



30 жыл
Ж Ы Л ШЕЛП ҚАЗАҚСТАН
1993-2023

АСТАНА
2023

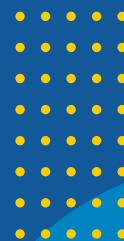
2017 жылдан бастап бірлескен жоба

Совместный проект с 2017 года

Student Energy Challenge

Student Energy Challenge-Junior

Инновациялық идеялар байқауы
Конкурс инновационных идей





«KAZENERGY» қауымдастығының адами капиталды дамыту жөніндегі қызмет шеңберінде оннан астам бағыттары бар, мұнай-газ саласының жұмыс берушілері тарапынан республика және сала деңгейінде әлеуметтік серіктес рөлін атқарады, кәсіби стандарттар мен салалық біліктілік шеңберлері арқылы мамандарға қойылатын біліктілік талаптарын әзірлеуге қатысады. Еңбек заңнамасының құқық қолдану практикасын; жұмыс берушілерге қатысты, оның ішінде жұмыс берушілер бірлестіктері және кәсіптік біліктіліктер туралы заңнамалық бастамалар тұжырымдамасын талқылауға; кеңесші-консультативтік, сараптамалық және өзге де жұмыс топтарына қатысады.

Бірнеше жыл бойы «KAZENERGY» қауымдастық мүшелерімен бірлесіп бизнестің әлеуметтік жауапкершілігі саласындағы бастамаларға қолдау көрсетіп, жастар байқаулары мен форумдарын өткізіп келеді. 2015 жылдан бастап «KAZENERGY» қауымдастығы жер қойнауын пайдаланушы компаниялардың (NCOC, КРО) қаражаты есебінен оқуға ақы төлеуге кандидаттарды іріктеу жөніндегі жұмыс органы болып табылады.

Озық ойлы жастар үшін 2017 жылдан бастап Қазақстандағы «Шелл» және қауымдастықтың басқа мүшелерімен бірлесіп, өзекті мәселелерді шешуге және жарқын болашақ құруға жастарды тарта отырып, зияткерлік жарыстар ұйымдастырады.

Ассоциация «KAZENERGY» имеет свыше десятка направлений в рамках деятельности по развитию человеческого капитала, выполняет роль социального партнера на уровне республики и отрасли со стороны работодателей нефтегазовой отрасли, принимает участие в разработке квалификационных требований к специалистам через профессиональные стандарты и отраслевые рамки квалификаций. Участвует в обсуждении правоприменительной практики трудового законодательства; концепции законодательных инициатив, касающихся работодателей, в том числе об объединениях работодателей и о профквалификациях; в совещательно-консультативных, экспертных и иных рабочих группах.

В течение нескольких лет «KAZENERGY» совместно с членами ассоциации реализует проекты в области социальной ответственности бизнеса, проводит молодежные конкурсы и форумы. С 2015 года ассоциация «KAZENERGY» является рабочим органом по отбору кандидатов на оплату обучения за счет средств компаний-недропользователей (NCOC, КРО).

Для продвинутой молодежи с 2017 года совместно с «Шелл» в Казахстане и другими членами ассоциации организует интеллектуальные состязания, привлекая молодежь к решению актуальных проблем и созданию лучшего будущего.

ДЕМЕУШІ/ҰЙЫМДАСТЫРУШЫ/ СПОНСОР/СООРГАНИЗАТОР



«Шелл» – мұнай және табиғи газды барлау мен өндіруге, қайта өңдеуге және маркетингін жүргізуге, мұнай-химия өнімдерін өндіруге және сатуға мамандандырылған халықаралық энергетикалық концерн. «Шелл» 70-тен астам елде жұмыс істейді әрі бүкіл әлем бойынша 93 000-нан астам қызметкерді біріктіреді.

1990 жылдың басында «Шелл» концерні еліміздің көмірсутек ресурстарын бағалауға қатысып, Қазақстанда тіркелген және мұнай-газ секторын дамытуда жетекші рөл атқарған алғашқы шетелдік инвесторлардың бірі болды. Осы уақытқа дейін 18 миллиард АҚШ долларына настам инвестиция салған «Шелл» Қазақстан Республикасындағы ең ірі шетелдік инвесторлардың бірі болып табылады. 2023 жыл компанияның Қазақстан Республикасында болғанына 30 жыл толуына орай атап өтілді. «Шелл» концерні Қазақстандағы мынадай жобаларға қатысады:

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

Негізгі өндірістік жобаларға тікелей инвестиция құюмен қатар, «Шелл Қазақстан» әлеуметтік саланың маңызды міндеттерін шешуге бағытталған бағдарламалар мен бастамаларға белсенді қатысып, үлесін қосады. «Шелл Қазақстан» STEM (нақты ғылымдар) білім беру бағдарламаларын ілгерілету арқылы жастардың әлеуетін дамытуға ерекше назар аударады. STEM саласында «Student Energy Challenge», «Shell Nxplorers», «Shell Эко-марафон Азия» сияқты жобалар іске 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 начале 1990-х годов концерн «Шелл» был в числе первых иностранных инвесторов, который учредил свое присутствие в Казахстане, приняв участие в оценке углеводородных ресурсов страны, и сыграл ведущую роль в развитии нефтегазового сектора. Вложив к настоящему времени инвестиций на сумму более 18 миллиардов долларов США, «Шелл» является одним из крупнейших иностранных инвесторов в Республике Казахстан. 2023 год был ознаменован празднованием 30-летия присутствия компании 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. «Шелл Казахстан» уделяет особое внимание развитию потенциала молодежи через продвижение образовательных программ STEM (точные науки). В области STEM реализуются такие проекты, как «Student Energy Challenge», «Shell NXplorers», «Шелл Эко-марафон Азия».

МАЗМҰНЫ / СОДЕРЖАНИЕ

Кіріспе / Введение

1. Байқауға қатысушылармен сәлемдесу/ Приветственные слова участникам конкурса

2. «Student Energy Challenge-Junior» байқауының үшінші маусымы туралы/ О третьем сезоне конкурса «Student Energy Challenge-Junior»

2.1 Байқауға қатысу шарттары мен оның кезеңдері/Условия участия в конкурсе и его этапы

2.2 Колледждердің командаларына арналған «Shell NXplorers» тренингі/
Тренинг «Shell NXplorers» для команд колледжей

2.3 Байқау финалы және жеңімпаздарды хабарлау/Финал конкурса и объявление победителей

3. «Student Energy Challenge» байқауының жетінші маусымы туралы/ О седьмом сезоне конкурса «Student Energy Challenge»

3.1 Байқауға қатысу шарттары мен оның кезеңдері/Условия участия в конкурсе и его этапы

3.2 Командаларға экономика және экология саласында кеңестер беру/Консультации команд
в области экономики и экологии

3.3 «Shell NXplorers» тренингі/Тренинг «Shell NXplorers»

3.4 Жоба паспорттарына тәуелсіз сараптама жүргізу/Независимая экспертиза паспортов проектов

3.5 Финалист командалардың «Шелл Қазақстан» компаниясының менторларымен кездесулері/
Встречи команд-финалистов с менторами компании «Шелл Казахстан»

3.6 Байқау финалы және жеңімпаздарды хабарлау/Финал конкурса и объявление победителей

3.7 Жеңімпаз командалар мен байқауға қатысушылардың пікірлері/Отзывы команд-победителей
и участников конкурса

4. Байқаудың фотогалереясы/Фотогалерея конкурса

КІРІСПЕ/ВВЕДЕНИЕ

Қазіргі уақытта әлемде адамзат тарихында ең көп жас ұрпақ өмір сүреді¹.

Біріккен Ұлттар Ұйымының (БҰҰ) мәліметтері бойынша, әлемде 15 пен 24 жас аралығындағы 1,2 миллиард жас адамдар бар, бұл әлем халқының 16 пайызын құрайды. 2030 жылға қарай жастардың саны 7 пайызға артып, 1,3 миллиардқа жетеді деп болжануда².

Қазақстандық жастардың әлеуметтік әл-ауқатын және негізгі трендтерін зерделеу үшін «Жастар» ғылыми-зерттеу орталығы (бұдан әрі – Орталық) жүйелі негізде әлеуметтік зерттеулер жүргізеді.

Орталықтың мәліметтеріне сүйенсек, 2023 жылғы жағдай бойынша жастардың бірқатар проблемалары анықталған, бұл – өз өмірі мен жақындарының өмірі туралы алаңдаушылық (21,5%), материалдық қолдаусыз қалудан қорқу (26,2%), оқуға байланысты проблемалар (30,3%), жұмысқа орналасу проблемалары (11%).

Білім беру мәселелерінде зерттеу нәтижелері жастардың алған біліміне қанағаттану деңгейі 73,0% екенін көрсетті. Сонымен қатар жас бөлінісінде білімге қанағаттанудың ең төмен деңгейі 29-34 жас тобында (65,1%) байқалды. Салыстырсақ: 14-18 жас аралығындағы топ білім беру сапасына қанағаттанудың ең жоғары көрсеткішіне ие – 77,2%.

Бұл зерттеулер мемлекеттік жастар саясатының іске асырылуын талдауды және оны жетілдіру жөніндегі ұсынымдарды қамтитын жыл сайынғы есеп болып табылады³.

В настоящее время в мире проживает самое многочисленное поколение молодежи в истории человечества¹.

По данным Организации Объединенных Наций (ООН), в мире насчитывается 1,2 миллиарда молодых людей в возрасте от 15 до 24 лет, что составляет 16 процентов мирового населения. К 2030 году численность молодых людей, по прогнозам, увеличится на 7 процентов и достигнет почти 1,3 миллиарда человек².

Для изучения социального самочувствия и ключевых трендов казахстанской молодежи на системном уровне проводятся социологические исследования научно-исследовательским центром «Молодежь» (далее – Центр).

По данным Центра, на 2023 год определен ряд проблем молодежи, это – беспокойство о своей жизни и жизни своих близких (21,5%), страх остаться без материальных средств к существованию (26,2%), проблемы, связанные с учебой (30,3%), проблемы с трудоустройством (11%).

В вопросах образования результаты исследования показали, что уровень удовлетворенности молодежи получаемым образованием составил 73,0%. Вместе с тем в разрезе возрастов наименьший уровень удовлетворенности образованием показала возрастная группа 29–34 лет (65,1%). В сравнении: группа 14–18 лет имеет наибольший показатель удовлетворенности качеством образования – 77,2%.

Данные исследования являются ежегодным отчетом, содержащим анализ реализации государственной молодежной политики и рекомендации по ее совершенствованию³.

Еліміздегі білім беру, кәсіпкерлік дағдыларын дамыту, сондай-ақ адами капиталды дамыту мәселелеріне мемлекетпен қатар ірі компаниялар да зор көңіл бөледі.

Ерікті әлеуметтік инвестициялар шеңберінде «Шелл Қазақстан» компаниясы «KAZENERGY» қауымдастығымен серіктестікте 2017 жылы «ЭКСПО-2017» алаңында «Student Energy Challenge» зияткерлік командалық байқауының басталғаны туралы хабарлады. Бұл байқаудың мақсаты студенттердің ғылыми-инновациялық жобаларға деген қызығушылығын ынталандыру болып табылады. Іске қосылған сәттен бері байқауға 40-қа жуық ҚР жоғары оқу орындарынан 400-ден астам студенттік команда қатысты. Байқау жеңімпаздарына жобалық жұмыстарды одан әрі зерттеу үшін гранттар берілді.

2023 жылғы 5-6 қазанда Астана қаласында KAZENERGY XV Еуразиялық форумының алаңында «Student Energy Challenge» зияткерлік командалық байқауының жетінші маусымының финалы өтті. Бұл маусым финалистердің рекордтық санымен ерекшеленді, командалардың жобалық жұмыстары энергетика, энергетикадағы жаңа технологиялар, экология және қоршаған ортаға шығарындыларды азайту, сондай-ақ қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу және т. б. салалардағы міндеттерді шешуге бағытталды.

Наряду с государством в стране вопросам образования, развитию навыков предпринимательства, а также развитию человеческого капитала огромное внимание уделяют крупные компании.

В рамках добровольных социальных инвестиций компания «Шелл Казахстан» в партнерстве с ассоциацией «KAZENERGY» в 2017 году на площадке «ЭКСПО-2017» объявила о старте интеллектуального командного конкурса «Student Energy Challenge». Целью данного конкурса является стимулирование научно-инновационного потенциала студентов вузов РК через подготовку интеллектуальных проектов. С момента запуска в конкурсе приняли участие свыше 400 студенческих команд из порядка 40 вузов РК. Победителям конкурса присуждались гранты для дальнейшего исследования проектных работ.

5–6 октября 2023 года в г. Астане на площадке XV Евразийского форума KAZENERGY был проведен финал седьмого сезона интеллектуального командного конкурса «Student Energy Challenge». Этот сезон отличился рекордным количеством финалистов, проектные работы команд были направлены на решение существующих задач в сферах энергетики, новых технологий в энергетике, экологии и снижении выбросов в окружающую среду, а также утилизации и переработки отходов и др.

¹<https://grace.unodc.org/grace/ru/youth-empowerment.html>

²<https://www.un.org/ru/global-issues/youth>

³ «Қазақстан жастары» аналитикалық баяндама, 2023, <https://eljastary.kz/ru/research/19172/>

Student Energy Challenge



«Student Energy Challenge» зияткерлік командалық байқауы цифрлармен/ Интеллектуальный командный конкурс «Student Energy Challenge» в цифрах



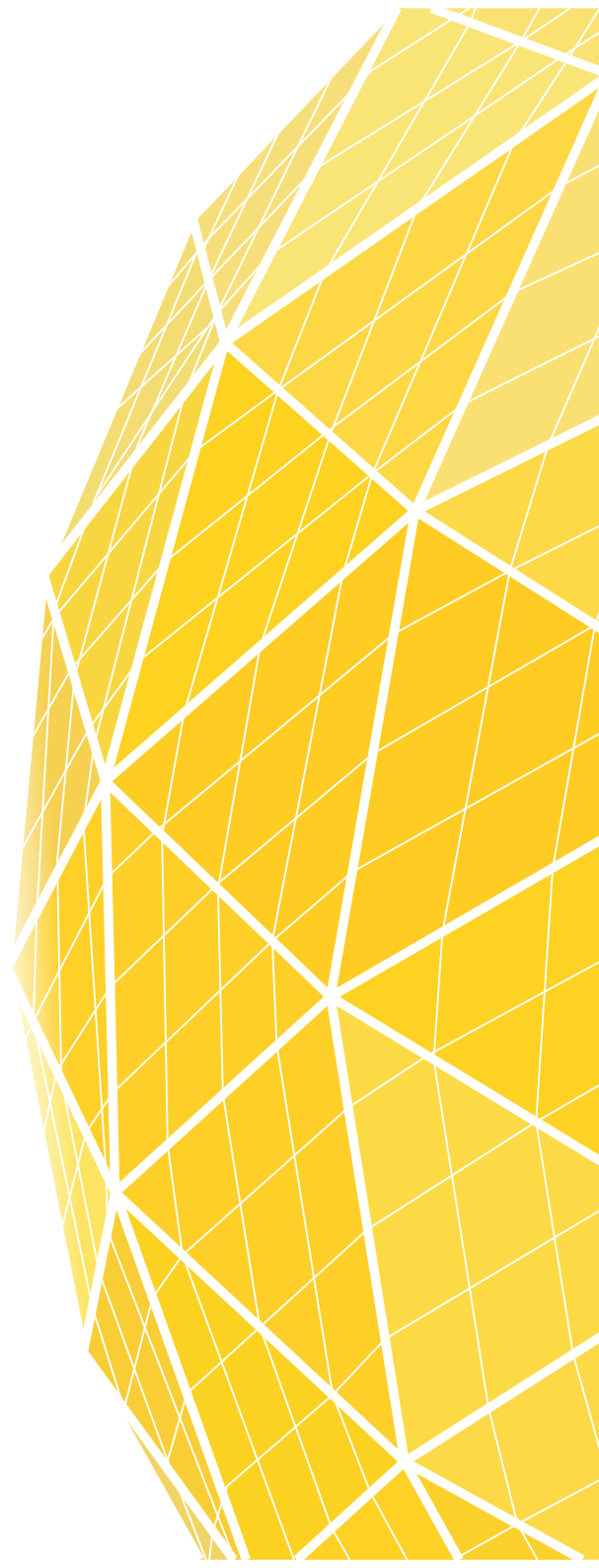


2017 жылдан бастап бірлескен жоба
Совместный проект с 2017 года

Student Energy Challenge

Student Energy Challenge-Junior

Инновациялық идеялар байқауы
Конкурс инновационных идей



1 Байқау қатысушыларымен сәлемдесу/ Приветственные слова участникам конкурса



Құрметті достар, қауымдастық атынан және жеке өз атымнан бүгін «Student Energy Challenge» байқауының финалында баршаңызды қарсы алғаныма шын жүректен қуаныштымын.

Міне, жеті жылдан бері біз серіктесіміз, байқаудың демеушісі, биыл өзінің 30 жылдығын атап өткелі отырған «Шелл Қазақстан» компаниясымен бірлесіп байқау өткізіп

келеміз, ұзақ жылдар бойы бірлескен жемісті ынтымақтастығымыз бен өзара іс-қимыл үшін оларға шын жүректен, алғыс айтып, құттықтағым келеді.

2017 жылдан бастап біздің байқауы өткізген жылдары оған еліміздің көптеген өңірлерінен 400-ден астам студенттік командалар қатысқанын атап өткім келеді. Бұл алаңда студенттерде өздері туралы, энергетика, мұнай-газ, қоршаған ортаны қорғау/экология және басқа да салаларды қамтитын міндеттердің шешімдерін әзірлеуге, сондай-ақ іс-шараға қатысушылар арасында тәжірибе мен білім алмасуға бағытталған өз идеялары, жобалары туралы мәлімдеуге бірегей мүмкіндік бар. Осылайша біз жастарымызды зерттеу мен кәсіпкерлік қызметте одан әрі дамуға ынталандырамыз әрі ықпал етеміз деп есептеймін.

Сіздер бір-біріңізге бәсекелестер ретінде емес, болашақ серіктестер ретінде қарағандарыңызды қалар едім, өйткені болашақта ел ішіндегі, бәлкім жаһандық деңгейдегі міндеттерді сіздер бірлесіп шешулеріңіз мүмкін. Сондықтан баршаңызға үлкен табыс пен сәттілік тілеймін!

Ляzzат Ахмурзина
«KAZENERGY» қауымдастығының
атқарушы директоры

Дорогие друзья, от имени ассоциации и от себя лично искренне рада приветствовать вас всех сегодня в финале конкурса «Student Energy Challenge».

Вот уже седьмой год мы проводим конкурс совместно с нашим партнером, спонсором конкурса – компанией «Шелл Казахстан», которая в этом году отмечает свое 30-летие, с чем хочу сердечно поздравить и поблагодарить за совместное плодотворное сотрудничество и взаимодействие на протяжении долгих лет.

Хочу сказать, что за годы проведения нашего конкурса с 2017 года в нем приняли участие более 400 студенческих команд из многих регионов нашей страны. На данной площадке у студентов есть уникальная возможность заявить о себе, своих идеях, проектах, ориентированных на разработку решений задач, охватывающих сферу энергетики, нефтегазовой отрасли, охраны окружающей среды/экологии и других, а также обмена опытом и знаниями среди участников мероприятия. Я считаю, что таким образом мы способствуем и мотивируем нашу молодежь в дальнейшем развиваться в исследовательской и предпринимательской деятельности.

Хочу вам пожелать, чтобы вы относились друг к другу не как к конкурентам, а как к будущим партнерам, ведь, возможно, именно вы в будущем будете совместно решать задачи странового и, может быть, глобального уровня. Поэтому желаю вам всем больших успехов и удачи!

Ляzzат Ахмурзина
Исполнительный директор
ассоциации «KAZENERGY»



Құрметті «Student Energy Challenge» қатысушылары, қош келдіңіздер!

2023 жыл Қазақстандағы «Шелл» үшін ерекше жыл болды, өйткені біз елде болуымыздың 30 жылдығын атап өттік. Энергиямен қамтамасыз етудің негізгі миссиясынан басқа, біз әлеуметтік инвестициялардың және жаңа ойлау тәсілін қалыптастыру-

дың маңыздылығын түсінеміз. «Student Energy Challenge» ұйымдастырушысы ретінде біз шығармашылық шешімдер арқылы энергетикалық мәселелерді шешуге деген қызығушылығыңызды бағалаймыз.

Бұл байқау студенттерге тұрақты болашаққа ықпал ететін инновациялық идеяларды көрсетуге арналған алаң ретінде қызмет етеді.

