

И.Арабаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик Университети
География, экология жана туризм факультети
Экология жана туризм кафедрасы

Тема: Атмосфералык абанын булганышы.

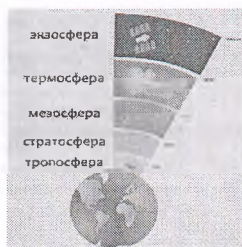
Атмосферанын булганышынын жалпы маселелери.

- Адамдын атмосферага тийгизген таасири бүткүл дүйнөнүн экологдорунун жана адистеринин көңүл чордонууда турат. Бул көксунан эмес, себеби учурдагы «парник эффектиси», озон катмарынын бузулушу, кислоталык жаан-чачындар сыяктуу ири глобалдык экологиялык көйгөйлөр түздөн-түз эле атмосферанын антропогендик булганышы менен байланыштуу.

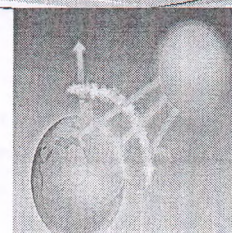


Антропогенное влияние
на атмосферу

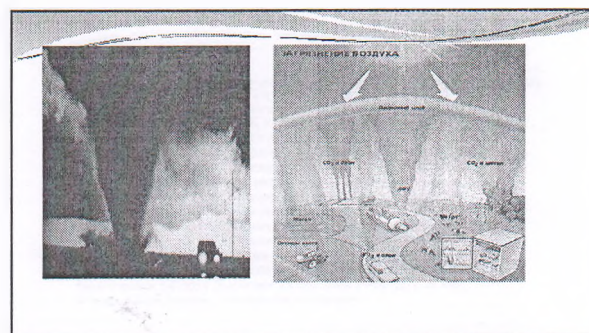
- Атмосфералык абаны коргоо – курчап турган жаратылыш чөйрөсүн жакшыртуунун негизги проблемасы. Атмосфералык аба биосферанын башка компоненттеринин арасынан өзгөчө мааниге ээ. Жер бетиндеги бардык тируу организмдер үчүн анын маанисин баалабай кетүү мүмкүн эмес.



- Атмосфералык аба жер бетин абдан суук Космостон жана күн нурланууларынын агымынан коргоп, татаал коргоочу экологиялык функцияны аткарат. Атмосферада глобалдык метеорологиялык процесстер жүрүп, климат жана аба ырайы калыптанат, метеориттердин массасы кармалып турат.



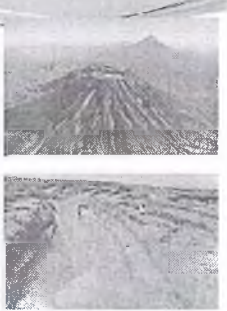
- Атмосферадагы аэрозолдордун жаан-чачындар аркылуу жуулушу, жерге жакын аба катмарынын баш аламан булганактап аралаштырылышы, жер үстүнкү бетинде булганган заттардын катмарланышы ж б процесстер аркылуу атмосфера өзүн-өзү тазалоого жөндөмдүү. Бирок учурдагы шарттарда атмосферадагы табигый системалардын өзүн-өзү тазалоо мүмкүнчүлүктөрү олуттуу начарлаган. Массалык антропогендик булгануунун натыйжасында атмосферада каалабаган, анын ичинен глобалдык маанидеги, экологиялык кесепеттери билине баштады. Мунун натыйжасында атмосфералык аба өзүнүн коргоочу, жылуулукту жөнгө салуучу жана тиричиликте камсыздоочу экологиялык функцияларын толук деңгээлде аткара албай жатат.



- Атмосфералык абанын булганышы – бул адамдын ден соолугуна, жаныбарлардын, өсүмдүктөрдүн жана экосистемалардын абалына терс таасир этуучу анын курамын жана касиеттеринин бардык өзгөрүүлөрү болуп саналат.
- Атмосферанын булганышы табигый жана антропогендик болуп бөлүнөт.

