



2017 жылдан бастап бірлескен жоба

Совместный проект с 2017 года

# Student Energy Challenge

Инновациялық идеялар байқауы

Конкурс инновационных идей



Астана 2025 Астана 2025 Астана 2025 Астана 2025 Астана 2025 Астана 2025 Астана 2025 Астана 2025 Астана 2025

«KAZENERGY» қауымдастығы Қазақстанның мұнай-газ және энергетика салаларының компанияларын біріктіреді, олардың қызметін үйлестіреді, энергетика секторын дамыту стратегияларын әзірлейді және мемлекеттік органдармен өзара іс-қимыл жасайды.

Қауымдастық мүшелердің мүдделерін қорғайды, саладағы заңнаманы жетілдіру бойынша ұсыныстар әзірлейді. Адам капиталды дамыту саласында «KAZENERGY» жұмыс берушілердің әлеуметтік серіктесі болып табылады, кәсіби стандарттар мен салалық біліктіліктер құруға қатысады.

2015 жылдан бастап жер қойнауын пайдаланушы компаниялардың (NCOC, КРО) қаражаты есебінен оқуға кандидаттарды іріктеу жөніндегі жұмыс органының рөлін атқарады.

Қауымдастық 2017 - 2024 жылдар аралығында Шелл Қазақстанмен бірлесіп, энергетика және экология саласындағы жастарды қолдауға бағытталған «Student Energy Challenge» жобасының 8 маусымын іске асырды.

Ассоциация «KAZENERGY» объединяет компании нефтегазовой и энергетической отраслей Казахстана, координирует их деятельность, разрабатывает стратегии развития энергетического сектора и взаимодействует с государственными органами.

Ассоциация защищает интересы членов, разрабатывает предложения по совершенствованию законодательства в отрасли. В сфере развития человеческого капитала «KAZENERGY» выступает социальным партнером работодателей, участвует в создании профессиональных стандартов и отраслевых рамок квалификаций.

С 2015 года выполняет роль Рабочего органа по отбору кандидатов на обучение за счет средств компаний-недропользователей (NCOC, КРО).

Ассоциация с 2017 по 2024 годы совместно с Шелл Казахстан реализовала 8 сезонов проекта «Student Energy Challenge», направленного на поддержку молодежи в сфере энергетики и экологии.





## ДЕМЕУШІ/БІРЛЕСКЕН ҰЙЫМДАСТЫРУШЫ СПОНСОР/СО-ОРГАНИЗАТОР

«Шелл» - мұнай мен табиғи газды барлау және өндіру, өңдеу және маркетингке, сондай-ақ мұнай-химия өнімдерін өндіру мен сатуға маманданған халықаралық энергетикалық концерн. «Шелл» 70-тен астам елде жұмыс істейді және бүкіл әлем бойынша 93 000-нан астам қызметкерді біріктіреді.

Қазақстанда «Шелл» өз қызметін 1990 жылдардың басынан бастап жүзеге асырып келеді. Осы уақытқа дейін 18 миллиард АҚШ долларынан астам инвестиция салған «Шелл» Қазақстан Республикасындағы ең ірі шетелдік инвесторлардың бірі болып табылады. «Шелл» концерні Қазақстанда, мынадай жобаларға қатысады:

- Солтүстік Каспий бойынша өнімді бөлу туралы келісім (қатысу үлесі – 16,81%)
- Қарашығанақ кен орнының өнімдерін бөлу туралы түпкілікті келісім (қатысу үлесі-29,25%)
- Каспий Құбыр Консорциумы (қатысу үлесі – 7,4%).

Негізгі өндірістік жобаларға тікелей инвестициялардан басқа, «Шелл Қазақстан» әлеуметтік саланың маңызды міндеттерін шешуге бағытталған бағдарламалар мен бастамаларға үлес қосады. STEM (нақты ғылымдар) білім беру бағдарламаларын ілгерілету арқылы жастардың дамуына ерекше назар аударылады. Бұл салада «Student Energy Challenge», «Shell NXplorers», «Шелл Эко-марафон Азия» жобалары жүзеге асырылуда.

«Шелл» – международный энергетический концерн, специализирующийся на разведке и добыче, переработке и маркетинге нефти и природного газа, а также производстве и продаже нефтехимических продуктов. «Шелл» ведет работу более чем в 70 странах и объединяет более 93 000 сотрудников по всему миру.

В Казахстане «Шелл» осуществляет свою деятельность с начала 1990-х годов. Вложив к настоящему времени инвестиций на сумму более 18 миллиардов долларов США, «Шелл» является одним из крупнейших иностранных инвесторов в Республике Казахстан. Концерн «Шелл» принимает участие в следующих проектах в Казахстане:

- Соглашение о разделе продукции по Северному Каспию (доля участия – 16,81%)
- Окончательное соглашение о разделе продукции Карачаганакского месторождения (доля участия – 29,25%)
- Каспийский Трубопроводный Консорциум (доля участия – 7,4%).

В дополнение к прямым инвестициям в ключевые производственные проекты «Шелл Казахстан» принимает активное участие и вносит вклад в программы и инициативы, направленные на решение важных задач социальной сферы. Особое внимание уделяется развитию молодежи через продвижение образовательных программ STEM (точные науки). В этой области реализуются проекты «Student Energy Challenge», «Shell NXplorers», «Шелл Эко-марафон Азия».

# МАЗМҰНЫ СОДЕРЖАНИЕ

Кіріспе

Введение

Байқауға қатысушылармен сәлемдесу

Приветственные слова участникам Конкурса

|          |                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>«Student Energy Challenge» байқауының сегізінші маусымы туралы (қорытынды маусым)</b>  |
|          | <b>О восьмом сезоне конкурса «Student Energy Challenge» (заключительный сезон)</b>        |
| 1.1.     | Байқауға қатысу шарттары және оның кезеңдері                                              |
|          | Условия участия в Конкурсе и его этапы                                                    |
| 1.2.     | Жобаларды қаржылық-экономикалық және экологиялық негіздеу бойынша командаларға кеңес беру |
|          | Консультации команд по финансово-экономическому и экологическому обоснованию              |
| 1.3.     | «Shell NXplorers» тренингі                                                                |
|          | Тренинг «Shell NXplorers»                                                                 |
| 1.4.     | Жоба паспорттарына тәуелсіз сараптама                                                     |
|          | Независимая экспертиза паспортов проектов                                                 |
| 1.5.     | Финалист-командалардың «Шелл Қазақстан» компаниясының тәлімгерлерімен кездесулері         |
|          | Встречи команд-финалистов с менторами компании «Шелл Казахстан»                           |
| 1.6.     | Байқаудың финалы және жеңімпаздарды жариялау                                              |
|          | Финал Конкурса и объявление победителей                                                   |
| 1.7.     | Байқаудың жеңімпаз командаларының жобалары туралы                                         |
|          | О проектах команд победителей Конкурса                                                    |
| 1.8.     | Байқауға қатысушылардың пікірлері                                                         |
|          | Отзывы участников Конкурса                                                                |
| 1.9.     | Байқаудың фотогалереясы                                                                   |
|          | Фотогалерея Конкурса                                                                      |
| <b>2</b> | <b>«Student Energy Challenge» өткен жылдардағы жеңімпаздары (2017-2023 жылдар)</b>        |
|          | <b>Победители «Student Energy Challenge» прошлых лет (с 2017 по 2023 гг.)</b>             |

Соңғы алпыс жыл ішінде мұнай-газ саласы әлемдік энергетикалық қажеттіліктерді қанағаттандырудың негізгі көзі болып қала берді, бұл елдің саясаты мен экономикасына айтарлықтай әсер етті. Қазақстан мұнай және газ өндіру бойынша әлемде 12-ші орында. Елдің өндіріс құрылымындағы 60% - дан астамы мұнай мен газ өндіруге, металлургия өнеркәсібіне және электр энергиясын өндіруге тиесілі.

2024 жылы Қазақстан отандық мұнайдың 125 жылдығын атап өтті. Тарих 1899 жылы Қарашұңғұл кен орнындағы алғашқы мұнай фонтаны ретінде басталды.

Мұнай-газ саласын дамыту экономикалық белсенділікке, жұмыс орындарын құруға ықпал етеді және табыс әкеледі және халықтың өмір сүру деңгейін арттырады.

Қазақстанның негізгі мұнай өндіруші өңірі елдің солтүстік-батысына тиесілі: жұмыс істеп тұрған екі ірі кен орны - Теңіз және Қашаған-Атырау облысында, ал үшінші ірі кен орны – Қарашығанақ – Батыс Қазақстан облысында Ресей шекарасына жақын орналасқан.

Қазақстанның мұнай нарығындағы ірі ойыншылар: «ҚазМұнайГаз» ҰК АҚ, «Chevron», «ExxonMobil», «CNPC», «ENI», «Shell», «Лукойл», «Total» және т.б. шетелдік компаниялар ерікті әлеуметтік инвестициялар арқылы Қазақстанның әлеуметтік бағдарламаларына үлес қосады.

Шелл Қазақстан компаниясы 2017 жылы «ЭКСПО - 2017» көрмесінде бастау алған «KAZENERGY» қауымдастығымен бірлескен жоба – «Student Energy Challenge» зияткерлік командалық байқауын қоса алғанда, жастар жобаларын белсенді қолдайды. Байқау студенттер арасында инновацияларды ынталандырады және энергетиканы, экологияны тұрақты дамытуға және шығарындыларды азайтуға бағытталған идеяларды қолдайды.

Нефтегазовая отрасль на протяжении последних шестидесяти лет оставалась основным источником удовлетворения мировых энергетических потребностей, оказывая значительное влияние на политику и экономику стран. Казахстан занимает 12 место в мире по добыче нефти и газа. Более 60 % в структуре производства страны приходится на добычу нефти и газа, металлургическую промышленность и производство электроэнергии.

В 2024 году Казахстан отметил 125-летие отечественной нефти. История началась в 1899 году с первого нефтяного фонтана на месторождении Карашунгул.

Развитие нефтегазовой отрасли способствует экономической активности, созданию рабочих мест и приносит доходы и повышает уровень жизни населения.

Основной нефтедобывающий регион Казахстана приходится на северо-запад страны: два крупнейших действующих месторождения – Тенгиз и Кашаган – расположены в Атырауской области, а третье по величине месторождение – Карачаганак – в Западно-Казахстанской области вблизи границы с Россией.

Крупнейшие игроки на нефтяном рынке Казахстана: АО НК «КазМунайГаз», «Chevron», «ExxonMobil», «CNPC», «ENI», «Shell», «Лукойл», «Total» и др. Иностранные компании вносят вклад в социальные программы Казахстана через добровольные социальные инвестиции.

Компания Шелл Казахстан активно поддерживает молодежные проекты, включая интеллектуальный командный конкурс «Student Energy Challenge» – совместный проект с Ассоциацией «KAZENERGY», стартовавший в 2017 году на «ЭКСПО-2017». Конкурс стимулирует инновации среди студентов и поддерживает идеи, направленные на устойчивое развитие энергетики, экологии и снижение выбросов.

2024 жылы Байқаудың сегізінші маусымының финалы Алматы қаласында 25-26 қыркүйекте KIOGE 2024 «Мұнай және Газ» 29-шы Халықаралық көрмесі мен конференциясы аясында өтті. Бұл маусым жеңімпаздардың рекордтық санымен ерекшеленді, онда командалардың жобалық жұмыстары жоғары деңгейде ұсынылды.

В 2024 году финал восьмого сезона Конкурса прошел в г. Алматы 25-26 сентября в рамках 29-й Международной Выставки и Конференции «Нефть и Газ» KIOGE 2024. Этот сезон отличился рекордным количеством победителей, где проектные работы команд были представлены на высоком уровне.

<sup>1</sup><https://moluch.ru/archive/479/105432/>

<sup>2</sup>KAZENERGY 2023 Ұлттық Энергетикалық Баяндамасы

<sup>1</sup><https://moluch.ru/archive/479/105432/>

<sup>2</sup>Национальный Энергетический Доклад KAZENERGY 2023

«STUDENT ENERGY CHALLENGE»  
жеңімпаздар тарихы

История победителей  
«STUDENT ENERGY CHALLENGE»

2017

47 команда  
ҚР 20 ЖОО  
12 аймақ

47 команд  
20 вузов РК  
12 регионов

2018

48 команда  
ҚР 14 ЖОО  
10 аймақ

48 команд  
14 вузов РК  
10 регионов

2019

70 команда  
ҚР 27 ЖОО  
15 аймақ

70 команд  
27 вузов РК  
15 регионов

2020

60 команда  
ҚР 18 ЖОО  
9 аймақ

60 команд  
18 вузов РК  
9 регионов

2021

44 команда  
ҚР 12 ЖОО  
7 аймақ

44 команд  
12 вузов РК  
7 регионов

2022

64 команда  
ҚР 23 ЖОО  
14 аймақ

64 команды  
23 вуза РК  
14 регионов

2023

90 команда  
ҚР 21 ЖОО  
14 аймақ

90 команд  
21 вуз РК  
14 регионов

2024

73 команда  
ҚР 26 ЖОО  
11 аймақ

73 команды  
26 вузов РК  
11 регионов



Байқауға сегіз маусымда ҚР 40-қа жуық ЖОО-дан 496 команда қатысты, оның ішінде 27 студенттік команда инновациялық жобаларды одан әрі зерттеуге арналған гранттардың жеңімпаздары мен иегерлері атанды.

В Конкурсе за восемь сезонов приняли участие 496 команд из порядка 40 вузов РК, из которых 27 студенческих команд стали победителями и обладателями грантов на дальнейшее исследование инновационных проектов.



## БАЙҚАУ ҚАТЫСУШЫЛАРЫМЕН СӘЛЕМДЕСУ

### ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА



Жамболат Жақияұлы  
Сәрсенов

«KAZENERGY»  
қауымдастығы  
Төрағасының орынбасары

Сәрсенов  
Джамбулат Жакиевич

Заместитель  
председателя  
Ассоциации  
«KAZENERGY»

Құрметті қатысушылар!

Энергетиканың болашағы бұл – жаңа идеялар, технологиялар мен шешімдер. STUDENT ENERGY CHALLENGE, KAZENERGY және Shell Kazakhstan бірлескен жобасы жас мамандарға өз ойларын шындыққа айналдыруға мүмкіндік беру үшін құрылған. Бұл жай ғана байқау емес, эксперимент, іздеу және кәсіби өсу кеңістігі болып табылады.