Энергетикалық ауысу дискурсын ілгерілетуге үлес қосқандарыңыз және адалдықтарыңыз үшін алғысымыз шексіз. Барлық қатысушы студенттерге шын жүректен табыс тілеймін. Сіздердің жобаларыңыз бұдан да жарқын инновациялық болашаққа ықпал ете берсін!

Айгуль Барменкулова

«Шелл Қазақстан» корпоративтік байланыстар жөніндегі басшысы, Қазылар алқасының төрағасы

Уважаемые участники «Student Energy Challenge», добро пожаловать!

2023 год был особенным для «Шелл» в Казахстане, поскольку мы отметили 30-летие нашего присутствия в стране. Помимо основной миссии по предоставлению энергии, мы понимаем важность социальных инвестиций и формирования нового образа мышления. Как соорганизатор «Student Energy Challenge», мы ценим ваш интерес к решению энергетических задач посредством творческих решений.

Этот конкурс служит для студентов платформой для демонстрации инновационных идей, способствующих устойчивому будущему.

Благодарим вас за ваше участие и преданность продвижению дискурса энергетического перехода. Я искренне желаю успехов всем участвующим студентам. Пусть ваши проекты способствуют более инновационному будущему!

Айгуль Барменкулова

Руководитель по корпоративным связям «Шелл Казахстан», Председатель жюри

2 «Student Energy Challenge-Junior» байқауының үшінші маусымы туралы / (колледж студенттері үшін)

О третьем сезоне конкурса «Student Energy Challenge-Junior» (для студентов колледжей)

2021 жылы «Student Energy Challenge» зияткерлік командалық байқауының бесінші, мерейтойлық маусымына орай Ұйымдастырушылар оны ҚР колледждерінің студенттері үшін «Student Energy Challenge-Junior» (бұдан әрі – Байқау) жаңа құрамдас бөлігімен толықтыру туралы жариялады.

Еліміздің колледж студенттерін байқаудың үшінші маусымына шақыру бойынша аңдатпа 2023 жылғы 3 сәуірде жарияланған болатын. Командаларды тіркеу 2023 жылғы 15 мамырға дейін жүргізілді.

2023 жылы Байқауды ұйымдастырушылар ҚР тоғыз өңірінің атынан қатысатын 18 колледжден құралған 31 командадан өтінімдер қабылдады, олардың жалпы саны 100 адамды құрады, оның ішінде 37-сі қыз, 63-і ұл.

Биылғы жылы командалар Байқауға мынадай бағыттар бойынша қатысты: энергетика; энергетикадағы жаңа технологиялар; экология және қоршаған ортаға шығарындыларды азайту; қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу және т. б.

В 2021 году в честь пятого, юбилейного сезона интеллектуального командного конкурса «Student Energy Challenge» Организаторы объявили о его дополнении новым компонентом для студентов колледжей РК «Student Energy Challenge-Junior» (далее – Конкурс).

Анонс с приглашением студентов колледжей страны к участию в третьем сезоне Конкурса был объявлен 3 апреля 2023 года. Регистрация команд осуществлялась до 15 мая 2023 года.

В 2023 году Организаторы Конкурса приняли заявки от 31 команды из 18 колледжей, представляющих девять регионов РК, общее количество составило 100 человек, из них 37 девушек и 63 юноши.

В этом году команды заявили на Конкурс по следующим направлениям: энергетика; новые технологии в энергетике; экология и снижение выбросов в окружающую среду; утилизация и переработка отходов и др.

2.1. Байқауға қатысу шарттары мен оның кезеңдері/

Условия участия в конкурсе и его этапы

На первом этапе Конкурса студенческие команды из колледжей проходили регистрацию на сайте Организатора: www.kazenergy.com.

К участию в Конкурсе из одного колледжа допускалось несколько команд, студенты в возрасте от 16 до 21 года (на момент регистрации), обучающиеся по программам ТиПО или послесреднего образования.

Студенческие команды состояли от двух до четырех человек согласно условиям Конкурса.

Студентам при формировании команд рекомендовалось соблюдать гендерный баланс, обеспечивающий участие в Конкурсе представителей обоих полов.

На втором этапе Конкурса командам необходимо было разработать видеорезюме о команде с кратким описанием проекта длительностью до четырех минут. Также ребята в данной работе рассказывали о причине участия в Конкурсе, выборе конкурсной темы, уникальности проекта и делились рассказами об ожиданиях от участия команды в Конкурсе. В рамках Конкурса со второго этапа проводилась оценка команд.

At the first stage of the Competition, student teams registered on the Organizer's website www.kazenergy.com.

Several teams from one college were allowed to participate in the Competition, students aged from 16 to 21 years (at the time of registration), studying in technical and professional education or post-secondary education programs.

Student teams consisted of 2 to 4 people according to the terms of the Competition.

The teams were encouraged to maintain gender balance during team formation.

The second stage of the Competition required teams to develop a video summary of the team with a brief description of the project. Based on the video, the Qualification Committee determined teams for a next stage. The teams that passed a qualification round according to the results of video presentations, began to develop project passports..

1 кезең

1. Байқауды жариялау
- www.kazenergy.com
- facebook kazenergy
- instagramm @grant_ kazenergy - **Наурыз 2023**
2. Онлайн-тіркеу
www.kazenergy.com - **03 сәуірден 12 мамырға дейін**
3. Командаларға тіркеу туралы хабарлау – **15 мамырға дейін**
4. Командаларды тіркеу туралы баспасөз релизi – **15 мамыр**

2 кезең

1. Командалардың бейнетүйіндемемен жұмысы – **15 мамырдан 09 маусымға дейін**
2. Бейнетүйіндемені бағалау үшін іріктеу комиссиясын құру – **01 маусымға дейін**
3. Командалардың бейнетүйіндемені ұсынуы – **12 маусымға дейін**
4. Іріктеу комиссиясының бейнетүйіндемені бағалауы – **12 маусымнан 23 маусымға дейін**
5. «Shell NXplorers»* сыни ойлау дағдыларын дамыту бойынша тренингке қатысу – **мамыр-маусым**
6. III-кезеңге командаларды іріктеу – **26 маусымға дейін**
7. Командалардың жоба паспорттарын әзірлеуі – **26 маусымнан 7 тамызға дейін**
8. Қазылар алқасының құрамын қалыптастыру – **31 шілдеге дейін**

3 кезең

1. Конкурсты ұйымдастырушының e-mail поштасына қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі жобалардың паспорттарын ұсыну – **8 тамызға дейін**
2. Байқаудың қазылар алқасы мүшелеріне қарау үшін жобалардың паспорттарын жолдау – **9 тамыздан 20 тамызға дейін**
3. Колледждерге командалардың жоба паспорттарын қорғауға қатысуы туралы хаттар жолдау – **20 тамызға дейін**
4. Қазылар алқасы мүшелерінің алдында командалардың паспорттарды қорғауы (онлайн) – **28-29 тамыз**
5. Жеңімпаз командалар туралы ақпаратты Ұйымдастырушының сайтында және әлеуметтік желілерде орналастыру – **тамыз-қыркүйек**
6. Қосымша іс-шара** Шелл менторларынан кеңестер

* «Shell NXplorers» тренингін өткізу мерзімі қосымша хабарланатын болады

** өткізу күндері мен мерзімдері шамамен көрсетілген және Байқауды ұйымдастырушылар (Демеушімен келісім бойынша) өзгертуі мүмкін

Конкурстың II-кезеңінде бейне-түйіндеме ұсынған командалар:

«Platinum», «Программное реле»,
«Future Tech» «BlumBin» «Energy Life»

С. Мұқашев атындағы Атырау политехникалық колледжі

«DREAM TEAM», «INFINITY»

Жансүгіров атындағы Жетісу университетінің «Zhansugurov college»

«Абай жастары», «Альянс»

Радиотехника және байланыс колледжі, Семей қ.

«Young ecologists»

Атырау бизнес және құқық колледжі

«Мы только учимся»

Қарағанды жоғары политехникалық колледжі

«Energy group», «U2»

Инновациялық Еуразия университетінің Жоғары колледжі,
Павлодар қ.

«Oral Energy»

Орал политехникалық колледжі

«A Victory», «Birge», «Nevera»

APEC PetroTechnic Атырау жоғары колледжі

«ECOCOM», «Green Peace»

Алматы мемлекеттік энергетика және электрондық технологиялар колледжі

«DCgroup» «ASTANA POLYTECHNIC»

жоғары колледжі

«Бизнес без границ»

Қостанай политехникалық жоғары колледжі

«Абай Energy»

Электротехникалық колледжі, Семей қ.

«West Energy»

Жоғары инженерлік-технологиялық колледжі, Орал қ.

«Power»

Академик Сәтпаев атындағы Екібастұз инженерлік-техникалық институтының колледжі

«Green guardians»

Геологиялық барлау колледжі, Семей қ.

«MONOLIT», «Green energy group»

Көлік және коммуникация жоғары колледжі, Астана қ.

«Hydro»

Талдықорған жоғары политехникалық колледжі

Іріктеу комиссиясы 2023 жылғы 12-23 маусым аралығындағы жұмыстарды бағалады, оның шешімі бойынша 110 ұпайдан жоғары жинаған 28 команданың 20-сы келесі кезеңге іріктеліп өтіп, олар таңдалған тақырыптар бойынша жобалардың паспорттарын әзірлеуге кірісті.

Отборочная комиссия оценивала работы в период с 12 по 23 июня 2023 года, по ее решению 20 команд из 28, набравшие свыше 110 баллов, были отобраны на следующий этап, где приступили к разработке паспортов проектов по выбранным темам.

«Student Energy Challenge-Junior» байқауының 20 финалист командалары



қонжлбс инновационних идея



«Energy group»
Инновациялық Еуразия университетінің Жоғары колледжі, Павлодар қ.



«U2»
Инновациялық Еуразия университетінің Жоғары колледжі, Павлодар қ.



«DREAM TEAM»
Жансүгіров атындағы Жетісу университетінің «Zhansugurov college»



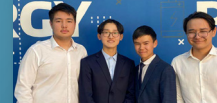
«FutureTech»
С. Мұқашев атындағы Атырау политехникалық колледжі



«Energy life»
С. Мұқашев атындағы Атырау политехникалық колледжі



«Альянс»
Радиотехника және байланыс колледжі Семей қ.



«MONOLIT»
Көлік және коммуникация жоғары колледжі, Астана қ.



«INFINITY»
Жансүгіров атындағы Жетісу университетінің «Zhansugurov college»



«Green energy group»
Көлік және коммуникация жоғары колледжі, Астана қ.



«Абай Energy»
Электротехникалық колледжі, Семей қ.

«Student Energy Challenge-Junior» байқауының 20 финалист командалары



қонжлбс инновационних идея



«Oral Energy»
Орал политехникалық колледжі



«DCgroup»
«ASTANA POLYTECHNIC» жоғары колледжі



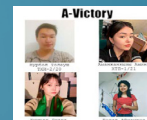
«Абай жастары»
Радиотехника және байланыс колледжі, Семей қ.



«ECOCOM»
Алматы мемлекеттік энергетика және электрондық технологиялар колледжі



«West Energy»
Жоғары инженерлік-технологиялық колледжі, Орал қ.



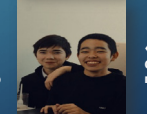
«A Victory»
APEC PetroTechnic Атырау жоғары колледжі



«Newera»
APEC PetroTechnic Атырауский Высший колледж



«Мы только учимся»
Қарағанды жоғары политехникалық колледжі



«BlumBin»
С. Мұқашев атындағы Атырау политехникалық колледжі



«Platinum»
С. Мұқашев атындағы Атырау политехникалық колледжі

2.2. «Shell NXplorers» тренингі/ Тренинг «Shell NXplorers»

Екінші кезеңде «Student Energy Challenge-Junior» байқауының ұйымдастырушылары 20 жеңімпаз командаға арналған «Shell NXplorers» сыни ойлау дағдыларын дамыту бойынша «Shell NXplorers» тренингін өткізді. Қатысушылардың жалпы саны 63 адамды құрады, оның ішінде 23-і қыз, 40-ы ұл.

«Shell NXplorers» тренингі – жастарды оң өзгерісті жүзеге асыруға қажетті кешенді әрі креативті ойлаумен таныстыратын «Шелл» компаниясының STEM саласындағы білім беру бастамасы.

Екі күндік онлайн-бағдарлама қатысушыларға күрделі міндеттерді шешудегі жүйелі тәсілді, жобалардың паспорттарын әзірлеу кезінде жаңа білімді қолдану мүмкіндіктерін және креативті идеялардың пайда болу және конкурстық бағыттар бойынша сапалы жұмыстарды дайындау тәсілдерін түсінуге мүмкіндік берді.

Тренинг барысында қатысушылар күрделі мәселелерді шешуде оң өзгерістерді жүзеге асыру үшін проблеманы табуға және белгілеуге, топта ынтымақтасуға және өзара бірлесіп әрекет етуге үйренді.

Тренингтің барлық қатысушылары «Shell NXplorers» электрондық сертификаттарын алды.

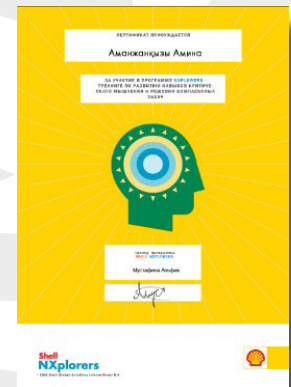
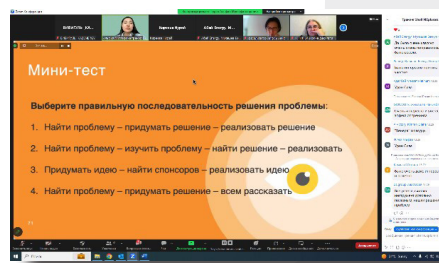
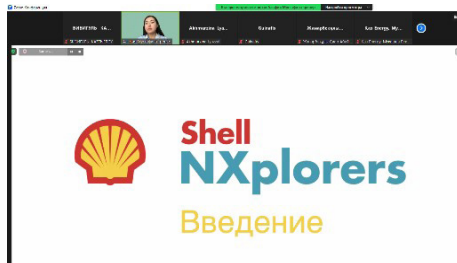
На втором этапе Организаторы конкурса «Student Energy Challenge-Junior» провели тренинг «Shell NXplorers» по развитию навыков критического мышления «Shell NXplorers» для команд полуфиналистов. Общее количество участников составило 63 человека, из них 23 девушки, 40 юношей.

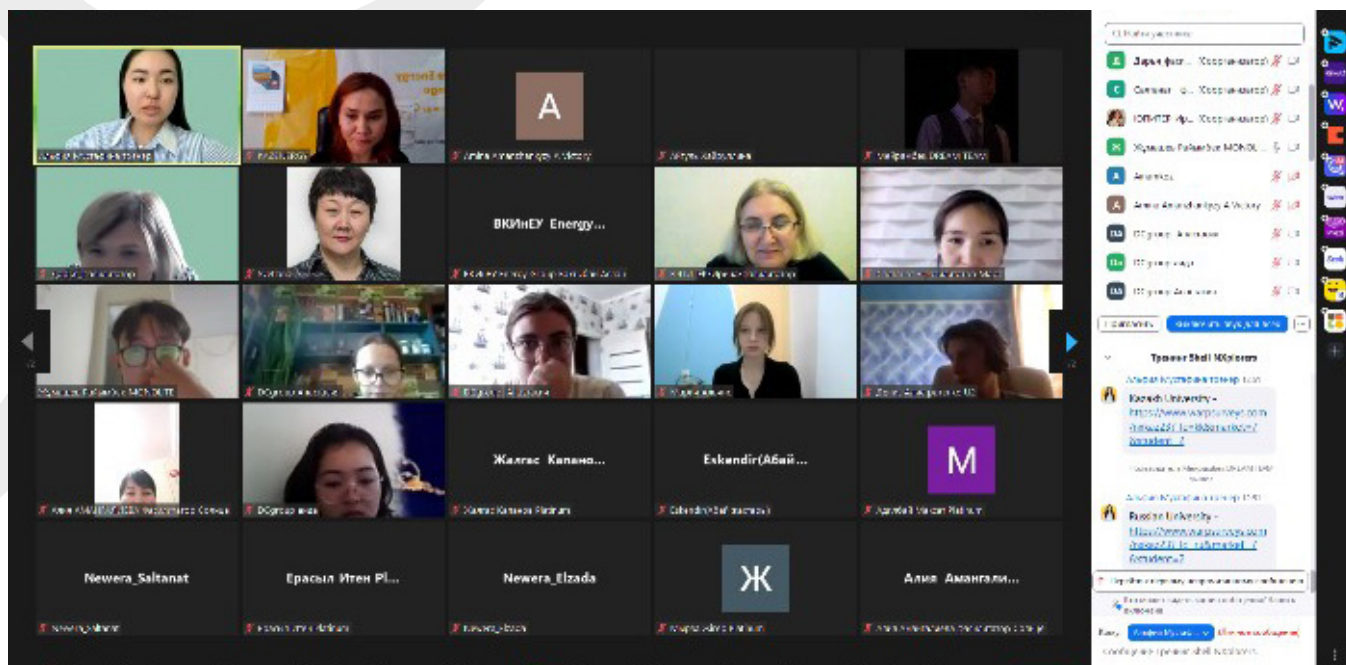
Тренинг «Shell NXplorers» – это образовательная инициатива компании «Шелл» в области STEM, знакомящая молодежь с комплексным и креативным мышлением, необходимым для осуществления позитивного изменения.

Двухдневная онлайн-программа позволила участникам понять системный подход в решении сложных задач, возможности применения новых знаний при разработке паспортов проектов и способы появления креативных идей и подготовки качественных работ по конкурсным направлениям.

Во время тренинга участники научились находить и обозначать проблему, сотрудничать и взаимодействовать в команде для осуществления позитивных изменений в решении сложных задач.

Все участники тренинга получили электронные сертификаты «Shell NXplorers».





2.3. «Student Energy Challenge-Junior» байқауының финалы/ Финал конкурса «Student Energy Challenge-Junior»

«Student Energy Challenge-Junior» байқауының үшінші кезеңі колледждердің студенттік командалары үшін қорытынды кезең болды. Осы кезеңде командалар энергетика, энергетикадағы жаңа технологиялар, экология және қоршаған ортаға шығарындыларды азайту, қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу және басқа да салалардағы жобалық жұмыстарын байқаудың жоғарыда аталған салалардағы біліктілігі жоғары әрі тәжірибелі жетекші мамандардан құралған әділ қазылар алқасының алдында қорғады.

Командалардың шығу тәртібі 2023 жылғы 17 тамызда Байқаудың финалы өткізілгенге дейін жеребе тастау түрінде айқындалды.

Третий этап конкурса «Student Energy Challenge-Junior» был завершающим для студенческих команд из колледжей. На данном этапе команды защищали свои проектные работы в области энергетике, новых технологий в энергетике, экологии и снижении выбросов в окружающую среду, утилизации и переработке отходов и других перед конкурсным жюри, в составе которого – ведущие высококвалифицированные и опытные специалисты в вышеуказанных отраслях.

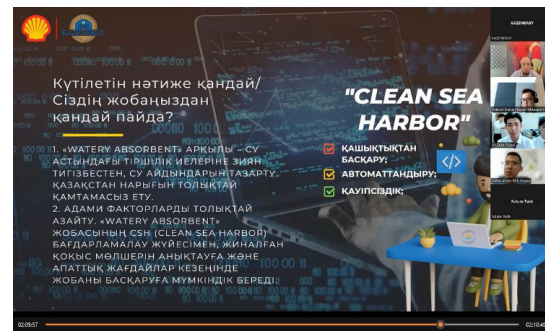
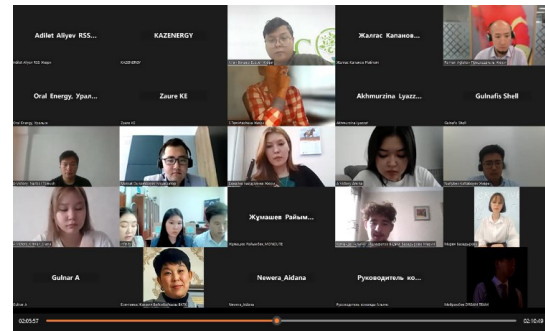
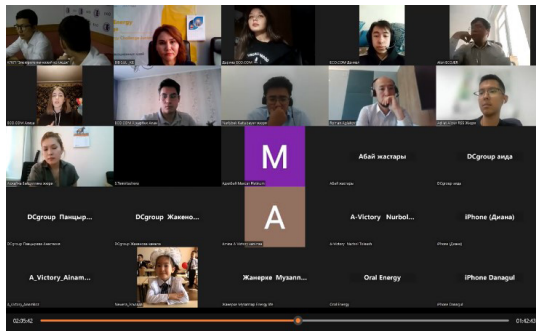
Порядок выступления команд был определен до проведения самого финала Конкурса 17 августа 2023 года в виде жеребьевки.

