



Қазақстандағы жел энергиясының дамуы

АҚМОЛА ОБЛЫСЫНДА Т. БИГЕЛДИНОВТЫҢ 100 ЖЫЛДЫҒЫНА АРНАЛҒАН САП ЖӘНЕ ӘН БАЙҚАУЫ ӨТТІ

4 мамыр күні Тәуелсіздік алаңында Балалар жылы аясында Ақмола облысының әкімі Ермек Маржықпаевтың қатысуымен Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері күнін мерекелеуге, ұшқышшабуылдаушы, екі мәрте Кеңес Одағының Батыры, Жеңіс парадына қатысушы, Қазақстан авиациясының генерал-майоры Талғат Бигелдиновтың 100 жылдығына арналған облыстық сап және ән байқауы өтті.

Конкурсқа Ақмола облысының техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының студенттерінен құралған 30 команда қатысты. Байқау кезінде қатысушылар Тәуелсіздік алаңында салтанатты маршпен өтіп, саптық әндер орындады.

Парадты 5510 әскери бөлімінің жедел мақсаттағы батальон штабының бастығы, майор Василий Гунько басқарды.

Облыс әкімі Ермек Маржықпаев құттықтау сөзінде қазақстандық патриотизмді тәрбиелеу, азаматтық борышты орындауға жауапкершілік сезімі мектеп қабырғасынан басталып, өмір бойы жалғасатынын атап өтті. Өңір басшысы жастарды басты құндылықтар – Тәуелсіздік, бейбітшілік пен тұрақтылықты сақтауға шақырды және әрбір қазақстандықтың міндеті – осы құндылықтарды қорғау екенін ерекше атап өтті.

"Бүгін облыстық байқауға 500-ге жуық адам қатысуда. Байқау жоғары патриоттық сананы, өз Отанына деген адалдық сезімін қалыптастыруға ықпал етеді. Отан мүддесін қорғау бойынша азаматтық борыш пен конституциялық міндеттерді орындау үшін жауапкершілік сезімін тәрбиелеуге бағытталған", - деп атап өтті ұйымдастырушылар.

### Конкурс песни и строя -1 стр.



### «Майские праздники» - 2 стр.



### День здоровья - 3 стр.



### «Қазақстандағы жел энергиясының дамуы»

»





5 мамыр күні колледжде қазақстандық патриотизм мен Отанға деген сүйіспеншілікті тәрбиелеуге бағытталған Отан қорғаушылар күні мен Жеңіс күніне арналған тақырыптық сыныптан тыс іс-шара өтті.

5 мая в колледже состоялось тематическое внеклассное мероприятие, посвященное Дню защитника Отечества и Дню Победы, направленное на воспитание казахстанского патриотизма и любви к Родине.

Ко Дню Победы студенты Агротехнического колледжа, село Астраханка приняли участие в возложении, а так же почетного караула на площади районного центра 9 мая.



Колледжде «Бір шаңырақ астында» атты фестиваль өтті студенттер Қазақстанның түрлі халықтарының салт-дәстүрлері мен әдет-ғұрыптарын, ұлттық киімдерін және музыкалық композицияларын көрсетті!!! В колледже проведен фестиваль "Под единым шаныраком" студенты представляли традиций и обычаи, национальные костюмы и музыкальные композиции различных народов Казахстана!!! Основной целью мероприятия является пропаганда идей единства народа, добра, культуры общения, мира и согласия на основе дружбы и межэтнического согласия.





Для студенток женского общежития психологом и воспитателем проведено коррекционное занятие на тему: "Предупреждение ранней беременности".  
Цель занятия: профилактика ранних половых связей и беременности; выявить и обсудить причины ранней беременности.  
На занятии было проведено анкетирование "Отношение к ранней беременности", показан видеоролик "Профилактика ранней беременности".  
Студентки ознакомились с физиологическими, психологическими и социальными проблемами ранней беременности; обсудили ситуации, связанные с профилактикой ранней беременности.



Согласно плану мероприятий по профилактики правонарушений в колледже со студентами проведён тренинг "Скажи алкоголю - нет"

Цель тренинга: повысить уровень информированности подростков о проблеме алкоголизма; изменить отношения подростков к алкоголю; умение сказать "Нет алкоголю"; формирование мотивации к сохранению здоровья.

Во время тренинга подростки просмотрели видеоролики "Профилактика алкоголизма среди подростков", "7 заповедей здоровья" в которых рассматривались вопросы: что теряет человек, если он выбирает алкоголь? Какие способы существуют, чтобы получать трезвыми радость и удовольствие от жизни? Подростки выделили причины употребления алкоголя и последствия; высказали своё мнение по проблеме употребления алкоголя; участвовали в ролевой игре "Отказ" и получили возможность научиться навыку отстаивать свои интересы и права, выражать свои чувства, не нарушая прав и интересов других людей; составили собственные заповеди здоровья.