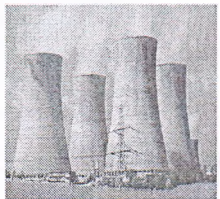


- Абанын табигый булганышы жаратылыштагы табигый процесстерден натыйжасында жүрөт. Аларга вулкандардын атылышы, тоо тектеринин шилмил аркылуу үбөлүшү, шамал эрозиясы, өсүмдүктөрдүн массалык гүлдөшү, токойлордогу жана талаалардагы өрттүн түтүнү ж.б кирет.
- Антропогендик булгануу адамдын иш-аракетинин натыйжасында ар түрдүү булгоочу заттардын абга бөлүнүп чыгышы менен байланыштуу. Булунун масштабы боюнча бул булгануу атмосфералык абанын табигый булганышына караганда бир кыйла бышырадуу кылат.

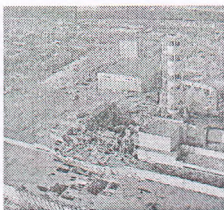


- Таралуу масштабына жараша атмосферанын булганышы ар түрдүү типтери: жергиликтүү (локалдык), аймактык (регионалдык) жана глобалдык белгилүү. Жергиликтүү булгануу анча чоң эмес аймактарда (шаар, өндүрүштүк район, айыл чарба зонасы ж.б) булгоочу заттардын кармалышынын жогорулашы менен мүнөздөлөт. Аймактык булганууда, бардык планета болбосо дагы, чоң мейкиндиктер булгоочу заттардын терс таасирине кабылат. Глобалдык булгануу атмосферанын жалпы абалынын өзгөрүшү менен байланыштуу.

- Атмосферанын абдан коркунучтуу булганышына радиоактивдүү булгануу кирет. Азыркы учурда бул негизинен атмосферада жана жер астында өткөрүлүп жаткан ядролук куралды сыноонун натыйжасында бөлүнүп чыккан узакка сакталуучу радиоактивдүү изотоптордун ааламда таралышы менен шартталат. Атмосферанын жер үстүндөгү катмары, ошондой эле, колдонуудагы АЭСтердин нормага ылайык иштетүүдө бөлүнүп чыккан радиоактивдүү заттар менен дагы булганат.



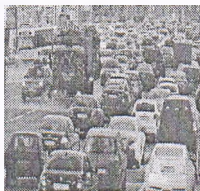
- 1986-жылдын 26-апрель күнү Чернобыль АЭСинин төртүнчү блогуна бөлүнүп чыккан радиоактивдүү заттар өзгөчө орунду ээлейт. Эгерде Хиросимада (Япония) атом бомбасы жарылганда атмосферага 740 г радионуклиддер бөлүнүп чыкса, 1986-жылы Чернобыль АЭСиндеги авариядан атмосферага жалпы жолунан 77 кг радиоактивдүү заттар бөлүнүп чыккан.



Кыргызстанда атмосферанын булганышынын негизги булактары.

- Өлкөнүн аймагынын таралык бөлүктөрүндө, суу агымынын калыптанышынын жогорку зоналарында, кышында эле 1 чарчы метр кардын үстүнө 1ден 4,5 г чейин, ал эми мөңгүлөрдө 150дөн 1110 г чейин чак чогулат. Шаарлардагы абадагы чачдын концентрациясы улуттук стандарттагы нормалардын 1,5-4 эсе жогору. Жалпы оорилардын ичинен дем алуу органдарынын оорулары 30% ын түзөт. Атмосфералык абага жана суу ресурстарына булгоочу заттардын келип түшүшүн негизинен шаарлардагы коммуналык чарбалардын абалына жана айлана-чөйрөгө көп таасир этүүчү тармактардын (энергетика, өнөр-жай) экономикалык абалынан көз каранды. Мындай айлана-чөйрөнүн негизги булгагычтары: катары, мурдагыдай эле энергетика ишканалары – жалпы булгануунун 47%тин, өнөр-жай – 17%тин, тиричилик-коммуналдык чарба – 21%тин, түтөт. Бул тармактардын туруктуу булактары жалпысынан атмосферага 30 миң тоннага жакын булгоочу заттарды бөлүп чыгарат.