«Student Energy Challenge-Junior» байқауының финалында командалардың өнер көрсету тәртібі

№ р/с	2023 ж. 28 тамызда өнер көрсететін командалар	№ р/с	2023 ж. 29 тамызда өнер көрсететін командалар
1	«Oral Energy»	1	«DCgroup»
2	«MONOLITE»	2	«Абай жастары»
3	«АЛЪЯНС»	3	«Platinum»
4	«INFINITY»	4	«Ecomom»
5	«Energy group»	5	«Абай Energy»
6	«Мы только учимся»	6	«A Victory»
7	«BlumBin»	7	«Newera»
8	«FutureTech»	8	«Energy life»
9	«DREAM TEAM»	9	«U2»

Байқаудың финалы екі күн ішінде (2023 жылғы 28-29 тамыз) Астана, Алматы, Атырау, Павлодар, Қарағанды, Семей, Талдықорған қалалары өкілдерінің 18 командасының қатысуымен онлайн-форматта өтті.

Финал Конкурса проходил в онлайн-формате в течение двух дней (28–29 августа 2023 года) с участием 18 команд – представителей городов Астаны, Алматы, Атырау, Павлодара, Караганды, Семей, Талдықорғана.



«Student Energy Challenge-Junior 2023» байқауының қазылар алқасының құрамы/

Состав жюри конкурса «Student Energy Challenge-Junior 2023»



Аглаков Роман

«Шелл Қазақстан» компаниясы
Қазылар алқасының төрағасы



Темирташева Светлана

«Шелл Қазақстан» компаниясы
қазылар алқасының мүшесі



Бокаев Алан

«ECOJER» Қазақстандық өңірлік экологиялық
бастамалар қауымдастығы» ЗТБ
қазылар алқасының мүшесі



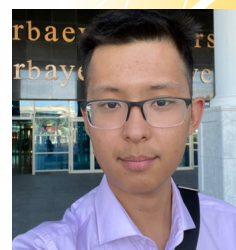
Каттабаев Нурлыбек

«ALSTOM» компаниясы
«SECH» байқауының 2021 ж., жеңімпазы
қазылар алқасының мүшесі



Байдұллина Акжайна

«ШЕГЕ» фирмасы» ЖШС
«SECH» байқауының 2022 ж., жеңімпазы
қазылар алқасының мүшесі



Алиев Адлет

«Reservoir Surveillance Services» ЖШС
SDF-2019 ж., байқауының қатысушысы
қазылар алқасының мүшесі

«Student Energy Challenge-Junior» байқауы финалының модераторлары/ Модераторы финала конкурса «Student Energy Challenge-Junior»



Мақсат Дуйсенбаев

«Шелл Қазақстан» компаниясы



Бибигуль Шарипбаева

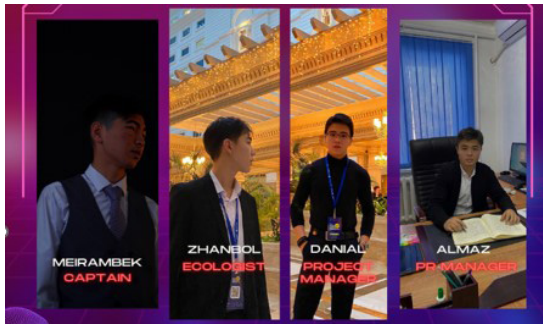
«KAZENERGY» қауымдастығы

Байқау жеңімпаздарын жариялау/ Объявление победителей конкурса

Құрамында Байқау қазылар алқасының төрағасы Роман Аглаков, Светлана Темирташева атынан «Шелл Қазақстан Б.В.» компаниясының сарапшылары, Алан Бокаев атынан «ECOJER» ЗТБ және Нұрлыбек Қаттабаев, Ақжайна Байдуллина және Әділет Әлиев атынан «Student Energy Challenge», «StudentDigitalFest» 2019, 2021 және 2022 жылдардағы жеңімпаз командаларының өкілдері бар қазылар алқасы Байқаудың онлайн-финалының екі күнін өткізгеннен кейін идеялардың жаңалығын, командалардың ынта-жігерін және өсуге деген ұмтылысын атап өтіп, төрт команданы Байқаудың жеңімпаздары деп жариялау туралы бірауыздан шешім қабылдады.

Конкурсное жюри в составе экспертов компании «Шелл Казахстан Б.В.» в лице Романа Аглакова, председателя жюри Конкурса, Светланы Темирташевой, ОЮЛ «ECOJER» в лице Алана Бокаева и представителей команд-победителей «Student Energy Challenge», «StudentDigitalFest» 2019, 2021 и 2022 годов в лице Нурлыбека Каттабаева, Ақжайны Байдуллиной и Адлета Алиева после двух дней проведения онлайн-финала Конкурса приняли единогласное решение объявить победителями Конкурса четыре команды, отметив новизну идей, энтузиазм команд и стремление к развитию.

Байқау жеңімпаздарын жариялау/ Команды-победители «Student Energy Challenge-Junior 2023»



«Dream team» командасы

Жансүгіров атындағы Zhansugurov college, Талдықорған қ.

Жоба тақырыбы: «Watery Absorbent»

Команда капитаны: Мейрамбек Жанатханұлы Омархан

Команда мүшелері: Жанбол Ерболұлы Байбол,
Даниал Қайратұлы Данабек, Алмаз Санатұлы Әсетхан

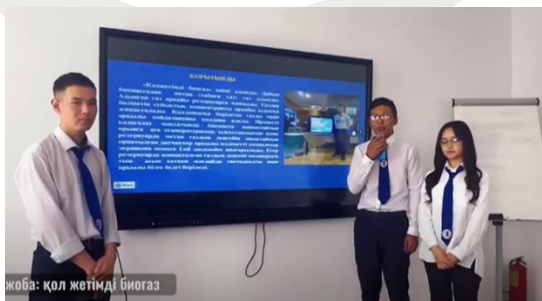
Команда «Dream team»

Zhansugurov college им. И. Жансугурова, г. Талдықорған

Тема проекта: «Watery Absorbent»

Капитан команды: Омархан Мейрамбек Жанатханұлы

Члены команды: Байбол Жанбол Ерболұлы,
Данабек Даниал Қайратұлы, Әсетхан Алмаз Санатұлы



«Абай Energy» командасы

«Электротехникалық колледж», Семей қ.

Жоба тақырыбы: «Қолжетімді биогаз»

Команда капитаны: Бекнур Маратулы Мукашев

Команда мүшелері: Жанарбекұлы Диар, Малика Ерланқызы Амангелді

Команда «Абай Energy»

«Электротехнический колледж», г. Семей

Тема проекта: «Доступный биогаз»

Капитан команды: Мукашев Бекнур Маратулы

Члены команды: Жанарбекұлы Диар Жанарбекулы, Амангелді Малика Ерланқызы



«Energy life» командасы

«Саламат Мұқашев атындағы Атырау жоғары политехникалық колледжі»

Жоба тақырыбы: «Экомикрогринді топырақсыз өсіру»

Команда капитаны: Нұрай Мұхтарқызы Киреева

Команда мүшелері: Жанерке Еркебұланқызы Музаппар, Камилла Мұсағалиқызы Жолшыбек

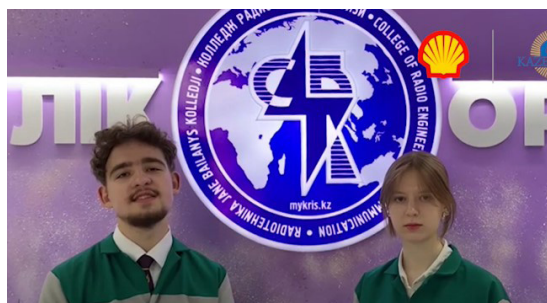
Команда «Energy life»

«Атырауский политехнический высший колледж им. Саламата Мукашева»

Тема проекта: «Выращивание экомикрогринна без почвы»

Капитан команды: Киреева Нурай Мұхтаровна

Члены команды: Музаппар Жанерке Еркебұланқызы, Джолшыбек Камилла Мұсағалиқызы



«Альянс» командасы»

«Радиотехника және байланыс колледжі», Семей қ.

Жоба тақырыбы: «Шаң жинағыш және ауа тазартқыш»

Команда капитаны: Мария Сергеевна Базадырова

Команда мүшелері: Вадим Витальевич Ишмуратов

Команда «Альянс»

«Колледж радиотехники и связи», г. Семей

Тема проекта: «Пылеулавливатель и воздухоочиститель»

Капитан команды: Базадырова Мария Сергеевна

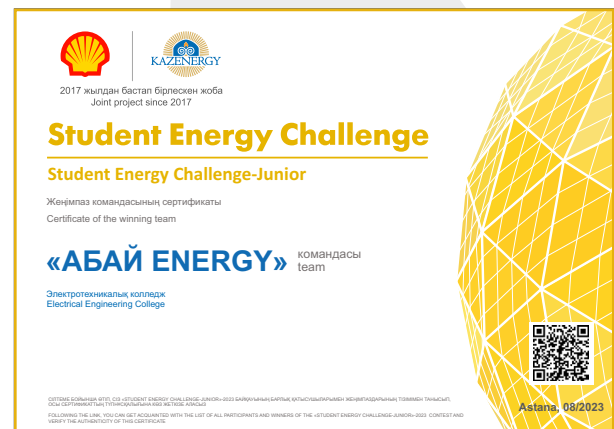
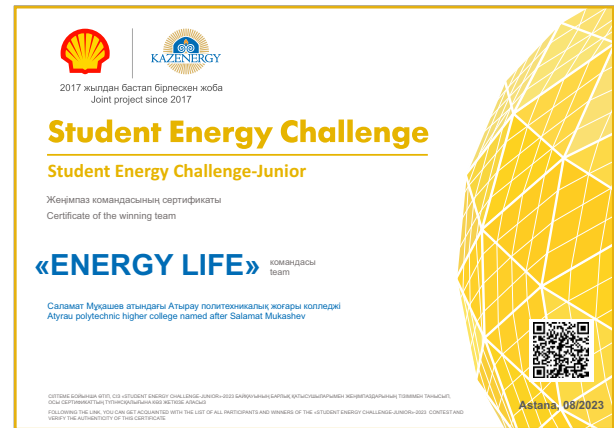
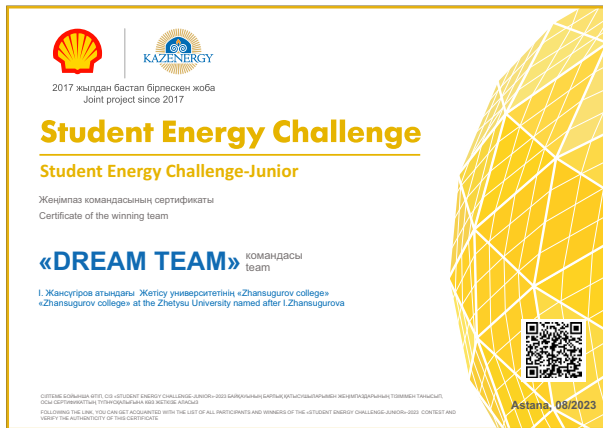
Член команды: Ишмуратов Вадим Витальевич

«Student Energy Challenge-Junior 2023» жеңімпаз командаларының сертификаттары/

Сертификаты команд-победителей «Student Energy Challenge-Junior 2023»

Байқаудың жеңімпаз командалары арасында 7 500 доллар көлеміндегі жүлде қоры бөлініп, жобалық жұмыстарды зерттеуге және жақсартуға грант түрінде берілді.

Призовой фонд в размере 7 500 долларов был распределен между командами – победителями Конкурса и направлен в виде гранта на исследование и улучшение проектных работ.



Байқаудың жеңімпаз командалары жүргізген жұмыстың қорытындылары туралы/

Об итогах проведенной работы командами – победителями Конкурса

Zhansugurov college-дің «**Dream team**» командасы байқауға табиғатқа зиян келтірместен су айдындарын тазарту бойынша шағын әрі нақты шешім ретінде «Watery Absorbent» жобасын ұсынды.

«Watery Absorbent» негізгі артықшылықтары:

1. Қолжетімділік.
2. Дыбыс жиілігі 20 Гц-тен аспайды.
3. Жоғары жұмыс жылдамдығы.
4. Қоршаған ортаға қауіпсіз.
5. Үлкен құрылыс жұмыстарын қажет етпейді.
6. Көп күш жұмсамай теңіз суларын тазалаудағы жылдамдық.

7. Шамадан тыс күш қажет емес.

8. Қызмет ету мерзімі (8-13 жыл).

9. Табиғи факторлар әсерінің болмауы.

10. Үздіксіз жұмыс.

«Watery absorbent» сағатына 25 000 литр суды соруға арналған арнайы су сорғысының көмегімен құрылғының ішіне пластик, полиэтилен, ағаш жоңқаларының қалдықтары сорылады. Қоқыс арнайы сүзгі арқылы сүзіліп, таза суды су құбыры арқылы қайтарады. Ол 2 мм-ге дейінгі микропластиктерді сүзе алады.

Зерттеу қорытындысы бойынша «**Dream team**» командасы мынадай нәтижелерді ұсынды: «Watery Absorbent» арқылы көрсетілетін қызметтердің сапасын жақсарту бойынша жүргізілген сауалнама қорытындысы бойынша жобаның сайтын құрды; сорғының ішкі конструкциясы қозғалтқышының негізгі автоматтандыру ерекшелігін жетілдіру бойынша «Arduino» бағдарламасын орнатты; өнімді нарықта жылжыту және сату үшін, команданың деректері бойынша, олар команда қатысушысы Жанбол Ерболұлы Байболдың атына ресми түрде ЖК ресімдеп, өз қызметін Талдықорған қаласында шағын кәсіпкерлік субъектісі ретінде бастады.

Команда «**Dream team**» из Zhansugurov college на Конкурс представила проект «Watery Absorbent» как небольшое и конкретное решение по очистке водоемов без ущерба для природы.

Основные преимущества «Watery Absorbent»:

1. Доступность.
2. Звук работы не более 20 Гц.
3. Высокая скорость работы.
4. Безопасно для окружающей среды.
5. Не требует больших строительных работ.
6. Быстрота в очистке морских акваторий без особых усилий.

7. Не требует чрезмерной силы.

8. Продолжительность срока службы (8–13 лет).

9. Отсутствие влияния природных факторов.

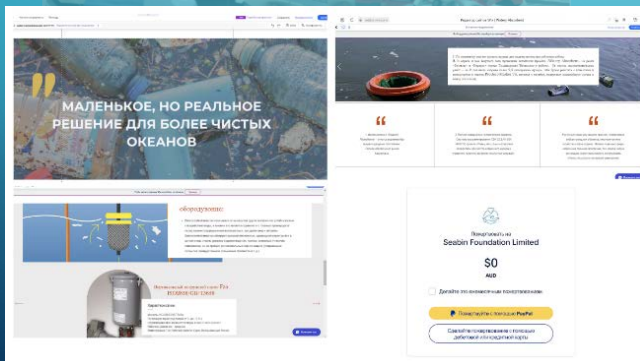
10. Непрерывная работа.

«Watery Absorbent» с помощью специального водяного насоса, предназначенного для откачки 25000литровводывчас,внутриустройствавсасываются отходы пластика, полиэтилена, древесной стружки. Мусор фильтруется через специальный фильтр и отводит чистую воду обратно через водопровод. Он может фильтровать микропластик размером до 2 мм.

По итогам исследования команда «**Dream team**» представила следующие результаты: создала сайт проекта по итогам проведенного опроса по улучшению качества предоставляемых услуг посредством «Watery Absorbent»; установила программу «Arduino» по совершенствованию специфики основной автоматизации двигателя внутренней конструкции насоса; для продвижения и реализации продукта на рынке, по данным команды, она официально оформила на имя участника команды Байбол Жанбола Ерболұлы ИП и начала свою деятельность в качестве субъекта малого предпринимательства в г. Талдықоргане.



Команданың жобаны жетілдіру бойынша жұмысы



«Watery Absorbent» жобасының ресми сайты

Уведомление о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя № KZ40UWQ05342230

Причина подачи:

- регистрация в качестве индивидуального предпринимателя

1. В УТД по г.Талдыкорган

(наименование органа государственного доходов)

2. Настоящим БАЙБОЛ ЖАНБОЛ ЕРБОЛУЛЫ

(фамилия, имя, отчество физического лица, если оно указано в документе, удостоверяющем личность)

ИНН (БИН совместного предпринимательства) физического лица 041223500471

уведомляет о начале осуществления деятельности в качестве индивидуального предпринимателя вид предпринимательства:

- личное

3. Наименование индивидуального предпринимателя

ИП Байбол
(указать при наличии)

4. Вид осуществляемой деятельности (указывается 5-значный код в соответствии с общими классификатором видов экономической деятельности):
47910

5. Выбор порядка (режима) налогообложения:

Специальный налоговый режим на основе упрощенной декларации

6. Адрес места нахождения индивидуального предпринимателя:

-оба. ЖЕТЫСУ Талдыкорган г., с.Отенай, Жастар-2, ул.Ақан Сара 42, 42

7. Контактная информация:

Номер телефона 7477943260

Номер факса

Адрес электронной почты

8. В случае, если в пункте 2 настоящего уведомления вид предпринимательства указан совместное, необходимо заполнить:

ИНН руководителя совместного предпринимательства
Количество членов (человек) совместного предпринимательства
ИНН членов совместного предпринимательства:

Форму совместного предпринимательства:

- А. Предпринимательство супругов
- В. Семейное предпринимательство
- С. Простое товарищество

Шағын кәсіпкерлік субъектісі ретінде қызметтің басталуын растайтын құжат

«Абай Energy» командасы байқауға «Қолжетімді биогаз» тақырыбындағы жобасын ұсынды.

Бұл жобаның негізгі өзектілігі биогаз энергиясын қоса алғанда, қоршаған ортаны ластамайтын баламалы энергия көздерінің артықшылықтарын көрсету болып табылады.

Биогаз қондырғысы немесе биореактор биогаз шығарады. Биогаз – қатты және сұйық күйдегі органикалық қалдықтардың метандық ашуы кезінде пайда болатын жанғыш газ. Биогаз шикізатының негізгі көздері ірі қара, жылқы, қой, ешкі және құс саңғырығы болып табылады. Ол отын есебінде қолданылады. Органикалық қалдықтардың ашылуы мен ыдырауы кезінде пайда болатын көмірқышқыл газы атмосфераға сіңіп, оның жаңғыруына әсер етеді.

Бұл тегін әрі таусылмайтын шикізат көзі. Оның құрамында 55-65% метан және 35-45% көмірқышқыл газы бар.

Команда бірқатар практикалық сынақтар өткізді, атап айтқанда:

- қажетті жабдықты жинау (биомасса, арнайы ыдыс, түтік, кран, резервуар (резеңке));
- ауыл тұрғындарынан жиналған ірі қара малдың тезегі мен зәрін арнайы ыдыста химиялық зертханаға жеткізу;
- компьютерде «Arduino Uno» бағдарламасымен қажетті датчиктерді қолдана отырып, LCD дисплей экранында резервуардағы газ бен ылғалдылықтың деңгейі мен температурасы туралы мәліметтер көрсетілді.

Әрі қарай команда «Қолжетімді биогаз» өнімін алды. Дайын биомассадан метан газы (табиғи газ) алынды. Алынған газ арнайы резервуарға жиналды. Газдан бөлінетін сұйықтықтың концентраты арнайы ыдыста жиналады. Пайдаланушыға берілетін газды кран арқылы пайдалануға болады.

Команда **«Абай Energy»** на Конкурс представила проект под названием «Доступный биогаз».

Основная актуальность этого проекта заключается в демонстрации преимуществ альтернативных источников энергии, не загрязняющих окружающую среду, включая биогазовую энергию.

Биогазовая установка, или биореактор, производит биогаз. Биогаз – горючий газ, образующийся при метановом вскрытии органических отходов в твердом и жидком состоянии. Основными источниками сырья биогаза являются крупный рогатый скот, лошади, овцы, козы и птичий помет. Он используется в топливном учете. Углекислый газ, образующийся в процессе раскрытия и разложения органических отходов, всасывается в атмосферу и влияет на ее воспроизводство.

