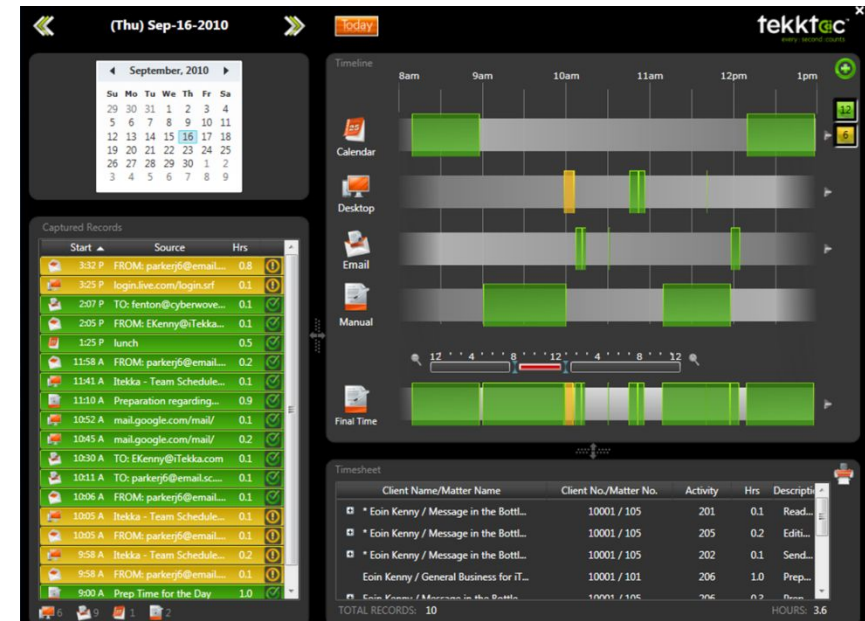


# Проекты стипендиатов «Болашак»

# «Система автоматического учета времени и мониторинга персонала» (САУВИМП), кодовое название "tekktoс®"

**Автор:** Абрашкин Александр Сергеевич

**Краткое описание:** Система автоматического учета времени и мониторинга персонала (САУВИМП), "tekktoс®" – это глубоко интегрируемый комплекс программного обеспечения, позволяющий осуществлять постоянный мониторинг работы персонала крупных организаций и учреждений. Данное ПО может работать на настольных и переносных компьютерах, мобильных и планшетных устройствах и быть интегрировано с любыми офисными системами, включая телефоны, систему безопасности, офисное оборудование и пр.



# «Каталитические наноматериалы для промышленного использования»

**Автор:** Молкенова Анара Балтабековна

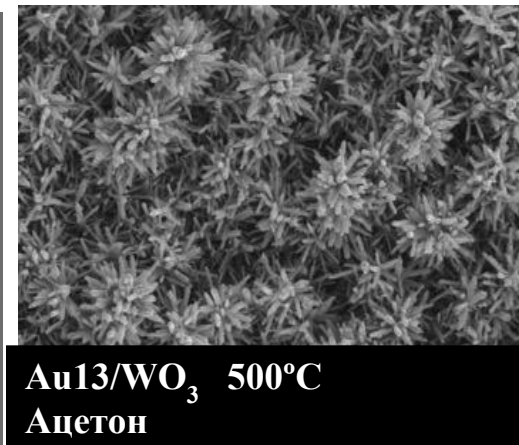
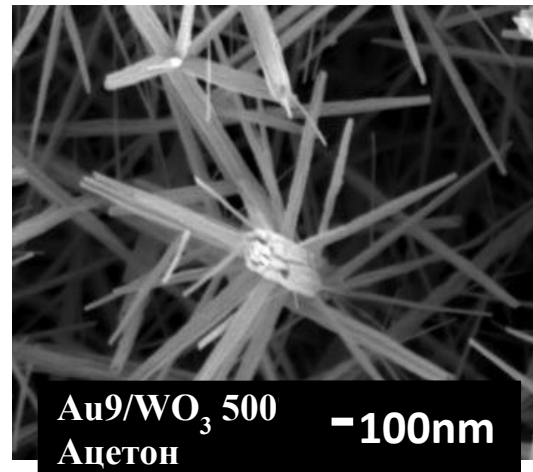
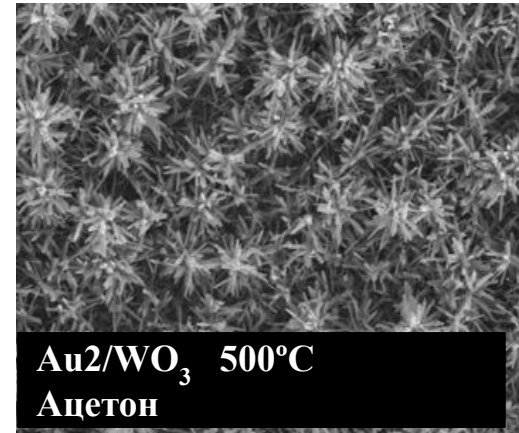
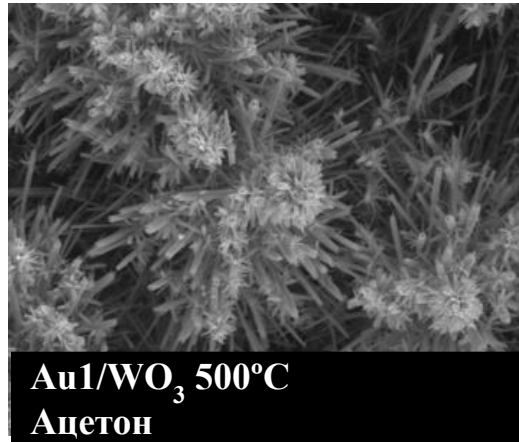
**Краткое описание:** Данный проект предлагает новые каталитические материалы имеющие nano-структуру, созданные для улучшения и модернизации существующих промышленных процессов. Основная задача обычного катализатора заключается

