



С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті (бұдан әрі – С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ):

* Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасының талаптарын сақтай отырып, өндірістік қызметті жүзеге асыруға құзыреті мен қабілеті бар мамандарды даярлау үшін жоғары оқу орындарының жауапкершілігін түсіну;

* жоғары оқу орындарының студенттер мен қызметкерлердің ғана емес, олардың жақын қарым-қатынас шеңберінің экологиялық санасын қалыптастыруға әсерін түсіну;

* қуатты білім беру құралдары мен ғылыми әзірлемелердің болуын ескеру С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ "НӨЛГЕ АПАРАТЫН ЖОЛ" қоршаған ортаға теріс әсерді азайту жөніндегі осы стратегиялық жоспарды әзірледі, онда мыналар декларацияланады:

- өзінің операциялық қызметін жүзеге асыру кезінде орнықты даму тұжырымдамасын сақтау қажеттілігі;
- экологиялық жауапты ғылыми қоғамдастықты қалыптастыру және экологиялық өмір салтын насихаттау;
- экологиялық таза технологиялар саласындағы ғылыми зерттеулерге баса назар аудару;
- экономиканың барлық салаларында климаттың өзгеруінің жағымсыз салдарын азайту жолдарын іздеу;
- жоғары оқу орнында ZEROWASTE тәсілін тәжірибелік іске асырудағы пионерлік шешімдер;
- шағын және орта бизнес үшін аз қалдықты технологияларды енгізу бойынша тәжірибелік кейстерді әзірлеу;
- тұрмыстық қатты қалдықтарды азайту саласындағы аумақтық қауымдастықтар үшін экологиялық шешімдерді бейімдеу.

Бұл құжатта С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ-дың 2050 жылға қарай Zero-waste жолындағы әрекеттері, сондай-ақ 2040 жылға қарай қоршаған ортаға теріс әсерді 30% - ға төмендетуі қарастырылған.



1. Университеттегі экологиялық білім
2. Білім беру қызметі және персоналды оқыту
3. Тұрақты даму саласындағы ғылыми әзірлемелер және оларды енгізу
4. Университет қауымдастығының елді қайта құру жоспарларына қатысуы
5. Энергия тиімділігі және оны іске асыру
6. Су ресурстарын ұтымды пайдалану
7. Жылу энергиясын ұтымды пайдалану
8. Университет қызметінде ресурстарды тұтынуды азайту
9. Қалдықтардың пайда болуын болдырмау
10. Студенттік белсенділік
11. Аумақтарды абаттандыру
12. Қоғамдық экологиялық ұйымдармен ынтымақтастық



Экологиялық білім адамзат қоғамы мен табиғатының үйлесімділігіне негізделген білім беру жүйесі мен оқу үрдісінің ең тиімді әдістерінің өмірге бейімделген қызметі ретінде түсініледі.

Экологиялық білім мен мәдениеттің жоғары деңгейі бар, қоршаған ортаны және табиғи ресурстарды тиімді пайдаланумен қатар табиғи байлықты қорғауға, қорғауға, сақтауға қабілетті жаңа ұрпақты тәрбиелеуге ерекше орын беріледі.

Экологиялық мәселелердің өзектілігі және оларды шешудің оңтайлы жолдарын іздестіру туралы бірқатар ресми құжаттар, атап айтқанда "Біріккен Ұлттар Ұйымының климаттың өзгеруі туралы негіздемеілік конвенциясын ратификациялау туралы" (1995), "Білім туралы" ҚР Заңы (2007), Қазақстан Республикасының "Қазақстан-2050" Стратегиялық бағдарламасы (2012), "Қоршаған ортаны қорғау ҚР туралы" Заңы (1997), "Қазақстан Республикасының трансшекаралық су ағындары мен халықаралық көлдерді қорғау және пайдалану бойынша конвенцияға қосылуы туралы" ҚР Заңы (2000), ҚР экологиялық білім беру тұжырымдамасы (2002), ҚР БҒМ бекіткен "Қазақстан Республикасының экологиялық білім беру тұжырымдамасы" (2002), "2002-2010 жылдарға арналған «Ауыз су» салалық бағдарламасы туралы» (2002), "Қазақстан Республикасының экологиялық қауіпсіздік тұжырымдамасы" (2003), "Қазақстан Республикасының Су кодексі" (2003), "Қазақстан Республикасының Жер кодексі" (2003), «Қазақстан Республикасының Орман Кодексі» (2003), "Қазақстан Республикасының қауіпті қалдықтарды трансшекаралық тасымалдауды және оларды жоюды бақылау туралы Базель конвенциясына қосылуы туралы" ҚР Заңы (2003), "Экологиялық сараптама туралы" ҚР Заңы (2007), "Су пайдаланушылардың ауылдық тұтыну кооперативі туралы" (2003), "Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі" (2007, 2021), "Қазақстан Республикасының 2030 жылға дейінгі ерекше қорғалатын табиғи аумақтарын дамыту және орналастыру тұжырымдамасы туралы" (2010), "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" ҚР Заңы (2010), «Қазақстан Республикасының қоғамдық және экологиялық қауіпсіздігі» (2011).



