

Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯСИ ФАНИ МАВЗУСИНИ ЯНГИ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯ АСОСИДА ЎҚИТИШ

Мамадалиев Адхамжон Тухтамирзаевич

Наманган муҳандислик-қурилиш институти доценти

Аннотация

Ушбу мақолада янги педагогик технологияларни амалиётда қўллаш имкониятлари Инженерлик геологияси фани мисолида ёритилган. Фанга доир таянч сўз ва иборалар ёрдамида «Венн диаграммаси», «Кубик стратегияси», «Синквейн» ва кичик гуруҳларда ишлаш интерфаол усулларини қўллаб, мавзунинг мазмуни ва моҳияти очиб берилган.

Таянч сўзлар: Таълим тизими, педагогик технология, технологик ёндошув, инженерлик геологияси, чўкинди тоғ жинслари, ижодий фикрлаш, венн диаграммаси, синквейн, кубик стратегияси, интерфаол усул.

Республикамизда маънавиятни юксалтириш, миллий таълим тарбия тизимини такомиллаштириш, унинг миллий заминини мустаҳкамлаш, замон талаблари билан уйғунлаштириш асосида жаҳон андозалари даражасига чиқариш мақсадида катта аҳамиятга эга бўлган назарий-амалий ишлар амалга оширилмоқда. Шундан келиб чиққан ҳолда, ҳозирги пайтда таълим тизимини такомиллаштириш орқали ҳар томонлама етук, баркамол, мустақил фикрлашга қодир, иродали, фидойи ва ташаббускор кадрларни тайёрлашга катта эътибор берилмоқда.

Педагогик технология – таълим бериш ва ўзлаштириш усулларини яратиш, қўллаш уларни ягона тизимга келтириш, йўли билан янсон салоҳияти ва техник воситаларининг барча имкониятларидан мувофиқ фойдаланиб, билимлар ўзлаштирилишининг энг мақбул жараёнидир. Мавзуга оид муамолар педагогик технология асосида ташкил қилинган ўқув жараёнида ўқув материали ўзлаштириш даражаларига эришиш учун бир неча методлардан кенг фойдаланилади.

Ўқитишга технологик ёндашув усулларини деярли барча фанларга, шу жумладан, Инженерлик геологияси фанига ҳам қўллаш мумкин. Ушбу мақолада Инженерлик геологияси фанида ўқитиладиган «Чўкинди тоғ жинслари» мавзуси бўйича ўқув моделлари тузилиб, аниқлаштирилган



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

мақсадлар «Блум таксономияси» асосида ишлаб чиқилган ва мавзу бўйича «Чўкинди тоғ жинслари» ибораси мисолида «Венн диаграммаси», «Кубик стратегияси» ва «Синквейн» интерфаол усулларини қўллаб, ўқитиш жараёнида мавзунинг мазмун ва моҳияти очиқ берилган. Бундан ташқари шу мавзунинг ўқитишда кичик гуруҳларда ишлаш методидан ҳам фойдаланиш кўрсатиб ўтилган.

1.«Венн диаграммаси» ёрдамида 2 та тушунчани ўзига ҳос ва ҳар иккиси учун умумий бўлган белгилари ёки хусусиятлари аниқланади. Қуйида «Чўкинди тоғ жинслари» ва «Магматик тоғ жинслари» тушунчалари мисолида Венн диаграммасини тузиш кўрсатилган:

Янги мавзунинг асосий тушунчалари	Умумий томонлари ва фарқлари	Ўтилган мавзуга таққослаш
Чўкинди тоғ жинслари: 1. Турлари-механик, кимёвий, органик ва аралаш чўкинди тоғ жинслари. 2. Ҳосил бўлиши сабаблари-чўкинди тоғ жинслари нураш туфайли ҳосил бўлган зарра ва заррачалар тўпламидан иборат бўлиб, улар сув ва шамал таъсирида ер юзасида, денгиз, кўл, дарёларда тўпланиб ўсимлик ва ҳайвонот оламининг қолдиқлари-дан ҳосил бўлади. 3. Чўкинди тоғ жинсларининг ётиш шакллари ва классификациясини - талаба тўлдиради	1. Улар асосан қурилиш материали сифатида ишлатилади. 2. Фарқлари –чўкинди тоғ жинслари қатлам-қатлам бўлиб ётади ва ғовақдор бўлади. 3. Талаба яна бу тоғ жинсларининг умумий ва фарқий томонларини топади.	Магматик тоғ жинслари: 1. Турлари-интрузив тоғ жинслари, эффузив тоғ жинслари. 2. Ҳосил бўлиши сабаблари-магманинг ер юзасига отилиб чиқиши ёки унинг ер ичкарида кристалланишидан ҳосил бўлади. 3. Магматик тоғ жинсларининг ётиш шакллари ва классификациясини – буни талаба тўлдиради.

