UNESCO Chair for Sustainable Development
Al-Farabi Kazakh National University
8(727377-33-30)
71 al-Farabi Avenue, Almaty city
www.kaznu.kz

unesco Chair

№1 , 2024

INTERNATINAL
INFORMATION BULLETIN



Contents of this issue:

- KazNU hosted the opening ceremony of the jubilee year
- 35 years of the international anti-nuclear movement "Nevada - Semipalatinsk"
- A leadership lecture on "Nuclear power plants"
- Implementation of the international project Erasmus + CBHE Strand1 LESLIE - “Land Management, Environment Solid-Waste: inside education and business in Central Asia
- The third course in environmental journalism: from theory to practice
- III International Winter School Pr “Education For Sustainable Development: Innovation Models”
- International round table “Equality of women in science and education: opportunities and prospects”
- Climate fresk
- Master’s scientific internship and research practice
- “Young ecologist” club
- Charity within the framework of the sustainable development goals
- Excursion to the «Almaty-Su» aeration station within the framework of SDG 6-Clean water and sanitation
- Kazakh National University celebrated the national holiday Nauryz in a new format

NOTE:

- **The INFORMATION BULLETEN has been published since 2023 once a quarter.**
- **The INFORMATION BULLETEN is pushed under the editorship of the UNESCO Chairs of the Al-Farabi Kazakh National University.**
- **CHAIRMEN OF THE EDITORIAL BOARDS: Head of the UNESCO Chair for Sustainable Development Bazarbayeva T.A., Head of the UNESCO Chair in Journalism and Communications Shyngysova N.T.**
- **CHIEF EDITOR: Tazhibayeva T.L.**
- **EDITOR: Kerimkulova A.B.**

Contact information: Kazakhstan, Almaty, 050040, 71 al-Farabi Avenue
Tel: +7 775 6822009, E-mail: kerimkulova.a@kaznu.kz

KAZNU HOSTED THE OPENING CEREMONY OF THE JUBILEE YEAR

15 January, 2024
In the Al-Farabi Kazakh National University took place the official, solemn opening of the celebration of the 90th Anniversary of Al-Farabi KazNU.



The opening ceremony of the jubilee year was attended by: Vice-Minister of Science and Higher Education of RK Darhan Ahmed-Zaki, Akim of Almaty Yerbolat Dosaev, Chairman of the Board - Rector of Al-Farabi KazNU Zhanseit Tuimebaev, Chairman of the Board of Directors, President of the Al-Farabi KazNU Alumni Association Kairat Mami, state and public figures, veterans of the University, KazNU graduates and teachers, young students, media representatives.

For guests and participants were presented exhibitions of rare photographs and books on the history of the university, portraits of veteran teachers, as well as an exposition of scientific papers and historical books for the 90th anniversary of the university. A documentary movie about the history and activities of Al-Farabi KazNU was shown.

Minister of Science and Higher Education Sayasat Nurbek congratulated the staff of KazNU in a video message.

"Today is a significant holiday in the sphere of national science and higher education. The University has become a fundamental institution of higher education not only in Central Asia, but also in the world. The alma mater with a 90-year history has a clear goal - to train industry specialists capable of meeting the demands of the modern world. KazNU, named in honor of the second teacher of the world, with high results fulfills the set tasks in the field of science and education. I believe that the fruits of effective activity and fundamental milestones are the result of painstaking and hard work of the university staff. Let the continuation of the 90th anniversary be the 100th anniversary of KazNU", - said in his speech the Minister of Science and Higher Education of RK Sayasat Nurbek.



At the opening ceremony Chairman of the Board - Rector of KazNU Zhanseit Tuimebayev, welcoming guests and participants, congratulated the many thousands of staff with the 90th anniversary of the university.

Today KazNU takes 230th place in the international rating of QS and 29th place in the rating of universities QS Asia.

In the university with 90-year history successfully work 3354 professors - teachers. Among them there are 11 academicians of NAS RK, three academicians of Higher School RK, eight academicians of Academy of Sciences of Higher School RK, seven corresponding members of NAS RK. There are also 603 doctors, 736 candidates of sciences, 512 PhDs. This year 32 teachers became winners of the republican competition "The best university teacher - 2023".

"The status of any university is measured by the labor of scientists-teachers, the quality of graduates. Among the graduates of KazNU there are enough state and public figures, prominent scientists, writers, entrepreneurs, philanthropists, experienced diplomats. Scientific schools of famous figures, strong professors are formed in KazNU. The university maintains close relations with more than 650 universities and organizations of the world. Now we have more than 25 thousand students. Our students are trained in the leading universities of the USA, Europe, Asia. In 2022, within the framework of the official visit of the Head of State Kasym-Jomart Tokayev to Turkey and Kyrgyzstan, branches of KazNU were opened in the cities of Istanbul and Bishkek. Also on the basis of the university operates a branch of the Russian National Nuclear Research University MEPhI. In 2023, during the state visit of the President of Kazakhstan to China, it was agreed to open a branch of Northwestern Polytechnic University on the basis of KazNU.



On October 12, the opening ceremony of the branch took place," - said the head of the university.

