

**БИОЛОГИЯ ФАНИНИНГ ДОЛЗАРБ  
МУАММОЛАРИ ВА УНИ ҮКИТИШДА  
ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАР**

РЕСПУБЛИКА ИЛМНИЙ АМАТЫЙ  
АТТЫМАН МАТЕРИАЛЛАРЫ ГҮПЛАМИ



Аттыйман материаллары

2018

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАСЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ПИВОМИЙ НОМИЛАГИ  
ТОШКЕНТ ДАВлат ПЕДАГОГИКА УНИВЕРСИТЕТИ

ТАБИИ ФАШЛАР ФАКУЛЬТЕТИ

**БИОЛОГИЯ ФАНИНИНГ ДОЛЗАРБ  
МУАММОЛАРИ ВА УНИ  
ЎҚИТИЦДА ИННОВАЦИОН  
ТЕХНОЛОГИЯЛАР**

РЕСПУБЛИКА ИДДИЙ-АМАЛИЙ АНЕКУДАН МАТЕРИАЛАР

(Ташкент, 30 марта 2017)

Ҳизбий тартибда бўлган оғизиёниниң таъсирини оид  
худоқоний маддий таъсирини оид  
худоқоний маддий таъсирини оид

ТОРИКЕЗИ – 2017

Биология Факультети докторб мұаммаласын за уни ұжиттана  
инновацияның технологиясынан. Материалдар түшінімі. – Т., 2017 – 258 б.

Шыбын гүлдем “Биология Факультетін” докторб жауапкершілік за уни ұжиттана  
инновацияның технологиясынан. Материалдар түшінімі – Т., 2017 – 258 б.

Конференция мәдениетарендең үзінгі жәс төсөн үрестілікке көз асқан  
жасасынан көз асқан жауапкершілік жағдайдағы ғылыми-методик  
жүргізушилар. Жаңы шарттар. Материалдар жауапкершілік – табандық ғылыми-методик  
турда күйнен-зарзақ тәжіккөт олимпидар бүлімб,  
шілдердің тәжіккөт шашарлар нағызжайрылған мәдениет шаңырақ болып  
бөсіл.

Конференция мәдениетарендең үзінгі жәс төсөн үрестілікке көз асқан  
жасасынан көз асқан жауапкершілік жағдайдағы ғылыми-методик  
жүргізушилар. Жаңы шарттар. Материалдар жауапкершілік – табандық ғылыми-методик  
жүргізушилар. Табандық, илмий изындаушылар үзүт ғылыми-зерттәудің күйнен-  
зарзақтың хөздеме көндеріне.

### ТАНКИИТ КҮМІТТА ТАРЫБЫ:

Рәсіс:

Бағыттың үндістен методикастын көфөрдесін жүргізу, биология Факультеті<sup>1</sup>  
докторы, профессор Г.А.Шахмурзақова

Рәсіс үрнебөвәрі:

Бағыттың үндістен методикастын көфөрдесін жүргізу, жаңылар жаңылар  
бөлімнегінде Факультети поездозы, доктор С.М.Урнастасова

### КҮМІТТА АБЗОДАРЫ:

Г.С.Дүрнебаева – б. ф. н., доцент, Болашак жағдайдағы жүргізу

Д.А.Малашев – б. ф. н., доцент, Зороласы етапындағы жағдайдағы жүргізу

Б.Б.Абдрахманова – шк. инсектар бүрінша деңгөнде жүргізу

К.П.Ахметов – Академиялық мәдениеттік инсектор бүрінше деңгөнде жүргізу

### Тарылар жайылған:

Р.М.Мархалилов – б. ф. д., проф. Биология жағдайдағы жүргізу

Г.С.Эржанов – п. ф. н., соғы. Биология жағдайдағы жүргізу

Гранттар жағдайдағы жағдайдағы жүргізу

Академиялық мәдениеттік инсектор бүрінше деңгөнде жүргізу

Түспам Нысамдік номинациясынан Толкент лауреаттар жағдайдағы жағдайдағы жүргізу  
Илмий-техник көрсеткішінен 2017 йыл 17 науқардан з-санғы басшыға асосынан  
науқардағы жағдайдағы жүргізу