- Азыркы учурда автотранспорт тез жана токтоосуз көбөйүп жатат атмосферага бөлүнүп чыккан булгоочу заттардын дүңүнүн 80%ын камсыздайт. Автомобилдер тарабынан иштелип чыккан жана карттердик газдарда, күйүүчү майдын бууларында жана майлоочу майларда уулуу, канцерогендик, мутагендик, наркотикалык жана башка зыяндуу касиеттерге ээ 200гө жакын булгоочу заттар кармалат.



- Экологиялык абалдын курчүйшүнү негизги себеби болуп күйүүчү майдын сапатынын начарлашы (күкүрт жогору кармалган, төмөнкү калориялуу), тазалоочу каражаттардын натыйжалуулугунун төмөндөшү, автотранспорттор паркынын эскириши, о.э ишканалардагы жаратылышты коргоо иш-аракеттеринин начарлашы саналат.

- Кыргызстанда, БУУнун ӨПини/ГЭФтин колдоосу менен, 1990-2000-жылдары жана 2001-2005-жылдары парник газдарынын инвентаризациялоо жүргүзүлгөн. Парник газдардын жалпыланган эмиссиясынын динамикасы республиканын экономикасынын абалын чагылдырат. 2000-жылгы крата парник газдарынын көлөмү 1990-жылдагыга салыштырмалуу 2 эсе кыскарган. Бирок экономиканын турукталышы жана кандайдыр бир деңгээлде өсүшү мындай эмиссиялардын өсүшүнө шарт түзгөн. 2010-жылга карата парник газдарынын эмиссиясы 1990-жылдагы деңгээлине караганда 70% түзгөн, ал эми 2010-жылы божомолдоолор боюнча, эгерде энергия үнөмдөөчү технологиялар колдонулбаса, 2,5 эсе өсөт.

- Атмосфералык абанын интенсивдүү булганышы минералдык чийки заттарды казып алууда жана иштетүүдө, мунан жана газ иштетүүчү заводдордон, жер астындагы тоо өндүрүшүнүн, таштандыларды өрттөөдөн жана кенди иштетүүдө жараксыз катмарлардагы катмардын күйүшүнөн дагы байкалат.
- Айыл жергесинде атмосфералык абанын булганышынын благаы болуп мал чарба жана канаттуулар формалары, эт өндүрүү боюнча өндүрүштүк комплекстер, пестициддерди чачуу ж.б саналат.
- Булгоочу заттардын узак убакыт бою жогорку концентрацияда антропогендик бөлүнүп чыгышы адамдарга гана эмес, жаныбарларга, экосистемалардын жана өсүмдүктөрдүн абалына дагы терс таасирин тийгизет.

- Экологиялык шаттарда жогорку концентрациядагы зыяндуу булгоочу заттардын бөлүнүп чыгышынын натыйжасында жапайы жаныбарлардын, канаттуулардын жана курт-кумурскалардын жалпы ууланган учурлары берилген.
- Өсүмдүктөгө уулуу заттар кандай жолдор менен чогулат?
- Бөлүнүп чыккан уулуу заттар өсүмдүктөрдүн үттөрү аркылуу ткандарга өтүп, клеткалардын түзүлүшүн жана хлорофиллди бузат, о.э топурак аркылуу тамыр системасына өтүп, түздөн-түз өсүмдүктөрдүн жашыл бөлүкөрүнө таасир этээри такталган.

Парник эффектиси, анын Кыргыз Республикасындагы көрүнүштөрү

Азыркы мезгилде байкалып жаткан, өткөн кылымдын ортосунан баштап орточо жылдык температуранын акырындык менен жогорулашы менен климаттын өзгөрүшүн көпчүлүк окумуштуулар атмосферада «парник газдары» деп аталган газдардын - көмүр кычкыл газы, метан, хлорфторуглексодороддор, озон, азоттун кычкылдарынын ж.б жыйналышы менен байланыштырышат.