в ускорении химической реакции при низких температурах и низком давлении,

таким образом сам промышленный процесс становится экономичным. Кроме

того на молекулярном уровне химическая реакция происходит на поверхности

катализатора, именно поэтому чем измельчённей является его структура, тем



# «Многофункциональный комплекс полного цикла по племенному разведению, откорму и переработке мяса КРС и лошадей в Акмолинской области»

**Автор:** Бактибаев Максут  
Бахтжанович

**Краткое описание:** Племенное хозяйство на 2400 голов и откормочный комплекс на 3000 голов близ аула Азат Аккольского района Акмолинской области, 150 км от г. Астана.

Проект входит в региональную карту Индустриализации Республики Казахстан.

На сегодняшний день практически окончено строительство комплекса, ведется подготовка к гос.приемке объекта, завезено более 1000 голов высокопродуктивного племенного КРС мясной породы Ангус из США и Австралии.

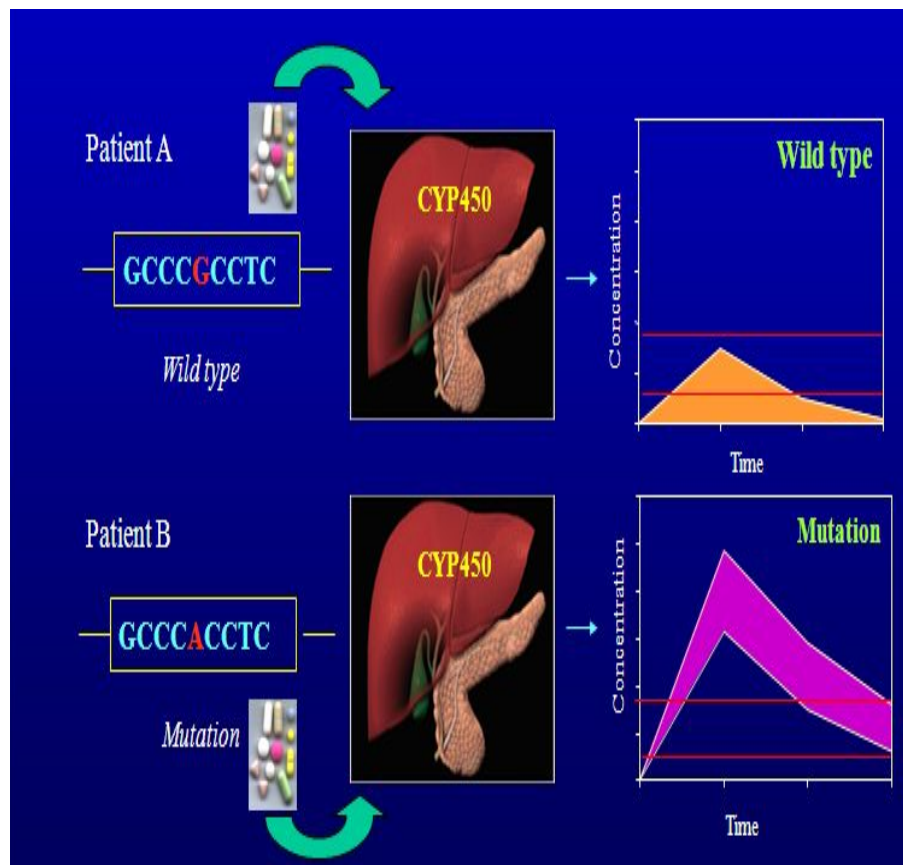


# «Разработка молекулярных подходов к рационализации приема лекарственных средств»

**Автор:** Искакова Айша Нурбековна

**Краткое описание:** была предложена диагностически значимая панель для определения аллельных вариантов в генах VKORC1, CYP2C9, GGCX, CYP4F2 для рационализации приема Варфарина

