

**8BaroГ Ka\$111<1ou notШа^ 8атагцап<1 <1ay1aГ ишүегзкеН**  
**60520200 — Еколо\$|уа аГроГ ти1й( ти1юГаха81 (ГаойуаГ инг1ап Бо'у'сбя)**  
**уо'паНЗЫ (1- кигз) Ыа1>а1ап искип то'Ца11ап\$ап**  
**“С1п|п<1йагп1 Бозьцапзк” Гаптз Гап йазГип^а**

**ГА0K1/.**

Эпую т1уо51с1а с1пцтйаг тиагтоз! снц 4олхагб еко!о\$1к тазалала<1ап Ын\$а ау!агб БогтоцЦа. ТаыШаг\$а ко'га, зо'пёё' у11лагда тахзЫу уа запоаГ сЫцтбйаппп^ уй<1ап-уй\$а оПауо(\$ат' уег уиг1да\$1' еколо\$1к ЫагцагогКкка за'Ыу Га'згт ко'згаГтоцба. Ма'лито(1аг\$а дага\$ап<1а, Боиг\$1 кипс!а с1пцтйагпгд 900 ёа уацт Гип дау<1 ейцап. Наг уШ иппуойа сЫдшйаг На)ггз Го1х\$а ко'раутоцйа.

А1роГ-тийп1' ЫзЫаБ сЫдапзб уа 181е'то1 с1пц1пд1лаг1<Зап тИБоГаха д||зб (аБпү ге8игз1агйап оцйона Гоу1агатазк Батйа еколоц1к (оха 1ехноло\$1уа1аг1 атаНуол\$а ГаГЫц еГкк тиагтсйап Ыйап иху1ү Бо'НдсНг. Ко'р азг!аг ёауотШа сЫдпнШагт по(о'\$'п1 Боздапзк Габпү гезиг81аг о'г\$ап8Ги\$а, Габ1аГ Бо<11\$алаппш\$ ЫаНз!11\$а забаб Бозтоцйа К1уо1ап\$ап таппакайаг 1а'пбаз1 ипт\$ 85 Готт чау1а 15111азИ титктН\$1ш 1<0' гзайпоцйа.

“ОйцтсШагш Бо\$11дап81Г” Гат пую1апауол\$ап уозб Гап1аг цаГоп^а (агаШ. ГГЗбЫи Гап (1а8(п1 8апоа( коргопа!ап те'уопу ЫуаИап Ы1ап 15Ыазб, изкЫи Гап1пц тиагто1ап, уап\$1 еколо\$1к тиагто1агт келшпб скдаг1ПЗЫ, аппуа1 уа Габ1аГ о'11а81да\$1 типозаба! о'хеапзЫап Бо'утка ишКипскалаг Бегад. ВипОап (азьдап, зНаНаг, о/1С1-оуца1 Г1ауГ8ГН\$1 тазалалап Бат<1а и Ыйап БорПц 1м>1<ап уа ипца (о'е'пн&т-Ю'в'п 1а'81г еСуусЫ valЫу отйлагтп\$ окНп, оНзкра <1олГ еКога-1а<1Ыг1агт 18Н1аБ еиц1\$11 Бо'уюка ЫШпйагт даттаб <1цап. Магкиг Гап <1аз1пн оНпрап 1пПг1пгт атаНуол(1а цо'11ав11 каЫ Гап1тв снд м>ппр| уи1идлагт Ы18об\$а <1уап 1) Г8 1а1аЫап П8<8к1п шЫаБ с1пн(1|<ап

О'цну базСипОа кс11||11дап тау/и1ш <><|пу уа г.1н1н о'ццу ге1а1п1 чоаНш 11ц|ппп1 1<>Нц цаттаб о1а<11. О'ццу <1а81иГ1Йпц азоуу па/ану (рцптб пш'и/а |>|:|.-><|<>|п| П1пу/и1>ц уа изкЫи таугилагтп\$> (ауапск 1из1ипс11алап 1>с1пцш1 Ма'и/и. пип/и1ни 1. ||тп Б. |||г> 1. '1п1 уа Ыг - Ып' Ы1ап игу1ү Бо'1апцап. ЛтаНу таз11(Ги1<11п1 тау/иГш 1ипп :ипоп.п ц 1п1,1>1и азозИа ипГП\$ап. Веп1\$ап та\$Бе'и1ол1атП8 1а1аЫа1ш 1<>т<11ипп1 до' 1н| 1п|111|Гг.1и 1..... атаНу ко'ктга уа ЫШ1апй экаИагзЫёа азоз Бо'1аШ Гап ..... 1а81..... азулаг1а1.Ыаи1 исьип зоййа уа ГизкипаГП (агхс1а ЫзЫаБ с1п|йцап, Та'к01аз11 |о1/к|, Гап <1аз1иГй|| 1иГ1к1а Гю7.й\$1 йаут1п\$ азоз1у хоц1у аяаЫуол1ап\$а кайа еПБог Бегй^ап.

ГГтитип ол\$ания ““С1йч1пй1апй Бо<11цаг8Г1”” Гап йазГип тау/и<1 1ЭТ8 1а1аЫап азозЮа итй\$ап уа Гоу4а1атзй\$а 1ау81уа'ейНЗЫ титкт.