С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ-дағы жоғары экологиялық білім берудің бастапқы нүктесі студенттерде жоғары экологиялық мәдениетті, терең экологиялық білімді және биосфералық дүниетанымды қалыптастыру, табиғатты қорғау, тәжірибелік, оқу және ғылыми қызметтің барлық бағыттары бойынша бакалаврларды, мамандар мен магистрлерді даярлау мақсатында базалық орта білім беруді келесі жоғары деңгейде жалғастыру болып табылады.

Бүгін С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ-дың білім беру бағдарламалары бар, олар экология, қоршаған ортаны қорғау технологиялары, қалдықтары аз технологиялар және энергия тиімді үрдістер саласындағы мамандарды шығарумен тікелей байланысты:

- * 6B052 Қоршаған орта (білім берудің бірінші деңгейі).
- * 6B05202 Агроэкология (білім берудің бірінші деңгейі).
- * 7M04102 SARUD Тұрақты ауыл шаруашылығы және ауылдық аумақтарды дамыту (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).
- * 7M05102 Өсімдік биотехнологиясы (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).
- * 7M07304 Жер ресурстарын басқару (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).
- * 7M08101 Дала дақылдарын өсіру (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).
- * 7M08104 Фитосанитариялық мониторинг (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).
- * 7M08107 Агротопырақтану және өсімдіктерді қоректендіру (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).
- * 7M08111 Агробиотехнология (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).
- * 7M08301 Орман-саябақ шаруашылығы (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).
- * 7M08304 Табиғи биоресурстарды ұтымды пайдалану (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).
- * 7M08701 Нақты егінші шарушалығы (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).

* 7M08705 Энергиямен қамтамасыз ету және ауыл шаруашылығын автоматтандыру (білім берудің бірінші және екінші деңгейі).

* 8D08102 Органикалық егіншілік (білім берудің бірінші, екінші және үшінші деңгейлері).

* 8D07101 Жаңартылатын энергия (білім берудің бірінші, екінші және үшінші деңгейлері).

* 8D08301 Орман ресурстарын тұрақты басқару (білім берудің бірінші, екінші және үшінші деңгейлері).

• 8D08302 Жабайы табиғат (білім берудің бірінші, екінші және үшінші деңгейлері).

Оқу жоспарында С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ экологиялық емес мамандықтар үшін бакалавриат деңгейінде қажетті теориялық және тәжірибелі аспектілерді қамтитын экология курсы қарастырылған. Экологиялық аспектілер магистр деңгейінен докторлық диссертацияға дейінгі біліктілік ғылыми жұмыстарында, сондай-ақ барлық басқа зерттеулерде ескеріледі.



С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ студенттері мен оқытушылары арасында тұрақты даму тұжырымдамасы туралы білімді тарату, сондай-ақ Астана қаласының жастары экологиялық білім берудің басым міндеті болып табылады.

С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ экологиялық тұрақты дамудың негізгі аспектілерін қамтитын мамандандырылған пәндерді ұсынады. Олардың ішінде: Экология және тұрақты даму (Курс тұрақты даму стратегияларын әзірлеуге баса назар аудара отырып, табиғи жүйелер мен әлеуметтік-экономикалық үрдістер арасындағы қатынастарды зерттеуге бағытталған), Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері (Студенттер адам қауіпсіздігіне әсер ететін экологиялық факторларды және қоршаған ортаның жағымсыз факторларының әсеріне байланысты тәуекелдерді азайту жолдарын зерттейді). Бұл курстар заманауи экологиялық міндеттерді шешуге және әртүрлі салаларға орнықты даму қағидаттарын енгізуге қабілетті мамандарды даярлауға бағытталған. Біздің көзқарасымыз теориялық негізді де, тәжірибелік сабақтарды да қамтиды, бұл оқытуды мүмкіндігінше қолданбалы және пайдалы етеді.