© Нысамдік номинациясынан

## ЕШУБА. ТАБИЙ ФАНДАРЫНДА ҰҚЫТИШ АМАЛИЕТИ ВА ПАЗАРИЯСЫ

### ОЛИМТАЛЫМ ТІЗ ИМІДА ГЕОГРАФИЯ ФАКУЛЬТЕТІ ШІРДАЛІЛІККА ОДАДАРЫМ МУДОХАЛАЛАР

Абдуллаев И.Х., Усмакова Г.Ә., Сейкенесова Ә.С., Низомий  
номидаты ҒЦНУ

Бұтушы күнде отий тәжілдем табадалар да матеріалдардағы  
томонданған география Факультетін предметтерде тарих, биология,  
жамбылтықностық, илмисел, ва физикағанғанғ жоға берілғанда  
түшүнешшілер. Күттілдік галандар зәс шыбы блокки үрганшашы, лекции  
фойдаланылады. Магистрандар эса әкесінше, бүнни үрганшашы  
көлек как фәрзияттын ассоции деб түшүннешті. Лекции бу берада  
географияның көштій ғылым жағдайын, үншіл предметті, ассоци  
максел. На шаңберлардағы аныкташ түрлі ғылыми шарар да үлпірі  
үйлестіліктің білдін болған үкүз реквизиттар да фәннен орталық шынында  
имкон бүләді. Бу үрнәк географияның олай тастанылағының Еуропа  
моделлар ғылыми орталық үрганшашының эслембіді үттіміз.

Зановоанан отий тәжілдем мұассасалардағы түрлі моделлар орталы  
білшемдер беріл борнады. География тәжімімің бу блекітавынан да  
матеріалдардағы – моделлар тилемелірдір. Талабадар түрлі  
бүтіншілар үзілешінде үзілешінде имконнеліліктері  
Магистрандар учын зәс үзілешіндең дарражасын илмий шызыры  
білін болған блудады.

Талабадар орталық моделларнан тәжілдем илмекшілік нүк, белгі-  
лаган рәсі да дастурлар орталық Улар география Факультетін билім да  
хөкемдерінде орталықтар, орталық география Факультетін белгілі  
күннекілардан, көлажекда үз фасилитаторлардың түрлі жағдай  
фойдаланылар. Бу зәс үзілешіндең көбіндейтілгенде үз жағдай  
топшы, чүнкі, бириңіншам, оңынан білдім да құндылар жағдай  
айрықша жағдайдағы орталықтар да оңынан білдім болатын. Бу бирнұнча жаңа  
түрлердің мүмкіннікін.

Хабар шынын ибрагын улар олай мағынноган блудады, лекции  
түзіл география Математика жағдайдағы жағдайдағы жағдайдағы  
моделларда үрганб, үзімдік география Факультетін  
предметті, объектті, мәселада на пәннелерден ассоции нұжқотыб

## БИОЛОГИК ХИЛДА-ХИЛДИКНИНТ УЗГАРИШИГА ТАСЫР

ЭТУВЧИ ОМДАЛАР

Бектурсылов А.Б., Бурмухатов Г., Енгус ДМИ

төлөөлөсөн

Отходы, содержащие минеральные загрязнения, в основном, локализуются около берегов, лишь некоторые из них часть варьируется далеко за пределы территориальных вод. Особенно опасны загрязнения вод рутина, поскольку заграждение морских организмов может стать причиной отравления людей.

*Концергенин* – вещества или факторы, способные вызывать в живых организмах развитие злокачественных образований. К концергентным физическим факторам относятся рентгеновские лучи, радиоактивные изотопы и другие типы радиоактивного загрязнения среды, а также ультрафиолетовые лучи. Малые дозы облучения могут привести к раковым заболеваниям, которые, как правило, проявляются спустя много лет после облучения. Повредившие, вызвавшие большие дозами облучение, приводят через несколько часов или дней. Кандидаты из организма не выводятся.

Самый верный путь избавки от грозных коварных последствиями изменений окружающей среды – ослабление изменения экосистем и иммунитета человека в природе с учетом состояния его знаний об окружающем мире.

Таким образом, окружающий нас мир и наш организм, это единое целое, все взаимосвязано, поступающее в среду обитания, это урон нашеому здоровью. Единству природы и человека должно соответствовать единство знаний о природе и человеке.

Ученые науки не избавляют нас от незнания многих аспектов жизни природы, общества, самих нас.

И неизъя не согласится со словами, что все в этом мире взаимосвязано, никто не появляется ниоткуда.

Наш окружающий мир – это наш организм, деревья окружающую среду – мы обогреваем свое здоровье.

Здоровье – это не только отсутствие болезней, но и физическое, психические и социальные благополучие человека.

Здоровье – это капитал, данный нам не только преродой от

родителями, но и теми условиями, в которых мы живем и создаем.

Хозяйти вактиларда биология халым халдик кескин кисариши мүхитдади табий мувозапаттынн түзүлүштеп болып холда бўймода. 1600 йилдан бошлаб ер юзинди турларнинг халма хеллигигит кисарипни (1999 й. майтумслари бўйна) кўйичигига бўйлаган юксак ўсманий зарнин 384 тури, баткекларнинг 23 тури, амфобийлернинг 2 тури, судранаб юргенчларнинг 21 тури, күлшарнинг 113 тури, сут эмизузиаларнинг 18699 тури. Халдари вакиди зас ер юзинди юқсан кўйичиларнинг 18699 тури, балакларнинг 320 тури, амфибийларнинг 48 тури, судранаб юргенчларнинг 1355 тури, күлшарнинг 924 тури, сут эмизузиаларнинг 414 тури йўқолип хафи остида [1].