**Atrof-muhit va tabiatni muhofaza qilish**

**texnologiyalari ilmiy tadqiqot instituti, t.f.d., dosent**



**Б8нп1у<у**



ОҒВЕК18Т(Ж КЕ8Р11ВЫКА81  
ОЫУ ТАҰЫМ, РАН УА  
1МҰОУАТ81УАЕАВ УАХ1КЫС1  
8НАВОЕ КА8НҒООУ 1ЧОМЮАС1  
8АМАВ9АМ) 1)А\БАГҒ  
1Ж1УЕВ81ТЕТ1  
СЕОСКАҒУА УА ЕКОЕОС1УА  
{М^АКЫ/ТЕТ!



|                                                                        |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ко'уxалша оПшН:<br>№ ВО: 60520200<br>60520200-1.16<br>2024 yil "10" 15 | “ТА81)10ЕАУ\1АГ”<br>8атО11 рек!оп:<br>Ю.Халтигаслоу<br>2024 уП “ ” |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

СШ01М)1КАНМ ВО8Н9АШ8Н  
ЕАХ 1)А8Г1К1

|                   |                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ВШт \$оbа\$к      | 500 000 - Таbнұ Гап1аг, та1етайка уа 51а1Г8Г1ка                         |
| Та'Нт .чокaм:     | 520 000 - А(гоГ-тиb11                                                   |
| Та'Пт уо'па11\$Ы: | 60520200 - Еко1о21'уа уа алгоГ тикк тикоГахам<br>(ГаоПуа! 1ип Бо'у1ска) |



| Еап/то<1п1 ко<1<br>СИ В1606 |                        | (Уиуи уШ<br>2026-2027                 | ЗстсзГг<br>VI | ЕСТ8 - КрсдШар<br>6           |                   |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|
| Еап/тоОн! Ип<br>Маркину     |                        | Та'Пт IШ<br>0'хбек                    |               | 11аГ(а<1а^1 <1агз зoaИап<br>4 |                   |
| 1.                          | Гап пот!               | АшШоуа<br>та\$111; 'и1<11ап<br>(зоа!) |               | МизСадП<br>Га'Пт (зоа!)       | 11тит1у<br>(зоа!) |
|                             | СЫд1п<Н1аг1 боз1>дапз1 | 76                                    |               | 104                           | 180               |

| Еапитц тазасИ (ЕМ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЕМ1                | <p><b>I. ГА1ММЫС МЛ/МЙМ</b></p> <p>Еапг1 о'цШзйдап тацзад - бакалуаг1ава ег оз(1' уа сг изб &lt;аЫу гезигзкива еМ1уо)г огИзк! 1иёауН и1аг1 ауоуз1х о'х1азк11п11зк1 уа запоа! 1схпо1о(\$уалапп1пв пуо)1пП1вЫ лаШцаМи алго1-тикк\$а 1азк1апа&lt;Н&gt;ап сЫд1п&lt;11аг1пв огбзы, сколоцк бо1п1п1пц ксзк1ц1аз11иу1п1 залЫу оцИзаОапг' о1сНгп окзк уо'Иап, хак) хо'и11ц1п1пв Ыскп зо  алап0п VII пиччылу кауоИа сЫдтд1312'уа кат сЫдтОШ'1е1т&lt;&gt;1&lt;&gt;'1, уа1аии уаиыг.к. &lt;1п&lt;  ц&lt;  &lt;1.....ац1г., т1уоПц гау1зк&lt;1а цау1а 1зк1азк, 1аЫу гезигз1аг0пп зптшпк Гоу(1п11шг.к, Ы чокп1аи1п 1п'иш уа 1агЫуау1у, гаёкаОап1пзк уа )аа&gt; скогалапп1 1о') .п &lt;1-11к   &lt;11г.1)уп .....1цп 11шг.Б кацЮа скициг ЫНт БепзкЫг</p> <p>Гапг1г уахйаз! 'еза - 1а1аба1аг\$а кепц цаггуюН Пипу (о  у ЫНт 1п'п,ч1) уа и1агт\$ кел(ақ т1лаха\$81зНк ГаоНуаНОа тиз11К   гпу/м1к1а &lt;1цап .....1п1п..... хпШц хо^акдша уа алгоё-тиЫ1 тикойхаз! 1зЫаг1ца' йиЫ&lt;1 &lt;  п о1п&lt;  мп ч&lt;к1г &lt;1НБ ейзкНнзМи.</p> |