Жыл сайын экологиялық емес мамандықтардың 500-ден астам студенті қоршаған ортаны қорғау, тұрақты даму тұжырымдамасы және саналы тұтыну мәселелері бойынша базалық білім алады.

Орман шаруашылығы, жабайы табиғат және қоршаған орта Факультетінің Экология кафедрасының оқытушылары мен студенттері тұрақты даму тұжырымдамасын (конференциялар, вебинарлар, тағылымдамалар және алмасу бағдарламалары) іске асыруға арналған халықаралық және республикалық ғылыми іс-шараларға үнемі қатысады. Олар сондай — ақ мектеп оқушыларына арналған білім беру іс-шараларының бастамашылары болып табылады, олардың мақсаты қазіргі заманның экологиялық проблемаларына назар аудару (оқушыларға арналған экологиялық тақырыптағы жұмыстардың жыл сайынғы байқауы), жалған материалдар үшін материалдарды қайталама пайдалану мүмкіндіктерін көрсету (мастер-кластар).



Университетте жүргізілген ғылыми зерттеулер тұрақты дамуға және әлеуметтік қызметті декарбонизациялау тенденцияларына бағытталған. Баламалы энергетиканы, энергия және ресурс тиімділігін пайдаланудың, көліктің қоршаған ортаға және экологиялық инновацияларға әсерін жақсартудың перспективалық бағыттары бойынша ғылыми жұмыстар іске асырылуда және жоспарлануда. Басқа оқу және ғылыми мекемелердің ғалымдарымен, сарапшылармен, тәжірибешілерімен ынтымақтастыққа айтарлықтай көңіл бөлінеді, бірлескен ғылыми зерттеулер мен жарияланымдар көзделеді. Университет ғалымдары оқытушылармен бірлесіп ғылыми және ғылыми-практикалық конференциялар өткізеді, олардың тақырыптары энергетика мен қоршаған ортаның қазіргі және болашағы, адам қызметінің әртүрлі түрлерінің нәтижесінде пайда болатын көміртегі ізін азайту жолдары болып табылады. Экологиялық мәселелерді шешуде С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ экологиялық тұрақтылықты зерттеу орталығының (ЭТЗО) қызметіне маңызды рөл беріледі - <https://kazatu.edu.kz/ru/pages/universitet/ustojcivoe-razvitie-katiu>.



Зертханалық ғазаның және жоғары білікті ғалымдардың болуы экология саласындағы зерттеулерді дамытуға және қоршаған ортаны қорғаудың техникалық бағыттары үшін жаңа шешімдер іздеуге ықпал етеді. "Экологиялық тұрақтылықты зерттеу орталығының" қызметі жаһандық климаттың өзгеруі жағдайында экологиялық тұрақтылықты қамтамасыз ету бойынша зерттеу жұмыстарын дамытуға бағытталған. Қоршаған ортаға, әсіресе аграрлық секторға техногендік жүктеменің өсуі жағдайында экологиялық тұрақтылықты сақтау мәселелері бұрынғыдан да өзекті болып отырғаны белгілі.

Осыған байланысты «Экологиялық тұрақтылықты зерттеу орталығы» қазір бірқатар маңызды бағыттар бойынша жүргізуде, атап айтқанда:

- іргелі және қолданбалы зерттеулердің басым бағыттары бойынша гранттық және бағдарламалық-нысаналы қаржыландыруға ҚР ҒЖБМ конкурстарына қатысатын ғылыми жобаларды ұйымдастыру және әзірлеу;
- республикалық және халықаралық деңгейдегі жобаларды іске асыру;
- студенттерді, магистранттар мен докторанттарды тарта отырып, кафедралардың жетекші ғалымдары мен байланысты ғылыми ұйымдар қатарынан шығармашылық ұжымдарды қалыптастыру;
- экологиялық орнықты даму саласындағы ғылыми зерттеулердің бағдарламалары мен әдістемелерін қалыптастыруға қатысу және олардың іске асырылуын бақылауды жүзеге асыру;
- С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ-дың кадрлық әлеуетін нығайту мақсатында ЖОО-ны бітіргеннен кейін студенттерді, магистратура және докторантура түлектерін жүргізілетін зерттеулерді орындауға белсенді тарту;
- республиканың және шет елдердің ғылыми мекемелерімен және жоғары оқу орындарымен интеграцияны қамтамасыз ету;
- озық ғылыми жетістіктерді насихаттауға жәрдемдесу және ғылыми зерттеулердің нәтижелерін халық шаруашылығына және оқу үрдісіне енгізу;
- ғылыми-өндірістік конференцияларды, семинарларды, кеңестерді ұйымдастыру, консультациялық қызметтер көрсету, экологиялық тұрақты және төмен көміртекті даму саласында кадрларды даярлау және қайта даярлау.