Венн диаграммасини тўлдиришда талабанинг янги мавзу тўғрисида қанчалик маълумотга эга эканлиги ва ўтилган мавзунинг ўзлаштирилганлик даражасини ўқитувчи томонидан баҳолаш учун асос бўлиши мумкин. Чунки фожеалардан фақатгина автомобилга доир тушунчалар берилган, қолганларини эса талаба ўзи тўлдирган қисмини ўқиган ҳолда тўлдириш учун фикрлашга мажбур бўлади.



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

2. Кубик стратегиясини қўллаш.

А) «Тарифланг». Чўкинди тоғ жинслари нураш туфайли ҳосил бўлган зарра ва заррачалар тўпландир . Улар сув ва шамал таъсирида ,денгиз, кўл, дарёларда тўпланади ва ўсимлик, ҳамда ҳайвонот оламининг қолдиқларидан ҳосил бўлади. Чўкинди тоғ жинслари асосан ернинг устки қаватида кўпроқ тўпланиб, куруқлик юзасининг 75% ини қоплаган, ер қобиғининг эса фақат 5% ини ташкил этади.

Б) «Таққосланг». Чўкинди тоғ жинсларининг кўп қисми ғоваклиги ва қатлам-қатлам бўлиши ва ҳайвон ва ўсимликларнинг қолдиқлари бўлиши, ёпишқоқлиги баъзи бирлари эса сув таъсирида чўкиши сингари хусусиятлари билан бошқа хилдаги магматик ва чўкинди тоғ жинсларидан фарқ қилади..

В) «Ассоциация». Табиатда механик чўкинди тоғ жинслари доимо магматик ва метаморфик тоғ жинсларининг нураши натижасида ўз жойида тўпланиши ва сув ва шамол таъсирида бошқа жойларга олиб бориб ётқизилишидан ҳосил бўлаверади.

Г) «Таҳлил» Чўкинди тоғ жинсларининг ҳосил бўлиши ўзига хос хусусиятли бўлиб, магматик тоғ жинсларидан структураси ва текстураси бўйича бири-биридан фарқ қилади.

3. Синквейн – интерфаол усули ахборотларни ёйиш, ихчамлаш жараёнида муаммога турлича ёндашув асосида талабаларнинг фикрлаш қобилиятини ривожлантиришга ёрдам беради.

1. _____ от (ким, нима);
2. _____ сифат (қандай, қанақа);
3. _____ феъл (вазифаси, функцияси);
4. _____ ассоциация (тасаввур, хаёлга нима келди)
5. _____ отнинг синоними(ўхшатмаси).

Масалан: «Табиий офат иборасига синквейн тузамиз:

1. «Чўкинди тоғ жинслари»
2. Тоғ жинси;
3. Қурилишда асосий хом ашё;
4. Геологик жараён;
5. Диогенез.

4. Талабаларга дарс бериш жараёнида **кичик гуруҳларда ишлаш методи** муҳим аҳамият касб этади. Яъни муҳокама қилиш ва баҳолаш муҳим омил ҳисобланади. Гуруҳлар якуний босқичда иш натижалари бўйича ахборот



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

берадилар. Бунинг учун ҳар бир гуруҳ ўз сардорини белгилайди. Зарурат туғилса фаолият натижалари бўйича билдирилган фикрлар педагог томонидан ёзиб борилади. Муҳими, гуруҳда муаммо ечимининг асосланишини аниқлаштириб олишдир. Агар вақт етарлича бўлса, у ёки бу фикрни аргументлашда гуруҳлар бир-бирига савол ҳам беришлари мумкин. Кичик гуруҳларда ишлаш натижалари педагог томонидан баҳоланади. Бунда фаолиятни тўғри ва аниқ бажариш, вақт сарфи асосий мезон ҳисобланади. Кичик гуруҳларда ишлаш методининг афзалликлари ва камчиликлари тўғрисида фикр юритиб ўтамыз.

Кичик гуруҳларда ишлаш методининг афзалликлари:

- ўқитиш мазмунини яхши ўзлаштиришга олиб келади;
- мулоқотга киришиш кўникмасининг такомиллашишига олиб келади;
- вақтни тежаш имконияти мавжуд;
- барча талабалар жалб етилади;
- ўз-ўзини ва гуруҳлараро баҳолаш имконияти мавжуд бўлади.