| Еап тахтит                                      |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| II. Азозу пахану д'зт (та'г1иха тазбе'и1о11аг1) |                                                                                                                                                                                            |
| II.1. Еап {агИЫда диук1ай1 таух1аг к1га<И:      |                                                                                                                                                                                            |
| Ма8Ы'и1о11аг \$бакН: та'г1ига (М)               |                                                                                                                                                                                            |
| M1                                              | <p><b>Оа1бд такЫу сЫдт^Н1аг</b></p> <p>Кгзк. ОаЫд тахзылу уа 1зк1ак сЫдапзк сЫдткПапт козН бо'Нзк! уау1в'ккдокзк1</p>                                                                      |
| M2                                              | <p><b>Оа1бд тахзылу сЫдт&lt;П1аг тиаттозт! кепЬ сЫц1з1'11</b></p> <p>&lt;2аШд та1зк1у уа 1зк1аЫ сЫдапзк сЫдыПапш 2агаз1г1апкпзк уа иНПазкпзк тиаттозт уиха&amp;а ксНзк! 1апх1</p>          |
| M3                                              | <p><b>ОаСОп та'Ыу сЫдтдПаг тиаттозпй кепЬ сЫдт'з1п.</b></p> <p>9а(11д та1зк1у уа 1зк1ак сЫдапзк сЫдакШапт хагагзыапкпзк уа ийПазкпзк тиаттоат уихава кекзк! 1апх1</p>                      |
| M4                                              | <p><b>Оа(6д тавЫу уа 1зЫаЫ сЫдаг1зк сЫдтОНаг</b></p> <p>ОаШд та1зк1у уа 1зк1аЫ сЫдапзк сЫдахШапт козН бо'Нзк! уауц'ИЬ докзк! тапка1ап</p>                                                  |
| M5                                              | <p><b>ОаК1д та'Ыу уа кЫаЫ сЫцагёк сЫдтОИап! &lt;агк!Ы</b></p> <p>ОаИк, та1зк1у уа 1зк1ак сЫдапзк ск ПЦ1 пс!Паг1п1 хозза1ап уа тоГолодк лагк1Ы</p>                                          |
| M6                                              | <p><b>Оа(6д та1зк1у уа 1зЫаЫ сЫдапзк сЫдт&lt;к1ап11 дау1а кЫазк</b></p> <p>раШд та1зк1у уа 1зк1аЫ сЫдапзк сЫдтОИап! дау1а 1зк1азк, икПазкпзк уа ИскПатсЫ уапт кот азкуо зКаНка 1зк1азк</p> |
| M7                                              | <p>Нау (к 1зк1аЫ сЫдапзк сЫдтсШап. Ск1д1п&lt;П1аг1 бозкапзМа скел е11а)пбаз1</p>                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M8                                                                                                                                                                                                                    | <b>Хауш скід'п&lt;к1аг</b><br>СЫцтдйаг ЫПап тнота!а Ц111зкп1п'» те'уопу уа цопиту азоз1ап. СЫцтдйагп!<br>Юу1азкрпзк рокрогйап уа и!агра чо'уяа&вап 1а1а1аг                                                                                                                                                                    |
| M9                                                                                                                                                                                                                    | <b>Оа(Яц таЧЗЫу сЫчтсШагп! иЯИХаЫуа чШзк уа чау(а Ы11а\$Б</b><br>ОаШц тавЫу сЫцтдйаг, (аШя таЗЫу сЫцтск 1и!ап, <2а1Рч таЗЫу сЫцтЫап<br>Чау 1а 1зк1азк1пв азоз1у изиПап                                                                                                                                                        |
| M10                                                                                                                                                                                                                   | <b>Ко'р котропенШ даСЯд таЫну'сН ЦП(1Лагп  иНЯХаЫуа иШзк уа</b><br><b>иКкЛатсЫ цау1а 1ЗЫа\$к.</b><br>Ко'р котропенШ цаР1д та!ЗЫу ск1цтйаг,Ко'р 1агк1Ы1 яийц таЗЫу сЫцтдйаг<br>иКкх1з1уафкзк                                                                                                                                   |
| МП                                                                                                                                                                                                                    | <b>МопкоНаг иШха(31уаз1</b><br>Зоуифс уа тих1а1\$1ск1апп8 иР11х1з131,1ккйатск1 цау1а 1зк1азк ко!акт 1аЫ11 уа<br>роктег такзи1О1апп1пв ийПаг(81уаз1                                                                                                                                                                            |
| M12                                                                                                                                                                                                                   | <b>1ЗЫа1 Шап тоу!аг, гех1па-1ехп ка, з!тоб, 1р'уД1Гну уа к!туо запоаЯ</b><br><b>сЫртсШапн цау!а 1ЗЫазк</b><br>1з11а111\$ап тоу!агп цау!а 1зк1азк 1ехно1о\$1уаз1, 1зк1аР1ап тоу!аг1 Ы1г1атск1 1оха1азк<br>зхетазр кЫаШрап тоу!апп рау!а 1зк1азк изик                                                                           |
| M13                                                                                                                                                                                                                   | <b>Оайц запоа! уа таЫну сЫцп&lt;Я1агп1 хагагз!х-1апЯпз'уа яау(а 1ЗЫазь</b><br><b>1ехно1оу!аг1</b><br>(а((д запоа! уа таЗЫу'сЫдтдйаг Бадйа (изЫпска, цаШя таЗЫу сИ Ч1п<И1аг1 чау!а<br>1ЗЫазН 1ехно1о81уа1ап, чаШц сЫцтдйагп! техатк, техапо1стгк уа (епик цау!а<br>1вН1азк, хаНагН то<И1а1ап1 уицо1 БагогаСда хагагз!х1ап1!пзк |
| M14                                                                                                                                                                                                                   | <b>8апоа( когхопа!агШа коз1 ЫоЧайцап с111&lt; П(П аг уа и1агп! БозкчапзБ</b><br>Азбез! зкиГс 1ЗЫаб сРпчапзк когхопаз:скйцтдйап, ахо1-Гозёог-каИу (МРК-ттега!<br>о'в'й) 1ЗЫаб скйапзН когхопазк1а козй Бо'1а<11\$ап сЫчпкШаг, ^рз 1ЗЫаб сЫчапзк<br>сЫртййап                                                                    |