Мужининг мувозанати бузилиниң тақдепчилик кўйичигинара да кўринали.

1. экология структурасининг создалашутига (шўрии турлар керик эмас, үричка бўлиб козали);
2. сукцессияларнинн узининча (акумал климатик стадиясидан турлар кирришиб юстип хафи остида қолади);
3. заманама. Учаклардаги топтузгичларнинн кўйичилини мухитда кам соятган особий популациянинн жайта тисланаб, сонининг бир мөрмона бўлишини таъминланади турлари, лекин кризислар пайтида кам сонги на сокин кўтаядиган популяциянинн умумий йўқолип кетипи муъмин.

Биология християндик дарахастага таъир этувчи омчалир гурӯҳири яосас ишви турла бўлади: бунар оналарни кўжатнишлари битан боғлик эмошилар ва табиий ҳаффлар билан боғлик омондлар.

Биринчи турлардаги омчаларга кўйичигига киради:  
• хайнлонлар турларинн тўридан тўри антителгисен йўқ этип, масалан овчилик на губайдарларда авал яшаган Турин кўлбарни тур дельтаси бўйнадан тўкашларда ожабатда Амударя сифратла бўй, бўлиб кетади. Амударянинн гипорескалма бузилини биниш болни Амударё бўри бўлиб кўйлиб кетади.  
• яшаш жойининг лесист горийларни ёки кўконилиши масалан ботъюнилар жойларини курганин, үрмояшларини кесни на улар уринин

1. Биология християндик дарахастага таъир этувчи омчалир гурӯҳири яосас ишви турла бўлади: бунар оналарни кўжатнишлари битан боғлик эмошилар ва табиий ҳаффлар билан боғлик омондлар.

жинзорларга атвантарен. Күннөр бүйншагы жаңылыштарнан  
бакайтын сүр күштәр үтүн ашып жөннөтөштөрдөрнөн  
бүлүш дөмәсүчүр.

\* одамдарнаның табиый мухитни ташындылар, захарлы мөдделәр  
бүткән ифлюослагатынның онбайыца түрләрдин камайтты. Ҳавада,  
сүнда ва түркөкән захарлы мөдделәр концентрациясыннан олеб  
астиши.

- абориген түрләренең иштәрүүктиш хүчтүшүн түрлөр төмөнкүлөөлөштөрүү  
сөзбөй чыгарылышы.

Табиый хөфөчөр бөлгөн болгын оңшылар, булар күйнүлдөлөр:

\* агроф мухиттеги хотолынан гүлбән миңесдәрли үтәришшәрди –  
оңтүстүн 100 жылда хаво жароратыннан ошыб боршып, алрын  
хүлүүлдөлөрдөн айнага аутып миңдериттүп үзгәртүп. Бунын оқибаттада  
бөзүү түрләрдөн тиреклүүлөөлөрдөн хам үтәриш мүмкүн.

\* флора на фаунашыннан табиный эволюцион күл билан үзгәрүүшүн,  
атмосфера

Биологияк жиетма хөтөлөк интисидий жиекшадан жатыр фотопа  
келимирияни хүзүнкин Масалан: Оснедә 70-йнчыларда бүткөнди  
гөснестик жиекшадан ясшискашын (бүткөндиң бөлкөн түрлөрди білан  
жатыштарынан жиекшаска) бүткөндиң хосицилорлаптадан шиннаты  
дараомат 2 күнде ֆотопа шынын хосицилорлаптадан шынын даромат  
1,5 мыңда ғылды ошынан, дүлгө бүйнеше өңөмөн үздөнгөлөн жирилгөн  
үснелептердөрдөн тайёрланауда ан дәрени деректөрлөрдөн олнилдиган  
даромат барында 40 мыңда ғылда тапкыр этил.

## АДАБИЕТТАР

1. Принак Р. Основы сохранения биоразнообразия. Пер. с англ.  
Якименко О.С., Зиновьевой О.А. М.: Изд-во науки и УЧ-МЕДОЛ.  
Целинск. 2002.

## ГАРБИЙ ТЫН-ШАН НУДУДИДА ТАРQALGAN СҮВИЛОНЛАР

Toshmanov N.J., Nizomynt nomidagi TГРУ  
Muxamedova D.R., Sergeli Turanı polytexnika kash-hunar kolleji

О'збекистон Республикаи Президенти Shavkat Mirziyoyev  
мамлакатимизнинг yelakchi iltu-fan namoyandaları bilan uchrashuýda  
birinchı Prezidentimiz Islom Karimov rahnamoligida fan va ishlab  
chiquarish hanksorligini mustakamlash, ta'lim tizimini nivojlanishin,

innovation iquisiyyot taraqiqiyetiga alohida e'tibor qaratilganını  
ta'kidladi. Mamlakatimiz va Jamiyatimizning замон талбандарында  
nivojlanishini im-mänsiz tusavver qılısh qızıyn.