Парник газдары, биринчи кезекте көмүр кычкыл газы. Жер бетинен узун толкундуу жылуулук нурларынын чыгып таралышына тоскоолдук кылат. Парник газдары жыйналган атмосфера, күнөөсүнүн чатыры сыяктуу таасир этет. Ал бир жагынан Жер бетине күн нурланууларынан көпчүлүк бөлүгүн өткөрөт, экинчиден Жерден кайрадан чыгуучу жылуулукту дээрлик чыгарбайт.

**Экология жана туризм кафедрасынын ачык сабактар боюнча отурумунун №2 протоколу.
09.12.19ж**

Катышкандар :

1 География ,экология жана туризм факультетинин ОМК нын торайымы -ага окутуучу Сеитова М.У.

2. Экология жана туризм кафедрасынын ОМК торайымы -доц.м.а. Акматылдаева Г.А.

3. Экология жана туризм кафедрасынын ОМК нын мучосу-доц. Темирбек уулу И.

4.Экология жана туризм кафедрасынын кафедра башчысы –доц.Аблешов Т.А.

5.Экология жана туризм кафедрасынын катчысы –Токталиева Г.Р.

Кун тартиби: Экология жана туризм кафедрасынын окутуучусу Абдырахманова С.Т. ачык сабак отуусу.

Предмет. Экология .

Тема: Атмосфералык абанын булганышы.

Группа ЭП-1-19.

Угулду:1. Экология жана туризм кафедрасынын ОМК торайымы -доц.м.а. Акматылдаева Г.А. анализ берди. Лектор владеет материалом. Учла достижения научного характера в области экологии. Рассмотрели экологическое положение в Бишкеке.

Использованы наглядные пособия .Пременила программу в виде слайдов.

Смогла заинтересовать студентов злободневными проблемами экологического характера в Бишкеке.

Преп. Абдырахманова С.владеет материалом дисциплины.

2. Экология жана туризм кафедрасынын ОМК нын мучосу-доц. Темирбек уулу И.анализ берди.

Отулгон сабактын темасы «Атмосфералык абанын булганышы »деп аталды. Жаны жаны технология сабакта колдонулду.Сабак талапка ылайык откорулду. Сабак кызыктырылып отулду.

Сабак отуудо озун алып журуу эрежелерин толугу менен сактады.

Сабак темасына ылайык откорулду.

3. География ,экология жана туризм факультетинин ОМК нын торайымы -ага окутуучу Сеитова М.У. анализ берди. Сабак практикалык саат ошого байланыштуу окутуучу баштап багыт берип студенттердин озулорун иштети. Корсотмолуулук бар. Маркер ватман колдонуп озулору иштешти. Убакытты так белгилеп, суроону так берсе активдуулугу дагы жогорулайт.

Корсотмолуулук жана суйломо методу колдонулду. Техникалык каражаттар колдонулду. Слайд даярдалып ошонун негизинде сабак отулду.Группаны уюштуруу болду. Суроо жооп иретинде жургузулду. Педагогикалык журум туруму суйлоосу талапка жооп берет. Группа топко болунуп оз алдынча иштетилди. Окутуучунун алдыда иштерине ийгилик каалайм.Изденип коп ийгиликке жетишсин.

4. Экология жана туризм кафедрасынын кафедра башчысы –доц.Аблешов Т.А. анализ берди.

Окутуучу озунун материалын жеткиликтүү денгээлде билет. Сабактын илимий методикалык денгээли жогору. Окутуучу студенттер менен иштоодо жана аларды келечектеги профессиясына даярдоого жакшы туртку берди деп ойлойм.

Практикалык сабакта слайды колдонуу менен суроо-жооп о.э. студенттердин оз алдынча тапшырмада иштетуу менен жургузулду. Лекциялык сабакта отулгон материал боюнча практикалык сабакта бышыктоолор . толуктоолор жургузулду.

Окутуучу менен студенттердин ортосундагы байланыш жакшы. Педагогикалык этика толук сакталды.

Тилдин маданияты жана педагогикалык иш аракеттери талапка жооп берет.

Окутуучу суйлогондо унун кичине жогору чыгаруу менен студенттердин конулун буруп, туура так айтуусу керек.

Токтом кылынды. Окутуучу Абдырахманова С.Т. откон ачык сабагы максатына жетти.