It should be noted that in 2022 KazNU was granted the status of a research university. Over the past three years, revenues from university science have doubled, and grant projects worth 8.5 billion tenge are currently being implemented. In 2023, scientists of KazNU won a megagrant worth 3.8 billion tenge from the Committee of Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan. From 2024 to 2027 with the support of the Head of State Kasym-Jomart Tokayev II stage of KazNU construction will be realized.

Three modern dormitories for 1060 places are under construction, in total for 3180 places, it is planned to build educational buildings, sports and recreation center, innovation center, research center, technology park.

By the 90th anniversary of the educational institution in KazNU it is planned to create the first in Central Asia model factory of Industry 4.0. The center to support new startups in the field of robotics and robotization will open in the second quarter of 2024.



In addition, KazNU is implementing a joint project to create an IT-technopark on the Silicon Valley model, agreed with the Government of China. Funds for the supercomputer, performing 1800 operations per second (1800 Tfps), will be allocated at the expense of the Chinese government and installed in KazNU. Today, in honor of the anniversary, the research and production center of electroplating coatings Chemical Coatings Innovations (ChemColn) was opened at the Faculty of Chemistry and Chemical Technology.

Within the framework of the jubilee year it is planned to organize large-scale events with the participation of QS rating representatives, world experts-scientists. Historical and cognitive books will be published.

Within the framework of the event were awarded breastplates "For merits in the development of Science, medals, certificates, honorary diplomas and letters of gratitude of the Minister of Science and Higher Education. The solemn event ended with a festive concert.

You can get more detailed information about this event by following the link https://farabi.university/news/84932?lang=en

35 YEARS OF THE INTERNATIONAL ANTI-NUCLEAR MOVEMENT "NEVADA - SEMIPALATINSK"



On February 28, the international anti-nuclear movement "Nevada- Semipalatinsk" celebrated its 35th anniversary. Semipalatinsk test site became the world's first nuclear test site. Recall that the Semipalatinsk one of the largest nuclear test sites in the USSR, where about 500 ground and underground nuclear tests have been carried out since 1949. The Nevada-Semipalatinsk movement, which caused the closure of the landfill, was founded on February 28, 1989 on the initiative of the great person, poet Olzhas Omarovich Suleimenov and was the first public organization in Kazakhstan registered under the number "0001". The activities of the Nevada – Semipalatinsk movement were included in the World Register "Memory of the World" for services to humanity, by decision of UNESCO.

The event was attended by well-known scientists, doctors, public figures, journalists, as well as young people. Gulzhanat Bakytovna Tanabekova, chairman of the Nevada-Semipalatinsk Youth Organization of the Al-Farabi Kazakh National University, made a report on this event and noted the merits of Veterans. Young people of Kazakhstan asked to support this initiative.

In addition, on February 26, 2024 Tanabekova G.B. and veterans of the international anti-nuclear movement "Nevada-Semey" held a briefing at the site of the regional communication center of Almaty, where they discussed the activities and plans of the movement, as well as the role of young people in the implementation of the ideas of the anti-nuclear movement for the sustainable peaceful development of the planet.

In addition, on February 27, the international anti - nuclear movement held a seminar dedicated to the 35th anniversary of "Nevada-Semey"! During the seminar, the film "Polygon" was shown, the activities and mission of the Youth Organization of the Nevada-Semipalatinsk movement of Al-Farabi KazNU were discussed. The Nevada-Semipalatinsk international anti-nuclear movement is one of the most authoritative and effective peacekeeping movements on the planet. The activities of the youth organization are aimed at forming among young people an understanding of the need to end the nuclear arms race and spreading the idea of building a world free of nuclear weapons.

Tanabekova G.B., Orazbayev A.E., Senior lecturers

A LEADERSHIP LECTURE ON "NUCLEAR POWER PLANTS"

On February 24, 2024, a leadership lecture on "Nuclear power plants" was held for teaching staff and students of the Faculty of Geography and Environmental Sciences. The UNESCO Chair of Sustainable Development of al-Farabi Kazakh National University is the organizer of the leadership lecture. The lecture was conducted by the head of ECOSERVICE-S LLP Askarov Seilkhan Akkazinovich. During the leadership lecture, the audience was introduced to information about nuclear reactors, the history and scheme of operation of nuclear power plants, world experience in the use of atomic energy, as well as the situation of our country in this area. At the end of the meeting, the organizers and the audience thanked the lecturer for his interesting report.



2024 жылдың 24 ақпанында география және табиғатты пайдалану факультетінің оқытушылары және студенттері үшін "Атом электр станциялары" тақырыбында көшбасшылық дәріс өткізілді. Көшбасшылық дәрістің ұйымдастырушысы – әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университетінің, Тұрақты даму бойынша ЮНЕСКО кафедрасы. Дәрісті "ЭКОСЕРВИС-С" ЖШС басшысы Аскаров Сейлхан Акказинович өткізді. Тұрақты дамудың жетінші мақсаты: Баршаға қолжетімді, сенімді, тұрақты және заманауи энергияға әмбебап қолжетімділікті қамтамасыз ету аясында жүргізілген көшбасшылық дәріс барысында тыңдаушылар ядролық реакторлар туралы ақпаратпен, атом электр станцияларының жұмыс схемасымен, АЭС тарихымен, атом энергиясын пайдаланудағы әлемдік тәжірибемен, сондай-ақ еліміздің осы саладағы жағдайымен танысты.