Осы жылдар ішінде байқау студенттер үшін маңызды алаңға айналды. Кейбіреулер үшін бұл идеяларды нақты жобаларға айналдыруға мүмкіндік берді, ал екіншілері үшін ғылыми зерттеулерге тереңірек үңілуге мүмкіндік берді, ал басқалары байқаудан шабыттанып, басқа инновациялық бастамалардың қатысушылары болды. Көбі пікірлес адамдарды тапты, одан әрі дамуға қолдау алды және болашақ мансапқа алғашқы қадам жасады. Бұл тәжірибе сіздер үшін жаңа жетістіктерге бастама болсын!

Дорогие участники!

Будущее энергетики – это новые идеи, технологии и решения. STUDENT ENERGY CHALLENGE, совместный проект KAZENERGY и Shell Kazakhstan, создан для того, чтобы дать молодым специалистам возможность воплотить свои замыслы в реальность. Это не просто конкурс, а пространство для экспериментов, поиска и профессионального роста.

За эти годы конкурс стал важной площадкой для студентов. Для одних это дало возможность превратить идеи в реальные проекты, для других – шанс углубиться в научные исследования, третьи, вдохновленные конкурсом, стали участниками других инновационных инициатив. Многие нашли единомышленников, получили поддержку для дальнейших разработок и сделали первый шаг в будущую карьеру. Пусть этот опыт станет для вас стартом к новым достижениям!

## БАЙҚАУ ҚАТЫСУШЫЛАРЫМЕН СӘЛЕМДЕСУ

### ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА



Али Аль-Джанаби

«Шелл Қазақстан»  
концернінің  
Аға Вице-президенті  
және Төрағасы

Али Аль-Джанаби

Старший  
Вице-Президент  
и  
Председатель концерна  
«Шелл» в Казахстане

Біз «KAZENERGY» қауымдастығымен бірлесе отырып, «Student Energy Challenge» байқауын өткізуге бастамашылық жасағанымызға және қолдағанымызға қуаныштымыз. Біз студенттерді энергетика саласындағы болашақ жұмысқа дайындауға көмектесу арқылы осы бастама арқылы көшбасшылық қабілеттер мен топтық жұмыс дағдыларын дамытуға тырысамыз.

Байқау аясында ұсынылған жобалық идеялардың жоғары сапасы Қазақстанның жаңа буынының керемет талантын көрсетті. Бұл байқауға қатысу біздің студенттерімізді және басқаларды өз идеяларын одан әрі дамытуға және оларды практикалық шешімдерге айналдыруға шабыттандырады деп үміттенеміз.

Мы рады, что инициировали и поддержали проведение конкурса «Student Energy Challenge» в сотрудничестве с Ассоциацией «KAZENERGY». Мы стремимся развивать лидерские качества и навыки командной работы посредством этой инициативы, помогая подготовить студентов к будущей работе в энергетической отрасли.

Высокое качество проектных идей, представленных в рамках Конкурса, продемонстрировало замечательный талант нового поколения Казахстана. Мы надеемся, что участие в этом конкурсе вдохновит наших студентов и других на дальнейшее развитие своих идей и превращение их в практические решения.

## «STUDENT ENERGY CHALLENGE» БАЙҚАУЫНЫҢ СЕГІЗІНШІ МАУСЫМЫ ТУРАЛЫ (қорытынды маусым)

1

«Student Energy Challenge» зияткерлік командалық байқауын «KAZENERGY» қауымдастығы 2017 жылдан бастап «Шелл Қазақстан» компаниясының серіктестігі мен демеушілік қолдауымен (бұдан әрі – Ұйымдастырушылар) өткізеді.

Ұйымдастырушылар Қазақстанның жоғары оқу орындарының студенттеріне арналған байқаудың сегізінші маусымын 2024 жылғы 8 сәуірде «KAZENERGY» сайтында, Instagram, Facebook, Telegram әлеуметтік желілерінде, сондай-ақ жоғары оқу орындарының алаңдарында және т.б. жариялады.

### Байқауға қатысу шарттары мен оның кезеңдері

1.1

Байқауға тіркелу кезінде бакалавриат және магистратура бағдарламалары бойынша оқитын 18 жастан 25 жасқа дейінгі студенттер командалары қатысуға жіберілді. Байқауға бір ЖОО-дан бірнеше команда қатыса алады. Команда екі-төрт адамнан тұруы керек еді. Командада қыздар мен жігіттерді ұсына отырып, гендерлік тепе-теңдікті сақтау ұсынылды.

Байқаудың сегізінші маусымына тіркелу елдегі 80 жылдағы ең үлкен су тасқынына сәйкес келді. Қиындықтарға қарамастан студенттер тұрақты энергетика және экология саласындағы инновациялық идеялар мен жобаларды іске асыруға мүмкіндік беретін бірегей байқауға қатысу және өтінім беру мүмкіндігін жіберіп алмады. Тіркеу қорытындысы бойынша өтінімдер саны еліміздің 11 өңірінен өкілдік ететін 26 ЖОО-дан 73 команданы құрады.

Байқау төрт кезеңнен тұрды. Байқаудың бірінші ке-

## О ВОСЬМОМ СЕЗОНЕ КОНКУРСА «STUDENT ENERGY CHALLENGE» (заключительный сезон)

Интеллектуальный командный конкурс «Student Energy Challenge» проводится Ассоциацией «KAZENERGY» в партнерстве и спонсорской поддержке компании «Шелл Казахстан» (далее – Организаторы) с 2017 года.

Восьмой сезон Конкурса для студентов высших учебных заведений Казахстана анонсировался Организаторами 8 апреля 2024 года на сайте «KAZENERGY», в социальных сетях Telegram, Instagram, Facebook а также, на площадках высших учебных заведений и др.

### Условия участия в Конкурсе и его этапы

К участию в Конкурсе допускались команды студентов в возрасте от 18 до 25 лет на момент регистрации, обучающиеся по программам бакалавриата и магистратуры. В Конкурсе могли участвовать несколько команд от одного вуза. Команда должна была состоять из двух-четырех человек. Рекомендовалось соблюдать гендерный баланс, представляя в команде как девушек, так и юношей.

Регистрация на восьмой сезон Конкурса совпала с крупнейшими за 80 лет паводками в стране. Несмотря на трудности студенты не упустили возможности подать заявки и принять участие в уникальном Конкурсе, предоставляющем возможность для реализации инновационных идей и проектов в области устойчивой энергетики и экологии. По итогам регистрации, количество заявок составило 73 команды из 26 вузов, представляющих 11 регионов страны.

зеңінде командалар [www.kazenergy.com](http://www.kazenergy.com) сайтында тіркелді. Тіркеуден сәтті өткен командалар байқаудың екінші кезеңінде энергетика, энергетикадағы жаңа технологиялар, экология және қоршаған ортаға шығарындыларды азайту, қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу саласындағы байқаулық бағыттар бойынша жобалардың паспорттарын әзірледі.

### Жобаларды қаржылық-экономикалық және экологиялық негіздеу бойынша командаларға кеңес беру

Байқаудың екінші кезеңінде 2024 жылғы 18-26 маусым аралығында командаларға жобалардың қаржылық-экономикалық негіздемесін жасауға, ESG қағидаттарын қолдануға, сондай-ақ жобалық жұмыстарды көрсету және қорғау кезінде презентациялар мен көпшілік алдында сөз сөйлеуге көмектесуге бағытталған онлайн-тренингтер өткізілді.

Шақырылған сарапшылар - Беймурзинов Даулет (М.С. Нәрікбаев атындағы ҚАЗМЗУ оқытушысы), Куралханов Дархан (Chapter Zero Kazakhstan қоғамдастығының мүшесі), Упашева Асылжан (NURIS Назарбаев Университеті Бизнес-инкубаторының басшысы) - стартап жобаларды іске асыру және оларды масштабтау бойынша тәжірибелерімен бөлісті, сондай-ақ ESG қағидаттарын (экология, әлеуметтік жауапкершілік, корпоративтік басқару) қолданды түсіндірді.

Конкурс состоял из четырех этапов. На первом этапе Конкурса команды проходили регистрацию на сайте [www.kazenergy.com](http://www.kazenergy.com). Команды, успешно прошедшие регистрацию, на втором этапе Конкурса разрабатывали паспорта проектов по конкурсным направлениям в сфере энергетики, новых технологий в энергетике, экологии и снижения выбросов в окружающую среду, утилизации и переработки отходов.

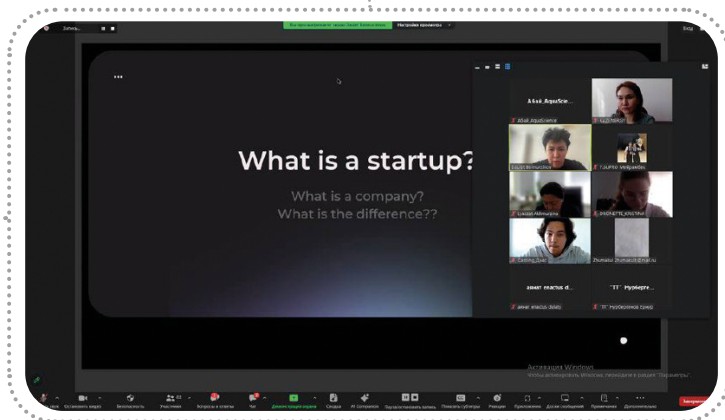
### Консультации команд по финансово-экономическому и экологическому обоснованию проектов

Во втором этапе Конкурса с 18 по 26 июня 2024 года были проведены онлайн-тренинги, направленные на помощь командам в составлении финансово-экономического обоснования проектов, применении ESG принципов, а также по подготовке презентаций и публичным выступлениям при демонстрации и защите проектных работ.

Приглашенные эксперты - Беймурзинов Даулет (преподаватель университета КАЗГЮУ имени М.С. Нарикбаева), Куралханов Дархан (член сообщества Chapter Zero Kazakhstan), Упашева Асылжан (руководитель Бизнес-инкубатора NURIS Назарбаев Университета) - делились опытом по реализации стартап проектов и их масштабированию, а также объясняли применение ESG принципов (экология, социальная ответственность, корпоративное управление).

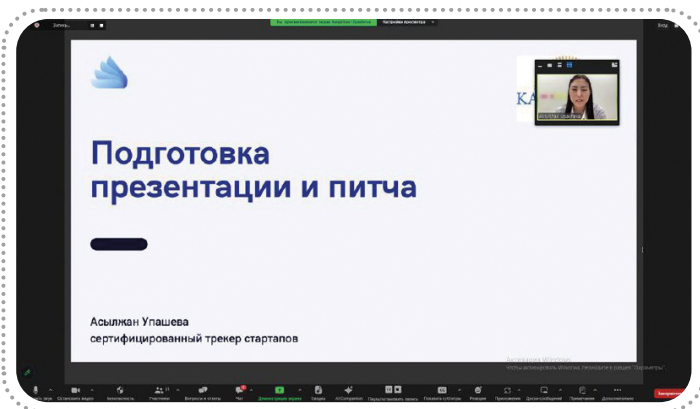
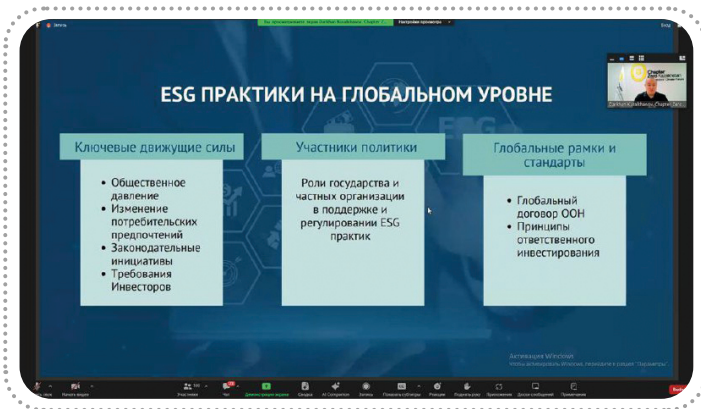
1.2

Онлайн-тренинг



Онлайн-тренинг





Қатысушылар қаржылық модельдеу, тәуекелдерді бағалау, жобаны бюджеттеу және өз идеяларын тиімді ұсыну және аудиториямен жұмыс істеу дағдылары туралы білім алып, тренингтердің практикалық пайдасын атап өтті.

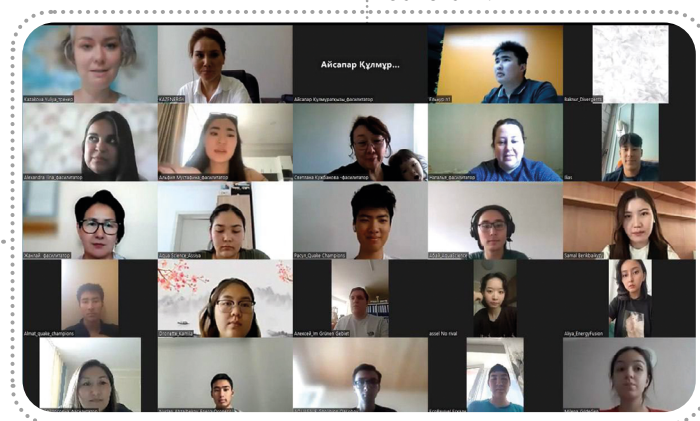
Участники отметили практическую пользу от тренингов, получив знания о финансовом моделировании, оценке рисков, составлении бюджета проекта и навыках эффективного представления своих идей и работы с аудиторией.

## «Shell NXplorers» тренингі 1.3 Тренинг «Shell NXplorers»

Жобалардың паспорттарын әзірлеу кезеңінде 2024 жылғы 9-10 шілдеде «Шелл Қазақстан» компаниясы ұйымдастырған «Shell NXplorers» авторлық онлайн-тренингі өткізілді.

В период разработки паспортов проектов 9-10 июля 2024 года был проведен авторский онлайн-тренинг «Shell NXplorers», организованный компанией «Шелл Казахстан».