На основе данной тест-системы были скорректированы дозы Варфарина для 23 пациентов, страдающих ишемической болезнью сердца в сочетании с мерцательной аритмией. Впервые были установлены частоты встречаемости генов



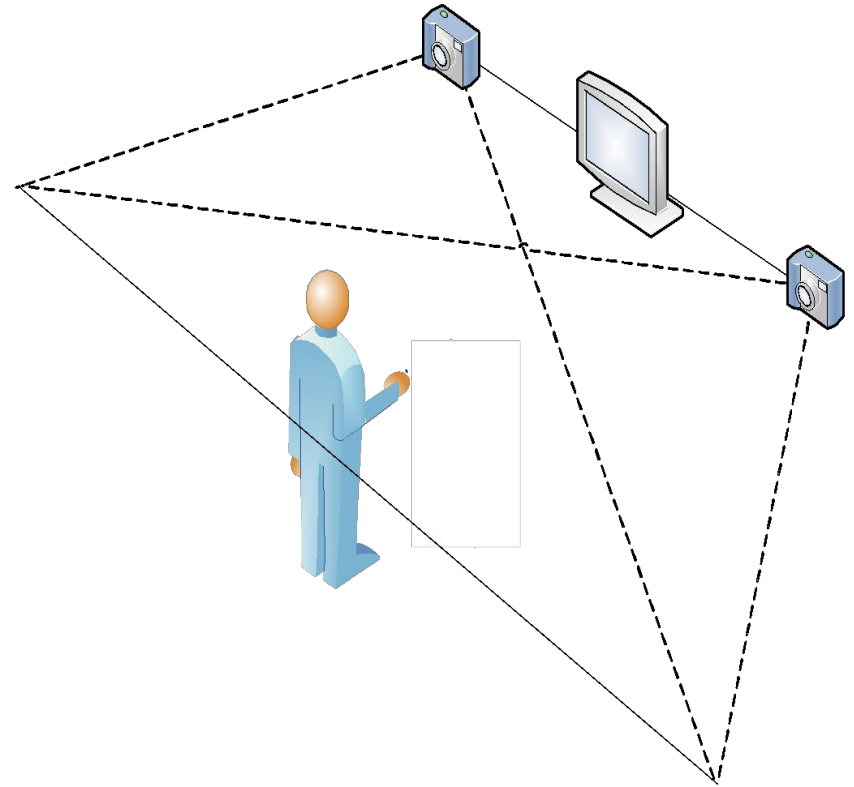
# Интерактивная игра "настольный теннис"

**Автор:** Танирберген Рашид

**Краткое описание:** Игрок держит в руках специальное приспособление, состоящее из фонарика, маркера (яркой красной пластмассовой детали) и акселерометров

Около компьютера установлены две камеры которые отслеживают позицию маркера (т.к. камер две то определяется в том числе и расстояние до маркера)

Игрок, используя приспособление как ракетку, играет в настольный теннис с компьютером



# «Система проведения опросов»

**Автор:** Танирберген Рашид, Асаубаев Руслан, Манап Мадина

**Краткое описание:** Суть системы - возможность проведения онлайн опросов. Результаты опросов выгружаются в специализированное программное обеспечение, которое используют социолог. Помимо онлайн-модуля есть возможность проходить опросы на специальных планках которые затем сканируются системой.



# Проекты на выставку от РНПЦ «Дарын»



# «Разработка многолопастного ветродвигателя на основе эффекта Магнуса»

**Автор:** Кусаиынова Асия

## **Краткое описание:**

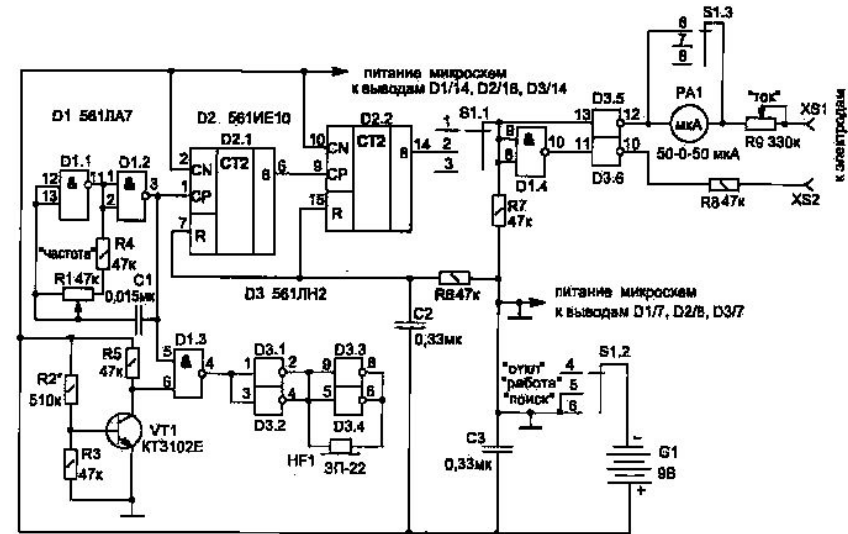
Результаты экспериментальных исследований аэродинамических характеристик спаренных цилиндров могут быть использованы при разработке и создании многолопастного ветродвигателя на основе эффекта Магнуса, работающего при малых скоростях ветра порядка 3-5 м/с.