Кичик гуруҳларда ишлаш методининг камчиликлари:

- кучсиз талабалар бўлганлиги сабабли, кучли талабаларнинг ҳам паст баҳо олиш эҳтимоли бор;
- барча талабаларни назорат қилиш имконияти паст бўлади;
- гуруҳлараро ўзаро салбий рақобатлар пайдо бўлиб қолиши мумкин;
- гуруҳ ичида ўзаро низо пайдо бўлиши мумкин.

Қуйида чўкинди тоғ жинслари мавзуни ўргатишда “Кичик гуруҳларда ишлаш” методини қўллаш келтирилган:

1. Фаолият йўналиши аниқланади. Мавзу бўйича бир-бирига боғлиқ бўлган масалалар белгиланади:

- Чўкинди тоғ жинслари қандай ҳосил бўлади?
- Чўкинди тоғ жинслари қандай соҳаларда ишлатилади.

2. Кичик гуруҳлар белгиланади. Ўқувчилар гуруҳларга 3-6 кишидан бўлинишлари мумкин: ҳар бир гуруҳ ўзига ном беради (мисол учун “Геолог”, “Минеролог” ва ш.к.)

3. Кичик гуруҳлар топшириқни бажаришга киришадилар.

Қўйилган масала бўйича ўз фикрларини вараққа ёзадилар (мисол учун чўкинди тоғ жинслари қурилиш соҳасида ишлатилади)

4. Ўқитувчи томонидан аниқ кўрсатмалар берилади ва йўналтириб турилади (масаланинг ечимини топишда нималарга эътибор бериш лозим).



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

5. Кичик гуруҳлар тақдимот қиладилар (ҳар бир гуруҳ варақларга муаммони ечиш бўйича ёзилган маълумотларни доскага осиб тушунтириш берадилар).

6. Бажарилган топшириқлар муҳокама ва таҳлил қилинади (муҳокама ва таҳлил етишда барча ўқувчилар қатнашишлари мумкин).

7. Кичик гуруҳлар фаолияти баҳоланади (Гуруҳ ўқувчилари ва умуман кичик гуруҳ фаолияти баҳоланади. Фаол иштирок этган ўқувчилар рағбатлантирилади)

Дарс жараёнида талабаларнинг зерикиш томонларини ҳам инобатга олиш лозим. Бунга асосий сабаблардиан бири, дарс услубининг бир хиллиги бўлиб ҳисобланади. Шунинг учун ҳам дарс жараёнини ташкил этишда юқорида келтирилгани каби ўқитиш усулларининг турли кўринишдагилари танлаб олиниши лозим.

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, талабаларнинг ўқиш жараёнида фаоллигини таъминлаш асосида янги педагогик технологияларнинг имкон даражасида мустақил фикрлашга ундовчи усулларини танлаш яхши самара беради. Ҳаттоки, ўтган дарсни такрорлаш, янги мавзунини мустаҳкамлаш мақсадида ҳам бу педагогик технология усулларини тўғри танлаш мумкин ва бунда ўқитувчининг ўзидан билимли бўлишни ҳам талаб этади. Шунинг учун ҳар бир дарсни ташкил этиш давриданоқ, ўқитувчининг ўзи пухта таёргарлик кўриши, ҳаттоки эҳтимоллик назарияси асосида талабаларнинг бериши мумкин бўлган саволларини ҳам олдиндан билиб, бу саволларга пухта жавоб топиб қўйиши лозим.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Baxriddinov, N., Mamadaliev, S., & Djuraeva, D. (2022). ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА ЭКОЛОГИЯДАН ЎҚУВ МАШҒУЛОТЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ. *Science and innovation*, 1(В8), 10-15.

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

3. 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.



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

4. Гафуров, К., Росабоев, А., & Мамадалиев, А. (2007). Дрожирование опущенных семян хлопчатника с минеральным удобрением. *ФарПИИ илмий-техник журнали.* –Фаргона, (3), 55-59.

5. 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.

6. 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.

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

8. 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.

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

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

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

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

13. 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.



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

14. Гафуров К., Абдуллаев М., Мамадалиев А., Мамаджанов З., Арисланов А. Уруғлик чигитларни макро ва микроўғитлар билан қобиқлаш. Монография. 2022. Dodo Books Indian Ocean Ltd.and Omniscrbtum S.R.L Publishing grouр.