Экология жана туризм кафедрасынын ага окутуучу

Токталиева Г.Р.

АНАЛИЗ ПОСЕЩЕННОГО ЗАНЯТИЯ

Кафедра Экология жана турмуш

Сведения о преподавателе Абдурахманов Соломон
(Ф.И.О., должность)

докторант
(ученая степень, звание, стаж работы в ВУЗе)

Сведения об аудитории Г 2 ж/а 6 факультет
(факультет, курс, группа,
217-1-19. 2-курсник.
численность студентов по списку и фактически)

Дисциплина Экология

Тема Атмосфералар абаны булгануу

Лекция, практическое занятие, собеседование
(подчеркнуть)

ВЛАДЕНИЕ МАТЕРИАЛОМ (эрудиция, знания, научно-методический уровень
занятия, учет новейших достижений, ориентация на будущую профессию)

Окутуучу окутуу материал жеткилгучу
деңгээде. билет. Собактон шилб-методи-
калык диктали жогорчу. Окутуучу студенттер
мекен иштөөдө жана аларга келгендеги
профессияга даярдоого жакшы турмуш
беришкен абалы.

ВЛАДЕНИЕ МЕТОДИКОЙ (доступность изложения, разнообразие приемов и средств, использование наглядности, ТСО и ЭВМ, технология проведения занятия)

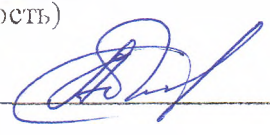
Практикалон сабаита слобдо колдокур менен суроо-жооп о.э. студенттердин оу алдоига таншормага иштетун менен жургузду. Лекциялон сабаита окунган материал бга практикалон сабаита бошоттолор, болутоолор жургузду.

ВЛАДЕНИЕ АУДИТОРИЕЙ (контакт, обратная связь, педагогическое мастерство, педагогическая этика, речевая культура).

Окунучу менен студенттердин ортосундог баалагонн жаншот. Педагогикалон этика толун сантадо. Тилдин маданияты жана педагогикалон иш аракеттери талална делет берет.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ Окунучу субъектодо учун итине жогору жогору менен студенттердин копунун буруп, туура так абдуеу керек.

Занятие посетил Кол. Башотос: Алексеев В. А.
(Ф. И. О., должность)

Дата 9. 12. 19 ж. Подпись 

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И. Арабаева

АНАЛИЗ ПОСЕЩЕННОГО ЗАНЯТИЯ

Кафедра Экологии и туризма

Сведения о преподавателе Абдырахманова С.
(Ф.И.О., должность)

(ученая степень, звание, стаж работы в ВУЗе)

Сведения об аудитории 7П-1-19. 4-стг.
(факультет, курс, группа, ^{численность студентов по списку и фактически})

Дисциплина Экология

Тема Загрязнение атмосферы

Лекция, практическое занятие, собеседование
(подчеркнуть)

ВЛАДЕНИЕ МАТЕРИАЛОМ (эрудиция, знания, научно-методический уровень занятия, учет новейших достижений, ориентация на будущую профессию)

Лектор владеет материалом.

Учима достижений научного характера

в области экологии. Рассмотрение

экологическое положение в

Бишкеке.

(окончание на обороте листа)

ВЛАДЕНИЕ МЕТОДИКОЙ (доступность изложения, разнообразие приемов и средств, использование наглядности, ТСО и ЭВМ, технология проведения занятия)

использованы наглядные пособия.
Презентация программы в виде
слайдов.

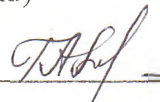
ВЛАДЕНИЕ АУДИТОРИЕЙ (контакт, обратная связь, педагогическое мастерство, педагогическая этика, речевая культура).

Смогла заинтересовать студентов
заболеваниями проблематики
экологического характера в Бишкеке.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ преп. Абдрахманова С.

владеет материалом дисциплины.