| M15                                                                                                                                                                                                                   | <b>8апоа&lt; с111цт&lt;П1аг! уа и1ап1 рау!а 1ЗЫазь</b><br>КаисЫк запоаН сЫчтдйагп чау!а (ЗЫазк Уеп'й запоаР Бо'уод1ап исиЫ Итуоуху<br>цо'зЫгсЫа1аг 1ЗЫаб сЫчапзМа бозй Бо'1а41\$ап сЫгцтйаг                                                                                                                                   |
| M16                                                                                                                                                                                                                   | <b>8апоа( когхопа!агИац  чо'хк'а1таз уа БагакаЫае! тапба!аг сЫцт&lt;И1аИ</b><br>АуРяпоЫПагйап сЫчасНцап \$ах1апп1\$ сбевагаУ1у гихза! еР1\$ап 1азН1а1ап1гй<br>ЫзобЫазь, зЫзюпаг уа хагакаР1а\$11Яоз1апРгнйсЫ тапба1апп1\$ хагагН тодйа1апп1\$<br>т1Ч<1опп1 те'уойазН                                                          |
| M17                                                                                                                                                                                                                   | <b>Во Ш у (зСа(зюпаг) )ПоЗ1апНгнУск1 тапба!аг СазЫапта1агт1н\$</b><br><b>1п1епз1у иГ1 катауНпзк</b><br>8ну гезигз1апп1П8 ШоЗ1ап1ЗЫ уа оцоуа зиу1аг1, Шргоцп1н\$  Яоз1ап1ЗЫ уа ип1<br>1ргоуа1азь                                                                                                                               |
| M18                                                                                                                                                                                                                   | <b>Ср'&lt; П&lt;Я1агп1 (о'р1азк зьахоБсЫапп! (азьк1 еЯзк уа и!аг&lt;1ап ГоуЯа1ап1Зь</b><br>С>а111Ч таЗЫу сйч1п<1апп1 1о*р1азь исиЫ сЫчтсй чиР1апп1'Юу1азьРпзь уа и1агйап<br>Гоу<1а1ап1Зь                                                                                                                                      |
| <b>III. Атаку та\$К\$'и1о11аг Бо'у!с11а ко'гза(та уа &lt;ауз!уа1аг: зейтаг (8)</b><br><b>ЛтаПу П1аз11 &gt;'и1о11аг искал &lt;и иц1ау! таухи1аг (ауз!уа еЯ1а&lt;Я.</b><br><b>III.Мах1иц'и1оНаг \$как11:АтаПуоС (А)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| A1                                                                                                                                                                                                                    | Ктэз Йагз1'. Ойчтйаг Ыйап Бов'Пк Бо'1\$ап 1ЗЫапп ата!\$а<br>озЫпзН, сЫцп<1агт Бозкчапзь, ч!аг ЫПап тнота!а дШЗь, <1ау1а1Н1зоб1п1 уапахогайт оПБ<br>Боппз.                                                                                                                                                                     |
| A2                                                                                                                                                                                                                    | Сй1Ч1П<и1агп1 у18'1зй, 1азЫзь, зач!азь, уа загакзЫптр хатопау1у Рапйап                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A3                                                                                                                                                                                                                    | СКкрпсШапн чау!а (ЗЫазь уа иРПазьРпзН изийап                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A4                                                                                                                                                                                                                    | СГичтЯйагт те'уойазк уаЮу1азНРпзь Нлийапп! гЗЫаб сЫч1Зь уо'Пап                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A5                                                                                                                                                                                                                    | СЫцпхШапн ЫозьрапзЫптр чопиш1у азоз1ап                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|     |                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A6  | СЫдтйаг! уау(а 1зЫазМа сЫе1-е1 (а)пбаз!                                                                                                    |
| A7  | СЫдикШар НтШт ап!д1азь                                                                                                                     |
| A8  | Лу1о1ганпроП айпозГега Ыауоз!пт§ еп§ хагагН 1атто§*1                                                                                       |
| A9  | Ма!зЫу сЫуыхЫаг пйдёопт атд1азь                                                                                                            |
| A10 | 8апоа1 сЫдтйап пидлогт! ап!д1азь                                                                                                           |
| A11 | Ма!зЫу сЫдтйаг тоГолоуаз!п! атд1азь                                                                                                        |
| A12 | 8апоа1 сЫдтйап козеп!га1з1уаз!п! атд1азь                                                                                                   |
| A13 | СЫдМ одоуа зиу1аг йикйёай! утк хаггаскалагт ап!д1азь                                                                                       |
| A14 | Одоуа зиу1аг (агкйядац Шоз1апИгиусЫ пмхШап агу1азь                                                                                         |
| A15 | (}а1Г1д та1зЫу сЫдкпийагш Ю'р1азН исЫп сЫдтсН дылапт юу!азЫ1пзЫ уа и1агап Гоуда! агзь                                                      |
| A16 | О'з1тНк!агдап Бозй Бо'1ад1шап сЫдтйап!оха1азьда, зЫптёдек, датах! уа Ы!а1агтй кез1зЫ Батда адго!ехтк 1зЫоу БепзЫда Бозй Бо'1ад1шап сЫдтйаг |
| A17 | Ма!зЫу сЫдтйап ГазЫзьда до'у!1а<йшап азоз!у (а!аЫаг                                                                                        |
| A18 | АуГотобй сЫдтйаптя аГтозГегайа (агцаНзН! уа (ганзГоппа1з1уаз                                                                               |
| A19 | Рахкагй даука 1зЫазь когхона!ап сЫдтйап                                                                                                    |
| A20 | Ооптак!зи1о1!апт даука 1зЫазй когхона!ап сЫдтйап                                                                                           |