Этот источник сырья является бесплатным и неисчерпаемым. Он содержит 55–65% метана и 35–45% углекислого газа.

Команда провела ряд практических испытаний, включавший:

- сбор необходимого оборудования (биомасса, специальный сосуд, трубка, кран, резервуар (резина);
- доставку в химическую лабораторию собранного у жителей села дерна и мочи крупного рогатого скота в специальном сосуде;
- на компьютере программой «Arduino Uno» с помощью необходимых датчиков на экран LCD-дисплея отображались данные об уровне количества и температуре газа и влажности в резервуаре.

Далее команда получила продукцию «Доступный биогаз». Из готовой биомассы получен газ метан (природный газ). Полученный газ собирали в специальный резервуар. Концентрат выделяющейся из газа жидкости накапливается в специальном сосуде. Подаваемый в эксплуатацию газ может использоваться пользователем через кран.



Сбор необходимого оборудования
Қажетті жабдықты жинау



Сбор сырья для изготовления биогаза
Биогазды дайындауға арналған
шикізатты жинау



Наблюдение за процессом с помощью компьютера
Процесті компьютердің көмегімен бақылау



Испытания полученного продукта
Алынған өнімді сынау

«Абай Energy» командасы зерттеуді аяқтау кезінде жобаның нақты масштабтағы макетін әзірледі; ауқымды қолдану үшін «Arduino Uno» платформасында «Қолжетімді биогаз» жобасының коды жазылды; дәстүрлі мал шаруашылығымен айналысатын Абай облысы Үржар ауданы Науалы ауылының (Усатова көшесінің тұрғындары) тұрғындары үшін биогаз қондырғысының қажетті көлемі, сондай-ақ биогаз анықталды.

Жобаны іске асыру кезінде команда барынша қолжетімді материалдар мен жаңа технологиялар пайдалануды жоспарлап отыр.

Команда «Абай Energy» на момент завершения исследования спроектировала макет проекта в реальном масштабе; для масштабного применения записан код проекта «Доступный биогаз» на платформе «Arduino Uno»; для жителей села Науалы (жителей улицы Усатовой) Урджарского района Абайской области, занимающихся традиционным животноводством, определен необходимый объем биогазовой установки, а также биогаз.

При реализации проекта команда планирует использовать максимально доступные материалы и новейшие технологии.

«Energy life» командасы байқауға «Экомикрогринді топырақсыз өсіру» жобасын ұсынды.

Микрогрин – пайдалы микроэлементтер мен дәрумендерге толы суперфуд, экологиялық таза әрі пайдалы өнім. Бұл 14 күн ішінде өнетін өсімдіктердің жас өскіндері. Бұл кезеңде өсімдіктер ең жоғары тағамдық құндылыққа ие. Микрожасылдар ең жылдам және микроэлементтерге бай тағамдық дақыл болып табылады және салаттар мен әртүрлі тағамдарға қосылады, бұл оларды пайдалы әрі дәмді етеді.

Микрожасылдар табиғи және мүлдем қауіпсіз тағам. Микрожасыл өсіру жобасы – бұл асжапырақ, қышатүс, насыбайгүл және тағы басқа әртүрлі өсімдіктердің жас өскіндерін алғашқы шынайы жапырақтары бар даму сатысында өндіруге бағытталған жоба. Жоба экологиялық және экономикалық тұрақтылық қағидаттарына негізделген.

Тұтастай алғанда, микрожасылдарды өсіру жобасы тамақтану, азық-түлікпен қамтамасыз етудің тұрақтылығы, экологиялық тиімділік және даму мәселелерін шешуге ықпал ете алады, бұл оны қазіргі тамақ өнеркәсібінде маңызды әрі перспективалы етеді.

«Energy life» командасы зерттеуді аяқтау кезінде Instagram әлеуметтік желісінде «Атырау микрожасылдары» (@microzelen_energylife06) жобасының парақшасын ашты, оның көмегімен команда дайын өнімді сатумен айналысады; микрожасылдарды өсіру және оны сату көлемін ұлғайтты; бастапқы клиенттер базасын қалыптастырды.

Команда **«Energy life»** на Конкурс презентовала проект «Выращивание экомикрогринна без почвы».

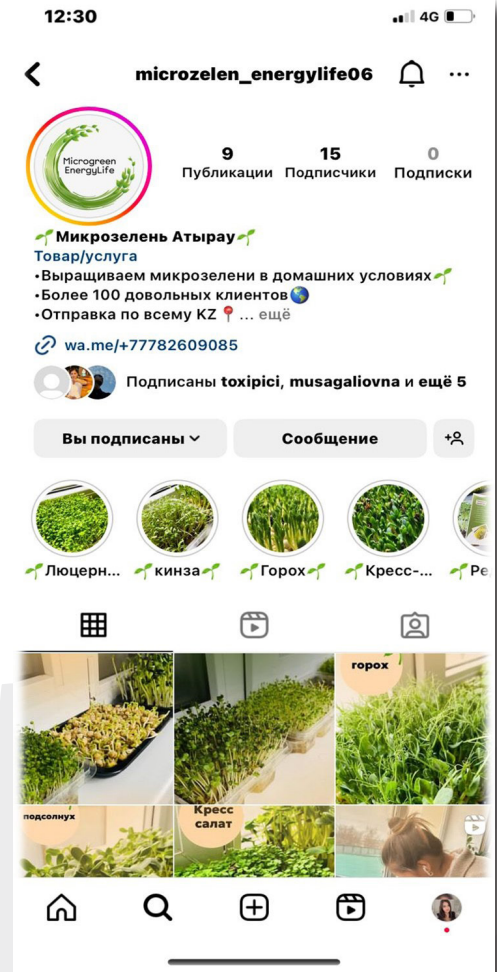
Микрогрин – это суперфуд, экологически чистая и полезная продукция, полная полезных микроэлементов и витаминов. Это молодые ростки растений, которые прорастают в течение 14 дней. На этом этапе растения обладают наивысшей пищевой ценностью. Микрозелень является самой быстрой и богатой микроэлементами пищевой культурой, а добавленная в салаты и различные блюда она делает их полезнее и вкуснее.

Микрозелень является натуральной и абсолютно безопасной пищей. Проект по выращиванию микрозелени – это проект, направленный на производство молодых ростков различных растений, таких как шпинат, руккола, базилик и других, на стадии развития с первыми настоящими листьями. Проект основывается на принципах экологической и экономической устойчивости.

В целом проект по выращиванию микрозелени может содействовать решению проблем, связанных с питательностью, устойчивостью продовольственного снабжения, экологической эффективностью и развитием, что делает его значимым и перспективным в современной пищевой промышленности.

Команда **«Energy life»** на момент завершения исследования открыла страницу проекта «Микрозелень Атырау» (@microzelen_energylife06) в социальной сети Instagram, с помощью которой команда занимается реализацией готовой продукции; увеличили объем выращивания микрозелени и ее продажи; сформировали начальную базу постоянных клиентов.

Student Energy Challenge-Junior



Микрожасылды өсіру мен күтім жасау процесі

Жобаның Instagram әлеуметтік желісіндегі парақшасы

«Альянс» командасы байқауға «Шаң жинағыш және ауа тазартқыш» тақырыбындағы жобамен шықты.

Бұл жобаны команда өздері оқитын колледж студенттерінің одан әрі түрлі жұмыстарды орындау бойынша практикалық сабақтарда, мысалы дәнекерлеу кезінде қолданулары үшін әзірлеген. Команда қатысушылары ауа тазартқыш функциясын қатар орындайтын шаң жинағыштың моделін жасап шыққан болатын.

«Шаң жинағыш-ауа тазартқыш» бұйымының өзін команда қолда бар материалдардан жасаған.

- Өнімнің корпусы – тағамдық пластикалық контейнер. Оны пайдалану өте ыңғайлы, жақсы тазартылады, бағасы арзан. Сынып қалған жағдайда жаңасымен ауыстыру да оңай. Контейнердің көлемі ауаны тазарту ауданына байланысты таңдалады.

- Мақта дәке сүзгілері, бұл да қымбат емес және қоршаған ортаға зиян келтірместен жойылуы керек, оны да оңай ауыстыруға болады.

- Қуаттау блогы.

- Процессорға арналған кулер (ластанған ауаны шаң жинағышқа тарту қызметін атқарады).

- Түйме (іске қосу қызметін атқарады).

Қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, бұйымның жоғарыда аталған компоненттерін қолдану жобаны орындау мен өнімді одан әрі пайдалану процесінде материалдардың адам ағзасына зиянды әсерін болдырмайды.

Аспаптың жұмыс принципі мынадай: ауа пластикалық ыдыстың ішіне медициналық дәке мен ас үй губкасы арқылы тартылады, олар үлкен шаң бөлшектерін, шашты және басқа да ластаушы заттарды ұстайтын сүзгілер ретінде қызмет етеді. Содан кейін ауа суық су толтырылған кулер арқылы өтіп, ол жерде ауа қосымша салқындатылады әрі ылғалданады. Содан кейін тазартылған әрі ылғалданған ауа контейнердегі тесік арқылы сыртқа шығарылады.

Команда **«Альянс»** выступила на Конкурсе с проектом на тему «Пылеулавливатель и воздухоочиститель».

Данный проект был разработан командой для дальнейшего применения студентами колледжа, в котором обучаются сами ребята, на практических занятиях по выполнению различных работ, например пайке. Участниками команды была разработана модель пылеулавливателя, который параллельно выполняет функцию воздухоочистителя.

Самоизделие «Пылеулавливатель-воздухоочиститель» изготовлено командой из подручных материалов.

- Корпусом изделия служит пищевой пластиковый контейнер. Он очень удобен в использовании, хорошо очищается, недорогой по своей стоимости. Размер контейнера также выбирается в зависимости от площади очищения воздуха.

- Фильтры из хлопчатобумажной марли, что тоже не является затратным средством и подлежит утилизации без ущерба окружающей среде, также легко меняются.

- Блок питания.

- Кулер для процессора (служит для затягивания загрязненного воздуха в пылеулавливатель).

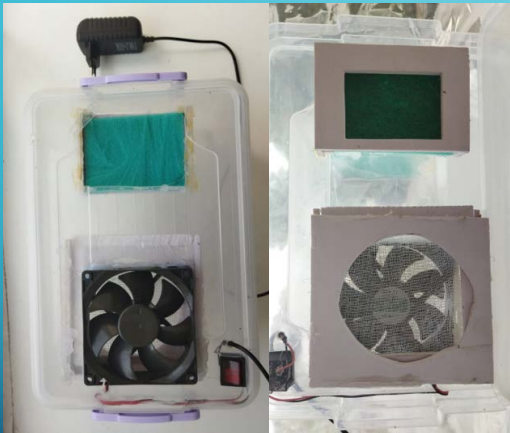
- Кнопка (служит для запуска в действие).

Применение вышеуказанных комплектующих изделия с соблюдением правил техники безопасности исключает вредное воздействие материалов на организм человека в процессе выполнения проекта и дальнейшего использования изделия.

Принцип работы прибора следующий: воздух втягивается внутрь пластикового контейнера через медицинскую марлю и кухонную губку, которые служат фильтрами, задерживая крупные частицы пыли, волосы и другие загрязнения. Затем воздух проходит через кулер для процессора, заполненный холодной водой, где происходит дополнительное охлаждение и увлажнение воздуха. После этого очищенный и увлажненный воздух выводится наружу через отверстие в контейнере.

«Альянс» тобы зерттеуді аяқтау кезінде жобаны жаңартып, аспаптың функционалдығы мен сыртқы түрін жақсартты; аспаппен жұмыс істегеннен кейін үй ішіндегі ауа сапасының жақсарғанын растайтын ауа сапасы бойынша зерттеулер жүргізді; пайдаланушы үшін аспапты пайдалану жөніндегі нұсқаулықты әзірледі; өнімді жаппай тұтыну үшін іске асыру жоспарын жасады.

Команда «Альянс» на момент завершения исследования модернизировала проект, улучшила функционал и внешний вид прибора; провела исследования по качеству воздуха, подтверждающие улучшение качества воздуха в помещении после работы с прибором; разработала руководство по использованию прибора для пользователя; составила план по реализации продукта для массового потребления.



Байқау финалында команда ұсынған құрал



Жаңартылғаннан кейінгі құрал. Ауа тазартқыштың жақсартылған моделі.

3 «Student Energy Challenge» байқауының жетінші маусымы туралы/ О сөдьмом сезоне конкурса «Student Energy Challenge»

«KAZENERGY» қауымдастығы «Шелл Қазақстан» компаниясымен серіктестікте және оның қаржылық қолдауымен (бұдан әрі – Ұйымдастырушылар) 2017 жылдан бастап ҚР ЖОО студенттері арасында «Student Energy Challenge» зияткерлік командалық байқауын (бұдан әрі – Байқау) өткізіп келеді.

Ұйымдастырушылар 2023 жылғы 3 сәуірде Байқаудың 7-ші маусымын өткізу туралы анонсты еліміздің жоғары оқу орындарының студенттерін оған қатысуға шақыра отырып, «KAZENERGY» сайтында, әлеуметтік желілерде, жоғары оқу орындарының алаңдарында және т. б. жариялады.

3.1. Байқауға қатысу шарттары және оның кезеңдері/

Условия участия в конкурсе и его этапы

Байқауға қатысуға бакалавриат және магистратура бағдарламалары бойынша оқитын 18-25 жас аралығындағы (тіркеу сәтінде) еліміздің жоғары оқу орындарының студенттерінен құралған командалар жіберілді.

Байқауға еліміздің әр жоғары оқу орнынан бірнеше команда қатыса алады. Байқау шарттары бойынша командада екіден төрт адамға дейін болуы керек. Студенттерге командаларды құру кезінде ерлермен қатар әйел адамдардың да байқауға қатысуын қамтамасыз ететін гендерлік тепе-теңдікті сақтау ұсынылды.

Жоғары оқу орындарының студенттік командаларынан өтінімдер келесі байқау бағыттары бойынша қабылданды: энергетика, энергетикадағы жаңа технологиялар, экология және қоршаған ортаға шығарындыларды азайту, қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу және т. б.

Байқауды ұйымдастырушылар тіркеу аяқталғаннан кейін конкурстың 7-ші маусымы оқу орындарын қамту бойынша кең ауқымды және оған қатысуға ниет білдірген командалар саны бойынша бұрын-соңды болмаған көп екендігін хабарлады: ҚР 14 өңіріндегі 21 ЖОО-дан 90 команда қатысуға тіркелген.

Байқау төрт кезеңнен тұрды. Байқаудың бірінші кезеңінде командалар тіркеуден өтті.

Ассоциация «KAZENERGY» в партнерстве и при финансовой поддержке компании «Шелл Казахстан» (далее – Организаторы) с 2017 года проводит интеллектуальный командный конкурс «Student Energy Challenge» (далее – Конкурс) среди студентов вузов РК.

Анонс о проведении 7-го сезона Конкурса с приглашением студентов вузов страны к участию в нем был объявлен Организаторами 3 апреля 2023 года на сайте «KAZENERGY», в социальных сетях, на площадках высших учебных заведений и др.

К участию в Конкурсе допускались команды, представленные студентами вузов страны в возрасте от 18 до 25 лет (на момент регистрации), обучающиеся по программам бакалавриата и магистратуры.

Из каждого вуза страны участие в Конкурсе могли принимать несколько команд. По условиям Конкурса команда должна состоять от двух до четырех человек. При формировании команды студентам рекомендовалось соблюдать гендерный баланс, обеспечивающий участие в Конкурсе представителей обоих полов.

Заявки от студенческих команд из вузов принимались по следующим конкурсным направлениям: энергетика, новые технологии в энергетике, экология и снижение выбросов в окружающую среду, утилизация и переработка отходов и др.

Организаторы Конкурса после завершения регистрации объявили о том, что 7-й сезон Конкурса стал самым широким по охвату учебных заведений и беспрецедентным по количеству команд, изъявивших желание принять участие в нем: 21 вуз из 14 регионов РК представил 90 команд.

Конкурс состоял из четырех этапов. На первом этапе Конкурса команды проходили регистрацию.



1. Байқауды жариялау
- www.kazenergy.com
- facebook kazenergy
- instagramm @grant_kazenergy - **Наурыз 2023**
2. Онлайн-тіркеу
- www.kazenergy.com - **03 сәуірден 12 мамырға дейін**
3. Командаларға тіркеу туралы хабарлау – **15 мамырға дейін**
4. Командаларды тіркеу туралы баспасөз релизи – **15 мамыр**



1. Жобалардың паспорттарын әзірлеу – **15 мамырдан 16 шілдеге дейін**
 2. Экономикалық талдау/экология саласындағы кеңесшілердің жұмысы – **15 мамырдан 16 шілдеге дейін**
 3. «Shell NXplorers»* сыни ойлау дағдыларын дамыту бойынша тренингке қатысу – **мамыр-маусым****
 4. Тәуелсіз сарапшылар тізімін жасау – **10 шілдеге дейін**
 5. Байқауды ұйымдастырушының e-mail поштасына қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі жобалардың паспорттарын ұсыну – **16 шілдеге дейін**
- Қазылар алқасының құрамын қалыптастыру – **20 тамызға дейін**



- Тәуелсіз сарапшылардың жұмысы – **20 шілдеден 14 тамызға дейін**
- Байқаудың жартылай финалына командаларды іріктеу – **15 тамыздан 18 тамызға дейін**
- Жартылай финалға өткен командалардың тізімін Ұйымдастырушының және Демеушінің сайтында, әлеуметтік желілерде орналастыру – **19 тамызға дейін**
- Қазылар алқасы мүшелеріне паспорттарды, сараптау қорытындыларын, бағалау парақтарын жіберу – **21 тамыздан 25 тамызға дейін**
- Командалардың бейнепрезентациялармен жұмысы – **19 тамыздан 11 қыркүйекке дейін**
- Жартылай финалға өткен командалардың Шелл менторларымен жұмысы – **тамыз-қыркүйек***



1. ЖОО-ларға жартылай финалға өткен командалардың жобалардың паспорттарын қорғауға қатысуы туралы хаттар жолдау – **5 қыркүйекке дейін**
2. Бейнепрезентацияларды жинау – **15 қыркүйекке дейін**
3. Командалардың жеребе тастауы (онлайн) – **қыркүйек***
4. Конкурс финалын өткізу – **қазан***
5. Жеңімпаз командаларды жариялау – **қазан***
6. Ұйымдастырушының сайтында және әлеуметтік желілерде жеңімпаздар туралы ақпарат орналастыру – **қазан.**

* «Shell NXplorers» тренингін өткізу мерзімі қосымша хабарланатын болады

** өткізу күндері мен мерзімдері шамамен көрсетілген және Байқауды ұйымдастырушылар (Демеушімен келісім бойынша) өзгертуі мүмкін

Тіркеуден сәтті өткен командалар Байқаудың екінші кезеңінде мынадай бағыттар мен тақырыптар бойынша жобалардың паспорттарын әзірлеуге кірісті:

Команды, успешно прошедшие регистрацию, на втором этапе Конкурса приступили к разработке паспортов проектов по следующим направлениям и темам:

Байқаудың бағыттары мен тақырыптары

1. Энергетика:

- a) Жаңартылатын және баламалы энергетика (жел энергетикасы, күн энергетикасы, гидроэнергетика, геотермалдық және сутегі энергетикасы, биомасса энергиясы және т.б.);
- b) электрмен және жылумен жабдықтау мақсаттарына арналған жаңартылатын энергия көздерінің ауқымы аз жобалары
- c) төмен көміртекті сутегі таза энергия көзі ретінде;
- d) жылумен жабдықтауға арналған баламалы отын түрлері;
- e) атом энергиясын қауіпсіз пайдалану;
- f) көмірді кешенді қайта өңдеу

2. Энергетикадағы жаңа технологиялар:

- a) энергетикадағы энергия және ресурс үнемдейтін материалдар мен технологиялар;
- b) цифрлық мұнай кен орны;
- c) электр энергиясын өндіру, беру және тұтыну кезінде Smart технологияны қолдану (Smart Grid және т.б.);
- d) энергия тиімді ғимараттардың интеллектуалдық технологиялары;
- e) «жасыл көлікті» дамыту (электромобильдер, электромобильдерді қуаттауға арналған станциялар және т.б.);
- f) электр энергиясын сақтау технологиясын дамыту;
- g) табиғи газды пайдалану тиімділігін арттыру.