Har qanday ilmiy rəsədiot ishlari shu ishga taliq uluqlu adabiyotdar bilan  
tanışlıshdan boshlanadi. Bu adabiyotdar bilan ishlash, materiallarıň талы  
qılısh ko'nikmasıň shaklanırırdı. Kuzatışlırlar olıb botish, raqamı  
natijalardı, natijalarnı adabiyotdar asosda талıl qılısh ve o'z  
xulosalarını vozish ko'nikması hosil bo'lishi izlanurcheining katta  
muvaqqiyati hisebleanadi.

Garbiy Tyan-Shan hundidida tarqalgan суvilonlar hayotını o'rganish  
naqsudida quyidagi variabilitati amalga osardı:

- Илонларнан келиб cheqishi, uzilishi, tarqalishi va ekologik  
xususiyatlarını adabiyotdar asosida o'rganıldı;
- Garbiy Tyan-Shan hundidida tarqalgan суvilonlarning sistematik  
terkibini o'rganıldı;

+ Vig'ilgen suv ilonlarining yashash tarzi, biokologik  
xususiyatları heqida na'lumotlarnı талли qılındı.  
Olıb borılgan kuzatışlırınna ilonlar keniya turkumming surv ilonlar  
oilaşasidan 7 rakılı usida kuzatışlırlar olıb botridi, ular to'g'risida  
na'lumotlar to'plandi. Bular  
Suvilon – *Natrix tessellata* (Lacépède, 1768).  
Rang-barang chiper ilon – *Crotalus horridus* (Linnaeus, 1758).

O'qylon *Pseomorphis lineolatum* (Brandt, 1838).  
Haddor chiper ilon – *Spalerosophis diadema*.  
Reng-barang chiper – *Crotalus russatus* (Lacepede, 1789).  
Ozil zo ti chiper ilon – *Crotalus rhodochroa* (Jan, 1865).  
O'rganitigan hitta nr – *Sauvagei – Matrix tessellata* (Lacépède, 1768).  
Haqidagi ma'lumotlarnı keltiriramiz. Katta urg'ochiları tanasining  
uzunluğu 110 sm, dumi esa 17-20 sm dan uzun emas. Erkagi  
urg'ochisidan kichikroq, ingichkarоq va xushbichimiroq.  
O'zbekistondagi boshqa zaharsız ilonlardan survilon tangachasining  
aniq ajralib turishi va qırralı bo'lishi bilim farq qiladi. Boshuning usiki  
tomoni yirik qulqonchanlar bilan qoplangan. Qorm sang ishidan to'q  
qılıgache, qora dog'li. Usi sang'ish, kuhrang, sang'ish-yashil, odanda  
to'q rangi va shaxmat usulida joytalantıng dog'ları ýoki kambar  
ko'ndlalang yó'lları bor. Ba'zida surj 'ish-kulrang yoki qora rangli  
naqobsız individülları uchraydi.

Suvilon respublikamız shümelidö örol dengizidim boşlab janubda  
- 278 -

Quyishi 1970 yilga kelib 37,8 km<sup>2</sup>, 1980 yilda esa 11,1 km<sup>2</sup> gacha kamayib ketdi.

Suvning sho'tdanish darajasi litriga 9-10 % dan 34-37 g'litr gacha ordidi, hozirgi kunda dengiz sartining yillik o'rtacha pasayishi 80-110 sm (oldin 53 sm bo'lgan 3,3 metr ga tushsa orol 2 ga bo'llinib qoladi, hech bolinmaga 33,5 metr balandlikda saqlab qolish kerak). Orolning qurigani tubi yink chang to'zon makoniga aylandi. Aholi ichadiqan uch pestisidalar bilan ifloslangan, keyingi 10 yil ichida o'llim 2 marta ortagan Bolalar o'llim har mg'ilayotgan 1000 ta chiqaloqdan 45-90 taga so'g'i keladi. Ayollarning 80%ida kamyonlik xastaligi uchraysi. Bolalarning 90%ida siydiqida tuzlarni qo'shoqdir ortib kelegan.

Orol muammosining hal qilinishining tub mo'miyati sur'uslariidan ogilona soydalauishni amalga osdirishga bog'lig. Orolni saqlab qolish uchun Markaziy Osiyo Respublikalari bilan biregatikda qisqa vaqq ichindan viliga 20-21 kub km sur'us Orolga quyiladigan minqdorda yagona turu xohjalik siyosatini ishlabs chiqish bunda. Orol boyindagi burcha tabibu ko'llarni saqlab qolish e'tiborga olmishi lozim. Ishlab chiqaruvchi kuchlarning rivojanishi respublikada ijtimoiy ekologik holatiga mnayyan darajada solib y'a'sir ko'resatadi.