Әлем бойынша ТД 7-мақсатына жетуде ілгерілеуде және энергияның тұрақты әрі кеңінен қолжетімді болып келе жатқандығының белгілері бар.

Бүгінде әлемнің 31 елінде 192 атом электр станциясы жұмыс істейді. Әдетте, олардың барлығында бірнеше қуат блогы бар.

PRIS деректер базасына сәйкес 2024 жылғы 18 наурыздағы жағдай бойынша.

Әлемде - 415 ядролық энергоблоктың жұмыс мәртебесі бар, салынып жатқан күйіде –57 атом энергетикалық блогы бар.



Атом электр станцияларының саны бойынша АҚШ бірінші орында – 62, Франция екінші орында – 19, Жапония үшінші орында – 17. Ресейде – 10.

Қазақстандағы жағдайға келетін болсақ, Қазақстандағы жалғыз атом электр станциясы Ақтау қаласында қуаттылығы 350 МВт жылдам нейтронды реакторы (БН-350) бар болды.

Атом электр станциясы 1973 жылдан 1999 жылға дейін жұмыс істеді. Қазақстан 1999 жылы атом энергиясынан бас тартты, бірақ оны 2035 жылға қарай қайта бастауды жоспарлап отыр.

Елде шамамен 5 ядролық зерттеу реакторы жұмыс істейді

Қазақстандағы электр энергиясының 70%-ға жуығы көмірден, 14,6%-ы су ресурстарынан, 10,6% -ы газдан және 4,9%-ы мұнайдан өндіріледі.

Жаңартылатын энергия ресурстарының үлесі электр энергиясын өндірудің жалпы көлемінің 0,2%-дан аспайды.

Қазақстандағы электр энергиясының негізгі көлемін Екібастұз, Майкөбен, Торғай және Қарағанды бассейндеріндегі көмірмен жұмыс істейтін 39 ЖЭС өндіреді.

Қазақстанда 2022 жылдың басындағы жағдай бойынша жалпы белгіленген қуаты 2010 МВт болатын 134 жаңартылатын энергия көздері (ЖЭК) нысаны бар.

2021 жылдың қыркүйегінде Қазақстан Президенті елдің энергетикалық балансындағы жаңартылатын энергия көздерінің үлесін қазіргі 3%-дан 15%-ға дейін ұлғайту ниетін мәлімдеді.

Атом энергетикасының көптеген артықшылықтары бар. Ең бастысы - жоғары рентабельділік және жылу электр станцияларындағыдай жану өнімдерінің атмосфераға шығарындыларының болмауы. Сонымен қоса, кемшіліктері туралы айтылып, дәріс соңында АЭС салу мәселесі бойынша сұрақтар қойылып, қызу талқы болды.

Кездесу соңында ұйымдастырушылар мен тыңдаушылар дәріскерге атом электр станциялары туралы мазмұнды баяндамасы үшін алғыс білдірді.

Исанбекова А.Т., Базарбаева Т.А.,
Тұрақты даму бойынша ЮНЕСКО кафедрасының басшылығы

IMPLEMENTATION OF THE INTERNATIONAL PROJECTERASMUS + CBHE STRAND 1 LESLIE - “LAND MANAGEMENT, ENVIRONMENT SOLID WASTE: INSIDE EDUCATION AND BUSINESS IN CENTRAL ASIA”



UNESCO Chair for Sustainable Development and Thermophysics and Technical Physics Department have launched a joint implementation of the international project Erasmus + CBHE Strand1 LESLIE - “Land Management, Environment SoLId-WastE: inside education and business in Central Asia (LESLIE)”. The Grant holder is the Polytechnic University of Valencia.

The project participants are: Universita Degli Studi di Cassino E Del Lazio Meridionale /University of Cassino (UNICAS), Cassino, Italy; University of Cyprus (UCY), Nicosia, Cyprus; Al-Farabi Kazakh National University (KazNU), Almaty, Kazakhstan; Kokshetau University named after Sh.Ualikhanov (KokSU), Kokshetau, Kazakhstan; Khoja Akhmet Yassawi International Kazakh-Turkish University (AYU), Turkestan, Kazakhstan; The Regional Environmental Centre for Central Asia (CAREC), Almaty, Kazakhstan; Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (MSHERK), Astana, Kazakhstan; Fergana Polytechnic Institute (FPI), Fergana, Uzbekistan; Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers (TIIAME-NRU), Tashkent, Uzbekistan; Bukhara Institute of Natural Resources Management, Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers (BINRM-TIIAME), Bu khara, Uzbekistan; Bukhara State University (BSU), Bukhara, Uzbekistan;



Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan (MHESIRU), Tashkent, Uzbekistan.

LESLIE is aimed at developing potential that will be used by both universities and business structures of Central Asia in the field of sustainable management of land, water resources, as well as waste management.