С целью профилактики ранней беременности и половой неприкосновенности несовершеннолетних 5 мая 2022 года в колледже организована встреча с врачом гинекологом ТУСМАГАНБЕТОВОЙ МАРЖАН КАЛИХАНОВНОЙ.



### Қазақстандағы жел энергиясының дамуы

Органикалық шикізатты үнемдеумен қатар, жел энергетикасы қоршаған ортаны ластаудың барлық түрлері мен түрлерін іс жүзінде жояды. Бұл салада әлемнің алдыңғы қатарлы елдерінің өнім идеяларын іздеу кезеңдерін қайталамау керек, бірақ алдыңғы қатарлы, ең тиімді ғылыми-зерттеу және теориялық әзірлемелерді, сондай-ақ ұтымды жобалық жобаларды және өндірістік технологияларды алу қажет.

Қазақстанда энергияны жоғары тұтыну және жаңартылатын энергия көздерін (ЖЭК) серпінді дамытудың жаһандық процестеріне тарту жағдайында жел энергетикасы саласы өте өзекті болып отыр. Бұл жағдайда бірқатар артықшылықтар да, оның ішінде энергия өндірісінің осы түрінің бәсекеге қабілеттілігі де, республиканың географиялық жағдайы тұрғысынан Қазақстанның оны дамытудағы зор әлеуеті де маңызды.

Жел энергетикасы — жел энергиясын механикалық, жылу немесе электр энергиясына түрлендірудің теориялық негіздерін, әдістері мен техникалық құралдарын жасаумен айналысатын жаңартылатын энергетиканың саласы. Ол жел энергиясын халық шаруашылығына ұтымды пайдалану мүмкіндіктерін қарастырады.

Жел қуаты 25 м/с жеткенде жел қондырғылары жұмыс жасауды тоқтатады. Жел энергиясынан алынатын әрбір 1 мВ 20 жылда алынатын 20000 тонна көмір және 92000 тонна мұнайды үнемдейді. Әрбір 1 мВ 1800 тонна CO<sub>2</sub>, 9 тонна SO<sub>2</sub> және 4 тонна O<sub>3</sub> азайтады. Жел қондырғылары қауіпсіз, қоршаған ортаға зиянын келтірмейтін, қалалардан және халық көп қоныстанатын жерлерден алыс орналасқандықтан өте тиімді құрал болып табылады.

Елімізде арзан электр энергия көздерін іздеу мақсатында, “Қазақстанда 2030 жылға дейін электр энергиясын өндіруді дамыту туралы” мемлекеттік бағдарламаға сәйкес, жел күшімен өндіретін электр энергиясы қуатын халық шаруашылығына қолданудың тиімді жолдары қарастырылуда. Қазақстанда жел күшімен алынатын электр энергиясы қуатын кеңінен және мол өндіруге болады.

ҚР аумағында жел энергиясының жоғары ресурстарына көңіл аударылған. Барлық зерттеу жұмысын және келешекте салынатын жел стансаларының экологиялық және экономикалық тиімді жақтарын жан-жақты талдай келе, Қазақстанда жел стансаларының салынуы кезек күттірмейтін мәселе екендігіне баса назар аударғым келеді. Егерде біздің байтақ жеріміз осындай жел стансаларын салуға мүмкіндік берсе, әрі қаржылай арзан және сыртқы ортаға зиянсыз қуат саласы болса, неліктен Қазақстанның түпкір-түпкір жерлеріне салынбасақ? Жел энергетикасында байтақ экономикалық және әлеуметтік келешегі бар. Ол, халықтың тығыздығы төмен аумағында бизнесті ынталандыру және өркениет қамтамасыз дамыту үшін жаңа мүмкіндіктер ашады, су тұтынуды талап және мемлекеттің энергетикалық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге елеулі үлес болып табылады.

Пайдаланылған әдебиеттер:

1) Ғаламтор желілері:

<http://dmk.kz/wp-content/>

<http://wikipedia.com>

2) «Қазақстан» ұлттық энциклопедиясы

3) Дүние жүзінің экономикалық және әлеуметтік географиясы Е.Ахметов, Т.Увалиев, Қ.Ахметов, » Мектеп» баспасы, 2006 80-85б

4) <https://articlekz.com>

Орындаған: Астрахан ауылы АТК МКҚК физика пәнінің оқытушысы - Бұғыбай Ж.Е.