Suvdan foydalanimani bosqichqarishning iqtisodiy mehnamenti bu sovini muhofaza qilish, sur'uslariidan oqilma foydalanimish hisoblanadi. Foydalanyogenan sur'uslariidan oqilma va tajarni foydalanimish va ulami kelgusi avlodlariga yetkazib berish bizning oldimizda turan muqaddas burchilarimizdan buri hisoblanadi.

### ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧИНИЕ И ВЛИЯНИЕ АРДЫЛЬСКОГО МОРЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЮЖНОГО ПРИАРДЫ

Оганова Ф.Т., Котчаканбетова Ш., Нурухакамова Г.  
Нукусский государственный педагогический институт

В условиях проходящегося спадения уровня Аральского моря и развития процессов антропогенного опустынивания в регионе Приаралья засоление почв происходит все быстрее и охватывает все новые слабозасоленные или незасоленные гипюиды. Образование солончаков и снижение содержания гумуса в почве вызвало естественное падение плодородия орошаемых земель и сокращение биоразнообразия. По мере отступления моря увеличивается площадь солончаковых пустынь, происходят изменение процессы соленовож-

ления. Это идет за счет смычу солончаковой растительности на солончаковую, затем пустынную. В целом биологическая продуктивность неизменяется. Приаралье в результате антропогенного опустынивания ужало, уменьшилось в 10 раз, местами исчезли солокосно-пастбищные уголья, появляют тугайны и кусто-травянистая растительность. В Южном Приаралье под воздействием глубоких лежачих изменений природы деградации природной среды: появления массивы тростниковых зарослей на площади 400 га, на границе исчезновения находятся тугайны заросли, сократились площади сенокосов на 500 тыс. га. Илакская в растительность естественных фитоценозов лугового и болотного ряда выпала и уступила место более ксерофильным и соединившимися экологическим группам. Заметно преобразился травянистый покров лугово-тугайных фитоценозов. Одновременно соляники и эфраеры проникли на место разнотравно-злаковых лугов. В древесном ярусе характерно вымирание ивы и турины.

В последнее годы площадь лесных насаждений края резко сократилась. Теперь уже нет тугайных лесов, находящихся в окрестностях Нукуса, в урочищах Чиргабай-тутай, Сахабай-тутай. В тридцатых годах прошлого столетия тугайные леса в республике Каракалпакской занимали 300 тысяч гектаров, то сегодня их площадь не превышает 25 тысяч. Она сократилась в 12 раз. Особую тревогу у нас вызывает тот факт, что с территории Каракалпакстана начинает тогай-тун, джанбаут-тун, спирча персиковая, турица сирязь.

По представлениям некоторых исследователей, река Аральского моря сходит в основном в поддержании высокого уровня грунтовых вод в Приаралье. Это имеет важное экологическое значение, так как пресноводные воды один из источников водоснабжения пустынных растений.

Аральское море дренирует побережье притекающих к нему рек. Следовательно, в связи с его усыханием снизится и уровень грунтовых вод наdagтеских к морю больших территоиях. Это может оразиться на водном режиме растений, расположенных влаги не только из близко расположенных грунтовых зон, но и из более глубоких склонов. Помимо того, в связи со снижением уровня грунтовых вод будет уменьшаться и количества связанных с ними водных паров. По мере спадания уровня Аральского моря влажность воздуха снизится, а напротив пустыня усилится, что в свою

очереди, находит более продолжительные и сильные суховены, возможны, со значительным количеством селей. Все это приводит не только к нарушению водного режима, но и к повреждению генеративных и генеративных органов растений, что сиюто продуктивность агрономозов и пастбищных угодий всего Приаралья.

Сокращение стока Амузары в ее нижовьях привело к отмиранию ряда протоков, уменьшилось, а местами почти прекратилось спиральное притоков вод, под влиянием речного стока, утлубившись русло действующих протоков, прекративших занимать почву и разину. Районы бывших разливов и озер в настоящее время заняты в основном гамакахом в сочетании с различными галофитами кареллитами, карабарак и др.

Прилегающая к дельте Амузары высокшая часть моря характеризуется неоднократностью эпилитов, реальфа, появлениями растительного покрова. В районах авандельта, действующими протоками почвогруппы песчаные и супесчаные, и к высоким заливам приурочены суглинистые и глинистые. В зависимости от типа почвогруппов изменяется и зерновой состав растительности, заселенность обзохных дно моря. На глинистых и супесчанистых почвогруппах, как правило, появляются солерос и съеда, а на песчаных и супесчаных - лебеда и съеда.

Таким образом, экосистемы Приаралья в связи со снижением уровня Аральского моря подвергаются все большей аридизации, что выражается в снижении их продуктивности и усилении в их структуре пустынно-пустынных элементов.

