

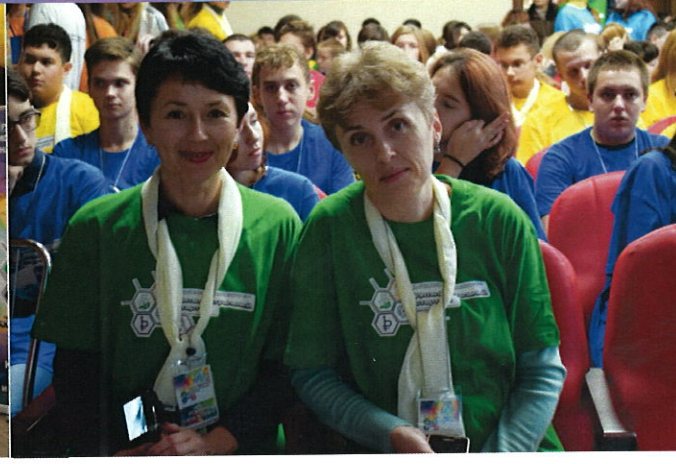
ПОЗНАВАЙ ИЗОБРЕТАЙ ВОПЛОЩАЙ



ИТОГИ

**II Крымского форума
талантливых и одаренных детей
«Интеллектуальный старт-ап»**





Дорогие участники II Крымского форума талантливых и одарённых учащихся «Интеллектуальный старт-ап»!

Крымская земля богата юными учеными, исследователями и изобретателями! Крымский форум талантливых и одарённых учащихся «Интеллектуальный старт-ап» уже дважды становился площадкой для встречи ребят, увлеченных наукой, победителей и призёров республиканских, всероссийских, международных конференций и конкурсов. Вы – пример для друзей и одноклассников, опора для родителей и учителей, потенциал нашей республики, её главная ценность. России нужны образованные, умные, энергичные люди, готовые принимать решения на благо своей страны. Я уверена, что именно ваша активная жизненная позиция, умение учиться и добиваться поставленных целей станут залогом успешного развития Крыма и России. В Крыму постоянно открываются новые, перспективные направления работы с одаренными детьми. Каждый год проводятся новые конференции, конкурсы, олимпиады. Самых упорных и трудолюбивых ребят мы поощряем призами, путёвками в профильные лагеря, стипендиями и премиями. Одна из основных задач Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым – продолжать создавать условия для вашего интеллектуального развития и профессионального роста. Для вас была подготовлена интересная программа работы на Форуме, которая позволила познакомиться с ведущими учеными Крыма, поделиться своими идеями с представителями промышленности, найти новых друзей. Безусловно, ваш успех – результат огромного труда ваших педагогов.

Уважаемые коллеги, хочется от души поблагодарить вас за труд, который во все времена считался наиболее ценным, поскольку именно вы творите наше будущее – помогаете талантливым и одарённым ребятам сделать первые шаги в науке и профессии. Огромное спасибо вам за это!

От всей души желаю участникам Форума успеха! Пусть все ваши мечты осуществляются!

С уважением,

министр образования, науки

и молодёжи Республики Крым

Наталья Гончарова



Дорогие ребята!

Вот и прошел-пролетел второй Крымский форум талантливых и одаренных детей «Интеллектуальный старт-ап». Он был похож и одновременно совсем не похож на предыдущий. Многие из вас, побывавшие на первом Форуме, с радостью встречались с друзьями. А кто-то ехал с опаской, не зная, чего ожидать... И самое радостное для нас, организаторов, - ваша сплоченная работа над проектами, ваш активный поиск решений, и, конечно, ваше нежелание разъезжаться. За эти дни вы многому научились – работать в команде, обосновывать и отстаивать свое мнение, работать над ошибками и совершенствовать мастерство. Я думаю, что основная цель нашего мероприятия - создание условий для максимального развития потенциала талантливых детей и подростков, формирования «социальных лифтов» для их научного и карьерного роста, - достигнута. Надеюсь, что Форум станет хорошей стартовой площадкой для уверенного шага в профессиональное будущее каждого из вас, позволит увеличить багаж ваших научных знаний.



Члек Виктория Владимировна
директор ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»

С нетерпением будем ждать вас на третьем Форуме!



Дорогие друзья!

