principles of training for specialties in the field of construction //Jurnal. Актуальные научные исследования в современном мире. UKRAINA. – 2022. – 2022.

57. Mamadaliyev, A. T., & Umarov, I. (2022). Texnikaning rivojlanish tarixi. PEDAGOGS jurnali, 2(1), 232-235.

58. Мамадалиев, А. Т., & Мухитдинов, М. Б. Доцент Наманганский инженерно-строительный института Республика Узбекистан, г. Наманган. НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ «МАТРИЦА НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ», 27.