Университет қауымдастығының елді қайта құру жоспарларына қатысуы

Университет қауымдастығы Қазақстанды қалпына келтіру және экологияның экономикалық дамуы мен қажеттіліктерімен келісілген климаттық мақсаттарға қол жеткізу бойынша күш-жігерді арттыруда. Білім беру саласының әрбір қызметкері мен студенті болашақты қалыптастыратын бүгінге жауапкершілікті сезінеді және күш-жігерді елді қалпына келтіру және дамыту жөніндегі қызметке бағыттайды. Білім беру саласының міндеттері өз мамандануы шеңберінде даму барысында қажетті мәселелерді шешуге қабілетті жоғары білікті түлектерді даярлауды көздейді. Барлық білім беру бағдарламалары мен дайындық деңгейлері бойынша магистратура мен докторантура бағдарламалары елдегі орнықты даму және декарбонизация мақсаттарына қол жеткізу үшін операциялардың инженерлік аспектілерін зерттеуді көздейді. Кафедралар мен мамандандырылған орталықтарда ғалымдар жүргізетін зерттеулерге ерекше назар аударылады.

Ғылыми жұмыстар жүргізіледі және жоспарланады, үйлестіріледі немесе Қазақстанның мемлекеттік бағдарламаларының бағыттарына қатысты. Университеттің инновациялық қызметінің маңызды бағыттары озық технологияларды пайдалана отырып, агроөнеркәсіптік қуаттарды жаңарту, ауыл шаруашылығы және энергетика секторларын экологиялық жаңғырту, ауыл шаруашылығы алқаптары мен басқа да табиғи ресурстардың экологиялық мониторингі болып табылады. Педагогтар мен экологиялық білім ізденушілер экологиялық білім беруге және қалпына келтіру кезеңінде климат пен өңірдің тұрақты даму проблемаларының ерекшеліктері туралы халықты хабардар етуге назар аударады. Сонымен қатар, университет қауымдастығы мен білім алуға үміткерлер үшін жұмыс орындарында және күнделікті өмірде энергияны үнемдейтін мінез-құлықты білу маңызды.



С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ 2050 жылға қарай көмірқышқыл газы шығарындыларын азайту жөніндегі іс-шаралар жоспарын қабылдады, онда мынадай іс - шаралар жоспарланған - ағымдағы энергия тұтынуды және парниктік газдар шығарындыларын түгендеу және талдау; университетке тиесілі объектілердің өсу болжамдарын және энергияға және парниктік газдар шығарындыларына базалық сұранысты әзірлеу; энергетикалық тиімділіктің барлық деңгейлеріне арналған нұсқалар мен шығындарды анықтау; біздің қолданыстағы нысандарымызда сұраныс тарапынан энергия үнемдеу.



С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ келесі іс-шаралары жоспарланған:

Техникалық іс-шаралар (су үнемдеу жабдықтарын орнату: су құбыры жүйесін жаңғырту: ағып кетулерді жою; коммуникацияларды үнемі тексеру және жөндеу; әр корпуста су есептегіштерін орнату).

Білім беру және ағарту іс-шаралары (студенттер мен қызметкерлер арасындағы ақпараттық кампаниялар, яғни плакаттар, стендтер, суды үнемдеу жөніндегі кеңестері бар электрондық таблолар; "су апталығын" немесе экоднейді өткізу; су ресурстары тақырыбын оқу және кураторлық бағдарламаларға, студенттердің суды үнемдеу жөніндегі зерттеу жобалары ретінде енгізу; конкурстар мен бастамалар).

Ғылыми-зерттеу қызметі (Гидрология, урбанистика және тұрақты су пайдалану бойынша зерттеулер жүргізу; пилоттық жобалар үшін экологиялық ұйымдармен және өнеркәсіптік кәсіпорындармен әріптестік).



С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ келесі іс-шаралары жоспарланған:

Техникалық іс-шаралар

Ғимараттарды жылу оқшаулау: қабырғаларды, шатырларды, едендерді, шатырлар мен жертөлелерді оқшаулау; терезелер мен есіктерді ауыстыру немесе тығыздау (екі қабатты терезелерді орнату); Жылу шағылыстыратын пленкалар мен оқшаулауды қолдану.