# «Электроakupunkturный стимулятор»

**Применение:** Лечение различных заболеваний, дающих аллергическую реакцию в случае лечения химическими препаратами.

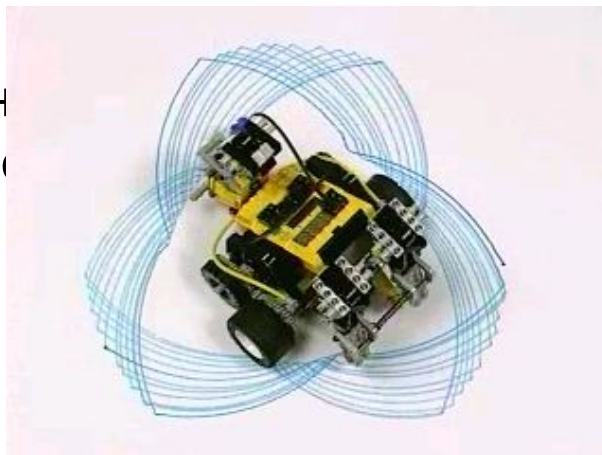
**Метод использования:** один электрод с помощью токопроводящего зажима крепится к уху, а вторым, выполненным в виде острого щупа, касается точек тела



# «Робот конструктор»

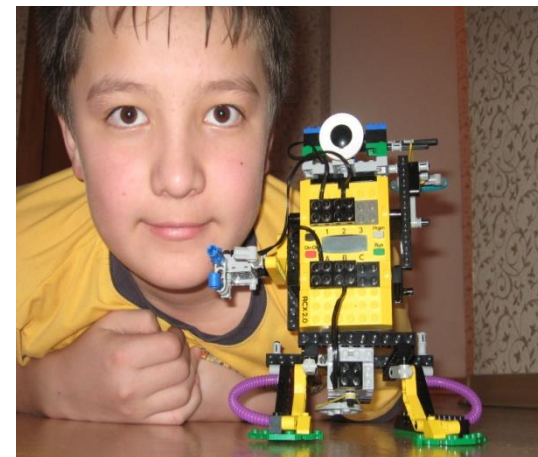
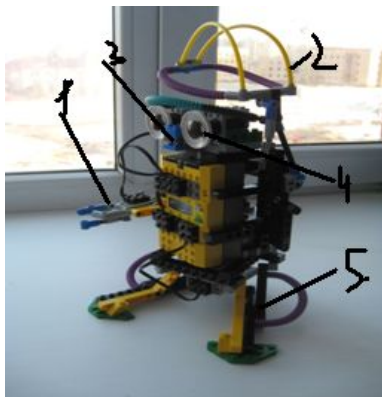
## Краткое описание:

Робот-конструктор может быть полезен для людей-инвалидов с ограниченными возможностями.



## Технические возможности робота:

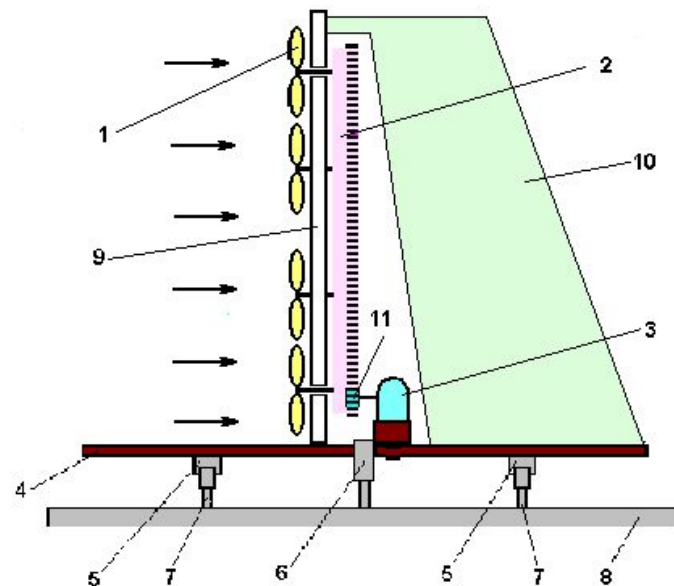
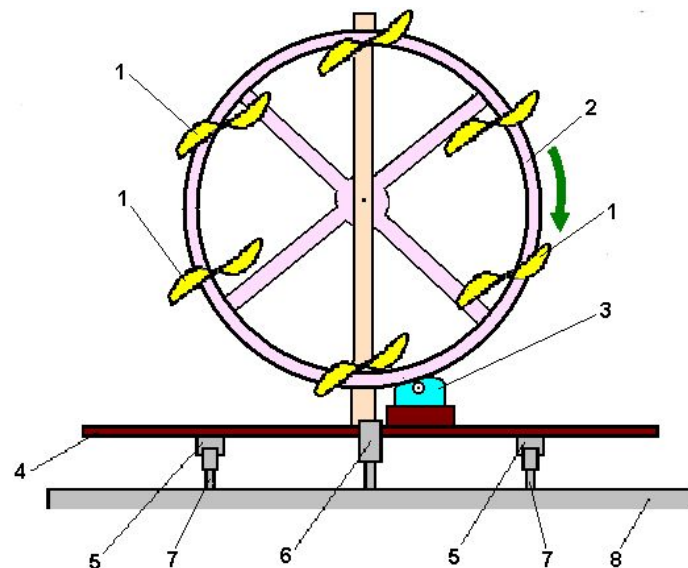
Данный робот может передвигать предметы, указывать дорогу, рисовать.