The overall goal of the project is to develop micro-credential courses and digital educational tools on sustainable natural resource management, which will be implemented at universities in Central Asia (Kazakhstan and Uzbekistan), updating their current academic programs at the bachelor's and master's levels, while meeting the needs of regulators and industry in in accordance with the latest and most relevant international standards. The LESLIE project covers 5 significant areas:

- Creation of a center for sustainable land management in Kazakhstan and Uzbekistan, universities of Central Asia;
- Development and implementation of courses with a small number of credits on sustainable management of land and natural resources;
- Development of digital tools that can be integrated as auxiliary material into SLM ONLINE bachelor's and master's degree educational programs;
- Integration of educational materials into a single online SLM repository (Toolbox);
- Development of a pilot educational incubator of the future, which includes the application of new educational technologies using the STEHEAM approach to promote and disseminate the Sustainable Development Goals for future university students in 2030.

The LESLIE project makes a special contribution to the implementation of the European Commission's comprehensive priority "Green Course", to the external dimension of the EU's internal education policy and to the digital transformation of universities in Central Asia.

Minzhanova G.M., Senior Lecturer of UNESCO Chair for SD

Shortanbayeva Zh.K. Deputy Head for Education and Methodical Work Of Thermophysics and Technical Physics Department

ENVIRONMENTAL JOURNALISM

THE THIRD COURSE IN ENVIRONMENTAL JOURNALISM: FROM THEORY TO PRACTICE

The Third course in environmental journalism was held on January 24, 2024 at Al-Farabi Kazakh National University with the support of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan and the sub regional office of the UN Environment Program for Central Asia. The classes were organized by teachers from the Department of mass and electronic media and the UNESCO Chair for Sustainable Development of Al - Farabi KazNU. Lectures and practical assignments by the event speakers were devoted to the influence of social networks on solving environmental problems and analysis of the results of international partnerships for sustainable development. Course participants learned about an effective method of covering environmental issues - storytelling. Much attention was paid to raising public awareness of climate change and global warming, competent coverage of this problem, and involving a wide range of stakeholders in its solution. University students from Afghanistan, Ethiopia and Bangladesh shared their experience of interaction between media and ecology in their country. During the event, an exhibition of books, press and photographs was organized on the topic: “Ecological and climate changes in Kazakhstan.”



Особенности и специфика освещения проблем в экологической сфере были изучены в рамках III курса по экологической журналистике «Сохранение и восстановление экосистемы в Казахстане: влияние масс-медиа и социальных сетей».

III курс по экологической журналистике был проведен 24 января 2024 года в КазНУ имени аль-Фараби при поддержке Министерства культуры и информации РК и субрегио-нального офиса Программы ООН по окружающей среде для Цент-ральной Азии.

Данный цикл курсов проводится с 2020 года в рамках реализации Меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между Министерством информации и общественного развития РК, КазНУ им.аль-Фараби и Министерством экологии и природных ресурсов РК. В этом году мероприятие прошло в поддержку инициативы Президента РК К.К. Токаева по созданию Регионального Хаба ООН в г. Алматы.



Занятия были организованы преподавателями кафедр печати и электронных СМИ и «ЮНЕСКО по устойчивому развитию» КазНУ им. аль-Фараби. Открыла программу мероприятия лекция доцента Тажибаевой Т.Л. «Проблема глобального потепления: причины и последствия», которая обобщила современные научные взгляды ООН, Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Для реализации ЦУР в человеческих силах смягчить климатические изменения и глобальное потепление, сдержать темпы роста температуры с тем, чтобы избежать опасных и необратимых последствий в будущем за счет мероприятий по адаптации, внедрению механизмов зеленой экономики, развития науки и образования.

Лекции и практические задания спикеров мероприятия посвящены влиянию социальных сетей на решение экологических проблем, анализу результатов международного партнества в целях устойчивого развития. Опытом взаимодействия медиа и экологии в своей стране поделились учащиеся университета из Афганистана, Эфиопии и Бангладеша. В ходе мероприятия была организована выставка книг, прессы и фотографий на тему: «Экологические и климатические изменения в Казахстане».

Слушатели курса ознакомились с эффективным методом освещения проблем экологии - сторителлингом. В журналистике он применяется для привлечения и удержания внимания аудитории, формирования эмоциональной связи с ней, повышения запоминаемости и убедительности сообщений. Международная практика применения этого метода свидетельствует о значительных результатах в борьбе за улучшение экологической обстановки в разных регионах мира.

Большое внимание уделено повышению осведомленности общественности в вопросах изменения климата и глобального потепления, грамотному освещению этой проблемы, вовлечению широкого круга заинтересованных сторон в ее решение. Участники мероприятия узнали особенности использования практического инструмента и источника информации, которым служат интернет-ресурсы Казахстана в области экологии. Практическая часть курса была посвящена определению индивидуального экологического следа участников, а также совместной разработке рекомендаций по его уменьшению, что является важным вкладом в устойчивое развитие нашей страны и мира в целом.