Указом Президента Российской Федерации 2017 год объявлен Годом экологии в России. Задачи, которые были поставлены перед нами в этом году, позволили по-новому посмотреть на экологическую проблематику нашего региона, определили приоритетные направления экологического просвещения и воспитания активной гражданской позиции в сфере сохранения уникальной природы полуострова. Человек с новым экологическим мышлением, способный осознавать последствия своих действий по отношению к окружающей среде, умеющий жить в гармонии с природой, является конечной целью разностороннего экологического образования и основой экологической безопасности страны.

Урбанистическая экология – это новое направление исследований и деятельности, цель которых заключается в предотвращении деструктивной урбанизации в рамках устойчивого развития. Именно этим определился наш выбор данного направления II Крымского форума талантливых и одарённых детей «Интеллектуальный старт-ап» в 2017 году. Форум собрал лучших представителей нового поколения исследователей, новаторов, изобретателей. Уже сегодня вы можете приступить к реализации своих идей, дать старт инновационным проектам, которые, возможно, изменят мир завтра.

Уверена, что программа Форума будет содействовать обмену опытом и интересными идеями, даст возможность каждому продемонстрировать свои творческие способности и исследовательский потенциал не на словах, а в рамках конкретной работы. Уверена, что только наша совместная целенаправленная работа позволит не только сохранить уникальную природу Крымского полуострова, но и приумножить его природные богатства, обеспечив устойчивое социально-экономическое развитие нашего региона.

Желаю всем участникам Форума творческих успехов, идей и достижений.



Карнацкая Ирина Павловна
директор ГБОУ ДО РК "ЭБЦ"



Уважаемые участники!

Сердечно приветствую представителей интеллектуальной молодежи, собравшейся в эти дни для обсуждения самых актуальных вопросов развития нашего полуострова. Сегодня вы самая активная, яркая и энергичная аудитория, со своим мировоззрением и стремлением сделать мир лучше. От инициативы каждого из вас, вашей ответственной гражданской позиции во многом зависит наше будущее. Наш форум собрал молодых исследователей из различных регионов Крыма, которых объединяет дух творчества, новаторства и состязания. Новые открытия, познания, исследования всегда были смыслом деятельности тех, кого безудержно тянуло в неизведанное завтра. Благодаря именно таким устремлениям учеными был покорен космос, расщеплен атом, создан первый самолет.

Уверена, что II крымский форум талантливых и одаренных детей, свидетельствующий о готовности молодого поколения к созидательному сотрудничеству, послужит поднятию туризма на качественно новый уровень, началом в решении широкого круга вопросов, воплощению в жизнь молодежных проектов и инициатив. Для того чтобы ваши победы состоялись, сегодня нужно стремиться ступень за ступенью подниматься к вершинам знаний. Надо быть пытливыми, настойчивыми, увлеченными, смелыми – ведь именно вам предстоит совершить новый вклад в основу будущего интеллектуального роста России.

Желаю вам успешной работы, новых идей и конструктивных решений, интересных встреч и плодотворного общения.



Осокина Елена Анатольевна
директор ГБОУ ДО РК «ЦДЮТК»



ВОЛОНТЕРЫ



Алексеюк Мария Ивановна
педагог-психолог ГБОУ ДО РК "МАН "Искатель"

На протяжении всех дней работы Форума незримо работала еще одна "площадка" вожатых - волонтеров под руководством педагога-психолога ГБОУ ДО РК "МАН "Искатель" Алексеюк Марии Ивановны.

Их работа началась за несколько дней до открытия Форума и активно продолжалась все три дня. Вожатые смогли за столь короткий срок не только объединить ребят, сделать из них настоящие команды, но и организовали яркие незабываемые творческие вечера, помогли поставить замечательные номера на открытие и закрытие Форума.

Организаторы II Крымского форума талантливых и одаренных детей «Интеллектуальный старт-ап» выражают огромную благодарность администрации и всем сотрудникам лагеря "Сатера", сумевшим сделать пребывание юных интеллектуалов комфортным и домашнему уютным.