# «Инерционный многолопастный ветродвигатель»

**Краткое описание:** Получение электроэнергии от всех ветров от слабых до шквальных

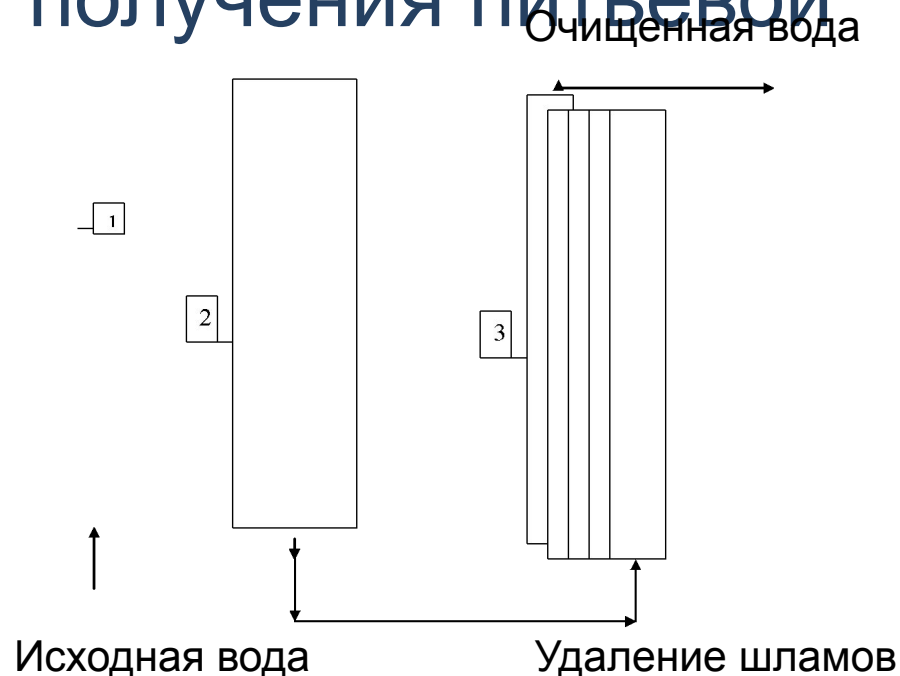
В перспективе при постройке инерционного многолопастного ветродвигателя с надежной конструкцией и работающий в стабильном режиме улучшится энергетика и экология Казахстана



# «Технология опреснения и очистки воды от сухого остатка для получения питьевой ВОДЫ»

**Краткое описание:** в сельском хозяйстве для очистки воды

**Результаты по использованию данного прибора:** предлагаемая схема очистки воды позволила удалить **3247** миллиграмм сухого остатка из литра воды в г. Актобе, что говорит о её эффективности и возможности применения в народном хозяйстве для получения питьевой воды.



# «Стимулятор мышц»

**Автор:** Бальцер Виталий

**Применение:** Аппарат сконструирован согласно медицинским требованиям и предназначен для стимулирования мышц электрическими импульсами. Кроме того, изобретение предназначено для максимального тренировочного эффекта, а также для оказания тонизирующего действия на мышцы.



# «Генератор Тесла»

**Автор:** Литвиненко Никита

**Краткое описание:** Повторение на практике опытов Н. Тесла, создание аппарата передающего электроэнергию на расстоянии без проводов.

**Анализ полученных результатов:** Подтвердили возможность создания аппарата, аппарат показал хорошие результаты при испытании. В данное время ведется работа по созданию более компактного и мощного генератора, и разрабатывается приемник, способный принимать электроэнергию по радиоволнам и доводить до потребителя.