Хамитова К.К., Зубова О.А., старшие преподаватели кафедры ЮНЕСКО по устойчивому развитию

III INTERNATIONAL WINTER SCHOOL PR “EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: INNOVATION MODELS”



On February 26, 2024 to March 5, 2024, the III International Winter School PR “Education for Sustainable Development: Innovative Models” was held at the Al-Farabi Kazakh National University as part of the UNESCO International Knowledge Day. The event was organized jointly by two departments: the UNESCO Chair for Sustainable Development and the Department of Journalism and Communication. The uniqueness of the Winter School lies in the fact that, in addition to receiving additional knowledge in the field of journalism and PR, students became familiar with the essence and features of modern environmental problems and ways to achieve sustainable development goals.

At the opening of the Winter School Member of the Board - Vice-Rector for Academic Affairs of the University Erkinbayeva L.K. stressed the importance of supporting sustainable development goals and public awareness. Specialist of the Department of Communication and Information of the UNESCO Cluster Office in Almaty Sergei Karpov and Dean of the Faculty of Journalism T.M. Kopbaev also addressed the participants with welcoming remarks. Deputy Dean of Environmental Geography Rysmagambetova A.A., representatives of invited organizations: Bereke Bank, PF “Foundation of Turkic-Speaking Journalists”, etc. In a remote format from Turkey, the President of the Association of Eurasian Cultural and Sports Cooperation, Ahmet Tyuzun, congratulated all colleagues on the event.

On the first day of the Winter School, master classes were held by: the Expert of the Public Chamber of the Mazhilis of Parliament Skakova A., General Manager of the External Communications Service of Kazakhstan Fund for Sustainability JSC (KFUS) Olzhay A., Professor of the Department of Cartography and Geoinformatics Koshim A., Coordinator of the Central Asian Climate Information portal Kauazov A. and other specialists. In the following days, School students listened to theoretical material and mastered practical skills about the prospects for sustainable urban development, natural and man-made risks, protection from radiation exposure, water purification technology, the regulatory framework in the field of ecology and life safety, etc.

Khamitova K.K., Deputy Head of UNESCO Chair for SD

INTERNATIONAL ROUND TABLE "EQUALITY OF WOMEN IN SCIENCE AND EDUCATION: OPPORTUNITIES AND PROSPECTS"

University staff of the "UNESCO Chair for Sustainable Development" and 1st year Master students of the specialty "7M05211 – Ecology" held a round table on the topic: "Equality of women in science and education: opportunities and prospects," which was attended by foreign partners - professors from universities in Kyrgyzstan, Uzbekistan, graduates of the department of different years, students and undergraduates of the Faculty of Geography and Environmental Management, representatives of WINCA Network. The purpose of the event: to familiarize students with the contribution of women to science, their achievements and difficulties on the path to professional success, as well as to promote the formation of a positive moral assessment of the activities of women scientists in the name of science and progress, the development of productive thinking.



Гендерное равенство – это не только одно из основных прав человека, но и необходимая основа для достижения мира, процветания и устойчивого развития. В Докладах ЮНЕСКО по науке за 2015 и 2021 годы гендерному вопросу уделяется большое внимание. Среди 17 Целей устойчивого развития ООН - Цель 5 посвящена обеспечению гендерного равенства и расширению прав и возможностей всех женщин и девочек. Поэтому очень важно проводить мероприятия, направленные на популяризацию возможностей и перспектив активного участия женщин и девушек в научных исследованиях, в частности в области географических наук и экологии.

6 марта 2024 г. кафедра ЮНЕСКО по устойчивому развитию Казахского национального университета имени аль-Фараби провела международный круглый стол, посвященный Международному дню женщин и девочек в науке. Цель мероприятия: ознакомить студентов с вкладом женщин в науку, их достижениями и сложностями на пути к профессиональному успеху, а также способствовать формированию положительной нравственной оценки деятельности женщин-ученых во имя науки и прогресса, развитию продуктивного мышления.

В мероприятии приняли участие зарубежные партнеры: профессор факультета географии, экологии и туризма Ниязов Тургунбек Зайнидинович, к.г.н. доцент Торобекова Тамара Аскаровна из Кыргызского национального университета имени Жусупа Баласагына (г. Бишкек), доктор PhD Кадирова Халима Нурмухамедкизи из Ташкентского государственного педагогического университета им. Низами, выпускники кафедры из Казахстана и Венгрии, сту-

С приветственными словами к участникам круглого стола выступили декан факультета географии и природопользования Актымбаева А.С. и заведующая кафедрой «ЮНЕСКО по устойчивому развитию» Базарбаева Т.А. доцент кафедры «ЮНЕСКО по устойчивому развитию» Тажибаева Т.Л. сделала доклад о текущем положении женщин в STEM, который обеспечит будущий прогресс человечества в реализации инноваций, ускорение индустриализации и цифровизации всех областей экономической и социальной жизни для достижения ЦУР.

THE WORLD NEEDS SCIENCE AND SCIENCE NEEDS WOMEN
МИРУ НУЖНА НАУКА И НАУКЕ НУЖНЫ ЖЕНЩИНЫ



2015 г.



2021 г.

О своих вкладах и успехах в науке рассказали выпускники кафедры: сотрудник инстииута зоологии PhD Танабекова Г., специалист Института биологии и биотехнологии растений Ахметжанова Д. и др. Все докладчики единогласно отметили важность качественного высшего образования, которое они получили в стенах КазНУ им. аль-Фараби.