#### IV. МизСауы Ы'Пш V» тизСадй 1\*»Ыаг

Миз1ады 1а'Пт исИп 1ауз!уа еЫасНдап тауайаг

“СЫцтйагп! боабаг1з11” Гаги бо'уоба тиз1ады 1а'Пт уа 1зЫагтп§ ка!епдаг (етайк rejasi

| №   | Мизймр! (а'Иг таухилар!                               |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 1.  | СЫдтйап Бозй Бо'Пзй тапба!ап уа и!апи агид1азй изиПан |
| 2.  | СЫдтйап 81п11ап1зЫ1 уа и!агйа 1а'зи е1иусЫ отй!аг     |
| 3.  | СЫдтйагт у!^ 1зЫ, 1азЫзЫ, зад1азь, уа запйазь уо'Пап  |
| 4.  | Ооп'ох (таки1аига) сЫдтсШагн дау!а 1зЫазь             |
| 5.  | Р1аз1тазза сЫдтйапгй дау!а (зЫазь                     |
| 6.  | Ксг1па-<ехп!к сЫдтйапт ийНазЫзЫзЫ                     |
| 7.  | Е1екШп уа е1ск1пк сЫд!пдйапт! ийПазЫзЫзЫ              |
| 8.  | Мсй зЫапйапгй дау!а 1зЫазь                            |
| 9.  | ОзЫод хо'а!ПВ1 сЫдт<1йапт дау!а 1зЫазь                |
| 10. | Текзы сЫдтйапгй дау!а 1зЫазь                          |

Миз1ады о'х1азьНп1ад1шап таухи!аг Ыиуоба 1а1аЫаг (ототдап геГегаЙаг 1аууог!азь уа ит (ад<11то( дШзй 1ауз!уа еШаш.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | <p><b>VI. Гап о'дЖПЗЫп!пё па(ца!ап (зЫаКИапайшан котре1енз!уа!аг)</b><br/> Гапт о'г1азЫ1ПЗЫ па1уазйа 1а1аба:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “СЫдтсШагт” <b>БозьдаНзЫ</b>” Гагйап 1а1аЫаг, изЫЫ ёаугйа Ыо!о§1к 1а&lt;Гд1доллар ко'1аг1!; Йауттд о'г &lt;1о1хагь тиаттозт! (а&lt;1д!доллар!п§ те(о&lt;1о1о§1к азоз1ап Бад!са /азаууиг уа ЫНмша еша бо '1уШ;</li> <li>• Талаба “СЫ!д!п&lt;1йагтй <b>БозьдаНзЫ</b>” Гагйгип§ а!об1&lt;1а Гап я!ГаГ1са таудеу!ша еша бо'НзЫ, о'гшайауо!шап об'ек! уа Ышпн11 кипйа Гап!пт§ йо1хагь тиатто!агт! ло'§п 1ад!п дй!зЫ <i>ко 'икта1апша еша бо 'ИчЫ кегак.</i></li> <li>• Талаба о'х1азЫауо!вап Гап бо'у!сба ешайазап Бйгтйапг 1аЫй дй!зЫ азозИа йгту уа ре&lt;1адоЙ1к агайуоЙа зашагай до'Пазь <i>та!ака1апша еша бо'ИчЫ кегак.</i></li> </ul> |
| 4. | <p><b>VII. Та'Пг 1ехно1о§!уа!ап уа те(ой1ап:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• та'гйха!аг;</li> <li>• 1п1егГао! кеуз-з(а&lt;1йаг,</li> <li>• тиногага,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• o'z-o'ni nazoga/.</li> <li>• “АнПу Ёшиг”,</li> <li>• “Миатто”;</li> <li>• АКГОЗУОГИ</li> <li>• Аппо8гатталар</li> <li>• Ко'сбта багз тазий'цлоллап</li> </ul>                                                                                                                      |
| 5. | <p><b>VIII. Кгеийт оИЗи исбийн 1а1аЫлар:</b></p> <p>Рап'а ОИЙ пахапу уа излибly 1излипсба1а1 (о'Нч о'х1азьбпзь, 1аЫй па1ца1ап1 1о'8'и акз ейга оНЗи, о'т'ап1ауо1ша жагуопаг ЁацМа тшЛауи тизюбайа уипИзи уа 1опу пахога! зьакПап, Батда тизий (а'Нгда Ёегй'ап уахИа 1орзыпч1апп' Ёауаг1зь, уакцту пахога! 1зыт 1орзыпзь</p> |