3. Экология және қоршаған ортаға шығарындыны азайту:

- a) көгалдандыру жобасы (оффсеттік жасыл жоба);
- b) ластаушы заттарды, ағынды суларды ағызуды, қалдықтарды қайта өңдеуді, ауаға, топыраққа, жер үсті және жер асты суларына әсер етуді экологиялық бақылау жүйесі;
- c) парниктік газдардың шығарындылары;
- d) тұрақты су пайдалану (айналымдық сумен жабдықтау, ағынды суларды тазарту, су шығынын азайту).

4. Қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу:

- a) қалдықтарды басқару және қайта өңдеу;
- b) қалдықтарды кәдеге жарату жүйелерін жақсартуға арналған IT технологиялар.

3.2. Командаларға экономика және экология саласында кеңес беру/ Консультации команд в области экономики и экологии

Байқаудың осы маусымының жаңалығы жобаның экономикалық және экологиялық негіздемесін дайындауда командаларға көмек көрсету үшін экономика және экология саласындағы кеңесшілерді тарту болды. Онлайн оқыту тренингтерінің топтамасы 2023 жылғы 30 мамыр мен 27 маусым аралығында конкурстық тақырыптар бойынша жобалардың паспорттарын әзірлеу бойынша жұмыс істеген командалардың қатысуымен өтті.

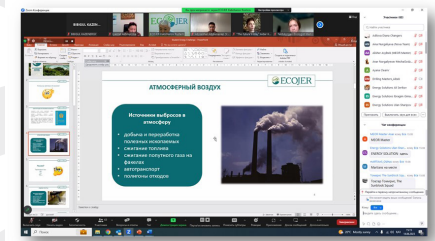
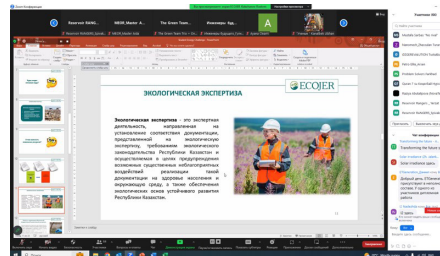
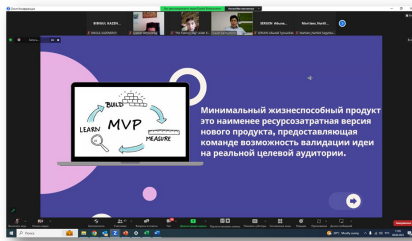
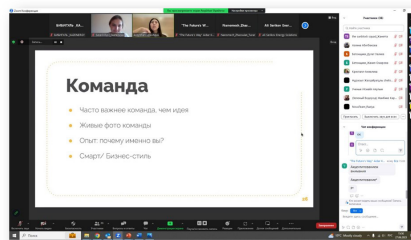
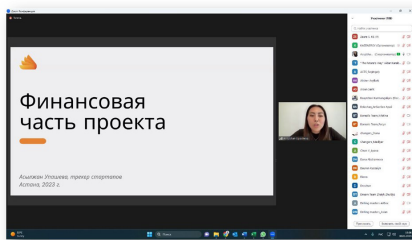
Новшеством этого сезона Конкурса стало привлечение консультантов в сфере экономики и экологии в помощь командам для подготовки экономического и экологического обоснования проекта. Серии обучающих онлайн-тренингов прошли в период с 30 мая по 27 июня 2023 года с участием команд, работавших над разработкой паспортов проектов по конкурсным темам.

«Astana HUB» Орталық Азиядағы IT-стартаптар халықаралықтехнопаркiнiңсарапшылары–«AstanaHub» бiлiм беру бағдарламаларының директоры, co-founder bilimdi.edu Дәулет Оразбайұлы Беймурзинов, «NURIS» Назарбаев университетiнiң инновациялық кластерi Асылжан Аманжолқызы Упашева, сертификатталған стартаптардың трекерi, Бизнес-инкубатордың басшысы, «Founder Institute Central Asia», «ECOJER» қазақстандық өңiрлiк экологиялық бастамалар қауымдастығының тең директоры, бас директор Рүстем Хайроллаұлы Қабжанов командаларға арналған жобалардың экономикалық және экологиялық негiздемесi бойынша онлайн оқыту тренингтерiн өткiздi.

Онлайн-тренинг оқыту бағдарламалары шеңберiнде қатысушылар жобаның қаржылық бөлiгiн қалыптастырумен, клиенттердi сегменттеумен, бизнес-модель жасаумен және нарық көлемiн қалай есептеу керектiгiмен, бастапқы капиталды қалыптастырумен, стартап-жобаны құрумен, стартап-жобаны iске асырудың барлық кезеңдерiмен танысты, сондай-ақ экология, экологиялық сараптама, экологиялық, әлеуметтiк және корпоративтiк басқару (ESG) және т. б. мәселелердi қарастырды.

Обучающие онлайн-тренинги по экономическому и экологическому обоснованию проектов для команд провели эксперты из международного технопарка IT-стартапов в Центральной Азии «Astana HUB» – Беймурзинов Даулет Оразбаевич, директор образовательных программ «Astana Hub», co-founder bilimdi.edu/; Инновационного кластера Назарбаев Университета «NURIS»–Упашева Асылжан Аманжоловна, сертифицированный трекер стартапов, руководитель Бизнес-инкубатора, содиректор «Founder Institute Central Asia»; Казахской ассоциации региональных экологических инициатив «ECOJER» – Кабжанов Рустем Хайруллоевич, генеральный директор ассоциации.

В рамках программ обучающих онлайн-тренингов участники познакомились с формированием финансовой части проекта, сегментацией клиентов, созданием бизнес-модели и как рассчитать объем рынка, формированием первоначального капитала, созданием стартап-проекта, путями стартапа и всеми стадиями реализации стартап-проекта, а также рассматривали вопросы экологии, экологической экспертизы, экологического, социального и корпоративного управления (ESG) и т. д.



3.3. «Shell NXplorers» тренинги/ Тренинг «Shell NXplorers»

Байқаудың екінші кезеңіне қатысушы командалар 2023 жылғы 5-6 маусымда «Shell Nxplorers» сыни ойлау дағдыларын дамыту бойынша тренингке қатысты. Тренингке қатысушылар саны 150-ден астам адамнан тұратын 79 команданы құрады.

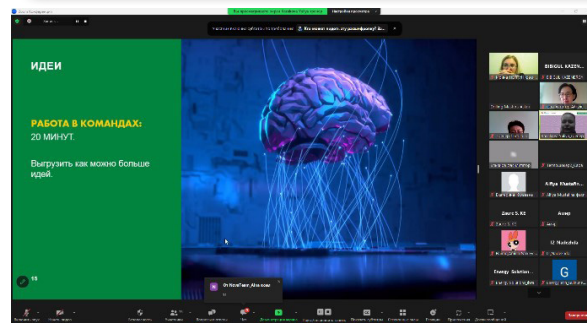
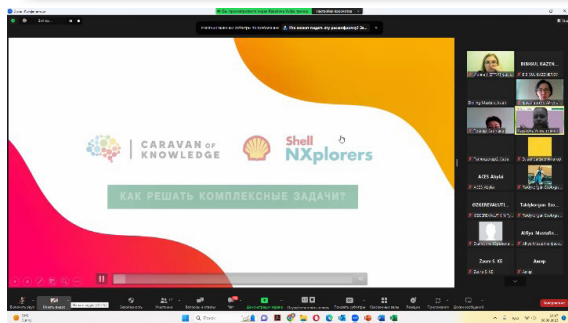
«Shell Nxplorers» тренингі қатысушыларға тұрақты шешімдер жасау бойынша құралдар мен әдіснаманы ұсына отырып, инновациялық ойлауды дамытуға арналған.

Екі күндік онлайн-бағдарлама қатысушыларға кешенді міндеттерді шешуге жүйелі көзқарас қалыптастыруға мүмкіндік берді.

Команды-участники второго этапа Конкурса 5–6 июня 2023 года приняли участие в тренинге по развитию навыков критического мышления «Shell NXplorers». Количество участников тренинга составило более 150 человек из 79 команд.

Тренинг «Shell NXplorers» предназначен для развития инновационного мышления, предоставляя участникам инструменты и методологию по созданию устойчивых решений.

Двухдневная онлайн-программа позволила участникам выработать системный подход к решению комплексных задач.



3.4. Жоба паспорттарына тәуелсіз сараптама/ Независимая экспертиза паспортов проектов

Байқаудың үшінші кезеңінде командалардың жобалық жұмыстары тәуелсіз сараптамадан өтті, оның қорытындысы бойынша «Student Energy Challenge» байқауының соңғы кезеңіне қатысушы командалар анықталды.

Команда жобаларының паспорттарына тәуелсіз, бейтарап және сараптамалық бағалау жүргізу үшін Байқауды ұйымдастырушылар энергетика, экология және қоршаған ортаға шығарындыларды азайту, қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу және т. б. салалардағы жетекші сарапшыларды тартты.

Командалық жұмыстарға сараптаманы сала мамандары байқау критерийлерін ескере отырып, тиісті бағыттар бойынша жүргізді: тақырыптың өзектілігі, экономикалық және экологиялық негізділіктің болуы, жобаны іске асыру кезінде тұтынушылар тобы және т. б.

Жоба паспорттарына жүргізілген сараптама қорытындысы бойынша 15 команда іріктеліп алынды және Ұйымдастырушылар оларды Астана қаласындағы KAZENERGY XV Еуразиялық форумы аясындағы Байқаудың финалына шақырды.

Осы кезеңде финалист командалар жоба паспорттарының бейне-презентацияларын әзірлеуге кірісті. Жоба паспортының бейне-презентациясын әзірлеу үшін командалар конкурстық қаражат есебінен өнім берушіні тарта алады немесе бейнероликті өз бетінше әзірлей алады. Роликті жасау бойынша өзіндік жұмыс кезінде командаға қосымша 4 балл берілді.

На третьем этапе Конкурса проектные работы команд проходили независимую экспертизу, по итогам которой были определены команды – участницы финального этапа конкурса «Student Energy Challenge».

Для проведения независимой, беспристрастной и экспертной оценки паспортов проектов команд Организаторы Конкурса привлекли ведущих экспертов в отраслях энергетики, экологии и снижения выбросов в окружающую среду, утилизации и переработки отходов и др.

Экспертиза командных работ проводилась отраслевыми специалистами по соответствующим направлениям с учетом конкурсных критериев: актуальность темы, наличие экономической и экологической обоснованности, потребительской группы при реализации проекта и т. д.

По итогам проведенной экспертизы паспортов проектов 15 команд были отобраны и приглашены Организаторами на финал Конкурса в рамках XV Евразийского форума KAZENERGY в г. Астане.

На этом этапе команды-финалисты приступили к разработке видеопрезентаций паспортов проектов. Для разработки видеопрезентации паспорта проекта команды могли привлечь поставщика за счет конкурсных средств либо разработать ролик самостоятельно. При самостоятельной работе по созданию ролика команде присуждалось 4 балла дополнительно.



Байқау бағыттары бойынша финалға өткен командалар:

«Энергетика»:

«No Rival», Нархоз университеті, Алматы қ.
«Nanomech», Назарбаев университеті, Астана қ.
«Дарын», ХИТУ, Алматы қ.

«Энергетикадағы жаңа технологиялар»:

«I2», Astana IT University, Астана қ.
«Алға», ХИТУ, Алматы қ.
«Festival», Yessenov University, Ақтау қ.
«Energy Tech», Назарбаев университеті, Астана қ.
«Young Innovators», КБТУ, Алматы қ.

«Экология және қоршаған ортаға шағырындыларды азайту»:

«Ученые», Дулати университеті, Тараз қ.
«Nova Team», Astana IT University, Астана қ.
«CleanV», ҚБТУ, Алматы қ.

«Қалдықтарды кәдеге жарату және қайта өңдеу»:

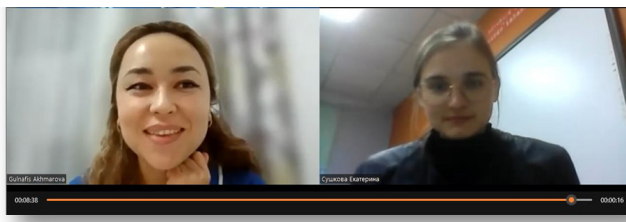
«Dream team», С.Өтебаев ат. АТМГУ, Атырау қ.
«SaveOilSpill», Karaganda Buketov University, Қарағанды қ.
«Inspiroy», Назарбаев университеті, Астана қ.
«The green catalyst», әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы қ.

3.5. Финалист-командалардың «Шелл Қазақстан» компаниясының менторларымен кездесулері/

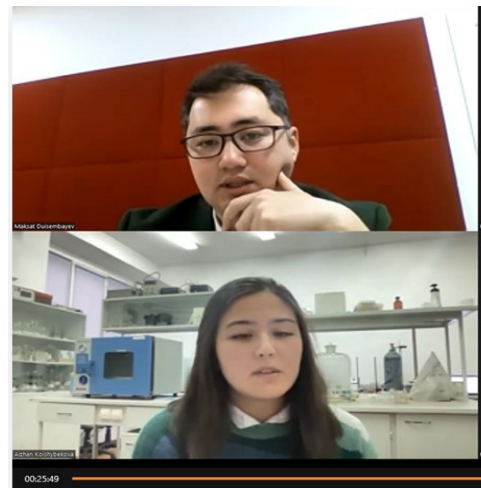
Встречи команд-финалистов с менторами компании «Шелл Казахстан»

Ағымдағы жылғы 12-29 қыркүйек аралығында «Шелл Қазақстан» компаниясының менторлары жобалау жұмыстарын алдын ала қорғауға көмек көрсету үшін финалист командалармен онлайн-кездесулер өткізді.

В период с 12 по 29 сентября т. г. менторы компании «Шелл Казахстан» провели онлайн-встречи с командами-финалистами для оказания помощи в предзащите проектных работ. В задачи ментора входили анализ и оценка перспективы проекта команды, помощь в постановке целей и разработке путей их достижения, демонстрация своего примера в реализации похожих проектов, стартапов, психологическая поддержка, оценка и рекомендации команде для дальнейшей деятельности (например, выход на рынок и коммерциализация проекта).



Ментордың міндеттеріне топ жобасының болашағын талдау және бағалау, мақсаттар қоюға және оларға қол жеткізу жолдарын әзірлеуге көмектесу, ұқсас жобаларды, стартаптарды іске асыруда өз мысалын көрсету, психологиялық қолдау, бағалау және командаға одан әрі қызмет ету үшін ұсыныстар беру (мысалы, нарыққа шығу және жобаны коммерцияландыру) кірді.



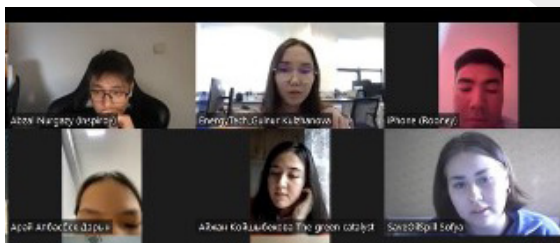
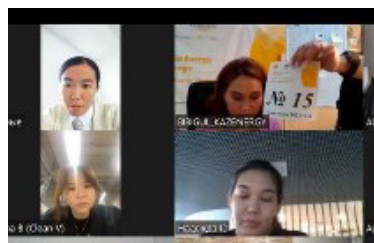
3.6. Байқаудың финалы және жеңімпаздарды жариялау/ Финал Конкурса и объявление победителей

«Student Energy Challenge» байқауының 7-маусымының финалы 2023 жылғы 5-6 қазанда Астана қаласында Астана, Алматы, Ақтау, Атырау, Қарағанды және Тараз қалаларынан 15 финалист команданың қатысуымен EXPO конгресс-орталығындағы KAZENERGY XV Еуразиялық форумының алаңында өтті.

Байқау финалында командалардың өнер көрсету тәртібі финалдың өзі онлайн-форматта өткізілгенге дейін айқындалды, онда капитандар мен финалист командалардың мүшелерінің қатысуымен Байқау финалына қатысты ұйымдастыру мәселелері бойынша түсіндіру жұмыстары жүргізілді.

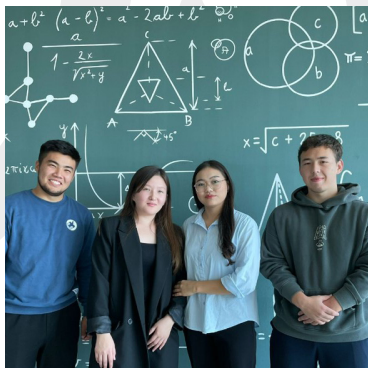
Финал 7-го сезона конкурса «Student Energy Challenge» состоялся 5–6 октября 2023 года в г. Астане на площадке XV Евразийского форума KAZENERGY в Конгресс-центре EXPO с участием 15 команд-финалистов из городов Астаны, Алматы, Актау, Атырау, Караганды и Тараза.

Порядок выступления команд в финале Конкурса был определен до проведения самого финала в онлайн-формате с участием капитанов и членов команд-финалистов, где также была проведена разъяснительная работа по организационным вопросам касательно финала Конкурса.



«Student Energy Challenge 2023» байқауы VII маусымының финалист-командалары/

Команды-финалисты VII сезона конкурса Student Energy Challenge 2023



«Festival»

Yessenov University, Ақтау қ.



«Inspiroy»

Назарбаев университеті, Астана қ.



«Energy Tech»

Назарбаев университеті, Астана қ.



«Nanomech»,

Назарбаев университеті, Астана қ.



«Алға»

ХИТУ, Алматы қ.



«CleanV»

ҚБТУ, Алматы қ.

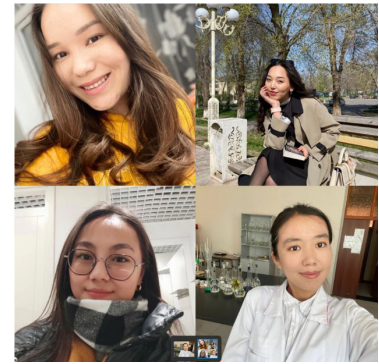
Student Energy Challenge



«Дарын»,
ХИТУ, Алматы қ.



«I2»
Astana IT University, Астана қ.



«Ученые»
Дулати университеті, Тараз қ.



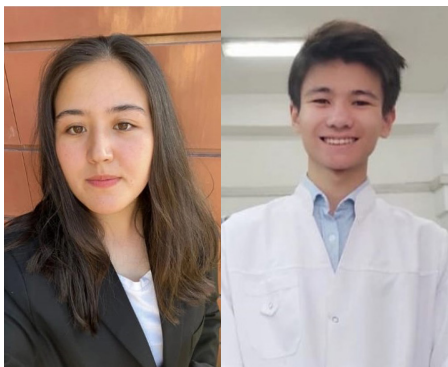
«SaveOilSpill»
Karaganda Buketov University, Қарағанды қ.



«Young Innovators»
ҚБТУ, Алматы қ.



«Nova Team»
Astana IT University, Астана қ.



«The green catalyst»
әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы қ.



«Dream team»
С. Өтебаев ат. АтМГУ, Атырау қ.



«No Rival»
Нархоз университеті, Алматы қ.