Жылыту жүйелерін жаңарту: жылыту жүйесін теңестіру.

Жылуды қалпына келтіру: қалпына келтіретін желдету жүйелерін орнату.



Бұл оларға С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ-ға тұрақты даму үшін білім беру қызметін жүзеге асыру кезінде ұзақ мерзімді кезеңде орнықты дамуды қамтамасыз ететін мүмкіндік береді:

- өз қызметіне орнықты даму қағидаттарын интеграциялау;
- орнықты дамудың экономикалық, экологиялық және әлеуметтік құрамдас бөліктері бөлінісінде қызметке талдау жүргізу және тәуекелдерді бақылау
- оқыту және оқыту: студенттерді оқыту, студенттердің тұрақты даму мақсаттарын түсіну үшін дағдылары мен мотивациясын дамыту және өз қызметіне енгізу.



Университеттің экология кафедрасында ауыл шаруашылығы және қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеу бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстары жоспарлануда. Атап айтқанда: нан және нан-тоқаш өнімдерінің қалдықтарын қайта өңдеу, құлаған жапырақтар мен ағаш бұтақтарын қайта өңдеу, сондай-ақ түзілу көздерін анықтау, қағаз қалдықтарын жинау және қайта өңдеу. Осы зерттеулердің нәтижелері бойынша студенттердің қатысуымен стартаптар құру және шығарылған өнімдерді университеттің өз қажеттіліктеріне пайдалану жоспарлануда. Сонымен қатар, экологиялық тәрбие беру, жастардың сана-сезімін арттыру және қалдықтарды жинау менталитетін өзгерту мақсатында университет жатақханаларында түзілетін қалдықтарды бөлек жинау жүйесін ұйымдастыру жоспарлануда.



Студенттердің кәсіби білімі, дағдылары мен климаттық мәдениеті климаттың өзгеруіне қарсы ұзақ мерзімді іс-шараларды жүзеге асыруда маңызды рөл атқарады. Осы мәселелер бойынша іс-шаралар университеттің климаттық саясаты бойынша іс-шаралар мен шешімдер қабылдауға бастамашы болған жастар арасында көшбасшы болуға бағытталған студенттік өзін-өзі басқарудың басты назарында. Студенттік өзін-өзі басқару қызметінің бағыттары білім беру мен ғылыми зерттеулерге де, білім беру қызметіне де, тұрғын үй-тұрмыстық мінез-құлыққа да қатысты.

Климаттың өзгеруі мәселелері және өзгерістермен күресу шаралары қоршаған ортаға бей-жай қарамайтын әртүрлі мамандықтағы студенттерді біріктіретін ғылыми қоғамдар жұмысының дәстүрлі тақырыбына айналуда. Мәселен, 2009 жылдан бастап С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ-да «Экоlife» экологиялық клубы» студенттік ғылыми үйірмесі жұмыс істейді, оның мақсаты экологияны тереңдетіп оқыту, ғылыми зерттеулер жүргізу және стартап-жобаларын құру және одан әрі жүзеге асыру үшін студенттерді, аспиранттар мен оқытушыларды біріктіру болып табылады. Клуб табиғатты қорғау іс-шараларын өткізуге, студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстарын, түрлі экологиялық акцияларды орындауға көмектеседі.

https://www.facebook.com/groups/874676770961372?locale=ru_RU.

"Ecolife" студенттік экологиялық клубының міндеттері:

- * Студенттердің қоршаған ортаны қорғау саласындағы қоғамдық қызметіне, оның ішінде волонтерлік және экологиялық іс-шаралар өткізу арқылы жәрдемдесу;
- * Ғылыми конференциялар мен семинарларға қатысу, студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу;
- * Қоршаған ортаны қорғау саласындағы конкурстар мен олимпиадаларды ұйымдастыру;
- * Дөңгелек үстелдер, кездесулер, пікірталастар, шығармашылық кештер өткізу;
- * Әлеуметтік желілерде клуб қызметін насихаттау;
- * Экологиялық ұйымдармен ынтымақтастықта қоғамдық маңызы бар іс-шаралар өткізу.



Студенттік ғылыми қоғамдар өз отырыстарында жаңа "жасыл" технологияларды талқылайды, маңызды жергілікті экологиялық мәселелерді зерттейді және оларды еңсеру жолдарын іздейді, қатысушылардың бейресми қарым-қатынасына ықпал ететін тәжірибелі, қызықты дәріскерлерді шақырады және экологиялық-білім беру мен әлеуметтік жобаларды іске асырады.