Далее к работе круглого стола подключились магистранты 1 курса специальности «7М05211 – Экология», которые выступили с докладами по тематике мероприятия, а также провели интерактивную игру со студентами. Магистранты Азимбекова К. и Кузнецова Е. рассказали о знаменитых женщинах-ученых: Марии Кюри, Джейн Гудолл, Риты Леви-Монтальчини и других, которые смогли пробиться в мир науки в условиях, когда доступ к образованию для женщин был ограничен. Магистрант Сабит Ш. доложил о современном положении женщин-ученых в мире и в Казахстане. Большой интерес также вызвал доклад магистранта из Афганистана Ихсас Р., который сообщил о современном положении женщин в своей стране. Интерактивная игра для студентов заключалась в поиске кратких ответов на вопросы по изложенному докладчиками материалу с лимитом времени и призами для победителей, что вызвало неподдельный интерес у всех участников мероприятия.

Тажибаева Т.Л., Хамитова К.К., Зубова О.А., преподаватели кафедры ЮНЕСКО по устойчивому развитию

CLIMATE FRESK

As part of the implementation of SDG 13 – «Climate Action» teachers of the UNESCO Sustainable Development Department held a game «Climate Fresk», in which students of the educational programs «Ecology» and «Hydrology» took part. Objectives of this teamwork are establishing cause-and-effect relationships of the global environmental problem of climate warming for humanity and the environment, consolidating material on climate change, uniting student teams through teamwork. The results of the game led to the conclusion that this game is an effective learning tool that allows students to deepen their knowledge of global environmental problems of humanity, look for ways to solve these problems and open their creative potential.



Интерактивная игра «Климатическая фреска» (Climate Fresk) была разработана с целью вовлечения населения мира к решению проблем глобального потепления. В декабре 2018 г. Седрик Рингенбах - бывший директор Shift Project, создал эту увлекательную игру, которая в настоящее время набирает всю большую мировую популярность.

В рамках реализации ЦУР13 – «Борьба с изменением климата» 5 марта 2024 г. на кафедре «ЮНЕСКО по устойчивому развитию» прошёл открытый урок в виде интерактивной игры «Климатическая фреска», в которой приняли участие студенты 1 курса образовательных программ: «Экология» и «Гидрология».

Участники игры получили 42 карты, каждая из которых представляла элемент, причину или следствие изменения климата. По названию карточек обучающиеся выявили взаимосвязь между ними, а также выстроили их последовательности.

Сначала участники расположили карточки в порядке, который посчитали правильным. Далее ведущий проверил правильность расположения и предложил прочитать информацию, которая написана на обратной стороне карточек. Таким образом, студенты сами обнаружили свои ошибки и исправили их в случае, если распределили карточки неверно. По окончании игры был нарисован коллаж, из которого стали понятны причины и последствия глобального потепления климата для человечества и окружающей среды.

В ходе занятия студенты больше узнали о проблемах, вызванных изменением климата, и сформировали полную картину этого явления посредством выстраивания причинно-следственных связей. Игра стала эффективным инструментом для быстрого усвоения студентами данного учебного материала и сплотила их коллективы.

Хамитова К.К., Зубова О.А., Данько Е.Т., старшие преподаватели

MASTER'S SCIENTIFIC INTERNSHIP AND RESEARCH PRACTICE

Master's students of 2 educational programs "Life Safety and Environmental Protection", "Management and Audit of Integrated Safety in Industry" of Al-Farabi Kazakh National University underwent scientific internship and research practice. During the internship, they took a number of face-to-face classes directly related to their educational program, to determine the significance of the specialty being studied.



Магистранттардың ғылыми-зерттеу тәжірібесі оқу процесінің құрамдас бөлігі болып табылады, оның мақсаты – негізгі құзыреттерді бекіту, оқытылатын мамандық бойынша тәжірибелік дағдылар мен кәсіби қызмет тәжірибесін игеру.

Қазақ ұлттық университетінің 7М11202 - Өнеркәсіптегі кешенді қауіпсіздік менеджменті мен аудиті мамандығының 2-курс магистранттары ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрлігінің Еңбекті қорғау жөніндегі республикалық ғылыми-зерттеу институтына тағылымдамадан өтті. Бас директордың ғылыми жұмыстар жөніндегі орынбасары доцент Бекмағамбетов А.Б. жүзеге асырылып жатқан ғылыми-техникалық бағдарламалар, жаңа ғылыми-ақпараттық басылымдар туралы шолу ақпарат берді, алдағы конференциялар, әсіресе KIOSH-2024 халықаралық Қазақстандық конференция-көрмесі туралы хабарлама жасады.