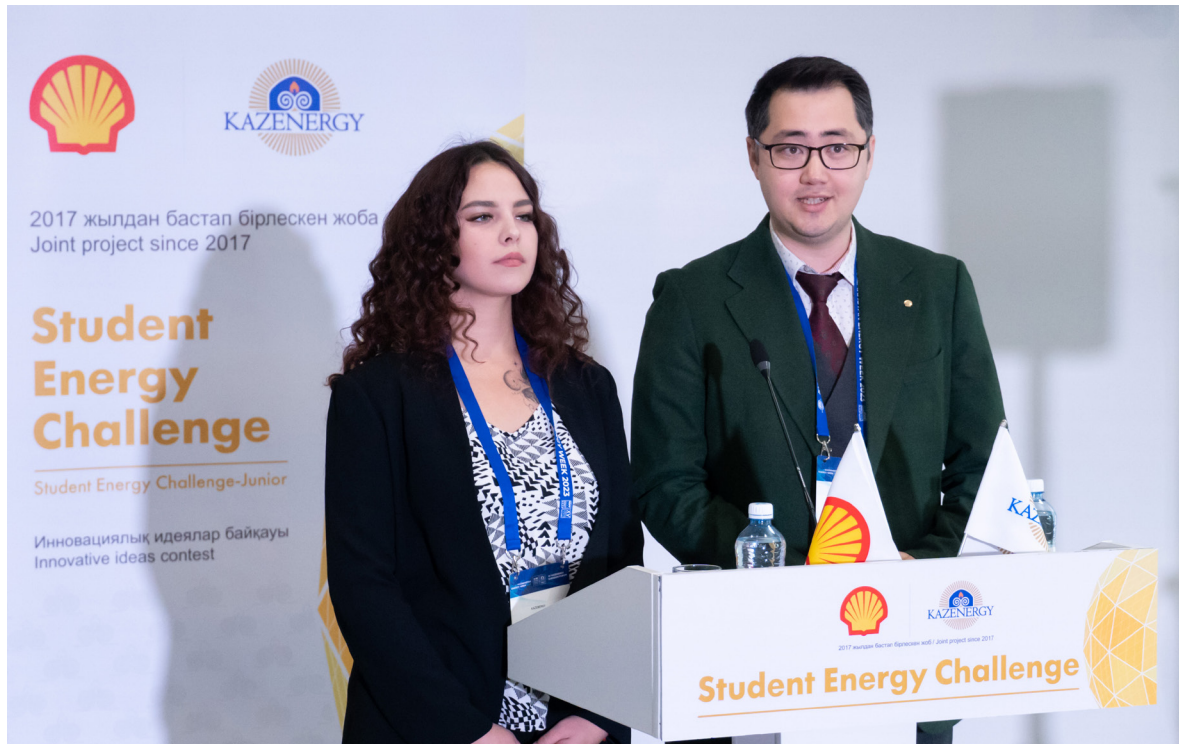
Байқау финалында командалардың өнер көрсету тәртібі

1. «Nanomech», NU, Астана қ.
2. «CleanV», КБТУ, Алматы қ.
3. «Алға», МИТУ, Алматы қ.
4. «I2», Astana IT University, Астана қ.
5. «The green catalyst», КазНУ им. аль-Фараби, Алматы қ.
6. «Inspiroy», NU, Астана қ.
7. «SaveOilSpill», Karaganda Buketov University, Караганды қ.
8. «NovaTeam», Astana IT University, Астана қ.
9. «No Rival», Университет Нархоз, Алматы қ.
10. «УЧЕНЫЕ», Dulary University, Тараз қ.
11. «Festival», Yessenov University, Актау қ.
12. «Energy Tech», NU, Астана қ.
13. «Young Innovators», КБТУ, Алматы қ.
14. «Dream team», АУНГ им. С.Утебаева. Атырау қ.
15. «Дарын», МИТУ, Алматы қ.



Байқау финалын өткізудің бірінші күні командалар өздерінің жобалық жұмыстарын Байқаудың қазылар алқасының алдында таныстырды және қорғады, оның құрамына Байқау демеушісінің өкілдері, сондай-ақ энергетика, экология және т.б. салалардағы тәжірибелі және жетекші сарапшылар кірді. Командалардың сөз сөйлеу регламенті 20 минутты құрады, оның ішінде қазылар алқасы мүшелерінің сұрақтарына жауап беру де бар.

В первый день проведения финала Конкурса команды презентовали и защищали свои проектные работы перед конкурсным жюри, в состав которого вошли представители Спонсора Конкурса, а также опытные и ведущие эксперты в отраслях энергетики, экологии и др. Регламент выступления команд составил 20 минут, в т. ч. включая ответы на вопросы от членов жюри.



Байқау финалының модераторлары/ Модераторы финала конкурса



Виктория Толымбекова
«KAZENERGY» қауымдастығы
Ассоциация «KAZENERGY»



Мақсат Дуйсенбаев
«Шелл Қазақстан» компаниясы
Компания «Шелл Казахстан»

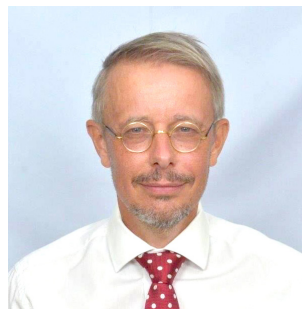
«Student Energy Challenge 2023» байқауының қазылар алқасының құрамы/ Состав жюри конкурса «Student Energy Challenge 2023»



Айгуль Барменкулова

«Шелл Қазақстан» корпоративтік байланыстар жөніндегі
басшысы, қазылар алқасының төрағасы

Руководитель по корпоративным связям Шелл Казахстан
Председатель жюри



Иво Верштрален

«Шелл Қазақстан» компаниясы, Қазақстандағы
кен орындарын игеру жөніндегі бас менеджер

Компания «Шелл Казахстан», Генеральный
менеджер по разработке месторождений в Казахстане



Рустем Кабжанов

«ECOJER» қауымдастығының
бас директоры

Генеральный директор
ассоциации «ECOJER»



Айнур Соспанова

«Qazaq Green» ЖЭК» қауымдастығының
басқарма төрағасы, Директорлар кеңесінің
мүшесі, «Smart Volt» компаниясының
бас директоры

Председатель правления, член Совета
Директоров ассоциации «ВИЭ Qazaq Green»
Генеральный директор компании «Smart Volt»



Дамир Нарынбаев

«KAZENERGY» қауымдастығының
атқарушы директоры

Исполнительный директор
ассоциации «KAZENERGY»



2017 жылдан бастап бірлескен жоба
Совместный проект с 2017 года

**«Student Energy Challenge 2023»
байқауы 7 маусымының финалист командаларына
арналған сәттілік тілеу сөздері**

**Слова напутствия командам
финалистам 7-го сезона конкурса
«Student Energy Challenge 2023»**



Энергетиканың болашағы сіздерге байланысты. Сіздер климат әлемінде кездесетін мәселелермен айналысып жүрсіздер. Сіздерсіз біз басқа болашақты құра алмаймыз. Міне, сондықтан да бұл оқиға өте маңызды. Бұл жобаларда жұмыс істеу сіздерге белгілі бір құзыреттерді береді. Сіздер басқа өз жобаларыңызда инновациялық дағдыларды қолдана аласыздар. Жоба барысында үйренгендеріңіз тек өз командаларыңызға ғана емес, басқа командалармен де ынтымақтастықта болуға мүмкіндік береді. Басқа командаларға бәсекелес ретінде емес, дос, әріптес ретінде қарау керек деп айтқым келеді. Мұндай іс-шаралар көп нәрсені үйретеді. Сіздер қобалжымай, өз идеяларыңызды қызықты әрітартымды етіп ұсынуларыңыз керек. Барлықтарыңызға сәттілік тілеймін!



Бүгінгі байқауда ғана емес, өмірде де табыс тілеймін. Мүмкін, ең бастысы, егер адам өзін-өзі танып, өз мақсатын тауып, ынта-жігерімен кәсіби түрде дамып, өмір сүрсе, зор бақыт деген осы шығар. Нәтижесі қандай болмасын, әрқайсыларыңыз бүгін осы Байқаудың есігінен шығып, «Бәрі бекер болған жоқ» деп айтқандарыңызды қалаймын. Сіздерге бүгін шынайылық, сезімталдық пен істеп жатқан іске деген сенімдеріңіз көмек болар. Баршаңызға осыны тілеймін! Жүзден жүйрік озып шығып, жеңімпаз атансын! Рахмет!

Будущее энергетики зависит от вас. Вы заняты проблемами, с которыми мы сталкиваемся в мире в области климата. Без вас мы не сможем построить другое будущее. Вот почему это событие так важно. То, что вы работаете над этими проектами, дает вам определенные компетенции. Вы можете применять инновационные навыки в своих других проектах. То, чему вы научились в проекте, позволяет вам сотрудничать в команде, и не только в своей, но и с другими командами. Хочу сказать, что не нужно в других командах видеть конкурентов, в них нужно видеть своих друзей, коллег. Такого рода мероприятия учат многому. Вам следует быть уверенными, нужно интересно и увлекательно излагать свои идеи. Желаю всем удачи!

Иво Верштрален

«Шелл Қазақстан» компаниясы, Қазақстандағы кен орындарын игеру жөніндегі бас менеджер

Генеральный менеджер по разработке месторождений «Шелл Казахстан»

Желаю успехов не только в сегодняшнем Конкурсе, но и по жизни. Наверное, самое главное, если человек найдет для себя свое предназначение и будет увлеченно и профессионально развиваться и жить, в этом большое счастье. Я хочу, чтобы вне зависимости от того, какой будет результат, каждый из вас, выйдя сегодня за двери этого Конкурса, мог сказать: «Все было не напрасно». Вам помогут сегодня искренность, эмоциональность и вера в то, чем вы занимаетесь. Я вам всем желаю этого, и пусть победит сильнейший!

Айнур Соспанова

«Qazaq Green» ЖЭК» қауымдастығының басқарма төрағасы, Директорлар кеңесінің мүшесі, «Smart Volt» компаниясының бас директоры

Председатель правления, член Совета Директоров ассоциации «ВИЭ Qazaq Green» Генеральный директор компании «Smart Volt»



Тұрақты дамудың, «жасыл» жобалардың не екенін түсіну үшін мамандығы бойынша эколог болу міндетті емес. Ең бастысы – адамгершілігі мол, жанашыр әрі оны жақсартуға қатыса алатын адам болу. Мен көптеген жобалардың экологиямен, көбінің жаңартылатын энергия көздерімен және Қазақстанға барлық мәселелер бойынша жақсаруға және экономикамыздың дамуына көмектесуге тиіс басқа да нәрселермен байланысты екенін білемін. Сондықтан сіздердің барлық жобаларыңызға сәттілік тілеймін!

Не обязательно быть по профессии экологом и понимать, что такое устойчивое развитие, «зеленые» проекты. Самое главное – быть в душе человеком, который за это болеет и может в жизни принимать в этом участие. Знаю, что многие проекты связаны с экологией, многие – с возобновляемыми источниками энергии и другими областями знаний, которые должны помочь Казахстану стать лучше по всем вопросам и помочь развиваться нашей экономике. Поэтому успехов вам во всех ваших проектах!

Кабжанов Рустем

«ECOJER» Қазақстандық өңірлік экологиялық бастамалар қауымдастығының бас директоры
Генеральный директор Казахстанской ассоциации региональных экологических инициатив «ECOJER»



Қайырлы күн, құрметті қатысушылар, баршаңызға жалынды сәлем жолдаймын! Мен екі жылдан бері «Student Energy Challenge» байқауына қазылар алқасы ретінде қатысып келемін. Командалар өте қызықты жобаларды ұсынады. Студенттердің осы байқауға дайындалып жатқанын білемін, көп жұмыстар атқарылды. Ең бастысы, сіздер өз жобаларыңызды жариялаудан қорықпадыңыздар және оларды бастапқы – идея түрінде қалдырмадыңыздар. Сондықтан сіздерге сәттілік тілеймін. Жобаларыңыз болашақта іске асырылуына тілектеспін!

Добрый день, уважаемые участники, рад всех приветствовать! Я уже второй год участвую в качестве члена жюри в конкурсе «Student Energy Challenge». Очень интересные проекты представляют команды. Я знаю, что студенты готовились к этому Конкурсу, была проделана большая работа. Самое главное, что вы не побоялись заявить о своих проектах и не оставили их в первоначальном виде – в виде идеи. Поэтому я желаю вам удачи. Пусть ваши проекты смело реализуются в будущем!

Нарынбаев Дамир

«KAZENERGY» қауымдастығының атқарушы директоры
Исполнительный директор ассоциации «KAZENERGY»

«Student Energy Challenge 2023» байқауының финалында командалардың сөз сөйлеуі/

Выступление команд в финале конкурса «Student Energy Challenge 2023»



1. «Nanomech» командасы

Назарбаев Университеті, Астана қ.

Жоба тақырыбы: «Трибозлектрлік наногенератор негізінде төмен жылдамдықты жел энергиясын жинау (ТЭНГ)»

Команда капитаны: Жасұлан Әсенұлы Тұрар

Команда мүшесі: Мерей Нұрділдақызы Сембай

Команда «Nanomech»

Назарбаев Университет, г. Астана

Тема проекта: «Сбор энергии низкоскоростного ветра на основе трибозлектрического наногенератора (ТЭНГ)»

Капитан команды: Тұрар Жасұлан Әсенұлы

Член команды: Сембай Мерей Нұрділдақызы



2. «CleanV» командасы

ҚБТУ, Алматы қ.

Жоба тақырыбы: «Clean Vision: Тұрақты экологияға арналған инновациялық технологиялар»

Команда капитаны: Аяна Самархановна Баймуханова

Команда мүшесі: Еркебұлан Асылбекұлы Құсым

Команда «CleanV»

КБТУ, г. Алматы

Тема проекта: «Clean Vision: инновационные технологии для устойчивой экологии»

Капитан команды: Баймуханова Аяна Самархановна

Член команды: Құсым Еркебұлан Асылбекұлы



3. «Алға» командасы

Халықаралық инженерлік-технологиялық университеті, Алматы қ.

Жоба тақырыбы: «Дәнді дақылдарды залалсыз жинау әдістерін жетілдіру»

Команда капитаны: Жанася Нұралықызы Орынбасар

Команда мүшелері: Дана Нұрланқызы Нұрлан, Әділ Алмазұлы Өтеген

Команда «Алға»

Международный инженерно-технологический университет, г. Алматы

Тема проекта: «Совершенствование методов безубыточного сбора зерновых культур»

Капитан команды: Орынбасар Жанася Нұралықызы

Члены команды: Нұрлан Дана Нұрланқызы, Өтеген Әділ Алмазұлы



4. «I2» командасы

Astana IT University, Астана қ.

Жоба тақырыбы: «Терең нейрондық желісі бар ПҰА-мен жоғары вольтты сымдардың/оқшаулағыштардың күйін ИК-мониторингтеу»

Команда капитаны: Надежда Жасұланқызы Сағадатова

Команда мүшелері: Бекназар Хамитұлы, Даяна Мейрамовна Касенова, Ақжан Самалұлы Қалиматов

Команда «I2»

Astana IT University, г. Астана

Тема проекта: «Сбор энергии низкоскоростного ветра на основе трибоэлектрического наногенератора (ТЭНГ)»

Капитан команды: Тұрар Жасұлан Әсенұлы

Член команды: Сембай Мерей Нұрділдақызы

«Student Energy Challenge 2023» байқауының финалында командалардың сөз сөйлеуі/

Выступление команд в финале конкурса «Student Energy Challenge 2023»



5. «The green catalyst» командасы

әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы қ.

Жоба тақырыбы: «Жаңартылатын энергияны пайдаланып көміртек диоксидін электрохимиялық тотықсыздандыру»

Команда капитаны: Айжан Қайратқызы Қойшыбекова

Команда мүшесі: Олжас Қырғызалыұлы Құдайберген

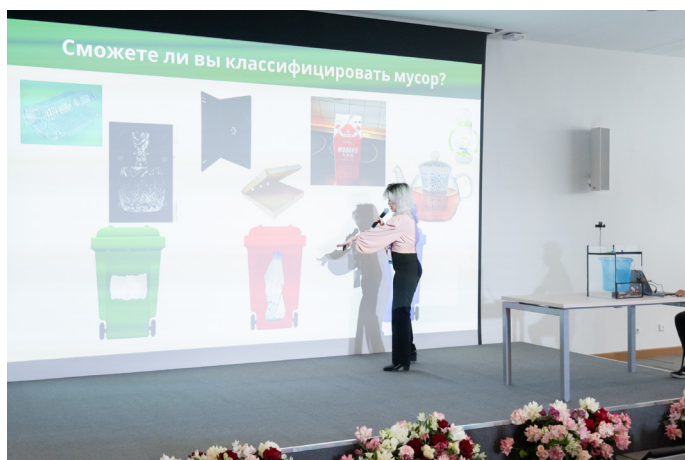
Команда «The green catalyst»

ҚазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы

Тема проекта: «Электрохимическое восстановление диоксида углерода с использованием возобновляемой энергии»

Капитан команды: Қойшыбекова Айжан Қайратқызы

Член команды: Құдайберген Олжас Қырғызалыұлы



NAZARBAYEV
UNIVERSITY

6. Команда «Inspiroy»

Назарбаев Университет, Астана қ.

Жоба тақырыбы: «EcoSense – компьютерлік көруді пайдалана отырып, тұрмыстық қалдықтарды сұрыптауға арналған автоматтандырылған урна»

Команда капитаны: Әли Жанатұлы Жүніс

Команда мүшелері: Акмарал Еркиновна Абил, Төре Серікұлы Ұлан, Абзал Мұратханұлы Нұрғазы

Команда «Inspiroy»

Назарбаев Университет, г. Астана

Тема проекта: «Clean Vision: инновационные технологии для устойчивой экологии»

Капитан команды: Баймуханова Аяна Самархановна

Член команды: Құсым Еркебұлан Асылбекұлы



7. «SaveOilSpill» командасы

Е. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қ.

Жоба тақырыбы: «Қалдықтарды басқару және қайта өңдеу»

Команда капитаны: Софья Федоровна Еремина

Команда мүшелері: Екатерина Викторовна Сушкова, Әділ Мейрамулы Ғарипулаев, Есқали Есболұлы Қыдырмолданов

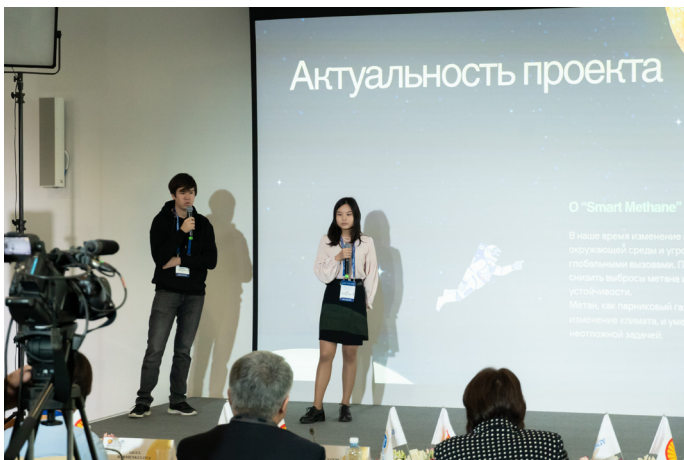
Команда «SaveOilSpill»

Қарағандинский университет им. Е. Букетова, г. Караганда

Тема проекта: «Управление и переработка отходов»

Капитан команды: Еремина Софья Федоровна

Члены команды: Сушкова Екатерина Викторовна, Ғарипулаев Адиль Мейрамович, Қыдырмолданов Есқали Есболович



8. Команда «NovaTeam»

Astana IT University, Астана қ.

Жоба тақырыбы: «Smart Methane парниктік газ шығарындылары»

Команда капитаны: Айна Алықызы Нұрғалиева

Команда мүшесі: Мақсат Аманғазыұлы Иманғалиев

Команда «NovaTeam»

Astana IT University, г. Астана

Тема проекта: «Выбросы парниковых газов Smart Methane»

Капитан команды: Нурғалиева Айна Алиевна

Член команды: Иманғалиев Мақсат Аманғазыұлы

«Student Energy Challenge 2023» байқауының финалында командалардың сөз сөйлеуі/

Выступление команд в финале конкурса «Student Energy Challenge 2023»



NARXOZ
UNIVERSITY

9. «No Rival» командасы

Нархоз университеті, Алматы қ.

Жоба тақырыбы: «Жаңартылатын энергия көздері»

Команда капитаны: Шахмұрат Шухратұлы Аркинов

Команда мүшесі: Мұстафа Викторұлы Сарбас

Команда «No Rival»

Университет Нархоз, г. Алматы

Тема проекта: «Возобновляемые источники энергии»

Капитан команды: Аркинов Шахмурат Шухратович

Член команды: Сарбас Мустафа Викторұлы



DULATY
UNIVERSITY

10. «Ученые» командасы

М. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті, Тараз қ.

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

Команда капитаны: Ұлжан Ғалымжанқызы Қанатбек

Команда мүшелері: Аяулым Қадырбайқызы Дарханбек, Аяулым Темірланқызы Исмайл, Аяулым Төлегенқызы Қанжан

Команда «Ученые»

Таразский региональный университет

им. М. Дулати, г. Тараз

Тема проекта: «Изготовление мембранных фильтров с использованием сельскохозяйственных отходов и природных ресурсов»

Капитан команды: Қанатбек Ұлжан Ғалымжанқызы

Члены команды: Дарханбек Аяулым Қадырбайқызы, Исмайл Аяулым Темірланқызы, Қанжан Аяулым Төлегенқызы



11. «Festival» командасы

Ш. Есенов атындағы Каспий технология және инжиниринг университеті, Ақтау қ.