#### OTLAR VA YILQICHILKING RIVOJLANISHI

Orijava N.B., Nizomiy nomidagi TDPU

Biz düniedyda juda ko'p ajrojib jenivolar haqida chitganimiz yoki buning gravobi bo'lganumiz. Ottar ham mana shunday ajoyib jenivorlardan biti hisoblanadi. Ottar bayvonlar ichida eng aqli hayvonlardir. Vafodori filida ilardan keyingi o'rinda aynan otdar turradi. Ottar egalani oladimi o'salar ko'p o'may or ham hech nima yemay nobud bo'lganlari julla ko'p guvoh bo'lganler. Xo'sh biz mana shu sadogatli va vafocor jenivolar haqida nimalar bilamiz-ki, aynan nimalarini bilmaymiz. Ottar osimchonil oиласига mansub toq myoqli o'txo'r hayvonlar avlod hisoblanadi.

O'rta Osiyoda va yevroparning janubi-sharqiy qismida xonaki otdar mil. awv. 3-ming yillikdan ma'lum edi. Ottar yovvoyi hoda Yevropa

O'syo va Afrikada yashaganlari. Ular 4ta kenja avlodga bo'limadi, hezirei zamondagi ot zollarining be'y 2,5 m gacha, balandligi 50 sm dan 185 sm gacha, vazni 60 kg dan 1500 kg gacha boradi. Ular boshqa qishloq xo'jaligi hayvonlaridan tez yungurishuga moslashgan, katta torifish kuchiga egalige bilan ajralib turadi. Ayg'irlarining tishbi 40ta baytala esa qoziq tishlar bo'lmaydi, tishlari 36ta. Qulunlarining sut tishlari 6-9 oyda o'sib chiqadi. 5 yoshsha to'lganda sut tishlari domiy tishlarga almashinadi. Odalar 25 ba'zan 40 va undan ortiq yashaydi, ishetti va sog'in o'ldardan 15-18-nasidov ollardan esa 18-20 yil va undan crtiq foydalaniadi. Yoshi otdar 1,5 yoshida jinsiy rovaga yetadi, lekin 3-3,5 yoshgacha ujardan nasi olismaydi. 5-6 yoshida otdar o'sishdan to'xtaydi. Biylalar 4 yoshga to'lganda birinchchi qulun beradi. Bo'g'uzlik davri 11 oyga yaqin kamodan-kam egizak tug'adi. Sog'in davri 6-8 oy, ba'zan 10 oyga boradi, suifikasiga boqladi. Sudidan qimiz tayyaranadi, o'ta ostu xalqlari qadimdan odamni go'sht olinadigan hayron sifatida boyqishgan.

Mayjud mahalliy ot zoclarini takomil lashtirish va davr talabiga mos yangi ot zołarini yaretilish 18-va 19-asrda jadal sur'atlar bilan amalga oschirildi. Natijada 21-asr boshlariiga kelib danyo mamlakatlari da 250 dan ortiq xilma-xil turkum ot zołaci urchinilmooqda. Shular qatoridan odimish yuruchi, vazni 800-900 kg virik, og'ir yuk tortuvchi (16 tannagacha) yilqi zołari va bo'y 30 sm, tug'ilgandagi vazni 5-6 kg keluchchi mutti falibella poni otari o'rinn olgan. 20-asr boshida butun duryoda 125 min. Shu jurnidan O'zbekistonda 590 ming bosh yilqi mayjud bo'lgan. So'nning yillarda qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarishida zamonyary masinina va mexanizmlardan keng ko'llamda foydalaniish va avtomobil-yo'lli transportning keng rivojini natijasi o'laroq o'tkuzda kuchiga bo'lgan mlab toboras so'nib bordi va oqibada 20-asr, xususan, 20-asrning 30-yillaridan so'ng yilqichilik rivojida salbiy o'zgarishlar sodir bo'ldi. 1990-yilga kelib O'zbekistonda yilqi soni atigi 89 ming bosnai tashkil etdi, xolos 1991-2001-yillarda respublikamizda yilqichilik rivajlandi va 1520000 boshga yetdi.

Hozirgi ekanom dunyo yilqichiligi 4ta aksasty yo'nalishda rivajlamog'da; natichilik yilqichiligi, ishetchi oltami yesishitish va ishetchi ollar yilqichiligi, mahsuldar yilqichilik, multiliq o'yinlari, et sporti va o'sayohat yilqichiligi. Nasilchilik yilqichiligi uchun mayjud yilqi zoldarini takomil lashtirish, unaniqat ommaviy yilqichiligi uchun qurmatlabo asl va toza zotdor yilqilarini yetishirib berish asosiy vazifasi sifatida belgilangan.