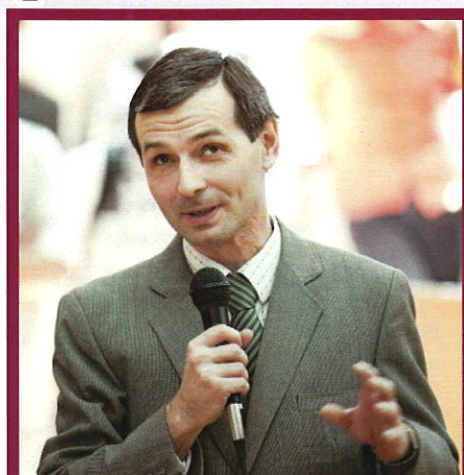


ИННОВАЦИИ

РУКОВОДИТЕЛИ



Андрейчук Максим Валерьевич
методист ГБОУ ДО РК "МАН
"Искатель"



Горбунов Александр Иванович
кандидат физико-
математических наук КФУ

Внедрение новшеств, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции, востребованное рынком, является конечным результатом интеллектуальной деятельности человека, его фантазии, творческого процесса, открытий, изобретений и рационализации. Примером инновации является выведение на рынок продукции (товаров и услуг) с новыми потребительскими свойствами или качественным повышением эффективности производственных систем. Темпы развития инновационной сферы в Крыму пока еще не достигли высокого уровня, однако многие действительно интересные проекты успели привлечь внимание. В числе лучших проектов на Крымском форуме оказались и уже знакомые стартапы, и совершенно новые идеи. С первого дня работы площадки «Инновационные технологии», под руководством педагога дополнительного образования Малой академии наук «Искатель» Андрейчука М.В и кандидата физико-математических наук Горбунова А.И., преподавателя физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, участники форума начали кропотливый процесс создания собственного инновационного проекта. В создании проектов участников консультировали приглашенные ученые-консультанты физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, сделав работу не только высокопродуктивной, но и интересной. Для достижения общей цели участники каждой группы проявили большую увлеченность и упорство в разработке своих проектов, используя свои знания, умения и опыт. Несколько дней участники форума интенсивно работали над предложенными им заданиями, и предоставили свои готовые проекты на рассмотрение ученым. Из пяти представленных проектов наиболее перспективным был признан проект по опреснению морской воды. Данный проект поможет решить проблему нехватки пресной воды на полуострове в прибрежных районах, что положительно скажется на экономике Крыма.



ИННОВАЦИИ

Проанализировав предложенные в интернете варианты борьбы с проблемой нехватки пресной воды, группа пришла к выводу, что опреснение морской воды – наиболее приемлемый и эффективный метод, т.к. Крым омывается двумя морями – Черным и Азовским. Наиболее целесообразно использовать для опреснения воду Черного моря, т.к. в зимнее время Азовское море, в силу своей «мелководности», может замерзать. Опреснение морской воды можно осуществить многими способами: химическим опреснением, дистилляцией, ионным обменом, обратным осмосом, электродиализацией, замораживанием. Рассмотрев все плюсы и минусы этих способов, было решено, что наиболее эффективно и экономно использовать дистилляцию для опреснения морской воды. Командой была разработана конструкция для опреснения воды, основанная на парообразовании конденсации. Принцип работы заключается в том, что морская вода, попадая в контейнер и достигая определенного уровня, испаряется под действием нагревательного элемента. В процессе испарения также будет образовываться поваренная соль. Нагревательный элемент зависит от электроэнергии. Способы получения электроэнергии для работы нагревательного элемента в каждом районе Крыма могут быть разными. Например, на ЮБК альтернативным способом получения электроэнергии могут послужить солнечные батареи, т.к. именно на ЮБК наблюдается наибольшее число солнечных дней в году. Под действием алюминия как радиатора, водяной пар начинает конденсировать, и капли дистиллированной воды начинают стекать по стенкам пирамиды, попадая в воронку, а далее – в центральную выводную трубу. Перемещаясь по этой трубе, дистиллированная вода попадает во второй контейнер, в котором происходит минерализация воды (насыщение воды неорганическими солями бикарбонатами, хлоридами и сульфатами кальция, магния, калия и натрия, и небольшим количеством органических веществ). Далее полученную опресненную и минерализованную воду транспортируют в водохранилище. При воплощении данного проекта и его массовом распространении на территории полуострова, существует большая вероятность того, что «кризис» пресной воды в Крыму может быть устранен в ближайшем будущем.