Жоба тақырыбы: «Энергетикадағы энергия және ресурс үнемдейтін материалдар мен технологиялар»

Команда капитаны: Мирас Арманұлы

Команда мүшелері: Ернар Қанатұлы Абаатов,
Зәуре Асқарқызы Қартмағанбет,
Жарқынай Жолдыбайқызы Оразалы

Команда «Festival»

Каспийский университет технологии и инжиниринга
им. Ш. Есенова, г. Ақтау

Тема проекта: «Энерго- и ресурсосберегающие материалы и технологии в энергетике»

Капитан команды: Арманұлы Мирас

Члены команды: Абаатов Ернар Қанатұлы,
Қартмағанбет Зәуре Асқарқызы, Оразалы Жарқынай Жолдыбайқызы



12. «Energy Tech» командасы

Назарбаев Университеті, Астана қ.

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

Команда капитаны: Гүлнұр Нұрғазықызы Құлжанова

Команда мүшелері: Әли Алмағанбетұлы Алмағанбет,
Заңғар Мақсатұлы Ермағанбет, Руслан Нұрланұлы Молдағазыев

Команда «EnergyTech»

Назарбаев Университет, г. Астана

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

Капитан команды: Кулжанова Гульнур Нургазыевна

Члены команды: Алмағанбет Әли Алмағанбетұлы, Ермағанбет Заңғар Мақсатұлы, Молдағазыев Руслан Нурланович



«Student Energy Challenge 2023» байқауының финалында командалардың сөз сөйлеуі/

Выступление команд в финале конкурса «Student Energy Challenge 2023»



13. «Young Innovators» командасы

ҚБТУ, Алматы қ.

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

Команда капитаны: Абылайхан Ерланұлы Әбдуманап

Команда мүшесі: Нұрлыхан Сержанұлы Нармағанбетов

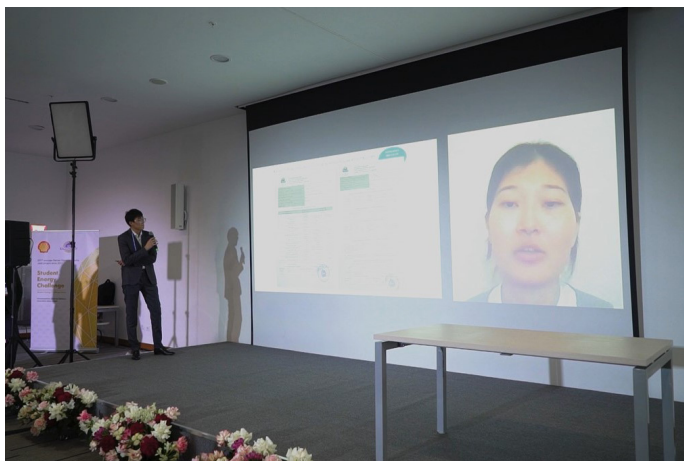
Команда «Young Innovators»

ҚБТУ, г. Алматы

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

Капитан команды: Абдуманап Абылайхан Ерланұлы

Член команды: Нармағанбетов Нұрлыхан Сержанұлы



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

14. «Dream team» командасы

С. Өтебаев атындағы АТМГУ, Атырау қ.

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

Команда капитаны: Тамерлан Нұрланұлы

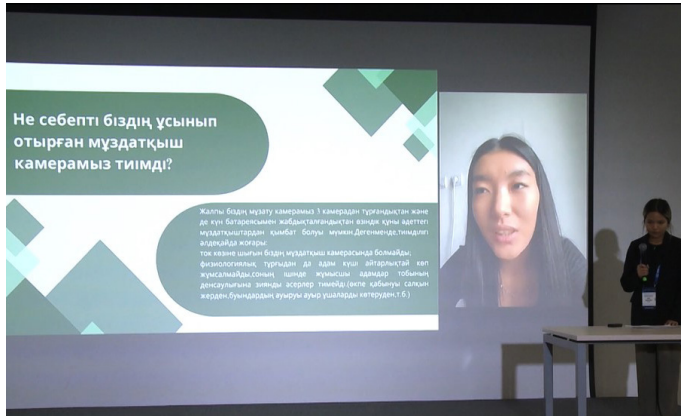
Команда мүшесі: Жұлдыз Қобланқызы Жайық

Команда «Dream team»

АУНГ им. С. Утебаева, г. Атырау

Тема проекта: «Разработка технологии получения цемента на основе производственного серного остатка»

Капитан команды: Нұрланұлы Тамерлан



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

Жоба тақырыбы: «Мобильді мұздатқыш камера»
Команда капитаны: Данагүл Ерланқызы Қамысбаева
Команда мүшесі: Арай Бегімбайқызы Апбасбек

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

Тема проекта: «Мобильная морозильная камера»
Капитан команды: Қамысбаева Данагүл Ерланқызы
Член команды: Апбасбек Арай Бегімбайқызы

Барлық командалар сөз сөйлегеннен кейін конкурстық қазылар алқасы жобалардың паспорттарын талқылауға және бағалауға кірісті, оның қорытындысы байқау финалы – жеңімпаздар мен қатысушыларды марапаттау рәсімінің екінші күні жарияланды.

Жыл сайын үш команда байқаудың жеңімпаздары болып анықталатын. Биылғы жылы байқаудың демеушісі «Шелл Қазақстан» компаниясының 30 жылдығына орай жүлде қорын кеңейту және төрт командаға жеңіс беру туралы шешім қабылдады.

Байқаудың 7-маусымының жеңімпаздары: М.Дулати атындағы Тараз өңірлік университетінің «Ученые» командасы. (Тараз қ.); С. Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университетінің «Dream team» командасы (Атырау қ.); Назарбаев Университетінің «EnergyTech» командасы (Астана қ.) және Қазақстан-Британ техникалық университетінің «Young Innovators» командасы (Алматы қ.).

После выступления всех команд конкурсное жюри приступило к обсуждению и оценке паспортов проектов, итоги которого были объявлены на второй день проведения финала Конкурса – церемонии награждения победителей и участников.

Ежегодно победителями Конкурса становились три команды. В этом году Спонсором Конкурса было принято решение о расширении призового фонда и присуждении победы четырем командам в честь 30-летия компании «Шелл Казахстан».

Победителями 7-го сезона Конкурса стали: команда «Ученые» из Таразского регионального университета им. М. Дулати (г. Тараз); команда «Dream team» из Атырауского университета нефти и газа им. С. Утебаева (г. Атырау); команда «Energy Tech» из Назарбаев Университета (г. Астана) и команда «Young Innovators» из Казахстанско-Британского технического университета (г. Алматы).

«Student Energy Challenge 2023» байқауы VII маусымының жеңімпаз командалары/

Команды-победители VII сезона конкурса «Student Energy Challenge 2023»



Команда «Ученые»
Таразский региональный университет
им. М. Дулати, г. Тараз



Команда «Dream team»
Атырауский университет нефти и газа
им. С. Утебаева, г. Атырау



Команда «Energy Tech»
Назарбаев университет, г. Астана



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

«Student Energy Challenge» байқауының 20 000 доллар көлеміндегі жүлде қоры Байқаудың жеңімпаз командалары арасында бөлініп, командалардың жобалық жұмыстарын зерттеуге және жақсартуға грант түрінде берілді

Призовой фонд конкурса «Student Energy Challenge» в размере 20 000 долларов был распределен между командами – победителями Конкурса и передан в виде гранта на исследование и улучшение проектных работ команд.

«Student Energy Challenge 2023» жеңімпаз командаларының сертификаттары/

Сертификаты команд-победителей «Student Energy Challenge 2023»



Байқаудың жеңімпаз командалары жүргізген жұмыстың қорытындылары туралы/

Об итогах проведенной работы командами – победителями Конкурса

М.Дулати атындағы Тараз өңірлік университетінің «Ученые» командасы Байқауға «Ауыл шаруашылығы қалдықтары мен табиғи ресурстарды пайдалана отырып мембраналық сүзгілерді жасау» атты жобаны ұсынды.

Команда байқау финалына қатысушылардың назарын Қазақстанда өткір әрі өзекті проблемаға айналып отырған тұщы суға қолжетімділіктің азаюына және ағынды суларды тазартуға аударды. Экономикалық тұрғыдан алғанда, қазіргі қоғам көп мөлшерде әртүрлі заттармен ластанған суды тұтынады.

Бұл жоба полярлы органикалық ластаушы заттардың (POCIS) интегративті сынамаларын қолдана отырып, қалалық ағынды сулардағы ластаушы заттарды анықтауға және сандық бағалауға бағытталған. Содан кейін табиғи балшық пен биомассаға дейінгі арзан материалдарды қосуды ескере отырып, аралас матрицалық каталитикалық тотығу полимерлі мембраналарына негізделген тазарту әдістері жасалады.

Команда «Ученые» из Таразского регионального университета им. М. Дулати на Конкурс представила проект под названием «Изготовление мембранных фильтров с использованием сельскохозяйственных отходов и природных ресурсов».

Команда заострила внимание участников финала Конкурса на снижении доступности пресной воды и очистки сточных вод в Казахстане, что становится все более острой и актуальной проблемой. С экономической точки зрения современное общество потребляет большое количество воды, загрязненной различными веществами.

Этот проект направлен на выявление и количественную оценку загрязняющих веществ в городских сточных водах с использованием интегративных проб полярных органических загрязнителей (POCIS). Затем разрабатываются методы очистки на основе полимерных мембран каталитического окисления со смешанной матрицей с учетом добавления недорогих материалов из природных глин и предшественников биомассы.





Зерттеулер тотығу процестеріне қатысатын трансформацияның жанама өнімдерін анықтауды және токсикологиялық бағалауды қамтиды. Олар аналитикалық химия, материалтану, катализ, мембраналық ғылым, химиялық инженерия және токсикология процестерінен бастап компьютерлік модельдеуге дейінгі жобаның халықаралық және пәнаралық байланыстарын сипаттайды. Қалалық ағынды сулардағы қауіпті ластаушы заттар су қоймаларында қауіпті ластаушы заттар жиналатын тұрақты сипатына байланысты өткір әрі өзекті болып отыр. Олардың болуы адам денсаулығына айтарлықтай қауіп төндіреді. Табиғи балшық пен көміртегі прекурсорларының арзан материалдарын қосуды ескере отырып, аралас матрицалы каталикалық тотығудың полимерлі мембраналарына негізделген ағынды суларды тазарту мәселелерін шешу үшін, зерттеулер тотығу процестеріне қатысатын жанама өнімдерді анықтауды және токсикологиялық бағалауды қамтиды.

Исследования включают выявление побочных продуктов трансформации, участвующих в окислительных процессах, и токсикологическую оценку. Они описывают международные и междисциплинарные связи проекта, от процессов аналитической химии, материаловедения, катализа, мембранной науки, химической инженерии и токсикологии до компьютерного моделирования. Опасные загрязнители в городских сточных водах стали остро актуальными из-за их устойчивого характера, при котором опасные загрязнители накапливаются в водоемах. Их присутствие представляет значительный риск для здоровья человека. Для решения задач очистки сточных вод на основе полимерных мембран каталитического окисления со смешанной матрицей с учетом добавления недорогих материалов природных глины и прекурсоров углерода исследования включают выявление побочных продуктов, участвующих в окислительных процессах, и токсикологическую оценку.



С. Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университетінің **«Dream team»** командасы конкурсқа «Өндірістік күкірт қалдығы негізінде цемент алу технологиясын әзірлеу» тақырыбында жоба ұсынды.

Жобаның басты мақсаты – Атырау мұнай өңдеу зауытынан күкірттің техникалық қалдығы негізінде күкіртті цемент алу.

Мұнай-газ, химия өнеркәсібінің өнеркәсіптік қалдықтарының ішінде күкірт ең көп зиян келтіреді. Күкірт ауада тотығып, күкірт диоксидін тұзу арқылы бірнеше ауруларды тудырады. Алынған күкірт диоксиді қышқыл жаңбыр жаууының жалғыз себебі болып табылады. Қазақстан рельефінің жоғарғы бөлігі ылғалды екенін ескерсек, мемлекетіміз күкіртті жер астына көме алмайды. Сондықтан оны қайта өңдеу экология мен тонналап күкірт өндіретін мұнай өнеркәсібі үшін кезек күттірмейтін мәселе болып табылады.

Күкірт – маңызды реагенттердің бірі, «болашақ материалы», жай ғана күкірттің қатысуымен көптеген перспективалық реакциялар жүреді. Атап айтқанда, күкірт химия өнеркәсібі үшін шикізат, құрылыс және жол өнеркәсібі үшін байланыстырушы буын болып табылады. Күкірттен қышқыл ортаға төзімді күкіртті цемент алуға болады. С.Өтебаев атындағы АТМГУ зертханасында күкіртті цементтің үш үлгісін дайындады. Алынған өнімнің қасиеттері МемСТ-мен салыстырылды және стандартқа сәйкес деп анықталды.

Команда **«Dream team»** из Атырауского университета нефти и газа им. С. Утебаева представила на Конкурс проект на тему «Разработка технологии получения цемента на основе производственного сернистого остатка».

Главная цель проекта – получение сернистого цемента на основе технического остатка серы с Атырауского нефтеперерабатывающего завода.

Среди промышленных отходов нефтегазовой, химической промышленности наибольший вред наносит сера. Сера вызывает заболевания, окисляясь на воздухе с образованием диоксида серы. Образующийся диоксид серы – единственная причина кислотных дождей. Учитывая, что верхняя часть рельефа Казахстана влажная, наше государство не может закапывать серу под землю. Поэтому ее переработка является неотложным вопросом для экологии и для нефтедобывающей промышленности, производящей тонны серы.

Сера – один из важнейших реагентов, «материал будущего», в присутствии элементарной серы происходит много перспективных реакций. В частности, сера является сырьем для химической промышленности, связующим звеном для строительной и дорожной промышленности. Из серы можно получить сернистый цемент, устойчивый к кислой среде. В лаборатории АУНГ им. Сафи Утебаева подготовлены три образца сернистого цемента. Полученные свойства продукции были сопоставлены с ГОСТом и определены как соответствующие стандарту.



Демек, өндіріс қалдықтары негізінде жоғары пайдалану қасиеттері бар өнімді күкіртті цемент алу – мұнайлы елдегі мәселенің шешімі, ал құрылыс индустриясында зор серпіліс болары анық.

Назарбаев Университетінің **«Energy Tech»** командасы Байқаудың финалына «Компьютерлік көру және машиналық оқытуды пайдалана отырып, энергетикалық өнеркәсіптік кәсіпорындарда қызметкерлердің қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтауын мониторингтеудің автоматтандырылған жүйесі» тақырыбында жобамен шықты.

Қазіргі уақытта көптеген кәсіпорындарда қызметкерлердің бұзушылықтарын сәйкестендіру мониторингі тек адамның көзімен анықталып, тек мануалдық режимде ғана жүргізіледі. Бұл мониторинг режимі уақытты қажет етеді, өйткені өнеркәсіптік кәсіпорындардағы қауіпті жағдайлар және ережелерді бұзу кез-келген уақытта өнеркәсіптік көріністердің ретсіздігіне байланысты болуы мүмкін болғандықтан, қауіпсіздік ережелерін сақтау мониторингі үздіксіз бақылауды қажет етеді.

Қазіргі уақытта машиналық оқыту және компьютерлік көру технологияларының қарқынды дамуы қауіпсіздік техникасының бұзылуын анықтау және өнеркәсіптік кәсіпорындардағы авариялық жағдайлардың алдын алу үшін әмбебап автоматтандырылған шешім жасауға мүмкіндік береді.

Қауіпсіздік ережелерінің сақталуын бақылаудың автоматтандырылған жүйесін пайдалану нақты уақыт режимінде қызметкерлердің бұзушылықтарын анықтау жүйесін құруға мүмкіндік береді. Автоматтандырылған жүйені қолдану арқылы тәуекелдер мен бұзушылықтарды анықтауға және алдын алуға болады, мысалы:

- қызметкерде жеке қорғаныс құралдарының болуы (кию) ;

Следовательно, получение сернистого цемента с высокими эксплуатационными свойствами на основе отходов производства станет решением проблемы в нефтяной стране, а в строительной отрасли – прорывом.

Команда **«Energy Tech»** из Назарбаев Университета в финале конкурса выступила с проектом на тему «Автоматизированная система мониторинга соблюдения правил техники безопасности сотрудниками на энергетических промышленных предприятиях с использованием компьютерного зрения и машинного обучения».

В данный момент на большинстве предприятий мониторинг идентификации нарушений сотрудников производится только в мануальном режиме, определяясь только человеческим глазом. Данный режим мониторинга времязатратный вследствие того, что мониторинг соблюдения техники безопасности требует непрерывного наблюдения, так как опасные ситуации и нарушения правил в промышленных предприятиях могут произойти в любой момент из-за человеческого фактора.

В настоящее время стремительное развитие технологий машинного обучения и компьютерного зрения позволяет создание универсального автоматизированного решения для идентификации нарушений техники безопасности и предотвращения аварийных ситуаций на промышленных предприятиях.

Использование автоматизированной системы мониторинга соблюдения правил техники безопасности позволяет создать систему определения нарушений сотрудниками в режиме реального времени. С использованием автоматизированной системы можно определить и предотвратить риски и нарушения, такие как:

- присутствие (ношение) средств индивидуальной защиты на сотруднике;



- кәсіпорын аумағындағы қауіпті және тыйым салынған аймақтарға рұқсатсыз кіру;
- денсаулықты қорғау мақсатында құрылған әдіснаманы бұзу;
- денсаулыққа қауіп төндіретін қауіпті әрекеттер;
- өрт/төтенше жағдайлар.

Бұл жобаның түпкілікті нәтижесі энергетика өнеркәсібі кәсіпорындарында техникалық қауіпсіздік ережелерінің сақталуын бақылаудың автоматтандырылған жүйесі болып табылады. Жүйе қауіпсіздік хаттамаларының сақталуын және жеке қорғаныс құралдарын (ЖҚК) дұрыс пайдалануды қамтамасыз ету үшін нақты уақыт режимінде мониторингті, талдауды және араласуды қамтамасыз ету үшін компьютерлік көру және машиналық оқыту технологияларын біріктіреді.

Мониторинг жүйелерін автоматтандыру жобасы компьютерлік көру және машиналық оқыту, атап айтқанда YOLO және GNN технологиялары арқылы іске асырылатын болады. Бұл жобаға нақты уақыт режимінде жұмыс істеуге және қауіпсіздіктің бұзылуын анықтау және қызметкерлердің денсаулығына қауіп төндіретін әрекеттерді анықтау үшін деректерді талдауды

- несанкционированный доступ в опасные и запретные зоны на территории предприятия;
- нарушение методологии, созданной в целях защиты здоровья;
- рискованные действия, создающие угрозу здоровью;
- пожарные/аварийные ситуации.

Конечным результатом данного проекта является автоматизированная система контроля за соблюдением правил техники безопасности на предприятиях энергетической промышленности. Система сочетает в себе технологии компьютерного зрения и машинного обучения для обеспечения мониторинга, анализа и вмешательства в режиме реального времени для обеспечения соблюдения протоколов безопасности и надлежащего использования средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Проект автоматизации систем мониторинга будет реализован при помощи компьютерного зрения и машинного обучения, а именно технологии YOLO и GNN. Это поможет проекту работать в режиме реального времени и оптимизировать анализ данных для определения нарушений техники безопасности и идентификации действий, создающих угрозу здоровью сотрудников.





Қазақстан-Британ техникалық университетінің «Young Innovators» командасы байқау финалында «Қауіпсіздік. «Fireguard» өрттің тиімді алдын алу және сөндіру үшін дрондарды пайдалану және қауіпті орындарды анықтау алгоритмдері» жобасын ұсынды.

«Fireguard» жобасы автономды дрондар арқылы өрттің алдын алу және онымен күресу үшін құрылған инновациялық жүйе болып табылады. Бұл жүйе өртті тиімді ерте анықтау және оларды тез сөндіру үшін жасанды интеллект, қашықтықтан зондтау және авиация саласындағы озық технологияларды біріктіреді.

«Fireguard» дрондары түтін мен жоғары температура белгілерін анықтау үшін аймақты дербес бақылауға және талдауға мүмкіндік беретін оптикалық және жылумен зондтау жүйелерімен жабдықталған. Егер ықтимал қауіп анықталса, дрондар автоматты түрде дабыл жіберіп, өртті сөндіру бойынша белсенді әрекеттерді бастауы мүмкін. Сонымен қатар, дрондар кіріктірілген дауыс зорайтқыш арқылы халықты үш тілде өрт туралы хабардар ете алады.

Команда «Young Innovators» из Казахстанско-Британского технического университета в финале Конкурса представила проект на тему «Безопасность. Использование дронов и алгоритмы определения опасных мест для эффективного предотвращения и тушения пожаров «Fireguard».