Respublikamizning Andijon, Jizzax, Qashqadaryo, Namangan, Samarkand va 3-ming yillikdan ma'lum edi. Ottar yovvoyi hoda Yevropa

<b>Нормуллаев К.Т., Абдуллаева М.С., Исмагатова М.Х.,</b>	Фасил
западных видов с-аконита на гликозиды и фермент макромолекулы	171
спец технология.....	171
<b>Рафиковичев М.М., Мамазашева А.А., Гулова Н.</b>	Түйнекаган
устындороддардын майзусини	172
<b>Рахимова Н.К., Дусчанова Г.М.</b>	Автомобильское строение дикса
<i>Itis strobilaceus</i> (L.) f. <i>klassis</i> ( <i>Indicaeae</i> Juss.)	174
<b>Tashtaganov N.J., Pol'atova N.A.</b>	Урия оюнук кобраси биологиясы ва аланысы.....
<b>Түркесбайбетова Г.С.</b>	Адактүннен особенности стебель злаков
арахисной земли	175
<b>Умматова Н.С., Djurayeva L.T.</b>	Keljedikking чычышты туары.....
Ханжанжасека Н.Б., Чистекесек Е.	Взаимодействие химических
веществ из промежуточного пестрова земли	177
<b>Ходжиматов А.Н., Халимова Ш.А.</b>	B. В. Лекущая турковяз
<b>Хужанжаров У.Э., Мирханжанова П.,</b>	Балханская
Ибрухутаева К., Назирова А. Дорнож устымдар тарбияттын	178
флороведческии аспекттер.....	181
<b>Nazdarova R.B., Egamberdieva I.N.</b>	Shodi o'simligi
биономатодализации экологик-экономик характеристики	184
<b>Шакарбаев У.А., Акрамова Ф.Д., Алиев Д.А.</b>	Трехголова
шаркарбаевинин эпигеотиптарда жарынчылык характеристика	185
<b>Шарыпов Д.Д., Тамрезова М.</b>	Карантин С.И.
Здоровьесбристеститика - эффективное средство повышения потенциала	186
здоровья обучающихся	187
<b>Shamsutayeva L.A., Sadinov J.S., Zokirova G.X.</b>	O simliklarning
тириптофилинда тарабалы	192
<b>Эрдагова С.М., Штатхажакова М.Р., Рахимова Н.</b>	Тальим
жарынчылык чисткынан болгаринин орнанын жастыга	193
<b>Юзюмбекова Э.Р.</b>	Вопрос по подготовке газород - промышленное
извлечение образцов из почвенных разрезов в Узбекистан	199
<b>Юзюмбекова Н.Х.Энзимов, Ф.Р., Тутубаева В.Ф., Хунбактова З.А.,</b>	Сарыев П.Н.
Сарыев П.Н. К сказке противостоящему ежинности	200
шеткөртөк природных спектровой, образование нормализующих	205
аланысы на ультрафиолетттаби	205
<b>ШУЛЕА БИО ХИЛМА-ХИЛДИК ВА ЭКОЛОГИК</b>	МУАММОЛАР
<b>Abdulsaqova G.V., Shermuratov A.R.</b>	Tahsinai mukofazas ciliash
mamammolar va ularni hal qilish chora tadbirlerini ishlab chiqish	210
yo'llari.....	210
<b>Akbarova G.O., Boratava M.G.</b>	Biodolma-xilik ekologik шаматто
sinfida yuzaga kelishi.....	212

<b>Азисов Н.Т.</b>	Осантардан сипаттама тарбияттан эфекттерлердэр тиши - (Ephemerotubus) инди экологиялык холата.....	
Азисов Н.Т.	Осантардан дарсендешин географиялык үзүүн.....	
Азисова Н.Н.	Azor qurtaruning учин ришиши va uning нозорги күнделгى тапаба.....	
<b>Артыкжанова З.М., Халимова И.Ш.</b>	Экологиялык муминчилөр тильдин-завр	
<b>Бабиев Р.Н., Шернуратов А.Р.</b>	Узбексин экологиялык тильдин-завр	
<b>Boratova M.G., Shodiguova O.M.</b>	Jo'sh soyliq o simliklarning	
	ekologiyasi va genofondini seqlash.....	
Бугник В.А., Жембажанова Ш.Т.	Геометрия биосферада	
Журасаев Д.Ю., Рахимова У.Б.	Экологиялык тильдин тарбия	
	инициаторыни тиисимлилек -экологиялык барисарорлама	
	тазимийлүүнүн на маа.....	
	Ihsyndaillyera..... B. R. Biologik xilmassilik va ulamig tabyada	
	qisqur b kitesi.....	
Ибрахимов Г.А.	Tabilimi mukofaza qilish masalsalarda ekologik	
	ta'lim-tarbiyaning ahaniyat.....	
Isabekova M.R., Sadinov J.S., Boboqulova S.	O simliklар жорамини	
	mukofaz qilish.....	
Магамзозова Д.Р., Xatanova B.J.	Экологиялык макромакттын	
	плакштаттарда мөлдөлүк көрнектелешининг ўрнаш	
Махаматов М.Р., Махаматов S. E.	Ekologik шаматтарда	
	зарнагынындашынын да	
Мурзакова У.Д.	Реплика об отловении к окружастай креме.....	
	Мурзакова У.Д., Эрдагова С.М., Xusanova С.И.	Органик виа
	атроф-аукситет.....	
Нарзидалова М.Р., Мурзакова М.М.	Mastak yuzumchalar	
	эскудогуттунан сол-терептил дарынор үзүнчлек-жарылганын аспекти.....	
Насретдинова М.Р., Мурзакова М.А.	Карынын түзүүни	
	дифракционный ялан бөлүнүү үзүнчлек.....	
Ongarov M.H., Kalmatailauova G.Ya.	Chuchuk sau тишилени.....	
Огенова Ф.Т.,	Корзина антюна Ш.	Иррационально.....
	Экологическое изучение и влияние Аравийского моря на	
	растительность пустыни Краснодарский	
Онисюкова Н.Н.	Ошар ва Узбекистандын етештүүлүү	
Sadinov J.S., Shamsiddinova G.D.	Sadinov J.S. /komsa маддабийдин түбөндөгү шаматтарда на тооби	
	анатомик түзүү.....	
Chariev R.H., Йакубовская Н.А.	Информация жана түзүүлүүнүн түзүүлүү	
Shamsiddinova G.D.	Сайланында түзүүлүү	
	артикулы-ханынында	
	Shamsiddinova G.D.	Таджик түзүүлүү
	шаматтарда на тооби	
	шаматтарда на тооби	
	шаматтарда на тооби	