#### 6. Азоз!у айаЫуоДар

1. Мпх1уоуеу 8б. М. Егкт'уа Гагоуоп, йетокгайк О'хбек1юп <1ауа1а1т1 Ёлг'аНкда Ёагро ейпх. О'хбек1юп КезрибПказ! Ргсхийепктд (айапаП тагозтца Ёа\$'1зЫап8ап Оку МауПз ралалапгтг\$ цизНга та] 1п<ц<1ац1 пикр.-Т.: “О'хбек1зЮп” ММШ,2016.-56 Б.
2. М1гауоуеу 8б.М. Оопип излиуогк(р'уа 1пзо1'тапГааЙап 1а'т'г1а11 - уип 1агацч1уоб уа ха1ц Гагоуоп11\$т1Пё дагоуё О'хбек1зЮп КезрибПказ! копзЬ(и1з1уаз1 цабо'1 цшпапгтв 24 уПНдша Ёа8'1зЫап8ап 1ап1апа11 тагоз1т<1а\$1 та'гиха2016уй 7 Оекабг. -Т.: “О'гбейЮп” ИМИ, 2016.-43 Б.
3. М1гауоуеу 811. М. Вуик келажпгхт так! уа олуапоб ха1цпгх 1п1ап Ёлг'а чигапх. -Т.: “О'хбек1зЮп”КМ1Ц 2017. -488 6.
4. О'хбеккЮп КезрибПказ1п1 уапада пуо]1апбпзи Ёо'уоуба НагакаИаг зийайуаз! (о'ё'пзия. -Т.:2017 уй 7 Геуга!, РР-4947-зоп Гаппот.
5. Бобович Б.Б. Переработка отходов производства и потребления / Б.Б. Бобович, В.В. Деяткин; под ред. Б. нтл Б. Бобовича. - М.: Интернет Инжиниринг, 2000. - 495 с.
6. Гринин АС. Промышленные и битовие отходы: Хранение, утилизация, переработка: учеб.пособие / А.С. Гринин, В. Н. Новиков. - М. : ФАИР- ПРЕСС, 2002. -332 с.
7. Дарулис П.В. Отходы областного города. Сбор и утилизация / П.В. Дарулис. - Смоленск: Смяднь, 2000. - 520 с.
8. Бартоломей А.А. Основы проектирования и строительства хранилищ отходов / А.А. Бартоломей, Х. Брандл, А.Б. Пономарев. - М. : А8У, 2004. - 144 з.
9. Обращение с опасными отходами : учеб.пособие / В.М. Гарин, Н.Н. Жукова, А.П. Мясников [1'<1г.]. - М. : ТК УелЫ, 2006. - 219 з.
10. Ю.Шишис И.Ю. Комплексное прогнозирование осенок безопасности при захоронении радиоактивных отходов / И.Ю. Шишис ; Моск. гос. гор.ун-т. - М. ; МГТУ, 2006.
11. П.Чупшев В.Б. Использование вторичных отходов мусороперерабатывающих заводов в производстве строительных материалов /В. Б. Чупшев // Строительные материалы.- 2007,-№2,- С. 45.
12. О'хбек1зЮп Прехк1еп(г!н\$ 2017 уй 21 апрелша сЫцаг'ап РР-5024 “Еко1о\$1уа уа алгоГ тцЫп! тцбоГаха чй1зЬ зоказЮа <1ауа1 Ёозьчагцу! бшпг (акотШазьбпзй 1о'\$'пзкла' \$1 Раппот.
13. О'хбек1зЮп КезрибПказ! УахМаг Майкатазтг\$ “О'хбек1зЮп КезрибНказ) еко1о\$1уа уа аСгоГ-тиЫп! тцбоГаха чШЗЬ <3ауа1 цо'тйаз! Гаопуабт 1азькй ейзйт 1а'т'1азь сЪога-1а<1ЫГ1ап 1о'ё'пз1с!а”ё1РС>- 2915 чагоп.
14. О'гбек1зЮп КезрибНказ! Уахй1аг Маькатаз1пг\$ «2017-2021 уй1аг<1а та1з1пу сЫчтйаг Ёйап Ёо\$Пц 1зЫа11 ага1ша озЫпзь ИдгЫ ШМап 1акотй1азМпзь уа пуо]1апбпзь сИога-1а<1ЫГ1ап 1о'\$'пз1\$гЮ- 2916 дагоНап.



### Оо'зЫтсба аЛаЫоИаг

15. Ибрагимов Н.И., Мусаев М.Н. Инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха на предприятиях и установления нормативов ПДВ. Учебноэ пособия. ТГТУ. Т.: 2003.

16. Кислга(оу О. "8апоаl екоlо\$lуазl" О'киу до'Иапта. Тозйкенl. 2005.

### 1nГегний зауИап

1. улучу.цоу.их
2. \y\y\y.1ex.u2
3. чучучу.енy1гонтепГги
4. уууууу.есолойеги
5. чуулу.енуйоп.сот
6. уучучу.есолое.сот
7. улучу.сНп.прод.сот

7. Гап дазШп Зк.КазЫдоу потlда\$l' Затагдапб <lауlаl итуегейей Кен\$азlити\$ 2024 уИ "24" аузизйазl! l-зон Бауоппотаз! Ыlап та'иlлап\$ап.

8. Еап/то<lиl исЫп таз'иПаг:  
Марбоуа Т.К. - 8кагоГ КазЫоу потl<lа\$l' 8атОЦ "Екоlодlуа уа Бауол ГаоПуаП хау&lхl181" кайдгаз! «кЛзепб.