Онлайн-тренинг  
«Shell NXplorers»



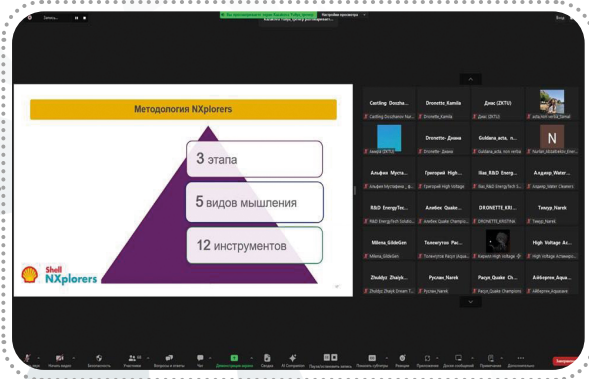
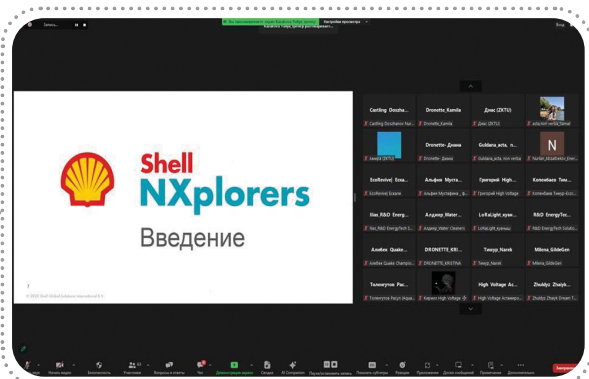
Онлайн-тренинг  
«Shell NXplorers»

Тренинг бағдарламасы сыни ойлауды және күрделі мәселелерді командалық шешу дағдыларын дамытуға бағытталған жүйелік ойлаудың заманауи әдістерін біріктірді. Алынған білім мен құралдарды қолдану толыққанды жобалық жұмыстардың дамуына және оларды командалардың одан әрі қорғауына ықпал етті.

Қатысушылар «Shell NXplorers» сертификаттарын алды, олар командаларға байқау финалында жобалық жұмыстарды қорғау кезінде ескерілген 3 ұпай қосты.

Программа тренинга объединила в себе современные методы системного мышления, направленные на развитие критического мышления и навыков командного решения сложных задач. Применение полученных знаний и инструментов способствовало разработке полноценных проектных работ и их дальнейшей защите командами.

Участники получили сертификаты «Shell NXplorers», которые добавили командам 3 балла, которые учитывались при защите проектных работ в финале Конкурса.





Байқаудың үшінші кезеңінде командалардың жобалық жұмыстары тәуелсіз сараптамадан өтті, оның нәтижелері бойынша «Student Energy Challenge 2024» финалистері іріктелді.

Жобалардың паспорттарын объективті бағалау үшін энергетика, экология және қоршаған орта, қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу салаларында мамандар шақырылды. Бағалау байқау туралы ережеге сәйкес келесі критерийлер бойынша жүргізілді: тақырыптың өзектілігі, экономикалық және экологиялық негізділігі, жобаның ұлттық және/немесе жаһандық энергетикалық мәселелерді шешудегі маңыздылығы, іске асыру кезеңдері, мақсатты аудитория және жобадан күтілетін нәтижелері.

Тәуелсіз сараптама қорытындысы бойынша финалға 12 жоғары оқу орнынан 14 команда өтті. Осы кезеңде финалист командалар жобалардың бейне презентацияларын әзірлеуге кірісті. Бейне презентацияларды конкурстық қаражат есебінен мердігерлер арқылы немесе өз бетінше әзірлеуге болатын еді. Жоба паспортының бейнеролигін өз бетінше әзірлегені үшін командаларға қосымша 4 балл берілді.

На третьем этапе Конкурса проектные работы команд прошли независимую экспертизу, по результатам которой были отобраны финалисты «Student Energy Challenge 2024».

Для объективной оценки паспортов проектов были привлечены специалисты в областях энергетики, экологии и окружающей среды, утилизации и переработки отходов. Оценка проводилась в соответствии с Положением о Конкурсе по следующим критериям: актуальность темы, экономическая и экологическая обоснованность, значимость проекта в решении национальных и/или глобальных энергетических проблем, этапы реализации, целевая аудитория и ожидаемые результаты проекта.

По итогам независимой экспертизы в финал прошли 14 команд из 12 вузов. На этом этапе команды-финалисты приступили к созданию видеопрезентаций проектов. Видеопрезентации могли быть разработаны за счет конкурсных средств с привлечением подрядчиков либо самостоятельно. За самостоятельную разработку видеоролика паспорта проекта командам присуждались дополнительные 4 балла.

Жобаларды алдын-ала қорғау кезеңінде тәлімгерлердің командаларды қолдауы байқау финалында өз идеяларын сәтті қорғауға дайындықтың негізгі элементі болды. 2024 жылғы 3-9 қыркүйек аралығында байқауды ұйымдастырушылар «Шелл Қазақстан» тәлімгерлерімен финалист-командалардың кездесулерін ұйымдастырды. Олар жобаларды пысықтауға, презентациялар дайындауға және нәтижелерді қорғауда сенімді түрде ұсынуға көмектесетін тәлімгерлер рөлін атқарды.

Поддержка команд менторами на этапе презентации проектов стала ключевым элементом подготовки к успешной защите своих идей на финале Конкурса. В период с 3 по 9 сентября 2024 года Организаторы Конкурса организовали встречи команд-финалистов с менторами «Шелл Казахстан». Менторы выступили в роли наставников, помогая доработать проекты, подготовить презентации и уверенно представить результаты на защите.

## Қолдауға мыналар кірді: Поддержка включала:



Жобалардың ағымдағы жай-күйін бағалау  
Оценку текущего состояния проектов



Презентация стратегиясын әзірлеу  
Разработку стратегии презентации



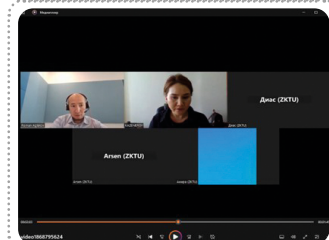
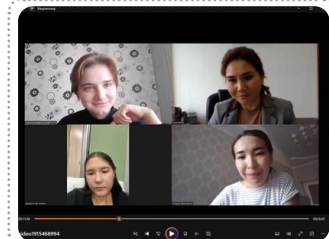
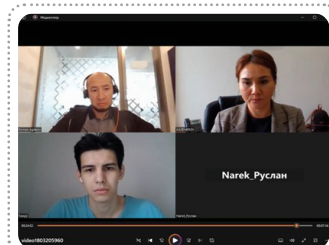
Техникалық және әдіснамалық көмек  
Техническую и методологическую помощь



Қазылар алқасының ықтимал сұрақтарына дайындық  
Подготовку к возможным вопросам от жюри



Мотивациялық қолдау  
Мотивационную поддержку



Бұл көмек командалардың байқау финалында сәтті өнер көрсету және олардың жобаларын оң қабылдау мүмкіндігін айтарлықтай арттырды.

Эта помощь существенно повысила шансы команд на успешное выступление и положительное восприятие их проектов в финале Конкурса.

«Student Energy Challenge» байқауының сегізінші маусымының финалы Алматы қаласында 2024 жылғы 25-26 қыркүйекте KIOGE 2024 «Мұнай және Газ» 29-шы Халықаралық көрмесі мен конференциясы аясында өтті.

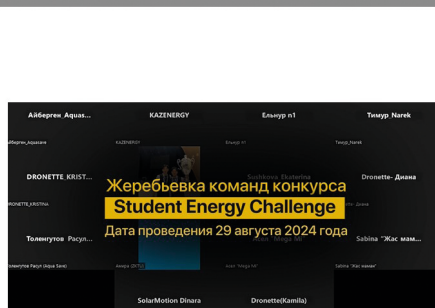
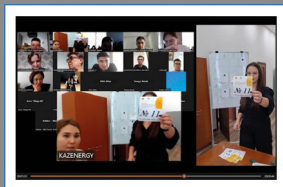
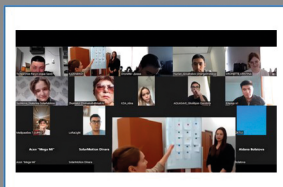
Финалға келесі жоғары оқу орындарынан 14 команда қатысты: М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, І. Жансүгіров атындағы Жетісу университеті, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразиялық Ұлттық университеті, Инновациялық Еуразиялық университеті, КИМЭП Университеті, Ғ. Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті, Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті, Astana IT University, Қазақстан-Британ техникалық университеті, Халықаралық инженерлік-технологиялық университеті, Сүлеймен Демирел атындағы университет.

Командалардың сөз сөйлеу тәртібін анықтау үшін 2024 жылғы 29 тамызда онлайн жеребе тартылды. Осыдан кейін Ұйымдастырушылар қатысушы командалардың Алматы қаласында байқаудың финалын ұйымдастыруға және өткізуге қатысты барлық сұрақтарына жауап бере отырып, нұсқаулық өткізді.

Финал восьмого сезона конкурса «Student Energy Challenge» состоялся 25-26 сентября 2024 года в г. Алматы в рамках 29-й Международной Выставки и Конференции «Нефть и Газ» KIOGE 2024. В финале приняли участие 14 команд из следующих высших учебных заведений: Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Жетысуский университет им. И. Жансугурова, Евразийский Национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Инновационный Евразийский университет, Университет КИМЭП, Алматинский университет энергетики и связи им. Г. Даукеева, Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Astana IT University, Казахстанско-Британский технический университет, Международный инженерно-технологический университет, Университет им. Сулеймана Демиреля.

Для определения порядка выступлений команд 29 августа 2024 года была проведена онлайн жеребьевка. После этого Организаторы провели инструктаж, ответив на все интересующие вопросы команд-участниц касательно организации и проведения финала Конкурса в г. Алматы.

Онлайн  
жеребе



Онлайн  
жеребьевка

**Жеребе қорытындысы  
бойынша командалардың финалда  
сөз сөйлеу тәртібі**

**Порядок выступления  
команд на финале Конкурса  
по итогам жеребьевки**



Команда  
«AQUASAVE»  
ҚБТУ, Алматы қ.



Команда  
«R&D EnergyTech Solutions»  
Ғ. Дәукеев атындағы  
АЭЖБУ, Алматы қ.



Команда  
«N1 Racing team»  
SDU University,  
Қаскелен қ.



Команда  
«Dronette»  
ҚБТУ, Алматы қ.



Команда  
«Жас маман»  
Auezov University,  
Шымкент қ.



Команда  
«Narek» ИНЕУ,  
Павлодар қ.



Команда  
«EnergyDrones AI»  
Astana IT University,  
Астана қ.



Команда  
«Тұран» ХИТУ,  
Алматы қ.



Команда  
«Zhangir Khan Tech Unity»  
Жәңгір хан атындағы  
БҚАТУ, Орал қ.



Команда  
«Mega Mi»  
Buketov University,  
Қарағанды қ.



Команда  
«SolarMotion»  
Buketov University,  
Қарағанды қ.



Команда  
«LoRaLight»  
Л.Н. Гумилев атындағы  
ЕҒУ, Астана қ.



Команда  
«7.PRO»  
Zhetysu University,  
Талдықорған қ.



Команда  
«KDA»  
КИМЭП университеті,  
Алматы қ.

Байқау фина-  
лында командалардың  
жобалық жұмыстарын қа-  
зылар алқасының мүше-  
лері, оның ішінде «Шелл  
Қазақстан» компаниясы  
мен «KAZENERGY» қа-  
уымдастығының басшы-  
лары мен сарапшылары  
бағалады.





**«Student Energy Challenge» байқауы  
8-маусымының қазылар алқасының құрамы**

**Состав жюри 8-го сезона  
конкурса «Student Energy Challenge»**



**Нилс Дейксман**

Қашаған жобасының  
бас менеджері,  
«Шелл Қазақстан»  
Қазылар алқасының төрағасы

**Нилс Дейксман**

Генеральный менеджер  
проекта Кашаган,  
Шелл Казахстан  
Председатель жюри

**Ахмарова Гульнафис**

Советник по социальным  
вопросам Шелл Казахстан

**Гүлнафис Ахмарова**

Шелл Қазақстан  
Әлеуметтік мәселелер  
жөніндегі кеңесшісі



**Жандос Матаев**

KAZENERGY»  
қауымдастығының  
Энергетика саласын дамыту  
департаментінің директоры

**Матаев Жандос**

Директор департамента  
по развитию энергетической  
отрасли Ассоциации  
«KAZENERGY»



**Мусабеков Расулбек**

Начальник отдела  
перспективного проектирования  
АО «Институт  
«КазНИПИЭнергопром

**Расулбек Мұсабеков**

«ҚазЭнергоөнеркәсіптікҒЗЖІ  
институты» АҚ  
Перспективалық жобалау  
бөлімінің бастығы



**Сейілхан Асқаров**

«ЭКОСЕРВИС-С»  
ЖШС директоры

**Асқаров Сеилхан**

Директор  
ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»



**«Student Energy Challenge»  
байқауының 8-маусымы  
финалының модераторлары**

**Модераторы финала  
8-го сезона конкурса  
«Student Energy Challenge»**

**Ибадильдина Алия  
«Шелл Қазақстан»**

**Байменов Санжар  
2019 жылғы байқау  
жеңімпазы**



**Ибадильдина Алия  
«Шелл Казахстан»**

**Байменов Санжар  
Победитель  
Конкурса в 2019 г.**

Ұйымдастырушылар өткен жылдардағы жеңімпаздарға байқауды қолдағаны үшін алғыс білдіреді. «Тарақан фермаларының көмегімен қалдықтарды кәдеге жарату» жобасымен үшінші маусымның қатысушысы Санжар Байменов 2-ші орынды иеленді. Қазір «ҚазМұнайГаз Инжиниринг» ЖШС инженері болып жұмыс істейді.

Финал басталар алдында модераторлар қатысушыларды регламентпен және қазылар алқасымен таныстырды. Қазылар алқасы өз кезегінде командаларға нұсқаулық сөздер айтты.

Организаторы благодарят победителей прошлых лет за поддержку Конкурса. Байменов Санжар, участник третьего сезона с проектом «Утилизация отходов при помощи тараканьих ферм», занял 2-е место. Сейчас он работает инженером ТОО «КазМунайГаз Инжиниринг».

Перед началом финала модераторы ознакомили участников с регламентом и представили жюри, которые выступили с напутственными словами.

**Нилс Дейксман**

Қашаған жобасының бас менеджері,  
«Шелл Қазақстан»  
Қазылар алқасының төрағасы

**Нилс Дейксман**

Генеральный менеджер проекта Кашаган,  
Шелл Казахстан  
Председатель жюри

- Барлық финалистерді құттықтаймын!  
Сіздер керемет жұмыс жасадыңыздар.  
Өз идеяларыңызға сеніңіз және сіздерге  
сәттілік тілеймін!

- Поздравляю всех финалистов!  
Вы проделали большую работу.  
Верьте в свои идеи и удачи вам!



- Сіздердің жобаларыңыздың болашағы бар. Сіздер финалға дейін жетіп, жеңімпазсыздар. Қорғауда сәттілік!