7М11201-Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі мамандығының 2 курс магистранттары тәжірибелерін Д.А. Қонаев атындағы тау-кен ісі институтынан өтті. Институттың ғылыми бағыттарының бірі пайдалы қазбалардың табиғи және техногендік кен орындарын игерудің тиімді және экологиялық таза және қауіпсіз технологияларын әзірлеу болып табылады және бірнеше ғылыми бөлімшелерден тұрады. Магистранттар "Минералдық шикізатты өңдеудің физика-химиялық тәсілдері", "Кен аэрологиясы", "Экология және жер қойнауын ұтымды игеру" зертханасында жүргізіліп жатқан жобалармен танысты Ғылыми-зерттеу тәжірибесінен өту магистранттарға өндірістік қауіпсіздікті шешудің жүйелі тәсілін игеруге, диссертацияларының тақырыптары бойынша ғылыми зерттеулер жүргізуге, өз нәтижелерін алуға және түсіндіруге мүмкіндік берді

Акубаева Д.М., аға оқытушы

“YOUNG ECOLOGIST” CLUB

The mission of the “Young Ecologist” club of the UNESCO Chair on Sustainable Development of the Faculty of Geography and Environmental Sciences of Al-Farabi Kazakh National University is formulated as follows: achieving sustainable development goals (SDG) through the cumulative effect of solving the problem of poverty and environmental sustainability. The main goal of the club is to attract young people to promote sustainable development goals initiatives and increase communication between students of each course. For this purpose, when organizing the “Young Ecologist” club, SDG-13 was held: a round table on the topic of combating climate change and its consequences.



Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ география және табиғатты пайдалану факультетінің тұрақты даму бойынша ЮНЕСКО кафедрасында "Жас эколог" үйірмесі 2011 жылдан бастап өзіне жүктелген міндеттерді ойдағыдай атқарып келеді.

Үйірменің миссиясы: кедейлік пен экологиялық тұрақтылық мәселелері бойынша сұрақтарды шешу жолдарының жиынтық әсері есебінен тұрақты даму мақсаттарына (ТДМ) қол жеткізу болып табылады.

"Жас эколог" үйірме мүшелері климаттың өзгеруіне, энергетикалық, су және азық-түлік қауіпсіздігіне және аймақтық қақтығыстарға байланысты ғылыми форумдар, конференциялар, пікір-сайыстар өткізіп отырады. Осындай іс-шаралардың бірі тұрақты даму мақсаттарын ілгерітуде ТДМ-13: климаттың өзгеруімен және оның салдарларымен күрес бойынша дөңгелек үстел өткізілді. Кафедра магистранттары Мұса Дилназ "Көміртегі әсерін верификациялау. Бұл не және неге соншалықты маңызды?" және Әділхан Сымбаттың «Қазақстанның көміртегі бейтараптығына қол жеткізу қызметі, халықаралық міндеттемелер» тақырыбындағы баяндамаларын тыңдап, өз ойларын ортаға салды. Еліміздің экология-экономикалық мәселелерін жан-жақты талқылай келе - энергияны, ресурстарды тұтынудың тұрақсыз модельдеріне және парниктік газдар шығарындыларын ұлғайтуға бағытталған экономика құрылымының экологиялық тиімділік пен төмен көміртекті даму тұжырымдамасына негізделген модельге көшу қажеттілігін бір ауыздан қолдады.

Оразбаев А.Е., Танабекова Г.Б., аға оқытушылар

SUSTAINABLE SOCIAL DEVELOPMENT

CHARITY WITHIN THE FRAMEWORK OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

As part of the charity day within the framework of the Nauryz holiday, Al-Farabi Kazakh National University, Faculty of Geography and Environmental Management, UNESCO chair for Sustainable Development, 7M05209-Geoecology and Environmental Management Master Program 1st and 2nd year students, under the guidance of advisors B. Tussupova, L. Kurbanova took part in charitable activities. Master students have done a great good deed by providing charitable assistance to a mother raising 8 children alone.



Тұрақты даму мақсаттарының негізгі қағидасы «Ешкімді назардан тыс қалдырмау». Тұрақты даму мақсаттарының қағидасынан оған қол жеткізуге жауапкершілік барлық адамзатқа жүктелетінін байқауға болады.

Тұрақты даму мақсаттары концепциясының 1-ші Кедейлікті жою және 2-ші Аштықты жою мақсаттары - екенін ескере отырып, әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың география және табиғатты пайдалану факультетінің, Тұрақты даму бойынша ЮНЕСКО кафедрасының 7М05209 - Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару мамандықтарының 1 курс магистранттары ұстаздары Түсүпова Б.Х. жетекшілігімен еріктілер ретінде қайырымдылық іске белсене қатысты. Олар Алматы қаласында жалдамалы пәтерде тұратын көп балалы жалғыз басты анаға азық-түлікпен көмектесу арқылы үлкен игі іс жасады.

Жастардың мұндай қайырымды іске белсене атсалысып қатысуы ұстаздар қауымын да бір қуантып тастады. Берген білімнің, тәрбиенің еш кетпегеніне қуанады. Тұрақты даму мақсаттарына қол жеткізуге азда болса қосқан үлестерін мақтан етеді.

Сол себепті, ҚазҰУ білім ордасы жастарды тек білімге ғана емес қайырымдылыққа да тәрбиелейді. Білім ордасында жастарды біліммен сусындатып, қайырымдылықты бойларына сіңіре отырып, білікті маман, қайырымды жан ретінде қоғамда өз орындарын табуға жол сілтейді.