ТащлсбаЯаг:  
9. Вслулоуа Б.Е- 8БагоГ КазЫдоу попlбазl' 8атагцап4 Оауlаl Итуег.зНеП, "Екоlозlуа уа Бауол ГаоПуаб хауl1хl1\$l'! каГе<lгаз! <lолзепб, Ыlолзlуа lапlап потхочН (lеl:(93)915577991).  
Б.8аlтуеу - АlгоГ тикк уа lаЫаlт тихоґаха чlШЗИ (схпаlозlуаlап уа Ппйу (аскрцо!  
тзйий, l.Е4 <lойепl

ипlуегзlПс(пт@ 2024-уП l(н аузизйазг 30 - Ы-цЫиуги\$'l азозйа  
Гап <lа.з(игlап уа тизlа'Иlа' Пт йр5l1l;л'у Лф'Ыз'Иlдlзкза та'зиl йксЫ вигил:

Кай:

Ekspert guruhi a' zolari

Kafedra mudiri:

ГакиИеCдеканl

С.А. ХауДагоу

О-В- X'уахоуа

Е.Е. ОобПоу

&В?АЬа80У

8Б. КазЫдоу потl<У^к392ХН.;  
8атВl)О'диу йМапВсУ'угИй  
l-прогекlог:

А.С.

Ауеу

вкагоГЯзыЮу пот1<1а\$1 8атагдас! <1ау1а( ишүегзкеН  
 60520200 — Еко1о\$1уа аГгоГ тикк тикоГагаз! (Гаокуа( СиНап Ыо'укБа)  
 уо'пакзЫ (1- кигз) Га1ака1ап искип то'1|а11ап|>ап  
 “СЫтсШапн козкцапзк” Гаптгд Гап <1аз1ип|>а

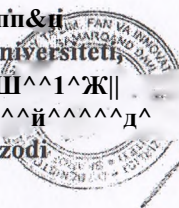
# ТАОК1Х

ГГзкки Гапт о'цШЗМап тацзас! Ыакалуагуа ег озк уа сг изк лабну  
 гезигзлагша ебНусут огкзЫ ГиГаук илагт ауоу.41/. о'х1азЫ!пкзк| уа запоа<  
 (ехполос!уалапт\$ пүо1латзк| паСуазЮа алгоГ-тик|ци СазЫшикквп  
 сыцтсклатг\$ ог!1яб1, еко!о\$к коЫпд ксзкт1азЫиупп ха!Ыу (><||ballапш оШ  
 окзк уо'Пап, хац хо'ja1121П1П8 кагска зобалапса уа та!зЫу 1шуок1а chiqindisiz  
 уа кат сЫтсНН 1сЫпо1о{\*уалапи уагакзк, сГицтдПат! пикрина тнуоНц  
 гау!чНса цуа(а 1зк1азк, ГабНу гезигзлаг<1ап затагак Гоу<1алатзк, Ыи зокалап1а 1а'кт  
 уа лагЫуау!у, га{»|ballап!1Г1я11 уа Јахо скога1аг!П1 (о'§'п (азккк Ц1кзк уа ата1ша  
 озНпзк касрка скис|иг ЫНт БепзЫНг. Г'апп1н\$ уагИаз! еза - 1а1абалагша кеп\$  
 цаптоук 11т!у-у<х11у ЫНт Бепзк уа илат1н\$ кела!ак тилахаз181fk ГаоПуаШа  
 тизСацП пмзМа о1цап ЫШт1апт хац хо'ja1|§1ша уа аГгоГ-тикк тикоГагаз!  
 1зЫапша 1а<11ш] 411а о1ад!шап хосПт Ц1НЬ ебзЫпзксИг.

Рапп1н\$ о'цШЗь 1иг1ап <1аз1ип<1а ко'гзаН1шап таугилаг тагиха - атаНу  
 тазЫ\$и1о11ал зкакНёаопЬ Ыоп1а<11. 81шпт\$с1ек, алгоПюбавИНг онзИгий 1а'т1тазЬ  
 тацзадМа 1а1абалагша тизГадП 1зЬ тауги!ап кат Беп1шап. Гапт хатопауху  
 рс1а\$о\$к изиЫаг кат ко'хка 1иН1шап. Пзкки Гап казГип Гаптг\$ еп\$ зо'п\$§1  
 уилиц1апт к!зобша о!шап. ЭТ8 Га1аЫап азоз1<1а ко'г\$агта0 о'диу дигоПап,  
 тиШтсска, пикгозкор 1о(а1 уакезтак ргерагакаг уогдапика онЬ ЫопкзЫ, та'гиха  
 уа атаку кагз1ап<1а тоз гау1зк1а И\$ог ре<1а\$а\$1к 1ехполос!уалагс1ап Гоудалапзк  
 искип цилау Гагхда 1зк1аб сЫдк^ап.

“Ск<рп<1|агп1 козИдизк” Гап1ап лаууог1ап\$ап\$ап Гап казГип ОТ8тп\$ Ыагска  
 ЫаЫагпца тоз ке!аск. 8ки закапк Гоудалатзкша 1ауз1уа екзк титкт.