- Ваши проекты многообещающие.  
Вы уже победители, дойдя до финала.  
Удачи в защите!

### Жандос Матаев

«KAZENERGY» қауымдастығының  
Энергетика саласын дамыту департаментінің  
директоры, қазылар алқасының мүшесі

### Матаев Жандос

Директор департамента  
по развитию энергетической отрасли  
Ассоциации «KAZENERGY», член жюри

- Тақырыптарыңызды ашыңыздар, олардың  
болашақтағы құндылығын дәлелдеңіздер.  
Сәттілік!

- Раскройте свои темы,  
докажите их практическую ценность.  
Успехов вам!

### Сейілхан Асқаров

«ЭКОСЕРВИС-С» ЖШС директоры,  
қазылар алқасының мүшесі

### Асқаров Сеилхан

Директор ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», член жюри

### Гульнафис Ахмарова

Шелл Қазақстан  
Әлеуметтік мәселелер жөніндегі кеңесшісі,  
қазылар алқасының мүшесі

### Ахмарова Гульнафис

Советник по социальным вопросам,  
Шелл Казахстан, член жюри

- Уайымдамаңыздар!  
Өз идеяларыңызбен батыл бөлісіңіздер.  
Барлығына сәттілік!

Не волнуйтесь!  
Смело делитесь своими идеями.  
Удачи всем!

### Расулбек Мұсабеков

«ҚазЭнергоөнеркәсіптік ҒЗЖІ институты» АҚ  
Перспективалық жобалау бөлімінің бастығы,  
қазылар алқасының мүшесі

### Мусабеков Расулбек

Начальник отдела перспективного проектирования  
АО «Институт «КазНИПИЭнергопром», член жюри

- Финалға жеттік!  
Жолды жаяу жүргінші жеңеді. Іске сәт!

- Финал настал!  
Дорогу осилит идущий.  
Успехов вам!

## Байқау финалында командалардың сөз сөйлеуі

## Выступление команд в финале Конкурса

Модераторлар қазылар алқасының алдында жобалық жұмыстарды көрсету және қорғау үшін келесі тәртіпте командаларды сахнаға шақырды.

Модераторы приглашали на сцену команды для демонстрации и защиты проектных работ перед конкурсным жюри в следующем порядке.

### «AQUASAVE» командасы



Команда «AQUASAVE»

«AQUASAVE» командасы, Қазақстан-Британ техникалық университеті, Алматы қ.

Жоба тақырыбы: «Тұрақты су пайдалану (айналымды сумен жабдықтау, ағынды суларды тазарту, су шығынын азайту)»

Команда құрамы: Расул Рустемұлы Төленғұтов, Айберген Әбішқожаұлы Әбжал, Қасобов Ғолибчон.

Команда «AQUASAVE», Казахстанско-Британский технический университет, г. Алматы.

Тема проекта: «Устойчивое водопользование (оборотное водоснабжение, очистка сточных вод, снижение потерь воды).»

Состав команды: Толенгутув Расул Рустемұлы, Әбжал Айберген Әбішқожаұлы, Қасобов Ғолибчон.

### «R&D EnergyTech Solutions» командасы

«R&D EnergyTech Solutions» командасы, Ғ. Дәукеев атындағы Алматы энергетика және байланыс университеті, Алматы қ.

Жоба тақырыбы: «Теміржол көліктерінде күн энергиясын интеграциялау».

Команда құрамы: Рахат Жумагулұлы Шаривхаан, Илиас Нұрболатұлы Жұмағали.

Команда «R&D EnergyTech Solutions», Алматинский университет энергетики и связи имени Г. Дукеева, г. Алматы.

Тема проекта: «Интегрирование солнечной энергии на железнодорожных транспортах».

Состав команды: Шаривхаан Рахат Жумагулұлы, Жұмағали Илиас Нұрболатұлы.



Команда «R&D EnergyTech Solutions»

### «N1Racing team» командасы

3



Команда «N1Racing team»

«N1Racing team» командасы, Сүлеймен Демирел атындағы университет, Қаскелен қ.

Жоба тақырыбы: «Жасыл көлікті дамыту».

Команда құрамы: Өтебай Елнұр Сәкенұлы, Рамазан Илан Құрметқызы.

Команда «N1Racing team», Университет имени Сүлеймана Демиреля, г. Каскелен.

Тема проекта: «Развитие зеленого транспорта».

Состав команды: Өтебай Елнұр Сәкенұлы, Рамазан Илан Құрметқызы.

«Dronette» командасы, Қазақстан-Британ техникалық университеті, Алматы қ.

Жоба тақырыбы: «Dronette: кез келген жағдайда қол жетпейтін аймақтарға дәрі-дәрмектерді жеткізу».

Команда құрамы: Кристина Александровна Мликова, Диана Александровна Бутакова, Сақұш Кәмила Амантайқызы.

Команда «Dronette», Казахстанско-Британский технический университет, г. Алматы.

Тема проекта: «Dronette: доставка лекарств в труднодоступные регионы в любой ситуации».

Состав команды: Мликова Кристина Александровна, Бутакова Диана Александровна, Сақұш Кәмила Амантайқызы.

### «Dronette» командасы

4



Команда «Dronette»

### «Жас маман» командасы

5



Команда «Жас маман»

«Жас маман» командасы, М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, Шымкент қ.

Жоба тақырыбы: «Қара металлургия қалдықтарын қайта өңдеу жолымен минералды тыңайтқыштар алу технологиясы».

Команда құрамы: Клара Базарбайқызы Шаменова, Әбдіғапар Сабина Мұратқызы.

Команда «Жас маман», Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова, г. Шымкент.

Тема проекта: «Технология получения минеральных удобрений путем переработки отходов черной металлургии».

Состав команды: Шаменова Клара Базарбайқызы, Әбдіғапар Сабина Мұратқызы.

«Narek» командасы Инновациялық Еуразиялық университеті, Павлодар қ.

Жоба тақырыбы: «3D басып шығаруға арналған шикізатты, сондай-ақ үй интерьері заттарын жасау үшін бір реттік пластикті қайта өңдеу».

Команда құрамы: Тимур Наурызбайұлы Садыков, Руслан Камилевич Фаткулин.

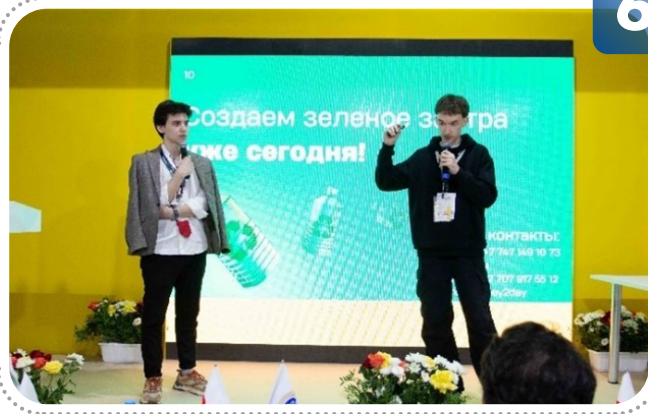
Команда «Narek», Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар.

Тема проекта: «Переработка одноразового пластика для создания сырья для 3D-печати, а также предметов домашнего интерьера».

Состав команды: Садыков Тимур Наурызбаевич, Фаткулин Руслан Камилевич.

### «Narek» командасы

6



Команда «Narek»



## «EnergyDrones AI» командасы

7



Команда «EnergyDrones AI»

«EnergyDrones AI» командасы, Astana IT University, Астана қ.

Жоба тақырыбы: «ЖИ көмегімен ҰҰА кескініне негізделген күн панелінің ақауларын анықтау платформасы».

Команда құрамы: Нұрлан Бағдатұлы Абзалбеков, Бекжан Қуатұлы Лесбек.

Команда «EnergyDrones AI», Astana IT University, г. Астана.

Тема проекта: «Платформа для обнаружения неисправностей солнечных панелей на основе изображений с БПЛА с использованием ИИ».

Состав команды: Абзалбеков Нурлан Багдатович, Лесбек Бекжан Қуатұлы.

«Тұран» командасы, Халықаралық инженерлік-технологиялық университеті, Алматы қ.

Жоба тақырыбы: «Сүт өндірісіндегі энергияны үнемдеу».

Команда құрамы: Камила Досжанқызы Кулкаева, Биназар Нұрдәулет Ерланұлы, Өтеген Әділ Алмазұлы, Халматов Бауыржан Абдижаппарұлы.

Команда «Тұран», Международный инженерно-технологический университет, г. Алматы.

Тема проекта: «Энергосбережение при производстве молока».

Состав команды: Кулкаева Камила Досжанқызы, Биназар Нұрдәулет Ерланұлы Өтеген Әділ Алмазұлы, Халматов Бауыржан Абдижаппарұлы.

## «Тұран» командасы

8



Команда «Тұран»



## «Zhangir Khan Tech Unity» командасы

9



Команда «Zhangir Khan Tech Unity»

«Zhangir Khan Tech Unity» командасы, Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті, Орал қ.

Жоба тақырыбы: «Энергетикалық жабдықты қалпына келтірудің инновациялық тәсілі: ТКН 315/125 сорғы корпусын қалпына келтіру үшін силикат толтырғыштары бар жабысқақ желімді қолдану».

Команда құрамы: Амира Григорьевна Бажанская, Телеккали Диас Мейрамұлы, Успанов Әрсен Асқарұлы.

Команда «Zhangir Khan Tech Unity», Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск.

Тема проекта: «Инновационный подход к восстановлению энергетического оборудования: применение адгезивного клея с силикатными наполнителями для восстановления корпуса насоса на примере корпуса насоса ТКН 315/125».

Состав команды: Бажанская Амира Григорьевна, Телеккали Диас Мейрамұлы, Успанов Арсен Аскарович.

«Mega Mi» командасы, Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қ.

Жоба тақырыбы: «EcoJana» - экологиялық мәселелерді шешу үшін суды органикалық ластанудан тазартуға арналған революциялық фотокатализатор».

Команда құрамы: Асел Қанатқызы Бердіқалова, Мерим Жәнібекқызы Сәрсенбаева.

Команда «Mega Mi», Карагандинский университет имени Е.А. Букетова, г. Карағанды.

Тема проекта: «EcoJana» - революционный фотокатализатор для очистки воды от органических загрязнений для решения экологических проблем.

Состав команды: Бердиқалова Асел Канатовна, Сәрсенбаева Мерим Жәнібековна.

## «Mega Mi» командасы

10



Команда «Mega Mi»

### «SolarMotion» командасы

11



Команда «SolarMotion»

«SolarMotion» командасы, Е.А. Бекетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қ.

Жоба тақырыбы: «Электр және жылумен жабдықтау мақсаттары үшін шағын ауқымды ЖЭК жобалары».

Команда құрамы: Екатерина Викторовна Сушкова, Динара Серікқызы Мусапєрова, Әділ Мейрамұлы Ғарипұлаев, Никита Иванович Маковей.

Команда «SolarMotion», Карагандинский университет имени Е. А. Букєтова, г. Караганды.

Тема проекта: «Маломасштабные проекты ВИЭ для целей электро и теплоснабжения».

Состав команды: Сушкова Екатерина Викторовна, Мусапєрова Динара Сериковна, Ғарипұлаев Адиль Мейрамович, Маковей Никита Иванович.

«LoRaLight» командасы, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразиялық ұлттық университеті, Астана қ.

Жоба тақырыбы: «Энергия тұтынуды бақылау және басқару үшін интеллектуалдық жүйелер».

Команда құрамы: Қуаныш Мейрамұлы Фазыл, Диас Елубайұлы Асахаев, Арман Баймұханұлы Жұбатханов.

Команда «LoRaLight», Евразийский Национальный университет имени Л.Н. Гумилєва, г. Астана.

Тема проекта: «Интеллектуальные системы для мониторинга и управления энергопотреблением».

Состав команды: Фазыл Қуаныш Мейрамұлы, Асахаев Диас Елубайұлы, Жубатханов Арман Баймуханович.

### «LoRaLight» командасы

12



Команда «LoRaLight»

### «7.PRO» командасы

13



Команда «7.PRO»

«7.PRO» командасы, І. Жансүгіров атындағы Жетісу университеті, Талдықорған қ.

Жоба тақырыбы: «SILK ROUTE» бұзылған жерлерді қалпына келтіру.

Команда құрамы: Мейрамбек Жанатханұлы Омархан, Жасқайратұлы Ерасыл, Байбол Жанбол Ерболұлы.

Команда «7.PRO», Жетысуский университет имени И. Жансугурова, г. Талдықорған.

Тема проекта: Рекультивация нарушенных земель «SILK ROUTE».

Состав команды: Омархан Мейрамбек Жанатханұлы, Жасқайратұлы Ерасыл, Байбол Жанбол Ерболұлы.

«KDA» командасы, КИМЭП Университеті, Алматы қ.

Жоба тақырыбы: «Second Life» қалдықтарды басқару және қайта өңдеу.

Команда құрамы: Дарина Елубекқызы Ескендірова, Алина Руслановна Мүфтеева.

Команда «KDA», Университет КИМЭП, г. Алматы.

Тема проекта: Управление и переработка отходов «Second Life».

Состав команды: Искендинова Дарина Елубековна, Мүфтеева Алина Руслановна.

### «KDA» командасы

14



Команда «KDA»

Барлық 14 команда сөз сөйлегеннен кейін қазылар алқасы жобалық жұмыстарды бағалауға кірісті. Қорытындылар келесі күні марапаттау рәсімінде жарияланды.

После выступления всех 14 команд жюри приступило к оценке проектных работ. Итоги были оглашены на церемонии награждения на следующий день.



## Командаларды марапаттау рәсімі

Марапаттау рәсінде қазылар алқасының төрағасы – Қашаған жобасының бас менеджері Нилс Дейксман осы маусымда үш команданың орнына бес командаға марапаттар беру туралы шешім қабылданғанын атап өтті, бұл барлық ұсынылған жобалардың жоғары деңгейін көрсетеді.

Жеңімпаздар таңдалған бағыттар бойынша зерттеулер жүргізуге 2350000 теңге көлемінде гранттар алды.

## Церемония награждения команд

На церемонии награждения Председатель жюри – Генеральный менеджер проекта Кашаган Нилс Дейксман, отметил, что в этом сезоне было принято решение присудить награды пяти командам вместо трёх, что подчеркивает высокий уровень всех представленных проектов.

Победители получили гранты в размере 2350000 тенге на проведение исследований по выбранным направлениям.