Проект «Fireguard» представляет собой инновационную систему, созданную для предотвращения и борьбы с пожарами с помощью автономных дронов. Эта система объединяет передовые технологии в области искусственного интеллекта, дистанционного зондирования и авиации, чтобы обеспечить эффективное раннее обнаружение пожаров и их быстрое тушение.

Дроны «Fireguard» оснащены системами оптического и теплового зондирования, которые позволяют им автономно отслеживать и анализировать местность на наличие признаков дыма и высоких температур. При обнаружении потенциальной угрозы дроны могут автоматически отправить сигнал тревоги и начать активные действия по тушению пожара.

Кроме того, дроны способны уведомлять население о пожаре на трех языках с помощью встроенного громкоговорителя.

Специальные промышленные дроны «Fireguard» обладают системой тушения пожара потоком пены, которая позволяет эффективно тушить как небольшие возгорания, так и большие пожары. Благодаря способности дронов доставлять медицинские аптечки в зону пожара, они также могут оказывать важную помощь в ситуациях, когда доступ к пострадавшим затруднен из-за пламени или дыма.

«Fireguard» арнайы өнеркәсіптік дрондарында шағын өрттерді де, үлкен өрттерді де тиімді сөндіруге мүмкіндік беретін көбік ағынымен өртті сөндіру жүйесі бар. Дрондардың медициналық дәрі-дәрмек шкафтарын өрт аймағына жеткізу қабілетінің арқасында олар жалын немесе түтін салдарынан зардап шеккендерге жақындау қиын болған жағдайларда маңызды көмек көрсете алады.

«Fireguard» жобасында жұмыс істеу өрттің алдын алу және онымен күресу тәсілдерін жақсартуға арналған қызықты әрі танымдық тапсырма болды. Бұл мәселенің маңыздылығын түсіне отырып, команда бір уақытта қоршаған ортаға төзімді тиімді әрі арзан шешім әзірлеуге тырысты.

Команда жобасы өртті ерте анықтау және сөндіру және өрт аймағындағы адамдарға жылдам көмек көрсету үшін дрон және жасанды интеллект технологияларын пайдаланады. Команда, әсіресе, дәстүрлі бақылау әдістері тиімсіз немесе қолжетімсіз аймақтарда бұл тәсіл өрт жағдайын айтарлықтай жақсарту алатынына сенімді.

Работа над проектом «Fireguard» была увлекательной и познавательной задачей, призванной улучшить подходы к предотвращению и борьбе с пожарами. Осознавая важность этой проблематики, команда стремилась разработать эффективное и дешевое решение, которое одновременно будет устойчивым к окружающей среде.



3.7 Байқауға қатысушылар мен жеңімпаз командалардың пікірлері/ Отзывы участников и команд – победителей Конкурса



Айгуль Барменкулова

«Шелл Қазақстан» компаниясының корпоративтік байланыстар жөніндегі басшысы,
Қазылар алқасының төрағасы

Қазір ғана жеңімпаздарды марапаттау рәсімі өтті. Қазылар алқасының мүшелерін қоса алғанда, бұл барлығымыз үшін бұл толқулы сәт. Өйткені қазылар алқасының мүшелеріне таңдау жасау, ең жақсыларын таңдау өте қиын болды. Финалға қатысқан барлық командалар ерекше құрметке лайық. Өйткені олардың жобалары қызықты, мұқият ойластырылған, креативті, инновациялық болды. Олар жүлделі орындарға ие болмаса да, мен оларды жарқын болашақ күтіп тұр деп санаймын. Бұл жобаны жалғастыра берсек деген тілегім бар. Біз өз тарапымыздан қолдан келгеннің бәрін жасайтын боламыз.

Только что прошла церемония награждения победителей. Для всех это волнительный момент, включая членов жюри. Потому что членам жюри было очень сложно сделать выбор, выбрать лучших из лучших. Все команды, участвовавшие в финале, заслуживают особого отношения. Потому что их проекты были интересные, тщательно продуманные, креативные, инновационные. И даже если они не получили никаких призовых мест, я считаю, что их ожидает большое будущее. Мое пожелание, чтобы этот проект у нас продолжался. Мы со своей стороны сделаем все возможное.

Айгуль Барменкулова

Руководитель по корпоративным связям компании «Шелл Казахстан», Председатель жюри конкурса

3.7 Байқауға қатысушылар мен жеңімпаз командалардың пікірлері/ Отзывы участников и команд – победителей Конкурса



Айнур Соспанова

«Qazaq Green» ЖЭК» қауымдастығының басқарма төрағасы, Директорлар кеңесінің мүшесі,
«Smart Volt» компаниясының бас директоры

Мен «KAZENERGY» қауымдастығының «Шелл» компаниясымен бірлесіп ұйымдастырған осы байқауға таңданысымды білдіргім келеді. Менің ойымша, мұндай жарыстардың пайдасы зор. Біздің жас ұрпақ өзінің қай бағытта дамидынын, қандай бағытта зерттеу жүргізетінін және елімізге қандай пайда әкелетінін түсінетін болады. Кеше сайысқа түсіп, өз жобаларын қорғаған 15 команда мен үшін мүлдем жаңа қырынан танылды. Мен жастарымыздың қаншалықты ынталы екенін, өздерін қаншалықты көрсете алатынын және өздерінің барлық идеяларын қорғай алатынын көрдім. Болашақта олар өздеріне ұнайтын жобалармен айналысатын болады, бұл орасан зор пайда әкеледі және Қазақстан ғылымының болашағы – сенімді қолда болатынына сенемін.

Я хочу выразить восхищение данным Конкурсом, организованным ассоциацией «KAZENERGY» совместно с компанией «Шелл». Я думаю, что польза от таких конкурсов огромная. Наше молодое поколение уже будет понимать, в какую сторону ему развиваться, в каких направлениях делать исследования и какую пользу приносить нашей стране. Те 15 команд, которые сражались и защищали свои проекты, для меня открылись совершенно с новой стороны. И я увидела, насколько наша молодежь целеустремленная, насколько она может показаться. И я надеюсь, что в будущем они будут заниматься своими проектами, теми, которые им нравятся, что это будет приносить огромную пользу, и я считаю, что будущее науки Казахстана – в надежных руках.

Айнур Соспанова

Председатель правления,
член Совета директоров ассоциации «ВИЭ Qazaq Green»,
генеральный директор компании «Smart Volt»



«Ученые» командасы

Қанатбек Ұлжан, команда капитаны

Бүгін біз жеңіске жеттік! Мен ең бірінші алғысымды «Шелл» компаниясына, ұйымдастырушы «KAZENERGY-ge» айтамын. Біздің жобаны осындай жоғары бағалап, бізге орын бергеніне. Біздің қарсыластарымыз өте мықты университеттерден келді. Олардың жобалары өте керемет, біз идея алмастық. Бұл жоба біз үшін үлкен мүмкіндік болды. Біз бұнымен тоқтамаймыз, әрімен қарай жобамызды дамыта береміз. Команда мүшелеріне алғысым шексіз, рахмет!

Сегодня мы победили! В первую очередь выражаю благодарность компании «Шелл», организатору «KAZENERGY», за то, что наш труд оценили так высоко и присудили нам место. С нами участвовали соперники из очень сильных университетов. Их проекты просто потрясающие, и мы обменялись идеями. Данный проект стал для нас огромной возможностью. Мы не останавливаемся на достигнутом, будем продолжать развиваться дальше. Выражаю благодарность всем членам команды, Спасибо!

Команда «Ученые»

Қанатбек Ұлжан, капитан команды



«Energy Tech» командасы

Руслан Молдағазыев, команда мүшесі

Бұл жарыс өте жоғары деңгейде өтті. Ең бастысы ұйымдастырушыларға үлкен рахмет және де басқа командаларға қатысқандарына, осылай үлкен деңгей көрсеткендеріне мың алғыс айтамын, жыл сайын қатыса берсін!

Данное соревнование прошло на очень высоком уровне. Самое главное, хочу сказать большое спасибо организаторам и поблагодарить других команд за участие, за то, что они показали такой высокий уровень, желаю, чтобы команды участвовали на такие мероприятия каждый год!

Команда «Energy Tech»

Молдағазыев Руслан, член команды



«Dream team» командасы

Нұрланұлы Тамерлан, команда капитаны

Біз – Атырау мұнай және газ университетінен келген «Dream team» командасымыз. Біз алғаш рет жеңіске жеттік! Алғаш рет қатысып отырмыз, қуанышымызда шек жоқ, алған әсеріміз зор! «Шелл Қазақстан» компаниясын Қазақстанда болуының 30-жылдығымен құттықтаймыз және мол табыс тілейміз! Байқауды осындай жоғары деңгейде ұйымдастырғаны үшін «KAZENERGY» қауымдастығына алғыс айтамыз!

Мы – команда «Dream team» из Атырауского университета нефти и газа. И мы выиграли в первый раз! В первый раз мы участвуем, и это очень сильные эмоции! Поздравляем компанию «Шелл Казахстан» с 30-летием присутствия в Казахстане и желаем им успехов! Благодарим ассоциацию «KAZENERGY» за организацию Конкурса на таком высоком уровне!

Команда «Dream team»

Нұрланұлы Тамерлан, капитан команды



«Young Innovators» командасы

Абылайхан Абдуманап, команда капитаны

Жеңімпаздар аталып, үш команда шыққанда, біз мұның әлі соңы емес екенін сездік. Содан кейін олар қосымша – «Шелл» компаниясының 30 жылдығына орай төртінші орын тағайындалғанын хабарлады. Және бізді ортаға шақырған кезде қуаныштан жүрегіміз жарыла жаздады. Барлығына көп рахмет айтқым келеді. Біз бұған төрт жыл жүріп жеттік. Рахмет!

Когда назвали победителей и вышли три команды, мы чувствовали, что это еще не конец. И тут объявили, что появляется четвертое место, дополнительное – в честь 30-летия компании «Шелл». И, соответственно, когда вызвали нас, это был шок. Большое спасибо всем хотим сказать. Мы к этому шли четыре года. Спасибо!

Команда «Young Innovators»

Абылайхан Абдуманап, капитан команды



«SaveOilSpill» командасы

Ескали Кыдырмолданов, команда мүшесі

Команда атынан Ұйымдастырушыларға, Демеушілерге барлық атқарылған жұмыстар үшін, осы іс-шараны ұйымдастырғаны үшін алғыс айтқым келеді. Өте қызықты болды, біз басқа командалармен таныстық. Барлығы үшін өте-өте ризамыз!

От лица команды хотелось бы поблагодарить Организаторов, Спонсоров за всю проделанную работу, за организацию данного мероприятия. Было очень весело, мы познакомились с другими командами. Вообще за все очень-очень сильно благодарны!

Команда «SaveOilSpill»

Ескали Кыдырмолданов, член команды

4 «Student Energy Challenge» байқауының фотогалереясы

Фотогалерея конкурса «Student Energy Challenge»



Л. Ахмурзина
«KAZENERGY» қауымдастығының атқарушы директоры

Л. Ахмурзина, Исполнительный директор ассоциации «KAZENERGY»



А. Барменкулова, «Шелл Қазақстан» корпоративтік байланыстар жөніндегі басшысы, қазылар төрағасы

А. Барменкулова, Руководитель по корпоративным связям «Шелл Казахстан», Председатель жюри



Иво Верштрален
«Шелл Қазақстан» компаниясы, Қазақстандағы кен орындарын игеру жөніндегі бас менеджер, қазылар алқасының мүшесі

Иво Верштрален компания «Шелл Казахстан», Генеральный менеджер по разработке месторождений в Казахстане, член жюри



Д. Нарынбаев
«KAZENERGY» қауымдастығының атқарушы директоры, қазылар алқасының мүшесі

Д. Нарынбаев Исполнительный директор ассоциации «KAZENERGY», член жюри



Р. Қабжанов, «ECOJER» қаымдастығының бас директоры, қазылар алқасының мүшесі

Р. Кабжанов, Генеральный директор ассоциации «ECOJER», член жюри



А. Соспанова, «Qazaq Green» ЖЭК» қаымдастығының басқарма төрағасы, Директорлар кеңесінің мүшесі, «Smart Volt» компаниясының бас директоры, қазылар алқасының мүшесі
А. Соспанова, Председатель правления, член Совета директоров ассоциации «ВИЭ Qazaq Green», Генеральный директор компании «Smart Volt», член жюри



Байқаудың қазылар алқасы
Жюри конкурса



Байқаудың қазылар алқасы
Жюри конкурса



«Nanomech» командасы
Назарбаев Университеті, Астана қ.
Команда «Nanomech»
Назарбаев Университет, г. Астана



«Dream team» командасы
С. Өтебаев атындағы АТМГУ, Атырау қ.
Команда «Dream team»
АУНГ им. С. Утебаева, г. Атырау



Байқаудың қазылар алқасы
Жюри Конкурса



Байқаудың қазылар алқасы
Жюри Конкурса

Командалардың «Шелл Қазақстан» компаниясымен кездесуі. 2023 жылғы 6 қазанда «Rixos President Astana» қонақ үйіндегі салтанатты таңғы ас/

Встреча команд с компанией «Шелл Казахстан». Торжественный завтрак
в отеле «Rixos President Astana» 6 октября 2023 года



Байқауға қатысушыларды Демеуші өкілдерінің іскерлік таңғы асқа қарсы алуы

Приветствие участников Конкурса представителями
Спонсора на деловом завтраке



«Шелл Қазақстан» корпоративтік байланыстар жөніндегі басшысы А. Барменкулова «SaveOilSpill» командасымен А. Барменкулова, Руководитель по корпоративным связям «Шелл Казахстан» с командой «SaveOilSpill»



Байқау демеушісінің өкілдері

Представители Спонсора Конкурса



Байқау демеушісінің өкілі А. Ибадильдина
Представитель Спонсора Конкурса
А. Ибадильдина



Байқау демеушісінің өкілі М. Дүйсенбаев «Ученые», «Dream team» командаларымен
Представитель Спонсора Конкурса М. Дуйсенбаев с командами «Ученые», «Dream team»



Байқау демеушісінің өкілі Г. Ахмарова
іскерлік таңғы асқа қатысушылармен
Представитель Спонсора Конкурса Г. Ахмарова
с участниками делового завтрака



Байқау демеушісінің өкілі Иво Верштрален іскерлік таңғы асқа
қатысушылармен
Представитель Спонсора Конкурса Иво Верштрален
с участниками делового завтрака

Командаларды марапаттау рәсімі/Церемония награждения команд



Жеңімпаздардың медальдары

Медали победителей



Жеңімпаздардың кубоктары

Кубки победителей

Командаларды марапаттау рәсімі/ Церемония награждения команд



«SaveOilSpill», Karaganda Buketov University, Қарағанды қ.
Команда «SaveOilSpill», Karaganda Buketov University, г. Караганда



«Nanomech» командасы, Назарбаев Университеті, Астана қ.
Команда «Nanomech», Назарбаев университет, г. Астана



«No Rival» командасы, Нархоз университеті, Алматы қ.
Команда «No Rival», университет Нархоз, г. Алматы



«Festival» командасы, Yessenov University, Ақтай қ.
Команда «Festival», Yessenov University, г. Ақтай

Student Energy Challenge



«Алға» командасы, ХИТУ, Алматы қ.
Команда «Алға», команда МИТУ, г. Алматы



«I2» командасы, Astana IT University, Астана қ.
Команда «I2», Astana IT University, г. Астана



«Inspiroy» командасы,
Назарбаев Университеті, Астана қ.
Команда «Inspiroy»,
Назарбаев Университет, г. Астана



«Energy Tech» командасы,
Назарбаев Университеті, Астана қ.
Команда «Energy Tech»,
Назарбаев Университеті, г. Астана

Командаларды марапаттау рәсімі/Церемония награждения команд



«Ученые» командасы, Dulaty University, Тараз қ.
Команда «Ученые», Dulaty University, г. Тараз



«Nova Team» командасы, Astana IT University, Астана қ.
Команда «Nova Team», Astana IT University, г. Астана



«Dream team» командасы, С. Өтебаев атындағы
АтМГУ, Атырау қ.
Команда «Dream team», АУНГ,
им. С. Утебаева, г. Атырау



«CleanV» командасы, ҚБТУ, Алматы қ.
Команда «CleanV», КБТУ, г. Алматы

Student Energy Challenge



«Дарын» және «Алға» командалары
ХИТУ басшысымен, Алматы қ.

Команды «Дарын» и «Алға» с руководителем МИТУ, г. Алматы



«The green catalyst» командасы,
әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы қ.

Команда «The green catalyst», КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы



«Student Energy Challenge» байқауының 7-маусымының жеңімпаздары
Победители 7-го сезона конкурса «Student Energy Challenge»



«Student Energy Challenge» байқауының 7-маусымына қатысушылардың жалпы фотосы
2023 жылғы 6 қазан, Астана қ.

Общее фото участников 7-го сезона конкурса «Student Energy Challenge»
6 октября 2023 года, г. Астана

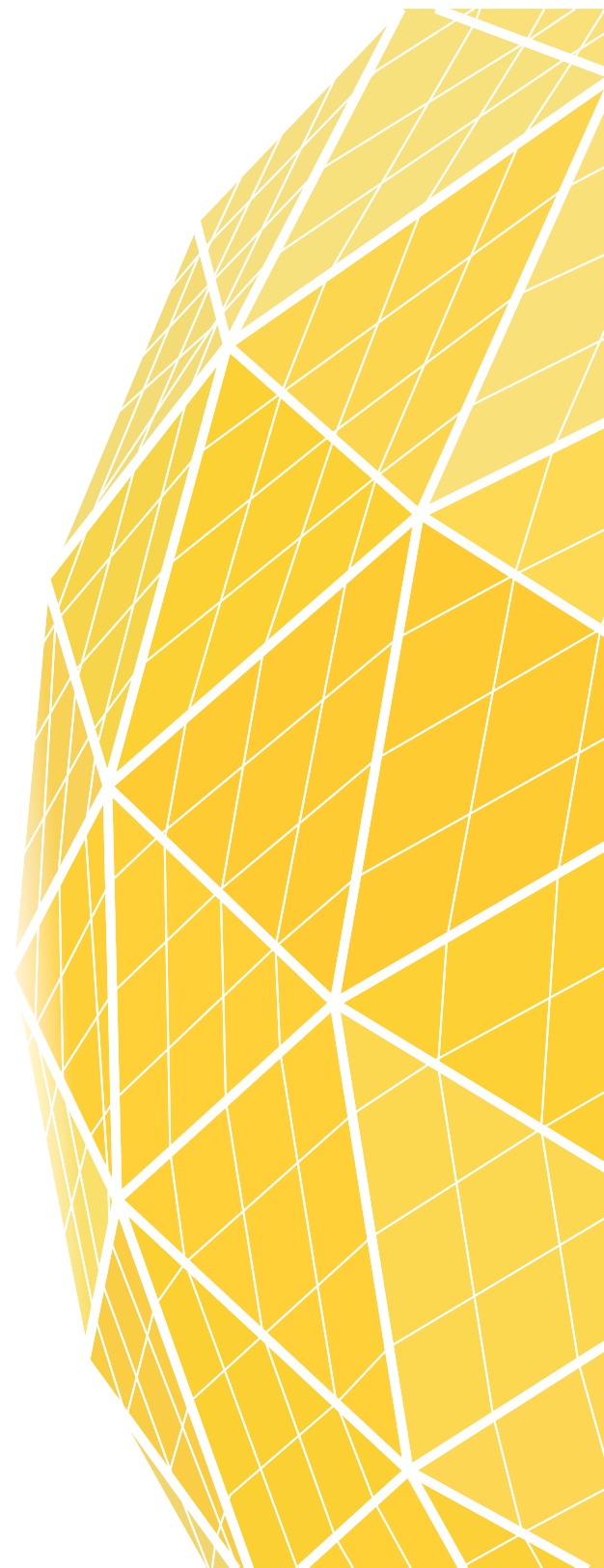


2017 жылдан бастап бірлескен жоба
Совместный проект с 2017 года

Student Energy Challenge

Student Energy Challenge-Junior

Инновациялық идеялар байқауы
Конкурс инновационных идей





Байланыс деректері

«KAZENERGY» қауымдастығының сайты: <https://www.kazenergy.com/>

Байқау туралы жаңалықтар:

<https://www.kazenergy.com/ru/operation/educational-program/156/1099/>

Анықтама үшін телефон

+7 7172 790 187

Контакты

Сайт ассоциации «KAZENERGY»: <https://www.kazenergy.com/>

Новости о Конкурсе: <https://www.kazenergy.com/ru/operation/educational-program/156/1099/>

Телефон для справок

+7 7172 790 187