Занятие посетил и.о. доц. Акматалиева Г.А.
(Ф. И. О., должность)

Дата 9.12.197 Подпись 

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И. Арабаева

АНАЛИЗ ПОСЕЩЕННОГО ЗАНЯТИЯ

Кафедра Экономическая теория

Сведения о преподавателе преп. Абрамидова
(Ф.И.О., должность)

(ученая степень, звание, стаж работы в ВУЗе)

Сведения об аудитории ЭТК-1-18 гр. 1 н.
(факультет, курс, группа,

численность студентов по списку и фактически)
Дисциплина Эконом.

Тема Атмосферная обстановка

Лекция, практическое занятие, собеседование
(подчеркнуть)

ВЛАДЕНИЕ МАТЕРИАЛОМ (эрудиция, знания, научно-методический уровень
занятия, учет новейших достижений, ориентация на будущую профессию)

Открыта собственная тема. Атмосферная
обстановка. "Ученые считают, что
температура поверхности планеты
повышается из-за парникового
эффекта. Это приводит к
таянию ледников, что приводит к
повышению уровня моря и
увеличению количества
наводнений."

(окончание на обороте листа)

ВЛАДЕНИЕ МЕТОДИКОЙ (доступность изложения, разнообразие приемов и средств, использование наглядности, ТСО и ЭВМ, технология проведения занятия)

Соблюдать методологию преподавания.
основную (метод) Соблюдать методологию преподавания.
методы.

ВЛАДЕНИЕ АУДИТОРИЕЙ (контакт, обратная связь, педагогическое мастерство, педагогическая этика, речевая культура).

Соблюдать этику.
аудитория не имеет возможности.
Соблюдать этику. Соблюдать этику. Соблюдать этику.
Соблюдать этику. Соблюдать этику.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Соблюдать этику. Соблюдать этику.
основную. Соблюдать этику. Соблюдать этику.

Занятие посетил

Белицкий И. И.

(Ф. И. О., должность)

Дата

01.12.19

Подпись

И. И.

АНАЛИЗ ПОСЕЩЕННОГО ЗАНЯТИЯ

Кафедра Экономика и менеджмент

Сведения о преподавателе преп. А. В. Арабаева
(Ф.И.О., должность)

(ученая степень, звание, стаж работы в ВУЗе)

Сведения об аудитории ЭП-1-19г 1 курс
(факультет, курс, группа,

численность студентов по списку и фактически)
Дисциплина Экономика

Тема Антиконтрактация в бизнесе

Лекция, практическое занятие, собеседование
(подчеркнуть)

ВЛАДЕНИЕ МАТЕРИАЛОМ (эрудиция, знания, научно-методический уровень
занятия, учет новейших достижений, ориентация на будущую профессию)

Собеседование практиков имеет большое значение
для обучения студентов, дает возможность
получить практические навыки, необходимые
для будущей работы. В процессе занятия
студенты получают практические навыки
работы с документами, что способствует
их развитию и активизации.

(окончание на обороте листа)

ВЛАДЕНИЕ МЕТОДИКОЙ (доступность изложения, разнообразие приемов и средств, использование наглядности, ТСО и ЭВМ, технология проведения занятия)

Курсовые проекты, модели, сценарии, методы
коллективные. Групповые, индивидуальные
коллективные, индивидуальные, групповые
коллективные, индивидуальные

ВЛАДЕНИЕ АУДИТОРИЕЙ (контакт, обратная связь, педагогическое мастерство, педагогическая этика, речевая культура).

Групповые, индивидуальные
коллективные, индивидуальные, групповые
Групповые, индивидуальные, групповые
Групповые, индивидуальные, групповые
Групповые, индивидуальные, групповые

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Оценки, выводы, предложения
Оценки, выводы, предложения
Оценки, выводы, предложения
Оценки, выводы, предложения

Занятие посетил

ст. преп. Рейнова Е.Ч.
(Ф. И. О., должность)

Дата

9.01.19

Подпись

Рейнова



2019/12/19 11:07





2019/12/9 11:09

Кулактандыруу!

9.12.2019. ЭПк-1-19
группасына «Экологияга
киришуу» предмети боюнча
Абдырахманова С.Т.
«Атмосфералык абанын
булганышы»- деген темада
ачык сабак отот.

Саат 11.00

19 - 20
учебный год