# «Грузовой транспортный корабль на базе электрореактивных двигателей»

**Автор проекта:**

**Белдибеков Адлет**

**Краткое описание:**

Строительство на околомарсианской орбите орбитаемых станций и марсианских поселений на поверхности Марса

Грузовой транспортный корабль на базе электрореактивных двигателей является автоматическим транспортным средством для доставки грузов на околомарсианскую орбиту.



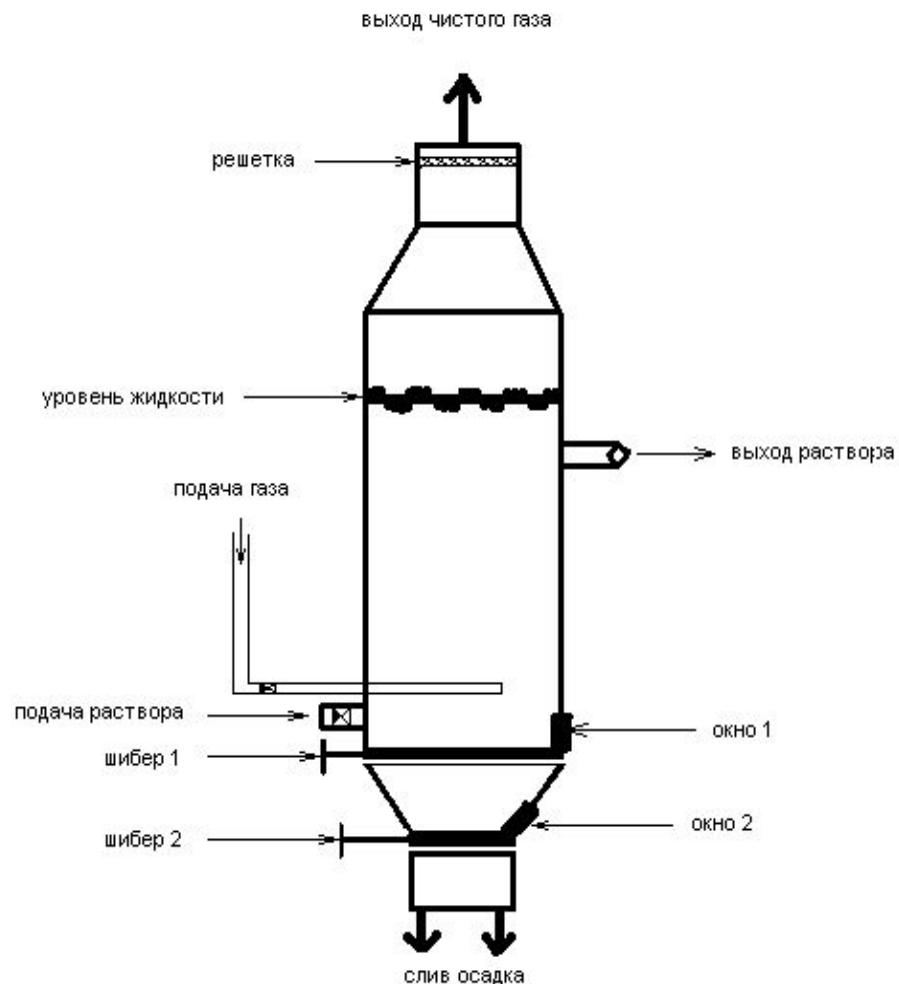


# «Исследования по очистке дымовых газов энергетических предприятий»

**Автор:** Васильева Юлия

**Краткое описание:** очистка дымовых газов от диоксида серы с получением полезного продукта.

Предложенный способ очистки дымовых газов является эффективным не только экологически, но и экономически. Предложенную модель установки можно применять в энергетических предприятиях нашей страны.



# «Медь-хромсодержащий оксидный катализатор»

**Автор:** Должников Владимир

**Краткое описание:** разработка методики получения высокоэффективного и термостабильного медь-хромсодержащего оксидного катализатора низкотемпературной конверсии монооксида углерода, не содержащего примесей соединений  $\text{Cr}^{6+}$ , и исследование его с помощью физических методов.

Новизна и актуальность данной работы заключается в том, что для получения катализатора широко-применяемого в промышленности процесса используется новый метод синтеза. Данный метод является экологически более безопасным и коммерчески более дешевым, чем используемый в настоящее время способ синтеза катализатора.

**Проекты на выставку от  
Назарбаев интеллектуальные  
ШКОЛЫ**

# Синтез жидких углеводородов из синтез-газа под действием электроимпульсного разряда

**Автор:** Сергазы Нурсултан  
Нургазыулы

**Краткое описание:**  
Впервые разработана технология получения различных классов органических соединений из диоксида углерода и водорода в электроимпульсном разряде, что позволяет решить проблему утилизации  $\text{CO}_2$ .