### «Student Energy Challenge» байқауы 8-маусымының жеңімпаздары

### Победители 8-го сезона конкурса «Student Energy Challenge»



### «7.PRO» командасы





## «EnergyDrones AI» командасы



## «LoRaLight» командасы





## «Dronette» командасы



## «Narek» командасы



Жансүгіров атындағы Жетісу университетінен «7.PRO» командасы байқауға экология және қоршаған ортаға шығарындыларды азайту бағыты бойынша «Бұзылған жерлерді қалпына келтіру». «Silk Route» жобасын ұсынды.

Жоба өнімділікті арттыруға және қоршаған ортаны сақтауға ықпал ететін өсімдік зиянкестерімен күресуде ауыл шаруашылығына инновациялық шешімдерді енгізуге бағытталған.

Silk Route-табиғи шикізатқа негізделген тиімді препарат. Шунгит-құрамында кремний диоксиді, каолинит, пирит және көміртегі сияқты минералдар бар сирек кездесетін минерал. Команда препаратты зиянкестермен күресу үшін ғана емес, сонымен қатар тыңайтқыш ретінде де қолдануға болатынын анықтады.

Зертханалық зерттеулер сонымен қатар ауыр металдарды анықтауға және жоюға қабілетті ұзақ әсер ететін шунгит элементін қолдана отырып, суды тазарту сүзгісін жасады. Бұл сүзгімен өңделген тазартылған су адам денсаулығына оң әсер етеді.

Команда тұтынушыларға шунгит пен «Silk Route» өнімдерінің артықшылықтары туралы білім беру материалдарын әртүрлі платформаларда жариялады. Сонымен қатар, Еңбек ауылында (Талдықорған қ.) препаратты қолданғаннан кейін топырақ құнарлылығының 15%-ға артқанын көрсеткен зерттеулер жүргізілді. Зерттеулер бүгінгі күнге дейін жалғасуда.

Команда «7.PRO» из Жетысуского университета им. И. Жансугурова представила на Конкурс проект по направлению экология и снижение выбросов в окружающую среду под названием «Рекультивация нарушенных земель. «Silk Route». Проект направлен на внедрение инновационных решений в сельское хозяйство в борьбе с вредителями растений, способствуя повышению урожайности и сохранению окружающей среды.

Silk Route – это эффективный препарат на основе натурального сырья. Шунгит – редкое полезное ископаемое, содержащие минералы, такие как кремнезем, каолинит, пирит и углерод. Команда обнаружила, что препарат можно использовать не только для борьбы с вредителями, но и в качестве удобрения.

В ходе лабораторных исследований был также разработан фильтр по очистке воды с использованием шунгитового элемента длительного действия, способный обнаруживать и удалять тяжелые металлы. Очищенная вода, обработанная с помощью этого фильтра оказывает положительное влияние на здоровья человека.

Команда опубликовала образовательные материалы на различных платформах, чтобы информировать потребителей о преимуществах шунгита и продуктов «Silk Route». Кроме того, в селе Енбек (г. Талдықорған) проведены исследования, показавшие повышение плодородия почвы на 15% после применения препарата. Исследования продолжаются и по сей день.



Astana IT University «EnergyDrones AI» командасы энергетикадағы жаңа технологиялар бағыты бойынша «ЖИ көмегімен ҰҰА кескініне негізделген күн панелінің ақауларын анықтау платформасы» атты жобаны таныстырды.

Жоба ұшқышсыз ұшу аппараттарын (ҰҰА), жылу және оптикалық камераларды және жасанды интеллект (ЖИ) алгоритмдерін қолдана отырып, күн панельдерінің күйін бақылау мен диагностикалаудың автоматтандырылған шешімін ұсынады.

Платформа суреттерді талдайды және жарықтар, қызып кету және диодтың ақаулары сияқты зақымдарды анықтайды, бұл пайдалану шығындарын азайтуға, тиімділікті арттыруға және күн панельдерінің қызмет ету мерзімін ұзартуға көмектеседі.

Байқау қорытындысы бойынша команда «EnergyDrones AI» веб-платформасының нысаналы парағын (landing page) әзірледі, күн панельдерінің ақау дәрежесін талдау функционалын кеңейту жоспарлануда.

Алдағы уақытта команда Қазақстанның 19 күн электр станциясының өкілдерімен жұмысты жалғастыруды және күн электр станцияларының ықтимал ынтымақтастығы мен коммерциялық инспекцияларын талқылау үшін олармен тығыз өзара іс-қимыл жасауды жоспарлап отыр.

Команда «EnergyDrones AI» из Astana IT University презентовала проект по направлению новые технологии в энергетике под названием «Платформа для обнаружения неисправностей солнечных панелей на основе изображений с БПЛА с использованием ИИ».

Проект предлагает автоматизированное решение для мониторинга и диагностики состояния солнечных панелей, используя беспилотные летательные аппаратов (БПЛА), тепловизионных и оптических камер, а также алгоритмов искусственного интеллекта (ИИ).

Платформа анализирует снимки и выявляет повреждения, такие как трещины, перегрев и неисправности диодов, что помогает снизить эксплуатационные затраты, повысить эффективность и продлить срок службы солнечных панелей.

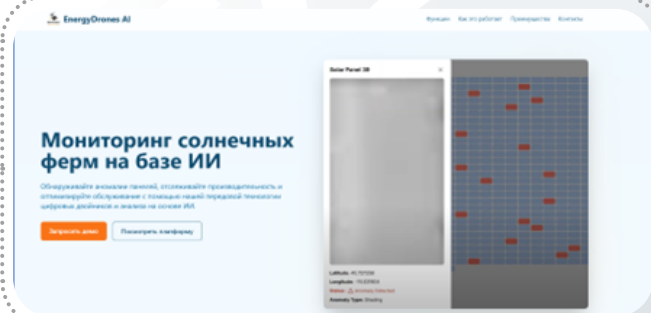
По итогам Конкурса командой разработана целевая страница (landing page) веб-платформы «EnergyDrones AI», планируется расширение функционала анализа степени дефекта солнечных панелей.

В дальнейшем команда планирует продолжить работу с представителями 19 солнечных электростанций Казахстана и наладить с ними более тесное взаимодействие для обсуждения возможного сотрудничества и коммерческих инспекций солнечных электростанций.



#### Регистрация

Registration form with fields for Email, Role, and Password, and a Registration button.





Л.Н. Гумилев атындағы Еуразиялық ұлттық университетінен «LoRaLight» командасы байқауға энергетикадағы жаңа технологиялар – «Энергия тұтынуды бақылау мен басқару үшін интеллектуалдық жүйелер» бағыты бойынша жобаны ұсынды.

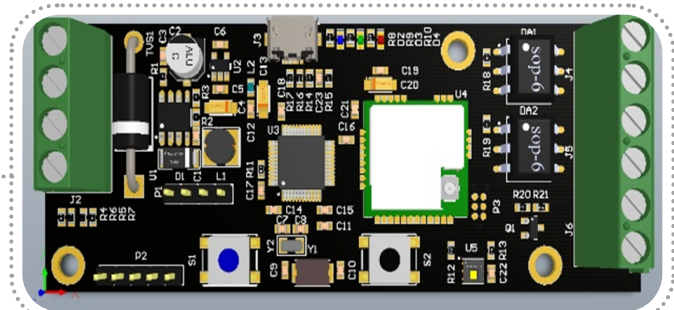
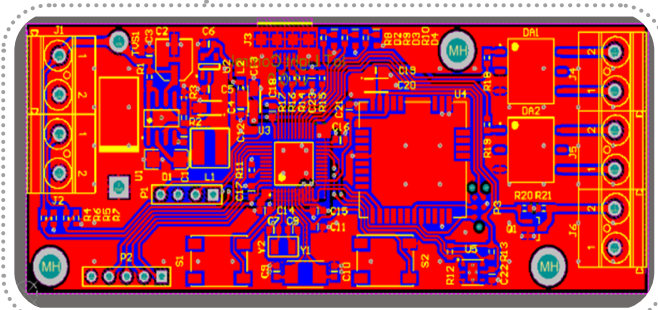
Команда электр энергиясын тұтынушының қашықтағы серверіне сымсыз деректерді жіберетін аккумуляторлық батареялардың заряд деңгейін бақылау үшін «LoRaWAN» электронды құрылғысын әзірледі. Ол күн сәулесімен жұмыс істейтін жарықтандыру шамдарына салынған және батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту және техникалық қызмет көрсету шығындарын азайту арқылы жарықтандыруды қашықтан басқаруға мүмкіндік береді.

Байқау қорытындысы бойынша команда «LoRaWAN» құрылғылар желісінің қамту аймағын зерттеп, құрылғының коммерциялық тартымдылығын бағалады. Болашақта команда интернет заттары және ақылды қалалар үшін технологияларды енгізу саласында тәжірибесі бар компаниялармен ынтымақтастықты жоспарлап отыр.

Команда «LoRaLight» из Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева представила на Конкурс проект по направлению новые технологии в энергетике - «Интеллектуальные системы для мониторинга и управления энергопотреблением».

Команда разработала электронное устройство «LoRaWAN», для контроля уровня заряда аккумуляторных батарей с беспроводной передачей данных на удаленный сервер потребителя электроэнергии. Оно встраивается в осветительные прожекторы на солнечных батареях и позволяет удаленно управлять освещением, продлевая срок службы батарей и снижая затраты на обслуживание.

По итогам Конкурса команда изучила зону покрытия сети устройств «LoRaWAN» и оценила коммерческую привлекательность устройства. В дальнейшем команда планирует сотрудничество с компаниями, у которых имеется опыт в сфере интернет вещей и внедрении технологий для умных городов.





Қазақстан-Британ техникалық университетінен «Dronette» командасы байқау финалында экология және қоршаған ортаға шығарындыларды азайту бағыты бойынша жобаны әзірледі. Жобаның тақырыбы: «Dronette: кез-келген жағдайда қол жетпейтін аймақтарға дәрі-дәрмектерді жеткізу».

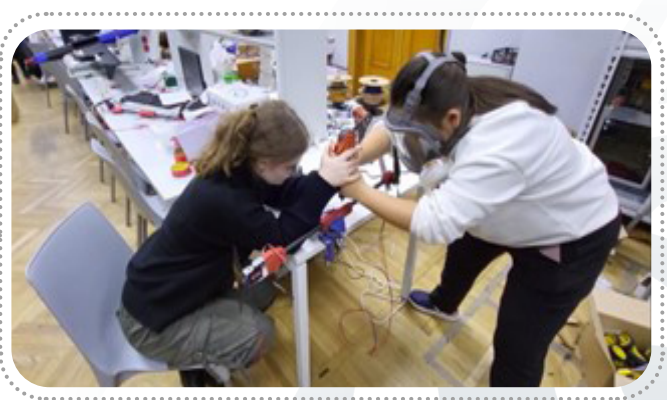
«Dronette» жобасы қолжетімділігі қиын және шалғай аймақтарға дәрі-дәрмектер мен басқа да маңызды тауарларды жеткізу үшін ұшатын дрон жасауға бағытталған. Дрон автоматты және қолмен басқару режимдерімен жабдықталған, сонымен қатар су ресурстарын бақылауға және өртті ерте анықтауға көмектеседі.

Байқау қорытындысы бойынша команда Алматы қаласының маңында ұшу сынақтарын өткізді және негізгі компоненттердің бірі – қозғалтқышты жүйелі сәйкестендіруді тексерді, бұл болашақ ұшырулар үшін автоматтандырылған және автономды басқару жүйесін әзірлеу бойынша жұмысты жалғастыруға мүмкіндік берді. Болашақта жобаны масштабтау және халықаралық нарықтарға шығу жоспарлануда.

Команда «Dronette» из Казахстанско-Британского технического университета в финале Конкурса презентовала проект по направлению экология и снижение выбросов в окружающую среду. Тема проекта: «Dronette: доставка лекарств в труднодоступные регионы в любой ситуации».

Проект «Dronette» направлен на создание летающего дрона для доставки медикаментов и других жизненно важных товаров в труднодоступные и отдалённые регионы. Дрон оснащен режимами автоматического и ручного управления, а также помогает в мониторинге водных ресурсов и раннем обнаружении пожаров.

По итогам Конкурса команда провела летные испытания в окрестностях г. Алматы и провела проверку одного из ключевых компонентов – системную идентификацию двигателя, что позволило продолжить работу над разработкой системы автоматизированного и автономного управления для будущих запусков. В будущем планируется масштабирование проекта и выход на международные рынки.



Инновациялық Еуразиялық университетінен «Narek» командасы байқау финалында қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу бағыты бойынша жобаны ұсынды.

Жоба тақырыбы: «3D басып шығаруға арналған шикізатты, сондай-ақ «ReClaim» үй интерьері заттарын жасау үшін бір реттік пластикті қайта өңдеу».

Жоба ПЭТ-бөтелкелерді 3D-басып шығаруға арналған экологиялық шикізатқа және декор заттарына өңдейтін мамандандырылған станоктың көмегімен Қазақстанда пластикалық қалдықтарды азайтуға бағытталған. Бұл қосымша өндірісті дамытады және оны қол жетімді етеді.

Байқау қорытындысы бойынша команда станоктың прототипін жетілдірді және әрқайсысының салмағы 1 кг болатын 3D арқылы басып шығаруға арналған қайта өңделген ПЭТ пластиктен бірінші партия өнім шығарды (1 сурет).

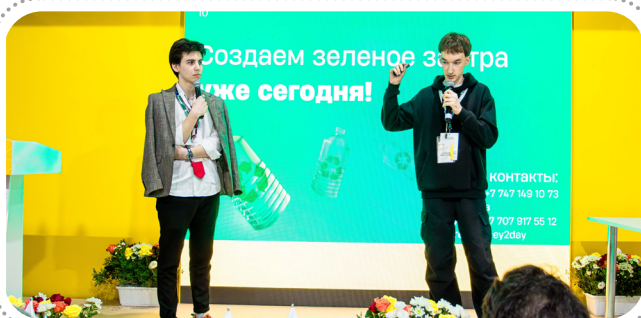
Болашақта команда өндірісті кеңейтуді және коммерциялық қызметті жандандыруды жоспарлап отыр.

Команда «Narek» из Инновационного Евразийского университета в финале Конкурса представила проект по направлению утилизация и переработка отходов. Тема проекта: «Переработка одноразового пластика для создания сырья для 3D-печати, а также предметов домашнего интерьера «ReClaim».

Проект направлен на снижение пластиковых отходов в Казахстане с помощью специализированного станка, перерабатывающего ПЭТ-бутылки в экологичное сырье для 3D-печати и предметы декора. Это способствует развитию аддитивного производства и делает его более доступным.