Тұрақты даму мақсаттары - бұл жай ғана мақсаттар тізімі емес, бұл бүкіл әлемдегі адамдардың үміттері, армандары мен сенімдері.

Түсүпова Б.Х., Құрбанова Л.С., аға оқытушылары

EXCURSION TO THE «ALMATY-SU» AERATION STATION WITHIN THE FRAMEWORK OF SDG 6-CLEAN WATER AND SANITATION



As part of the implementation of the SDG 6-Clean water and sanitation, teachers of the UNESCO chair for Sustainable Development Bergeneva N.S. and Zholdasbek A.E. organized an excursion for 4th year students of the specialty "6B05202 Ecology", "6B11201 Life safety and environmental protection" to the «Almaty-Su» aeration station in order to familiarize themselves with the technological processes of wastewater treatment and responsible consumption.

It should be noted that a distinctive feature of urban wastewater is the diversity and variability of its composition, uneven flow over time both during the day and by months and seasons, as a result of which technological regimes change, which negatively affects the quality of treatment and the environmental component as a whole.

As explained during the tour, these sewage treatment plants receive the main stormwater runoff of the city of Almaty. The effluents are collected in rain-receiving wells and through closed storm sewer networks they enter the accumulative underground reservoirs of sewage treatment plants for subsequent purification.

Cleaning takes place in four stages. First, the effluents enter the mechanical cleaning shop, where the hydraulic washing and removal of the incoming solid debris is carried out, then they enter first the chemical treatment tanks, and then the biological one, the final stage is water disinfection.

This is not the first time students have been on such excursions, but every time it is very interesting. The issue of protecting water resources is very important, because water is an integral part of every person's life and, of course, we want it to remain clean. In the future, environmental students plan to connect their lives with this area and conduct water purification analyses.

During the tour, the students got fully acquainted with the treatment facilities of the city of Almaty, technologies of mechanical and biological wastewater treatment and managed to see and understand the whole process of water purification.

.

Bergeneva N.S. Associate Professor
Zholdasbek A. E. senior advisor

KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY CELEBRATED THE NATIONAL HOLIDAY NAURYZ IN A NEW FORMAT



March in the history of independent Kazakhstan will be celebrated in a new format for the duration of the day.

Nauryz for Kazakhstan is a time not only of joyful expectations, but a time of reflection and implementation of plans for the future. Kazakhstanis will be happy to celebrate the last day of March-from 14 to 23 March.

During the year, the title "Nauryznama" was received. At a briefing in the central communications service under the president of the Republic of Kazakhstan, a new format of celebration of one of the main celebrations was presented, which was marked by national traditions and the general public, symbolizing the spring and beginning of the new year. According to Sabit Barlybayev, Deputy Chairman of the Culture Committee of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan, the decade of Nauryznama will embody a variety of cultural and traditional events designed to bring a new spirit and meaning to the celebration of Nauryz. Every day during the period was marked by the theme and value, the godliness and many years of Kazakh culture and society. From grace and cultural events to national trade and environmental ac- tion – the march year will bring all spheres of life to the public.

March 14 - seeing day-Amal feast March 15 - "Charity Day"

March 16 – "Day of Culture and national traditions" March 17 - "Shanyrak day"

March 18 - National Costume Day March 19 - Renewal day

March 20 - National Sports Day March 21 - Solidarity Day

March 22 - The beginning of the year March 23 - Day of purification

Kazakh National University did not stand aside. Every day, students and teachers of the UNESCO chair for Sustainable Development organized various events dedicated to a certain day of celebration in Nauryznama. The whole week was colorful with warm emotions, charity and culture of the Kazakh people. For example, students of the specialty "6B11201 Life safety and environmental protection" together with the adviser Kaldybaeva S. T. on March 15, in honor of the "Charity Day", distributed dates and water to students of dormitories No. 4 and No. 15 and employees. The following example is the undergraduates of the 1st and 2nd specialty 7M05209-Geoecology and environmental management, under the guidance of advisors Tussupova

B. H., Kurbanova L. S. did a great good deed by helping a single mother with many children living in Almaty.

On march 18 - 1st year students of the specialty "6B05202 Ecology" together with teachers of the department Daribayev Zh.E., Kutzhan A.N. and Zholdasbek A.E. celebrated the day of National Clothes, dressed in a national costume. The event was full of positive emotions, games and singing of the Kazakh folk song.

On March 20, in honor of the national sports Day, adviser Kerimkulova A.B. and 3rd year students of the specialties "6B05202 Ecology" and "6B05201 Geocology" organized a sports contest for students where everyone could distinguish themselves by sporting achievements.



And also on March 20, on the occasion of the Nauryz holiday meeting with 3rd year students "6B11202 Eco-engineering" and "6B11201 Life safety and environmental protection" and curator Bergeneva N.S., the main open lesson on the topic "Nur sebele, Ulystyn Uly kuni-Nauryz!" was held.

The national holiday Nauryz harmoniously fits into modernity, preserving ancient customs. The national treasury has presented traditions and rituals that are revered by the new generation.

Zholdasbek A.E. senior advisor