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

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

17. 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*.

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

19. Росабаев, А. Т., & Мамадалиев, А. Т. (2013). старший преподаватель кафедры экологии и охраны труда Наманганского инженерно-педагогического института, г. Наманган, Республика Узбекистан. *Редакционная коллегия*, 174.

20. Гафуров К., Мамадалиев А.Т., Мамаджанов З.Н., Арисланов А.С. Комплекс минерал озукаларни хўжаликлар шароитида тайёрлаш ва қишлоқ хўжалиги уруғларини макро ва микро ўғитлар билан қобиқлаш. Copyright 2022 Монография. Dodo Books Indian Ocean Ltd.and Omniscrbtum S.RL Publishing grouр.

21. Mamadaliev, A. ТУКЛИ ЧИГИТЛАРНИ МИНЕРАЛ УЕИТЛАР БИЛАН ОБЦЛОВЧИ УРИЛМАНИНГ КОНУССИМОН ЁЙГИЧИ ПАРАМЕТРЛАРИНИ АСОСЛАШ. *Scienceweb academic papers collection-2014*.

22. Mamadaliev, A. ТУКЛИ ЧИГИТЛАРНИ ОБЦЛАШ БАРАБАНИНИНГ ПАРАМЕТРЛАРИНИ НАЗАРИЙ АСОСЛАШ. *Scienceweb academic papers collection.-2012*.

23. 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.



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

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

25. Бахриддинов, Н. С., Мамадалиев, Ш. М., & Ёқубжанова, Ё. (2022). ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ДОШКОЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(5), 443-448.

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. 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.

29. 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.

30. Бахриддинов, Н. С., & Тургунов, А. А. (2022). ЭКСТРАКЦИОН ФОСФАТ КИСЛОТА ОЛИШ ДАВРИДА ФИЛЬТРЛАШ ДАРАЖАСИНИ ОШИРИШ. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 1(8).

31. No, P. (1998). 5698 UZ. *Method of obtaining extraction phosphoric acid/Gafurov K., Shamshidinov IT, Arislanov A., Mamadaliev A.(UZ)*.

32. Sadriddinovich, B. N., & Axmadjanovich, T. A. (2021). Role Of Mahalla's Participation In The Development Of Education. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 25(1), 375-378.

33. Sadriddinovich, B. N., & Tukhtamirzaevich, M. A. (2022). DEVELOPMENT OF PRODUCTION OF BUILDING MATERIALS IN THE REPUBLIC OF



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

UZBEKISTAN THROUGH INNOVATIVE ACTIVITIES. *Scientific Impulse*, 1(4), 213-219.

34.Намазов, Ш. С., Бахриддинов, Н. С., Эркаев, А. У., & Абдуллаев, Б. Д. (1991). Физико-химические свойства упаренной экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов Центральных Кызылкумов. *Узб. хим. журн*, (1), 25-28.

35.No, P. 5698 UZ. Method of obtaining extraction phosphoric acid/Gafurov K., Shamshidinov IT, Arislanov A., Mamadaliev A.(UZ)/1998.

36.Mamadjanov, Z., Mamadaliev, A., Bakieva, X., & Sayfiddinov, O. (2022). СУЮҚ ЎҒИТАММИАКАТЛАР ОЛИШ ВА УЛАРНИ ИШЛАТИШ УСУЛЛАРИ. *Science and innovation*, 1(A7), 309-315.

37.Mamadaliyev A. T., Yakubzhanova Ya G. USE OF NEW PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN TEACHING THE SUBJECTS OF INDUSTRIAL SANITATION AND LABOR HYGIENE //Proceedings of International Conference on Modern Science and Scientific Studies. – 2022. – Т. 3. – С. 378-386.

38.Шамшидинов И. Т., Мамаджанов З. Н., Мамадалиев А. Т. Изучение коагулирующей способности сульфата алюминия полученного из ангренского каолина //НАУКА XXI ВЕКА: ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ПЕРСПЕКТИВЫ. – 2014. – С. 48-55.

39.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.

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

41.Мамадалиев, А. Т., & Бакиева, Х. А. СУЮҚ ЎҒИТ-АММИАКАТЛАР ОЛИШ ВА УЛАРНИ ИШЛАТИШ УСУЛЛАРИ Мамаджанов Зокиржон Нематжонович. *PhD, доцент*.