По итогам Конкурса команда усовершенствовала прототип станка, выпустив первую партию продукции из переработанного ПЭТ- пластика для 3D-печати весом 1 кг. каждая (Рис.1).

В дальнейшем команда планирует расширение производства и активизацию коммерческой деятельности.



Нилс Дейксман

Қашаған жобасының бас менеджері,  
«Шелл Қазақстан»

Қазылар алқасының төрағасы



Нилс Дейксман

Генеральный менеджер проекта Кашаган,  
Шелл Казахстан

Председатель жури

- Жас студенттердің болашаққа өзгерістер енгізіп жатқанын көру өте тамаша. Бүгін бізде 14 презентация болды және жас ұрпақтың әртүрлі идеяларын, энергиясы мен құмарлығын бақылау сондай керемет болды.

- Здорово видеть, как молодые студенты вносят изменения в будущее. Сегодня у нас 14 презентаций, и приятно наблюдать разнообразие идей, энергию и страсть молодого поколения.

Гульнафис Ахмарова

Әлеуметтік мәселелер жөніндегі кеңесшісі,  
«Шелл Қазақстан»



Ахмарова Гульнафис

Советник по социальным вопросам,  
Шелл Казахстан

- Бүгінгі таңда экологиялық және әлеуметтік жобалардың қаншалықты маңызды екендігін тыңдау керемет болды. Біз «Student Energy Challenge» жобасының бірлескен ұйымдастырушылары мен демеушілері ретінде қатысушылардың жұмыс сапасына өте қуаныштымыз. Барлығына сәттілік тілеймін!

- Было потрясающе послушать насколько важные экологические и социальные проекты сегодня были продемонстрированы. Мы как со-организаторы и спонсоры проекта «Student Energy Challenge» очень довольны качеством работы участников. Желаю всем успехов!

## Жандос Матаев

«KAZENERGY» қауымдастығының  
Энергетика саласын дамыту  
департаментінің директоры



## Матаев Жандос

Директор департамента  
по развитию энергетической отрасли  
Ассоциации «KAZENERGY»

- Байқауды ұйымдастыру жоғары деңгейде болды. Балалардың жобалары өзекті болды және олардың әлемді жақсы жаққа өзгертуге деген ұмтылысы шабыттандырады. «Шелл Қазақстан» компаниясына үлкен алғысымызды білдіреміз және осы байқауды біздің «KAZENERGY» қауымдастығынан ұйымдастырған әріптестерімізге үлкен рахмет.

- Организация конкурса была на высшем уровне. Проекты ребят были актуальными и вдохновляло их желание менять мир к лучшему. Выражаем огромную благодарность компании «Шелл Казахстан» и большое спасибо коллегам, которые организовали этот конкурс от нашей Ассоциации «KAZENERGY».

## «7.PRO» командасы

Омархан Мейрамбек,  
команда капитаны



## Команда «7.PRO»

Омархан Мейрамбек,  
капитан команды

- Эмоциямызды жеткізу қиын. Бүгінгі байқау өте жоғары деңгейде өтті. Дәл қазір біз бұл сәтке өте қуаныштымыз. «KAZENERGY» қауымдастығына, сондай-ақ «Шелл Қазақстан» компаниясына алғысымызды білдіреміз. Біздің жоба бойынша болашақта үлкен жоспарларымыз бар және алда көптеген жұмыстар бар.

- Внутри все переполнено эмоциями. Сегодняшний конкурс прошел на очень высоком уровне. Прямо сейчас мы очень взволнованы этим моментом. Выражаем свою благодарность Ассоциации «KAZENERGY», а также компании «Шелл Казахстан». По нашему проекту в дальнейшем у нас большие планы и много работ впереди.



### «EnergyDronesAI» командасы

Нұрлан Абзалбеков,  
команда капитаны



- Осындай байқауды жоғары деңгейде ұйымдастырғаны үшін «KAZENERGY» қауымдастығына, «Шелл Қазақстан» компаниясына рахмет. Төрт ай бойы біз жобаға дайындалып, жеңіске жеттік. Басқа командаларға тек сәттілік тілейміз. Сондай-ақ, энергетика саласында осындай жобалардың көбірек болуын тілейміз.

### Команда «EnergyDronesAI»

Абзалбеков Нурлан,  
капитан команды

- Мы очень рады, что выиграли этот конкурс! Огромное спасибо Ассоциации «KAZENERGY», компании «Шелл Казахстан» за организацию такого конкурса на высоком уровне. Четыре месяца мы готовились к проекту и выиграли. Желаем другим командам только удачи. Также желаем, чтобы в энергетической сфере стало больше таких проектов.

### «LoRaLight» командасы

Арман Жұбатханов,  
команда мүшесі



- Бүгін біз жеңімпаз атандық. Біз өте қуаныштымыз. Барлығына рахмет! Біз «KAZENERGY» қауымдастығы мен «Шелл Қазақстан» компаниясына өте керемет, ауқымды жобаны ұйымдастырғаны үшін алғыс айтамыз!

### Команда «LoRaLight»

Жубатханов Арман,  
член команды

- Сегодня мы стали победителями. Мы так взволнованы, что наши руки все еще дрожат. Спасибо всем, спасибо! Мы благодарим Ассоциацию «KAZENERGY» и компанию «Шелл Казахстан» за организацию очень крутого, масштабного проекта!

### «Dronette» командасы

Кристина Мликова,  
команда капитаны



### Команда «Dronette»

Мликова Кристина,  
капитан команды

- Мен біздің команда сияқты әзірлеуші командалармен кездескеніме өте қуаныштымын. Жобалармен айналысатын әрбір адам, бір сәтте мотивация жоғалып кететін мәселеге тап болады. Бірақ біз сияқты көптеген адамдармен кездескенде, олар да осындай қиындықтарға тап болады, өйткені біз бәріміз алға ұмтыламыз. Ең маңыздысы, біз мұндай қателіктердің орын алмауының шешімін табамыз.

Ұйымдастырушыларға өте маңызды салалардағы идеяларды, жобаларды зерттеуге ынталандыратын және ықпал ететін осы байқау үшін рахмет.

- Я очень рада, что встретила комьюнити таких же разработчиков, как и наша команда. Каждый человек, который занимается проектами будь они научные, исследовательские встречаются с такой проблемой, что в какой-то момент пропадает мотивация. Но, когда встречаешь большое количество людей, которые такие же, как и ты, которые встречают такие же трудности становится легче, потому что все мы идем вперед. И мы находим решение для того, чтобы таких ошибок больше не происходило, и это самое главное.

Спасибо организаторам за этот конкурс, который мотивирует и способствует к изучению и исследованию идей, проектов в очень важных сферах.

### «Narek» командасы

Тимур Садыков,  
команда капитаны



### Команда «Narek»

Садыков Тимур,  
капитан команды

- Алдымен үш жеңімпаз команда болуы керек еді, ал біздің команда олардың қатарында болмады.

Үш команда марапатталғаннан кейін ұйымдастырушылар байқаудың жүлде қоры кеңейтіліп, тағы екі командаға жеңісті беретінін мәлімдеді. Осы екі бақытты командалардың қатарында біздің команда да болды. Осылайша, біз «Student Energy Challenge» соңғы маусымының жеңімпаздары атандық.

Барлығына рахмет, өте керемет болды! Осындай жобаларға тағы да қатысқымыз келеді.

- Было очень неожиданно что сначала предполагалось три команды победителя и нашей команды в их числе не оказалось.

После награждения трех команд Организаторы объявили, что призовой фонд Конкурса будет расширен и еще двум командам присудят победу. В числе этих двух счастливиц оказалась и наша команда. Так, мы стали победителями последнего сезона «Student Energy Challenge».

Всем спасибо, было очень круто! Хотелось бы поучаствовать в подобных проектах еще раз.



**Ж. Сәрсенов**

«KAZENERGY» қауымдастығы  
Төрағасының орынбасары

**Сарсенов Д.**

Заместитель Председателя  
Ассоциации «KAZENERGY»

**Али Аль-Джаноби**  
«Шелл Қазақстан» концернінің  
Аға Вице-президенті және Төрағасы

**Али Аль-Джаноби**  
Старший Вице-Президент  
и Председатель концерна  
«Шелл» в Казахстане





**Нилс Дейксман**

Қашаған жобасының бас менеджері  
Шелл Қазақстан,  
Қазылар алқасының төрағасы

**Нилс Дейксман**

Генеральный менеджер проекта Кашаган  
Шелл Казахстан,  
Председатель жюри

Байқаудың қазылар алқасы

Жюри Конкурса



Байқау қатысушылары мен қазылар алқасы

Участники и жюри Конкурса





«KDA» командасы,  
КИМЭП Университеті,  
Алматы қ.

Команда «KDA»  
Университет  
КИМЭП, г. Алматы



«Zhangir Khan Tech Unity» командасы,  
Жәңгір хан атындағы БҚАТУ,  
Орал қ.

Команда «Zhangir Khan Tech Unity»  
ЗКАТУ им. Жангир хана,  
г. Уральск



«SolarMotion» командасы,  
Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды  
университеті, Қарағанды қ.

Команда «SolarMotion»  
Қарагандинский университет  
им. Е. А. Букетова, г. Караганды



«Mega Mi» командасы,  
Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды  
университеті, Қарағанды қ.

Команда «Mega Mi»,  
Қарагандинский университет  
им. Е.А. Букетова, г. Караганды



«R&D EnergyTech Solutions»  
командасы, Ф. Дәукеев атындағы  
АЭБУ, Алматы қ.

Команда  
«R&D EnergyTech Solutions»  
АУЭС им. Г. Даукеева, г. Алматы



«Жас маман» командасы,  
М.Әуезов атындағы Оңтүстік  
Қазақстан университеті,  
Шымкент қ.

Команда «Жас маман»  
Южно-Казахстанский  
университет им. М. Ауэзова,  
г. Шымкент



«N1 Racing team» командасы,  
Сүлеймен Демирел атындағы университет,  
Қаскелен қ.

Команда «N1 Racing team»,  
Университет им. Сулеймана  
Демиреля, г. Каскелен



«AQUASAVE» командасы,  
университет ректоры  
және жоба тәлімгерімен,  
ҚБТУ, Алматы қ.

Команда «AQUASAVE»  
с ректором университета  
и ментором проекта КБТУ,  
г. Алматы



«Тұран» командасы,  
жоба жетекшісімен,  
ХИТУ, Алматы қ.

Команда «Тұран»  
с руководителем проекта,  
МИТУ, г. Алматы





Байқау демеушісінің өкілдері,  
Шелл Қазақстан.  
Солдан оңға қарай А. Барменкулова,  
Корпоративтік байланыстар  
жөніндегі басшысы  
Нилс Дейксман, Қашаған  
жобасының бас менеджері  
А. Казбаева, Персоналды басқару  
жөніндегі менеджер

Представители Спонсора Конкурса,  
Шелл Казахстан.  
Слева направо Барменкулова А.,  
Руководитель по корпоративным связям  
Нилс Дейксман, Генеральный  
менеджер проекта Кашаган  
Казбаева А., Менеджер  
по управлению персоналом

Л. Ахмурзина,  
«KAZENERGY» қауымдастығының  
атқарушы директоры

Ахмурзина Л.,  
Исполнительный директор  
Ассоциации «KAZENERGY»





«Student Energy Challenge»  
8-маусымы қатысушыларының  
жалпы суреті,  
2024 жылғы 26 қыркүйек,  
Алматы қ.

Общее фото  
участников 8-го сезона  
«Student Energy Challenge»,  
26 сентября 2024 года,  
г. Алматы.

«Student Energy Challenge»  
байқауының ұйымдастырушылары,  
KAZENERGY және Шелл Қазақстан

Организаторы  
конкурса «Student Energy Challenge»,  
«KAZENERGY», Шелл Казахстан





**«Student Energy Challenge»  
өткен жылдардағы жеңімпаздары  
(2017-2023 жылдар)**

**2**

**Победители**

**«Student Energy Challenge» прошлых лет  
(с 2017 по 2023 гг.)**

**Байқаудың бірінші маусымының жеңімпаздары**

**2017**

**Победители первого сезона Конкурса**



**«Synergy» командасы, Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ**

**Жоба:** «Көміртекті күріш қабығынан жасалған нанокөміртекті сіңіретін жабыны бар жоғары тиімді күн коллекторлары».

**Грант:** 10 000 евро.

**Команда «Synergy», КазНУ им. Аль-Фараби**

**Проект:** «Высокоэффективные солнечные коллекторы с нанокремниевым поглотителем из карбонизированной рисовой шелухи».

**Грант:** 10 000 евро.



**«NU Arlans» командасы, Назарбаев Университеті**

**Жоба:** «Отынды қатты тұрмыстық қалдықтардан энергияға айналдыру және кейіннен көмірқышқыл газын алу және оны кальций карбонатына секвестрлеу арқылы электр энергиясын өндіру кезінде көмірқышқыл газының шығарындыларын азайту».

**Грант:** 5 000 евро.

**Команда «NU Arlans», Назарбаев Университет**

**Проект:** «Сокращение выбросов углекислого газа при выработке электроэнергии путем преобразования топлива из твердо бытовых отходов в энергию и последующего улавливания углекислого газа и его секвестрации в карбонат кальция».

**Грант:** 5 000 евро.



**«Творческий Союз» командасы, М. Қозыбаев атындағы СҚМУ**

**Жоба:** «Лазерлік-плазмалық қалпына келтірудің және өнім материалындағы шаршау процестерін бұзбайтын бақылауды және интеграцияланған бағалауды қолдана отырып протездеу әдісімен ЖЭО турбиналарының қалқтарын өндірудің энергия тиімді технологиялары».

**Грант:** 3 000 евро.

**Команда «Творческий Союз», СКГУ имени М. Козыбаева**

**Проект:** «Энергоэффективные технологии лазерно-плазменного восстановления и производства лопаток турбин ТЭЦ методом протезирования с применением неразрушающего контроля и интегрированной оценки усталостных процессов в материале изделия».

**Грант:** 3 000 евро.

## Байқаудың екінші маусымының жеңімпаздары 2018 Победители второго сезона Конкурса



### «KBTU United» командасы, ҚБТУ

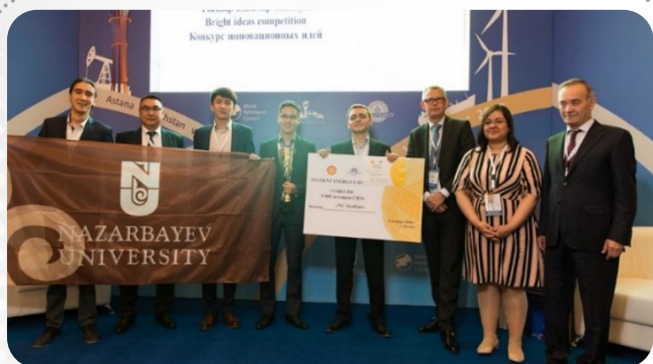
Жоба: «Қалдықтардан энергия өндіру. Қалалық кәріз ағындарынан энергия алу».