Мүдделердің ауқымы аймақтың экологиялық және климаттық мәселелері, оның ішінде соғыстан туындаған мәселелер туралы білімді кеңейтуге және өзекті мәселелерді шешу бағыттарына арналған тәжірибелік ұсыныстар әзірлеу бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарына қатысты. Жатақханаларда құрылған белсенді қауымдастықтарды климат мәселелеріне тарту энергияны үнемдеу мен суды пайдаланудың мінез-құлық әсерін тиімдірек алуға мүмкіндік береді. Студенттердің бастамасы жатақхана аумағын ұлғайтуға және өсімдіктерді мұқият күтуге бағытталған, бұл климаттың өзгеруін болдырмау шараларында мойындалған факт. Қаланың велосипед инфрақұрылымына сәйкес келетін тиісті көлік құралы ретінде велосипедтер мен скутерлерді пайдалану тенденциясы студенттердің климат туралы хабардар болуымен байланысты. Белгілі бір дәрежеде студенттердің ғылыми жұмыстарының өзектілігі мен жаңалығын олардың қоршаған ортаны қорғау саласындағы экологиялық олимпиадалар мен ғылыми жарыстарға қатысу нәтижелері бойынша бағалауға болады.



С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ-нің оқу корпустары мен жатақханалары Астана қаласы Сарыарқа ауданында, Есіл өзеннің оң жағалауында Жеңіс даңғылы 62 мекенжайы бойынша орналасқан. Университет орналасқан аймақ бұрын ескі қаланың орталығы болып саналғандықтан, флора мен фаунаның көптеген өкілдері (орнитофауна мен энтомофаунаның өкілдері) сақталған. Мұнда негізінен дендрофлора түрлері (ағаштар мен бұталар) кездеседі.

Университет аумағында көптеген жасыл алаңдар бар. Дендрофлора өкілдерінен қаланың климаттық жағдайына қолайлы Семенов үйеңкісі, кәдімгі қарағай, сібір қарағайы, сібір шыршасы, қайың, тегіс Қарағаш, кәдімгі Көктерек, тар жапырақты сорғыш, жүрек тәрізді Линден өседі. Қаланың мемлекет астанасы ретінде қалыптасуына байланысты жасыл алқаптардың арасында көптеген интродукциялық өсімдіктер - емен, қарақат, ит ағашы, шие, көкжидек, қарағаш және т.б. жапырақты ағаш көшеттері пайда болды.

Университет аумағында жергілікті климатқа арнайы таңдалған ағаштар мен бұталар белсенді түрде отырғызылуда. Олардың ішінде университеттің аумағын безендіріп қана қоймай, ауа сапасын жақсартуға ықпал ететін терек, қайың, шетен сияқты бұталардың әртүрлі сорттарын кездестіруге болады. Бұл өсімдіктер көлеңке және желден қорғау арқылы қолайлы орта құруда маңызды рөл атқарады.

Университет аумағының жанында А.Молдағұлова монументі, "Жастар" театры, емханалар мен ауруханалар болғандықтан, бұл аудан қала тұрғындары мен елорда қонақтары арасында танымал.



Саналы тұтынуды насихаттау, халықтың тұрақты даму тұжырымдамасы, жасыл технологиялар, қайта пайдалану және қайта өңдеу туралы ақпараттандырылуын арттыру мақсатында С.Сейфуллин атындағы ҚАТЗУ Республиканың және Астана қаласының табиғатты қорғау ұйымдарымен келесі басқармалар мен ұйымдар арқылы өзара ынтымақтасады:

С целью популяризации осознанного потребления, повышения осведомленности населения о концепции устойчивого развития, зеленых технологиях, повторном использовании и апсайклинге КАТИУ им. С.Сейфуллина сотрудничает с экоорганизациями города Астаны и Республики по следующим ведомствами и организациями:

- 1) Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі – студенттерге, оқытушыларға және барлық мүдделі тұлғаларға арналған экологиялық құқық бойынша семинарлар
- 2) Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі "Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Астана қаласы бойынша экология департаменті " РММ - Экологиялық реттеу және бақылау бойынша семинарлар
- 3) "Жасыл ел" экологиялық ұйымы-студенттерді ұйымның бастамаларына тарту
- 4) Астана қаласының медиа орталығы, онда кафедра оқытушылары БАҚ үшін өзекті экологиялық мәселелер, проблемалар мен оларды шешу жолдары бойынша жүйелі түрде түсініктемелер беріп отырады.