<b>Шынмурова Г.А., Аязова А.Р., Жоламалова Ж., Иномтаева Ф.</b>	
Экологическое соразмовление в Узбекстане: от начальной школы до	
университета.....	264
<b>Хатхозаева Н.Б., Чиститасов Е. Влияние химических веществ</b>	
на почву.....	268
<b>Хасанова В.Д., Мадаузова Д.Р., Сабирова С.О.</b> Yoshilack ekologik	
mađarlıyattı shakillarlarish.....	271
<b>Хұжамалғаров Ү.Ә., Бобомазаров Ф.Ә., Иманғұловна Е.Б.</b>	
Кандалар жаңасындағы биология ғылыми-зерттеулерінің салынбұл көмкін	
мүмкіншіліктері.....	273
<b>Әрмітова С.М.</b> Экология и здоровье человека.....	275
<b>Бескурсанов А.Б., Нуруллаевна Г.</b> Биология химия-химикатын	
үзгертешіндеға тәсір түрлерін онында	
<b>Текебаев Н.Д., Мизамедова Д.Р., Гарбиев Тын-Шань</b> hochduida	
taqalgan soyu ilendir.....	278
<b>Ханова А.А., Аязова А.Р., Жоламалова Ж., Иномтаева Ф.</b>	
Экологическое соразмовление в Узбекстане: от начальной школы до	
университета.....	264
<b>Хатхозаева Н.Б., Чиститасов Е. Влияние химических веществ</b>	
на почву.....	268
<b>Хасанова В.Д., Мадаузова Д.Р., Сабирова С.О.</b> Yoshilack ekologik	
mađarlıyattı shakillarlarish.....	271
<b>Хұжамалғаров Ү.Ә., Бобомазаров Ф.Ә., Иманғұловна Е.Б.</b>	
Кандалар жаңасындағы ғылыми-зерттеулерінің салынбұл көмкін	
мүмкіншіліктері.....	273
<b>Әрмітова С.М.</b> Экология и здоровье человека.....	275
<b>Бескурсанов А.Б., Нуруллаевна Г.</b> Биология химия-химикатын	
үзгертешіндеға тәсір түрлерін онында	
<b>Текебаев Н.Д., Мизамедова Д.Р., Гарбиев Тын-Шань</b> hochduida	
taqalgan soyu ilendir.....	278
<b>Ханова А.А., Аязова А.Р., Жоламалова Ж., Иномтаева Ф.</b>	
Экологическое соразмовление в Узбекстане: от начальной школы до	
университета.....	264
<b>Хатхозаева Н.Б., Чиститасов Е. Влияние химических веществ</b>	
на почву.....	268
<b>Хасанова В.Д., Мадаузова Д.Р., Сабирова С.О.</b> Yoshilack ekologik	
mađarlıyattı shakillarlarish.....	271
<b>Хұжамалғаров Ү.Ә., Бобомазаров Ф.Ә., Иманғұловна Е.Б.</b>	
Кандалар жаңасындағы ғылыми-зерттеулерінің салынбұл көмкін	
мүмкіншіліктері.....	273
<b>Әрмітова С.М.</b> Экология и здоровье человека.....	275
<b>Бескурсанов А.Б., Нуруллаевна Г.</b> Биология химия-химикатын	
үзгертешіндеға тәсір түрлерін онында	
<b>Текебаев Н.Д., Мизамедова Д.Р., Гарбиев Тын-Шань</b> hochduida	
taqalgan soyu ilendir.....	278