Грант: 10 000 долларов США.

### Команда «KBTU United», ҚБТУ

Проект: «Производство энергии из отходов. Получение энергии из городских канализационных стоков».

Грант: 10 000 долларов США.



### «NU SynGas» командасы, Назарбаев Университеті

Жоба: «Қатты қалдықтарды газдандыру».

Грант: 5 000 АҚШ доллары.

### Команда «NU SynGas», Назарбаев Университет

Проект: «Газификация твердых отходов».

Грант: 5 000 долларов США.



### «Association of Innovators» командасы, Ғ. Дәукеев атындағы АЭБУ

Жоба: «Ірі коммерциялық объектілерде ресурс үнемдеу жүйелерін қолдану».

Грант: 3 000 АҚШ доллары.

### Команда «Association of Innovators», АУЭС им. Г. Дәукеева

Проект: «Применение ресурсосберегающих систем на крупных коммерческих объектах».

Грант: 3 000 долларов США.





**«Wind of Change» командасы, Назарбаев Университеті**

**Жоба:** «Қалалық ортада және өнеркәсіптік кәсіпорындарда ауа сапасын өлшейтін портативті сенсорларды қолдану».

**Грант:** 10 000 АҚШ доллары.

**Команда «Wind of Change», Назарбаев Университеті**

**Проект:** «Применение портативных сенсоров замера качества воздуха в городской среде и на промышленных предприятиях».

**Грант:** 10 000 долларов США.



**«FEOGI» командасы, ҚБТУ**

**Жоба:** «Тарақан фермаларының көмегімен қалдықтарды кәдеге жарату».

**Грант:** 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «FEOGI», КБТУ**

**Проект:** «Утилизация отходов при помощи тараканьих ферм».

**Грант:** 5 000 долларов США.



**«Innovation WKATU» командасы, Жәңгір Хан атындағы БҚАТУ**

**Жоба:** «Мультифазалы электромагниттік полимер-күрделі орталарды айдауға арналған керамикалық сорғы».

**Грант:** 3 000 АҚШ доллары.

**Команда «Innovation WKATU», ЗКАТУ им. Жангир хана**

**Проект:** «Мультифазный электромагнитный полимер-керамический насос для перекачки сложных сред».

**Грант:** 3 000 долларов США.



**«Naizagai» командасы, Назарбаев Университеті**

**Жоба:** «Пайдалы қазбаларды өңдеу жөніндегі операцияларды оңтайландыру үшін компьютерлік көру жүйесін әзірлеу».

**Грант:** 10 000 АҚШ доллары.

**Команда «Naizagai», Назарбаев Университет**

**Проект:** «Разработка системы компьютерного зрения для оптимизации операций по переработке полезных ископаемых».

**Грант:** 10 000 долларов США.



**«Refillme» командасы, Назарбаев Университеті**

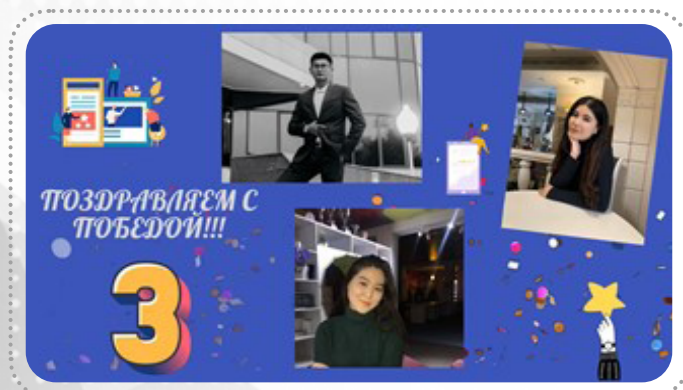
**Жоба:** «Refillme-сұйық тұрмыстық химияны құйып сатуға арналған вендингіт аппараттар желісі».

**Грант:** 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «Refillme», Назарбаев Университет**

**Проект:** «Refillme – сеть вендинговых аппаратов по продаже жидкой бытовой химии на розлив».

**Грант:** 5 000 долларов США.



**«AirFlux» командасы, С.Торайғыров атындағы ПМУ**

**Жоба:** «Инновациялық бактерицидтік ауа желдеткіштерін өндіру».

**Грант:** 3 000 АҚШ доллары.

**Команда «AirFlux», ПГУ им.С.Торайғырова**

**Проект:** «Производство инновационных бактерицидных проветривателей воздуха».

**Грант:** 3 000 долларов США.





**«Power X» командасы, Назарбаев Университеті**

Жоба: «Сымсыз датчиктердің көмегімен биік электр желілеріндегі мұздану мөлшерін өлшеу».

Грант: 5000 АҚШ доллары.

**Команда «Power X», Назарбаев Университет**

Проект: «Измерение количества обледенения на высотных линиях электропередач при помощи беспроводных датчиков».

Грант: 5000 долларов США.



**«AirFlux» командасы, Торайғыров Университет**

Жоба: AirFlux - Flux сериялы (бризерлер) инновациялық, ауамен жабдықталатын желдету өндірісі.

Грант: 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «AirFlux», Торайғыров Университет**

Проект: AirFlux-производство инновационной компактной, приточной вентиляции воздуха серии Flux (бризеров).

Грант: 5 000 долларов США.



**«Ecolution» командасы, ҚБТУ**

Жоба: «Ағынды суларды тазарту және қайта пайдалану мәселелері. «BioSu».

Грант: 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «Ecolution», ҚБТУ**

Проект: «Проблемы очищения и вторичного использования сточных вод. «BioSu».

Грант: 5 000 долларов США.



**«Energy Intelligence» командасы, Назарбаев Университеті**

Жоба: «Энергияны тиімді бөлу және қолданыстағы жүйелерді кеңейту үшін электр энергиясын тұтынудың қысқа және ұзақ мерзімді болжамы».

Грант: 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «Energy Intelligence», Назарбаев Университет**

Проект: «Краткосрочный и долгосрочный прогноз потребления электроэнергии для эффективного распределения энергии и расширения существующих систем».

Грант: 5 000 долларов США.



**«Hardc0de» командасы, Astana IT University**

Жоба: «Ағынды сулардың толып кетуі, бітелуі және вандализм туралы алдын ала ескертудің интеграцияланған автоматты жүйесі үшін ГАЗ порталын құру».

Грант: 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «Hardc0de», Astana IT University**

Проект: «Создание ГИС-портала для интегрированной автоматической системы раннего предупреждения о переполнении сточных вод, засорении и вандализме».

Грант: 5 000 долларов США.



**«Solar Soul» командасы, Ғ. Дәукеев атындағы АЭБУ**

Жоба: «GPS технологиясын қолданатын күн панелінің трекер жүйесі».

Грант: 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «Solar Soul», АУЭС имени Г. Даякеева**

Проект: «Система трекера солнечной панели с применением GPS-технологий».

Грант: 5 000 долларов США.





**«Ученые» командасы, Дулати университеті**

Жоба: «Ауыл шаруашылығы қалдықтары мен табиғи ресурстарды пайдалана отырып мембраналық сүзгілерді дайындау».

Грант: 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «Ученые», Дулати университет**

Проект: «Изготовление мембранных фильтров с использованием сельскохозяйственных отходов и природных ресурсов».

Грант: 5 000 долларов США.



**«EnergyTech» командасы, Назарбаев университеті**

Жоба: «Компьютерлік көру және машиналық оқытуды пайдалана отырып, энергетикалық өнеркәсіптік кәсіпорындарда қызметкерлердің қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтауын мониторингтеудің автоматтандырылған жүйесі».

Грант: 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «EnergyTech», Назарбаев университет**

Проект: «Автоматизированная система мониторинга соблюдения правил техники безопасности сотрудниками на энергетических промышленных предприятиях с использованием компьютерного зрения и машинного обучения».

Грант: 5 000 долларов США.



**«Dream team» командасы, С. Өтебаев атындағы АМГУ**

Жоба: «Өндірістік күкірт қалдығы негізінде цемент алу технологиясын әзірлеу».

Грант: 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «Dream team», АУНГ имени С. Утебаева**

Проект: «Разработка технологии получения цемента на основе производственного серного остатка».

Грант: 5 000 долларов США.



**«Young Innovators» командасы, ҚБТУ**

Жоба: «Қауіпсіздік. «Fireguard» өрттерінің тиімді алдын алу және сөндіру үшін дрондарды пайдалану және қауіпті орындарды анықтау алгоритмдері».

Грант: 5 000 АҚШ доллары.

**Команда «Young Innovators», ҚБТУ**

Проект: «Безопасность. Использование дронов и алгоритмы определения опасных мест для эффективного предотвращения и тушения пожаров «Fireguard».

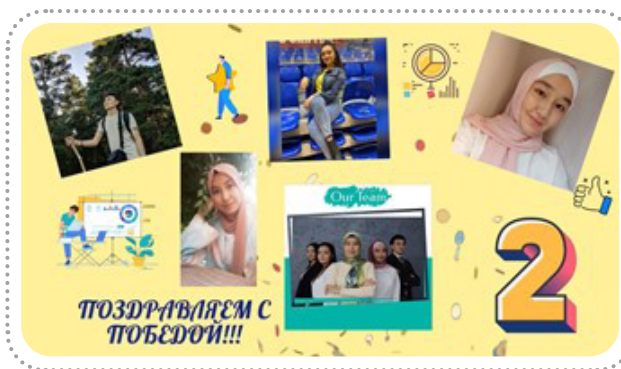
Грант: 5 000 долларов США.

## «Student Energy Challenge» жеңімпаз командаларының нәтижелері

## Результаты команд-победителей «Student Energy Challenge»

**2020  
жылғы жеңімпаз**

«Refillme» командасы,  
Назарбаев Университеті,  
Астана қ.



**Победитель 2020**

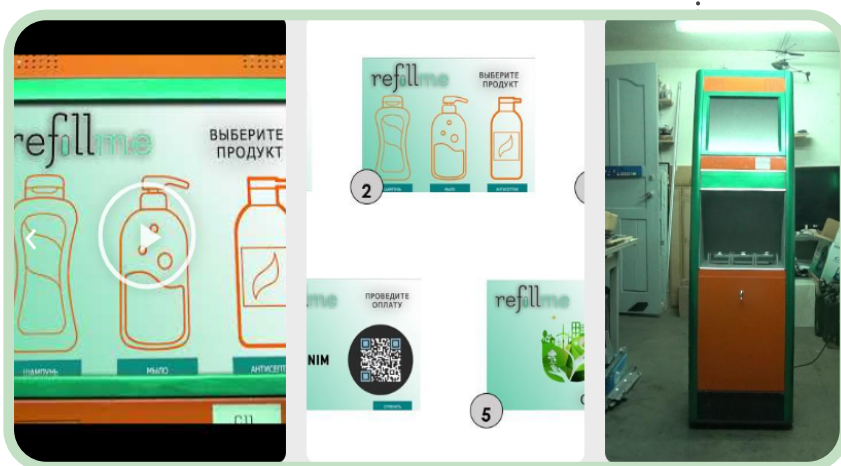
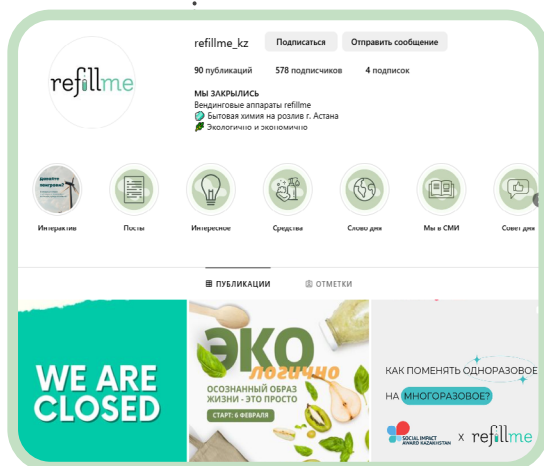
Команда «Refillme»,  
Назарбаев Университет,  
г. Астана.

### Жоба:

«Refillme-сұйық тұрмыстық химияны құйып са-  
туға арналған вендингтік аппараттар желісі».

### Проект:

«Refillme – сеть вендинговых аппаратов по про-  
даже жидкой бытовой химии на розлив».



Жоба 3 жылға созылды және экономикалық  
тұрақтылықты сақтаудың қиындығына байланысты 2023  
жылы жабылды.

Проект просуществовал 3 года и закрылся в  
2023 году, в связи со сложностью поддержания эконо-  
мической устойчивости.



**2021**  
**жылғы жеңімпаз**

«AirFlux» командасы,  
Торайғыров Университеті,  
Павлодар қ.



**Победитель 2021**

Команда «AirFlux»,  
Торайғыров Университет,  
г. Павлодар

### Жоба:

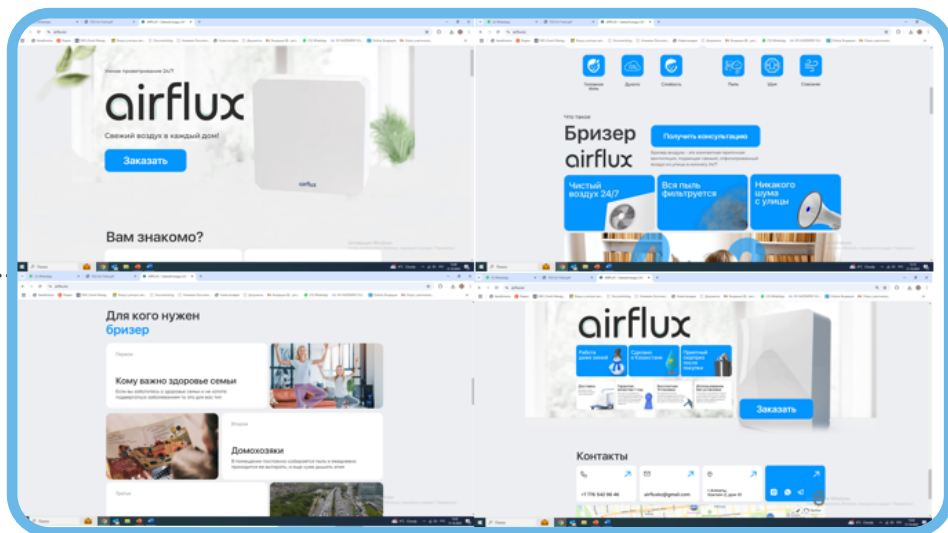
«AirFlux - Flux сериялы (бризерлер) инноваци-  
ялық, ауамен жабдықталатын желдету өндірісі».