# «Автоматическая электроводокачка»

**Авторы:** Баймурат Нурислам  
Айтмаханов Дәулет

**Краткое описание:** Применение центробежных насосов для подъема воды из резервуаров.

Можно использовать на факультативах по физике. Полученные выводы и предложения можно предоставить органам государственного управления в качестве рекомендаций по развитию рынка по освоению альтернативных источников энергии.



# «Получение дистиллированной воды с помощью солнечной энергии»

**Автор:** Макашева Карима  
Нурахметоллаевна

**Краткое описание:** Изучение перспектив развития солнечной энергетики в Республике Казахстан для решения проблемы дефицита чистой воды в южном и западном регионах страны.

Полученные выводы и предложения можно предоставить органам государственного управления в качестве рекомендаций по развитию рынка по освоению альтернативных источников энергии.



# «Особенности содержания образования»

## Краткое описание:

**Две модели образования.**

**Первая модель** реализует Экспериментальную Интегрированную Образовательную программу естественно-математического направления.

**Вторая модель** это обучение в основной и старшей школе детей по программам Международного Бакалавриата.

## Первая модель

Углубленное изучение математики, физики, химии, биологии в трехязычной среде.

**Достижения учащихся**



Только за один учебный год количество побед в международных, республиканских, областных и городских предметных олимпиадах и научных соревнованиях выросло почти в 2 раза

## Вторая модель

### Международный Бакалавриат

- Более 35 лет имеет репутацию программы, предоставляющей образование высокого качества
- Диплом Международного Бакалавриата признается более чем 1300 университетами в 102 странах мира
- Среди них университеты Гарвард, Оксфорд, Кембридж, Йель, Сорбонна, Лондонская школа экономики и т.д.

# «Центр педагогического мастерства»

## Краткое описание:

трансляция опыта НИШ  
общеобразовательным школам  
Республики Казахстан

Будут организованы 3-х  
месячные курсы для каждого  
уровня. Учителя высшей  
категории проходят  
трехмесячные курсы 1 уровня, 1  
категории - 2 уровня, 2  
категории и без категории - 3  
уровня.

## Центр педагогического мастерства

Категория	До 30 лет	%	От 31 до 40 лет	%	От 41 до 50 лет	%	От 51 до 57 лет	%
высшая	870	2,12	6 392	15,47	14 044	34,31	14 632	35,75
первая	5 866	6,92	23 504	27,74	33 736	39,82	18 008	21,25
вторая	21 389	26,03	30 180	36,73	21 307	25,93	7 461	9,08
без категории	37 928	55,89	18 759	27,64	14 960	21,89	2 910	4,28

уровни	Кто может претендовать?	Критерии оценивания	Надбавка к зарплате
1-ый уровень	учителя высшей категории	D+C+B+A	100%
2-ой уровень	учителя первой категории	D+C+B	70%
3-ий уровень	учителя второй категории и без категории	D+C	30%

D+C – (знание, понимание + применение)  
D+C+B – (знание, понимание + применение + разработка)  
D+C+B+A – (знание, понимание + применение + разработка + экспертиза)

Год	Количество слушателей
2012	1 550
2013	5 100
2014	5 100
2015	5 100
2016	5 100
ВСЕГО с 2012-2016	21 950

53,6% от количества учителей, имеющих высшую категорию

На 2-ом этапе внедрение ежегодных обязательных 2-х недельных курсов для педагогов



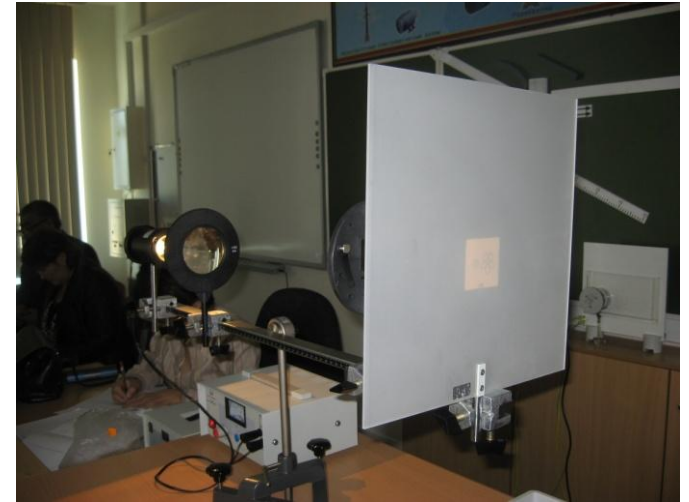
# «Составление задач с помощью экспериментальных работ»

**Автор:** Айтмаханов Дәулет

## **Краткое описание:**

Проведение экспериментов на использование законов «Геометрической оптики» в жизни и технике, составление задач и решений на основе данных экспериментов.