ЗкагоГКазЫШоу попп&ц  
 Затагцапй Оар1а< Universiteti  
 “Еко1о2»уа уа ЫауоШ^^1^Ж||  
 хауГзйКй!” ка/ейгаз^^й^^^^д^  
 Ыо1о\$1уа ГапГаномзоди



Белыалоя Б.Е





8БагоГ КазыОоу попп<1а;1 8атагуан<1 (1ау!а( итуегъкеГ!

60520200 — Еколошъа аГгоГ тибГ тибОахаы (ГаоПуаГ Гиглап Ыоукба)

уопаПзы (1- кигз) 1а1а1а1аи иски тоЦа1а1аи

“СЫдтШагт Ыовкцапз” Гатшп^ Гап ОаС(иг!^а

#### ТАОК1Х

Оипуо т1иуо81(1а сЫшППаг тиаттоз! епц сКягаб еколошк тазала!аг<1ап Ышса аулатб Богто(1а. ТаЫШаг^а кога, 8о'нш81 уШагОа т1зЫу уа запоаГ сЫт(1Памтш уПс1ап-уПса оГгауоГшап! уег уи71(1а81 еколошк БагцагортКка 8а1Ыу <а'31г когзаттоцс1а. МаЧитоПар^а дагашанс1а, Ыох1г81 кипПа сЫш<1Паттш 900 88аши Гип 'цаус! еШеап. Нар уШ ОипуОа сЫдткШаг кат13 Гол/ша ко'раутодба.

АГгоГ-тиЧигш '1зЫаБ сШцайзк уа '1зГе'тол сЫтсШапПап тибОаха цЧНЗб Габйу гезиз1аг(1ап оцПопа ГогуШатзк Бат<1а еколошк Гора Гехнолошйалат1' атаПуоГша 1а1ЫЦ ейзк тиаттолап ЫПап игуГу Ыод'НдсНг. Ко'р аз!аг ПауопиПа сЫтППапй поГо'ш' Ыозкцапзк ГабНу гезигегаГ о'тшанзЫса, Габлаг Ыо<118а1аиптш ЫианзЫ^а забаб ЫоЧтоцПа К1уо)аншан тат1акаллаг Гау1паз! иптш 85 Гогат' цуГа 'вЫазк титк1ипш1П1 1<0' гзаГтоуйа.

“СЫдтШагт Ыовкцапз” Гат пуо1агауо1шан уозк Гаплаг ца(опш к1га<И. ЦзкЫи Гап (1а8Шн запоаГ коххона!аи те'уопу ЫйраИап Ы1ап (зЫазк, изЫи Гаптш тиаттолап, уанш еколошк тиаттолапи кеШнБ “СЫцапПзЫ, ^аг^уа^ уа Габлаг о'1а81да81 типозабаГ о'гзапзЫап Ыо'уаска иш1ипсйалаг Ысгаск. Випс1ап (ааипап, зкакаг, о/1Ц-оудал йауГЫ11ш тазала!ап Нас1а и ЫПап Ыо'шч Ыо'1шан уа ишса 1о'шс1ап-(о'ш (а'зй еГуусЫ СаНеу от11паттш о1<Нг оПзк^а <1о1ф сГ'ога-1ас1Ыглат' 1кЫаБ сЫс1раИ Ыо'уаска ЫШ1апй цагтаб о1шан. Махкиг Гап дазГип олтшан ЫШ1агш атаИуо1(1а цоПазб каЫ Гаптш епц зо'ншш уиш1апш ЫзоБсао1шан Гут8 1а1а1ап азозШа (зЫаБ сГ11Ц11шан.

О'циу ОазШпда кеШп1шан таугилаг о'циу уа 1зЫсЫ о'циу гуалаг зоаПар Багт1' ГоПц цагтаб о1а01. О'циу (1а81иптш азоз1у пахапу д1зт<1а таг1ах тазкш'ио1лаг1 таухи!ап уа изкЫи таугилаттш Гауапск 1из1ипскал!аи беИцап. Маг1ах тауги!аи ке!та-кеШш1гсЫ1 уа Ыг - Ып ЫПап иху1у Ыо'шаншан. АтаПу тазбш'ио1лаг таухи!ап Бат хагопау1у 1а1а1аг азозШа 1ихПшан. ВеП1шан тазбш'ио1лат1ш 1а1а1аг (ототб!аи Го' Нц Баз!апзЫ каГта атаНу ко'ткта уа ЫПНатт зЫаПатзЫса азов Ыо'1а(Н. Еап НазГип тауаПап Галабаг исьип зо<Ма уа ГизЫилагП ГатГНа' 1аЫаБ сЫдПшан. Та'кГШазб 101хк1, Гап ПазГипт ГизЫа богшш1 Паут1Пе азоз1у хог1у'а'абаЫуОапёа каГта еГПгор беП1шан.

Ититип о1шанйа “СЫдтШагш Ыовкцапз” Гап ПазГип тау1и<1 ЭТ8 Галабап азозШа ГихПшан уа Гогу<ГалапзЫса Гауз1уа еШ1сЫ1 титкт.

Atrof-muhit va tabiatni muhofaza qilish

texnologiyalari ilmiy tadqiqot instituti, t.f.d., dosent



Handwritten signature of B. Samnıyev.

B. Samnıyev