Жоба 2021 жылдан бастап қазіргі  
уақытқа дейін сәтті жүзеге асырылуда.

### Проект:

«AirFlux - производство инновационной ком-  
пактной, приточной вентиляции воздуха серии  
Flux (бризеров)».

Проект успешно реализуется с 2021 года по  
настоящее время.



Сайт: <https://airflux.kz/>  
E-mail: [airfluxkz@gmail.com](mailto:airfluxkz@gmail.com)

Байланыс телефоны: + 7 776 542 96 46

Сайт: <https://airflux.kz/>  
E-mail: [airfluxkz@gmail.com](mailto:airfluxkz@gmail.com)  
Контакты: + 7 776 542 96 46

**2022**  
**жылғы жеңімпаз**

Команда «Solar Soul»  
Ғ. Дәукеев атындағы АЭБУ,  
Алматы қ.



**Победитель 2022**

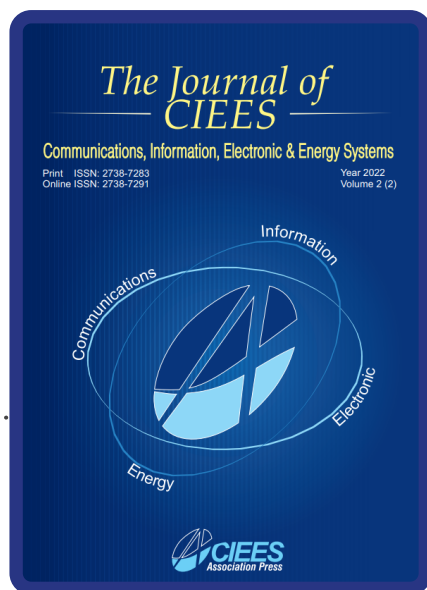
Команда «Solar Soul»  
АУЭС имени Г. Дәукеева,  
г. Алматы

## Жоба:

«GPS технологиясын қолданатын күн  
панелінің трекер жүйесі».

## Проект:

«Система трекера солнечной панели  
с применением GPS-технологий».



Жоба 2022 жылы «The Journal of CIEES «Communications, Information, Electronic & Energy Systems» журналында жарияланды.

<http://journal.ciees.eu/index.php/ojs/article/view/30/35>

Публикация проекта в журнале «The Journal of CIEES «Communications, Information, Electronic & Energy Systems» в 2022 году. <http://journal.ciees.eu/index.php/ojs/article/view/30/35>

## 2023 жылғы жеңімпаз

«Young Innovators»  
командасы, ҚБТУ Алматы қ.



## Победитель 2023

Команда «Young Innovators»,  
КБТУ, г. Алматы

### Жоба:

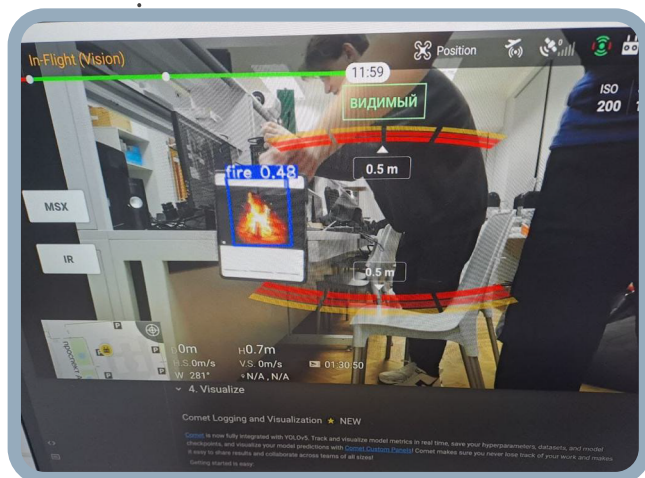
«Қауіпсіздік. «Fireguard» өрттерінің тиімді алдын алу және сөндіру үшін дрондарды пайдалану және қауіпті орындарды анықтау алгоритмдері».

Жоба «AlmaValley» инновациялық хабымен қаржыландырылады, жұмыстар бүгінгі күнге дейін жүргізілуде.

### Проект:

«Безопасность. Использование дронов и алгоритмы определения опасных мест для эффективного предотвращения и тушения пожаров «Fireguard»».

Проект финансируется инновационным хабом «AlmaValley», работы ведутся по настоящее время.



## 2023 жылғы жеңімпаз

«Dream team» командасы,  
С.Өтебаев атындағы  
АМГУ, Атырау қ.



## Победитель 2023

Команда «Dream team»,  
АУНГ имени С.Утебаева,  
г. Атырау

### Жоба:

«Өндірістік күкірт қалдығы негізінде цемент алу технологиясын әзірлеу».

Жобаға 2024 жылы патент алынды. Зертхана-лық жағдайда жұмыстар жүргізілуде.

### Проект:

«Разработка технологии получения цемента на основе производственного серного остатка».

В 2024 году на проект получен патент.  
Работы ведутся в лабораторных условиях.





**2023**  
**жылғы жеңімпаз**

«Ученые» командасы,  
Дулати университеті,  
Тараз қ.



**Победитель 2023**

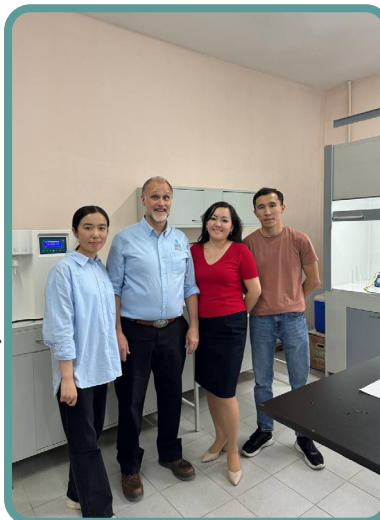
Команда «Ученые»,  
Дулати университет,  
г. Тараз

**Жоба:**

«Ауыл шаруашылығы қалдықтары мен табиғи ресурстарды пайдалана отырып мембраналық сүзгілерді дайындау».

**Проект:**

«Изготовление мембранных фильтров с использованием сельхоз отходов и природных ресурсов».



БҚН шеңберінде 2024-2026 жылдарға арналған ғылыми, ғылыми-техникалық бағдарламалар бойынша жобаға 500 млн. теңге бөлінді. Жоба бойынша жұмыстар зертханалық жағдайда жүргізіледі.

Проект в 2024 году привлёк финансирование в размере 500 млн.тг. в рамках ПЦФ по научным, научно-техническим программам на 2024-2026 гг. Работы по проекту ведутся в лабораторных условиях.

**2024  
жылғы жеңімпаз**

«EnergyDrones AI»  
командасы,  
Astana IT University,  
Астана қ.



**Победитель 2024**

Команда  
«EnergyDrones AI»,  
Astana IT University,  
г. Астана

**Жоба:**

«EnergyDrones AI» ЖИ көмегімен ҰҰА кескініне  
негізделген күн панелінің ақауларын анықтау  
платформасы»

**Проект:**

«Платформа для обнаружения неисправностей  
солнечных панелей на основе изображений с  
БПЛА с использованием ИИ «EnergyDrones AI».



Жоба 505-тен 72 таңдалған инновациялық жоба  
арасында «Belt and Road» халықаралық байқауында 1-ші  
орынды жеңіп алды

2 қараша 2024, Сиань, Шэньси, ҚХР.

Проект выиграл 1-е место в международном кон-  
курсе «Belt and Road» среди 72-х отобранных инноваци-  
онных проектов из 505.

2 ноября 2024 г., Сиань, Шэньси, КНР.

**2024  
жылғы жеңімпаз**

«7.PRO» командасы,  
І. Жансігүров атындағы  
Жетісу университеті  
Талдықорған қ.



**Победитель 2024**

Команда «7.PRO»,  
Жетысуский университет  
имени И. Жансугурова,  
г. Талдықорған

**Жоба:**

«SILK ROUTE» бұзылған жерлерді қалпына келтіру.

**Проект:**

Рекультивация нарушенных земель «Silk Route».



Жоба 2024 жылғы қазанда «Жас ғалым» байқауында 2 млн. теңге көлемінде грант жеңіп алды.

Проект выиграл грант в размере 2 млн.тг. в конкурсе «Жас ғалым» Жетысуского университета им. И. Жансугурова в октябре 2024 г.



Стартап-индустрия статистикасы табысты іске асыру кезеңіне аз ғана идеялар жететінін көрсетеді. Startup Genome мәліметтері бойынша, стартаптардың 92% әртүрлі кезеңдерде сәтсіздікке ұшырайды, тек 8-10% ғана жетістікке жетеді. Бұл ретте болашақта берілген өтінімдердің тек 2-3% ғана венчурлік қаржыландыруды алады.

Бұл деректер жас мамандарға инновациялық идеяларды ұсынып қана қоймай, оларды жүзеге асыру үшін алғашқы қажетті қолдауды алуға мүмкіндік беретін «Student Energy Challenge» сияқты бағдарламалар мен байқаулардың маңыздылығын көрсетеді. Байқау қатысушыларға идеядан прототипке дейін жүруге мүмкіндік береді, ал егер ол сәтті болса, қосымша инвестициялар тартып, нарыққа шығуға мүмкіндік береді.

Байқауды өткізудің 8 жылында көптеген қызықты идеялар мен есте қаларлық жобалар ұсынылды, олардың кейбіреулері одан әрі дамытуға гранттар алды, бұл оларды іске асырылған жобалардың шағын, бірақ құнды санатының бір бөлігіне айналдырды.

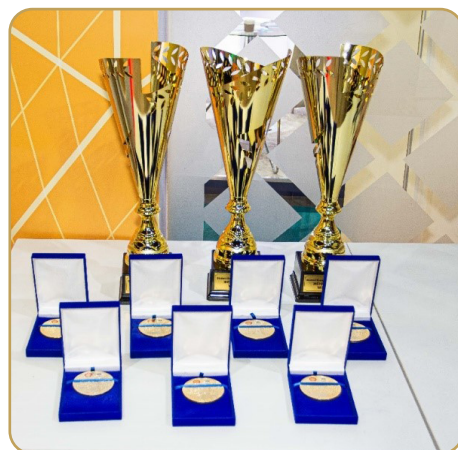
Статистика стартап-индустрии показывает, что лишь немногие идеи доходят до стадии успешной реализации. По данным Startup Genome, 92% стартапов терпят неудачу на разных этапах, только 8-10% достигают успеха. При этом в дальнейшем лишь 2–3% из поданных заявок получают венчурное финансирование.

Эти данные подчеркивают важность программ и конкурсов, таких как «Student Energy Challenge», которые дают молодым специалистам возможность не только предложить инновационные идеи, но и получить первую необходимую поддержку для их реализации. Конкурс позволяет участникам пройти путь от идеи до прототипа, а в случае успеха — привлечь дополнительные инвестиции и выйти на рынок.

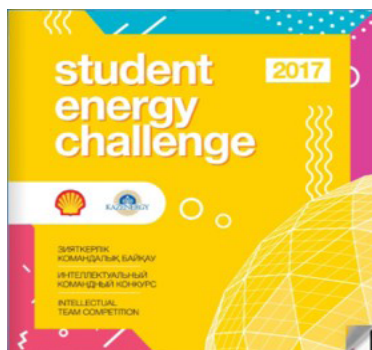
За 8 лет проведения Конкурса были представлены множество интересных идей и запоминающихся проектов, некоторые из которых получили гранты на дальнейшее развитие, что уже делает их частью той малой, но ценной категории реализованных проектов.

## «Student Energy Challenge» байқауының марапаттары, сертификаттары мен брошюралары

## Награды, сертификаты и брошюры конкурса «Student Energy Challenge»







[https://www.kazenergy.com/ru/list/template\\_index2.php](https://www.kazenergy.com/ru/list/template_index2.php)



[https://www.kazenergy.com/ru/list/template\\_index.php](https://www.kazenergy.com/ru/list/template_index.php)



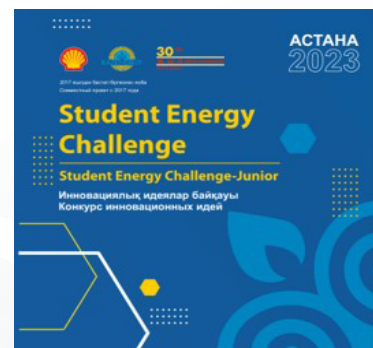
[https://www.kazenergy.com/ru/list/template\\_index5.php](https://www.kazenergy.com/ru/list/template_index5.php)



[https://www.kazenergy.com/upload/document/brosh/konkurs\\_KZ\\_RU\\_.pdf](https://www.kazenergy.com/upload/document/brosh/konkurs_KZ_RU_.pdf)



[https://www.kazenergy.com/upload/document/education/br\\_SECH\\_2022\\_KZ\\_RU.pdf](https://www.kazenergy.com/upload/document/education/br_SECH_2022_KZ_RU.pdf)



[https://www.kazenergy.com/upload/document/education/br\\_SECH\\_2023\\_KZ\\_RU\\_2.pdf](https://www.kazenergy.com/upload/document/education/br_SECH_2023_KZ_RU_2.pdf)

«KAZENERGY» қауымдастығы «Шелл Қазақстан» компаниясына KAZENERGY бастамаларын тұрақты қолдағаны және еліміздің адами капиталын дамытудағы адал әріптестігі үшін алғысын білдіреді.

Ассоциация «KAZENERGY» выражает благодарность компании «Шелл Казахстан» за постоянную поддержку инициатив KAZENERGY и верное партнерство в развитии человеческого капитала страны.



#### **Байланыс деректері:**

«KAZENERGY» қауымдастығының сайты:

<https://www.kazenergy.com/>

#### **Байқау туралы ақпарат:**

[https://www.kazenergy.com/ru/operation/  
educational-program/156/1099/](https://www.kazenergy.com/ru/operation/educational-program/156/1099/)

**Телефон:** +7 7172 790 187

#### **Контакты**

Сайт ассоциации «KAZENERGY»:

<https://www.kazenergy.com/>

#### **Информация о Конкурсе:**

[https://www.kazenergy.com/ru/operation/  
educational-program/156/1099/](https://www.kazenergy.com/ru/operation/educational-program/156/1099/)

**Телефон:** +7 7172 790 187