42.Арисланов, А. С. ПАХТА Х. ОСИЛДОРЛИГИНИ ОШИРИШДА УРУГЛИК ЧИГИТЛАРНИ МИНЕРАЛ УГИТЛАР БИЛАН ОБЦЛАШ ВА ЭЛЕКТРОКИМОВИЙ ФАОЛЛАШГАН СУВ БИЛАН ИВИТИБ ЭКИШ.

43.Мамадалиев, А. Т., Мамаджанов, З. Н., Арисланов, А. С., & Исомиддинов, О. Н. Қишлоқ хўжалигида уруғлик чигитларни азот фосфорли ўғитлар билан қобиқлаш. *Science and UIF-2022*, 8.



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

44. 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.

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

46. 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.

47. Бахриддинов, Н. С., & Тургунов, А. А. (2022, December). КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ ИЗ КЫЗЫЛКУМСКИХ ФОСФОРИТОВ. In *Proceedings of International Conference on Modern Science and Scientific Studies* (Vol. 3, pp. 410-419).

48. Sadriddinovich, B. N., Akhmadjanovich, T. A., & Gulomjonovna, Y. Y. (2022, December). Technology of obtaining magnesium and sulfate ion superphosphate from efk concentration waste. In *International scientific-practical conference on "Modern education: problems and solutions"* (Vol. 1, No. 5).

49. Бахриддинов, Н. С. (2017). ЖИДКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ. *Science Time*, (5 (41)), 177-180.

50. Valijanovich, R. S., & Ahmadjanovich, T. A. (2021). CURRENT STATUS OF GROWING AND HARVESTING CORN AND CRUSHING COTTON. *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal*, 9(12), 1002-1006.

51. Бахриддинов, Н. С. Получения жидких комплексных удобрений на основе экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов Центральных Кызылкумов. *Канд диссертация, 1991*.

52. Бахриддинов, Н. С., Эркаев, А. У. Н. Ш., & Абдуллаев, Б. Д. (1991). Аммонизация упаренной ЭФК из фосфоритов Центральных Кызылкумов. *Узб. хим. журн*, (3С), 3-6.

53. Rakhmanov, S. V., & Turgunov, A. A. (2022). THE USE OF BIOLOGICAL RESOURCES IS A GUARANTEE OF ECONOMIC STABILITY. *ASIA PACIFIC JOURNAL OF MARKETING & MANAGEMENT REVIEW* ISSN: 2319-2836 *Impact Factor: 7.603*, 11(03), 4-8.



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th December, 2022

ISSN: XXXX-XXXX

Website: econferenceseries.com

54. Бахриддинов, Н. С. (2022). ЧИҚИНДИДАН ФОЙДАЛАНИБ МАГНИЙ ВА СУЛЬФАТ ИОНЛИ ОДДИЙ СУПЕРФОСФАТ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ. *PRINCIPAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MODERN EDUCATION*, 1(8).

55 Soliev, R., Avazxon, T., & Sharifjon, R. (2021). Production Of Heat-Resistant And Frost-Resistant Composite Hermetic Mastics For Filling Cracks In Asphalt Concrete Roads And Defensive Joints Of Roads With Concrete Pavement. *NVEO-NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS Journal| NVEO*, 2677-2685.

56. Бахриддинов, Н. С., Эркаев, А. У. Н. Ш., & Абдуллаев, Б. Д. (1991). Экстракционная фосфорная кислота из фосфоритов Центральных Кызылкумов. *Узб. хим. журн.*, (2), 65-67.

57. Valijonovich, R. S., Axmadjanovich, T. A., & Khoshimjon, Y. S. (2021). Causes and Consequences of Floods and Floods in The Safety of Life, Measures to Protect the Population and The Territory. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 25(1), 83-86.

58. Бахриддинов, Н. С., Абдуллаев, Б. Д., Эркаев, А. У., & Намазов, Ш. С. (1991). Концентрированная экстракционная фосфорная кислота из фосфоритов Центральных Кызылкумов и ее физико-химические свойства. *Узб. хим. журн.*-1991, 1, 21-25.

59. Turgunov A A, Yakubzhanova Y G, Yuldoshev Sh K, Mirzaliyev Z S. MAIZE, MAINTENANCE AND DEVELOPMENT OF WAYS TO OVERCOME DEFICIENCIES IN GROWTH FROM THE SUBSYSTE//PEDAGOG. – 2022. – №. 4. – С. 953-959

60. Бахриддинов, Н. С. Жидкие комплексные удобрения. Copyright 2022 Монография. Dodo Books Indian Ocean Ltd. and Omniscribtum S

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