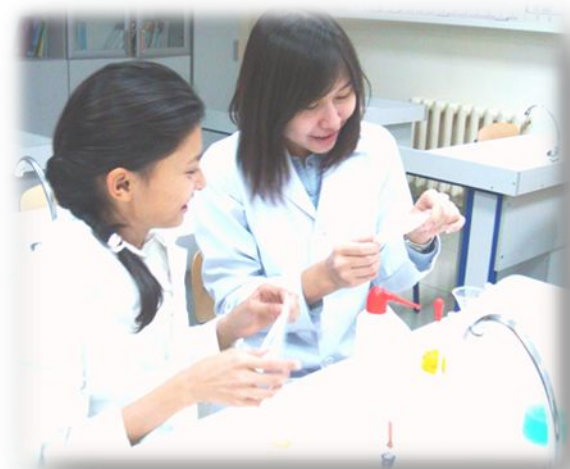
Научить анализу используя результаты экспериментов по физике (гипотезы).



# «Фитохимическое изучение казахстанских видов Haloxylon»

**Авторы:** Мукушова Айша и Алиманова Лейла

**Краткое описание:** провести фитохимический анализ надземной части казахстанских видов Haloxylon и оценить фармакологическую активность найденных компонентов  
Использование растения в лечебных целях



Проекты на выставку от  
Назарбаев Университет

# Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

**Авторы:** Исмагулова Аймгуль

**Краткое описание:**

Математическая модель  
устойчивого развития  
Казахстана на основе  
сценариев низкоуглеродной  
энергетики (математическое  
моделирование)

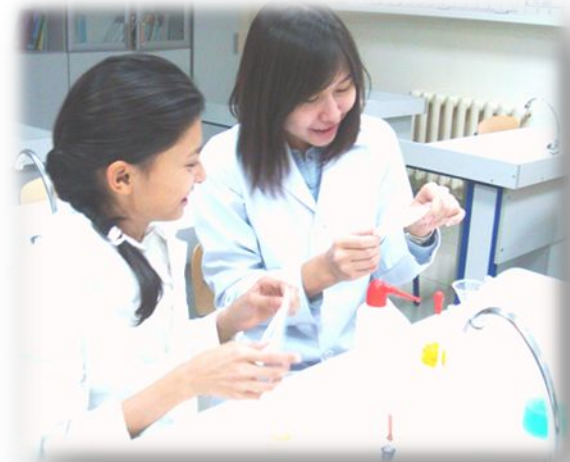


# «Фитохимическое изучение казахстанских видов *Haloxylon*»

**Авторы:** Мусабеекова Асел

## **Краткое описание:**

Компьютерное моделирование для создания вакцины нового поколения



# «Фитохимическое изучение казахстанских видов Haloxylon»

**Авторы:** Мукушова Айша и Алиманова Лейла

**Краткое описание:** провести фитохимический анализ надземной части казахстанских видов Haloxylon и оценить фармакологическую активность найденных компонентов  
Использование растения в лечебных целях



# Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

**Авторы:** Исмагулова Аймгуль

**Краткое описание:**

Математическая модель  
устойчивого развития  
Казахстана на основе  
сценариев низкоуглеродной  
энергетики (математическое  
моделирование)

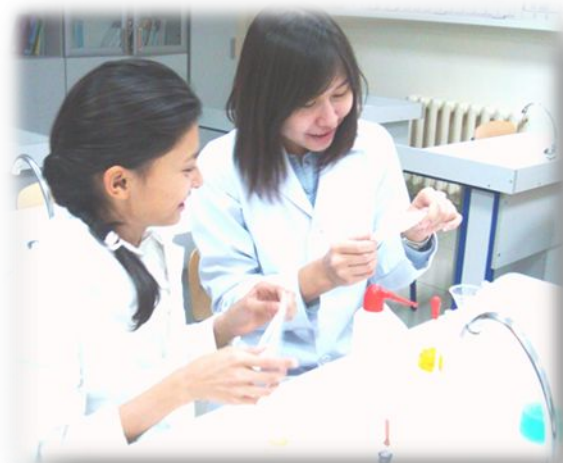


# Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

**Авторы:** Исмагулова Аймгуль

**Краткое описание:**

Математическая модель  
устойчивого развития  
Казахстана на основе  
сценариев низкоуглеродной  
энергетики (математическое  
моделирование)





# Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

**Авторы:** Исмагулова Аймгуль

**Краткое описание:**

Математическая модель  
устойчивого развития  
Казахстана на основе  
сценариев низкоуглеродной  
энергетики (математическое  
моделирование)



# Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

**Авторы:** Исмагулова Аймгуль

**Краткое описание:**

Математическая модель  
устойчивого развития  
Казахстана на основе  
сценариев низкоуглеродной  
энергетики (математическое  
моделирование)



# Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

**Авторы:** Исмагулова Аймгуль

**Краткое описание:**

Математическая модель  
устойчивого развития  
Казахстана на основе  
сценариев низкоуглеродной  
энергетики (математическое  
моделирование)