ИННОВАЦИИ

ПОБЕДИТЕЛИ



Василенко Евгений



Зубко Анна



Митров Никита



Логвинов Артем



Эминов Эльвис



Никитин Андрей



ИННОВАЦИИ

ПРОЕКТ



Водные ресурсы распределены неравномерно. В Крыму нет крупных рек и больших запасов пресной воды. Временно, эту проблему решили каналом с днепровской водой

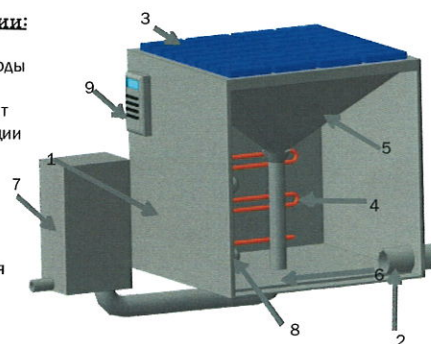


После закрытия поставок воды в 2014 с Днепра проблему решили за счет подземных вод, что привело к их истощению.

Основная цель проекта – поиск оптимального решения для устранения нехватки пресной воды на полуострове.

Элементы конструкции:

- 1 – алюминиевый корпус
- 2 – труба подачи морской воды
- 3 – солнечные батареи
- 4 – нагревательный элемент
- 5 – пирамида для конденсации
- 6 – труба для вывода дистиллированной воды
- 7 – контейнер для минерализации дистиллированной воды
- 8 – датчики контроля уровня воды в контейнере
- 9 – контроллер



ЭНЕРГЕТИКА

РУКОВОДИТЕЛИ



Анищенко Михаил Владимирович
заместитель директора ГБОУ
ДО РК «МАН "Искатель»

Энергетика - одна из отраслей, оказывающих значительное влияние на развитие экономики нашей страны. Прогресс в энергетической области прежде всего связан с новыми идеями и научными разработками, которые и закладывают основу всей современной жизни. Работа участников Форума была направлена именно на предложение новых идей развития альтернативной энергетики, энергосбережения и энергопотребления, которые будут способствовать инновационному развитию энергетического комплекса и внедрять новейшие решения на энергетических предприятиях. Работа творческих групп по направлению «Энергетика» была нацелена на разработку проектов получения и производства энергии с использованием возобновляемых источников энергии и преобразования природной энергии в тепловую или электрическую, при этом учитывались особенности каждой стадии производства, связанные с преобразованием, распределением и использованием энергетических ресурсов всех видов. Приоритетом при разработке собственного проекта были энергоэффективность и энергосбережение. Темы заданий, над которыми работали творческие группы, были определены и сформулированы таким образом, чтобы дать однозначное представление о результате, к которому должны стремиться «изобретатели», но одновременно и не ограничили пространство для творчества и дали возможность не только применить свои знания в области физики, математики, экономики, но и проявить смекалку. Творческая лаборатория юных талантов была оснащена всем необходимым оборудованием. На протяжении всей работы с группами работали учёные Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, выполняющие роль кураторов и советников. Периодически работа над проектами сменялась беседами и мастер-классами с ведущими учёными кафедры электроэнергетики и электротехники Физико-технического института Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, что значительно пополняло багаж знаний ребят и расширяло кругозор. Напряжённая, разнообразная и продуктивная работа принесла в итоге достойный результат, торжественно отмеченный на закрытии Крымского форума талантливых и одарённых учащихся «Интеллектуальный старт-ап»!



ЭНЕРГЕТИКА

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В КРЫМУ

Над этим проектом работала «оранжевая» команда в составе: Головань Александра, Хамедова Руслана, Лукьяненко Дмитрия, Сурначева Никиты, Гончарова Максима и Яшина Максима. Создание проекта участниками площадки при активном стимулировании работы мысли в нужном направлении со стороны руководителей кластеров и консультантов привели к созданию чёткого алгоритма решения поставленной задачи и обеспечению его сконцентрированной информацией, что и явилось результатом продолжительной и исключительно трудоёмкой работы. Проект, представленный направлением «Альтернативные источники энергии», ставил целью достичь ряда преимуществ перед уже используемыми энергетическими установками: возобновляемые источники энергии, экологическая чистота, простота в обслуживании, автономность, значительный срок службы, сохранение работоспособности при большем диапазоне температур, давлений и т.п., увеличение КПД установки. При создании проекта «Альтернативные источники энергии Крыма» был затронут широкий диапазон физических эффектов и явлений, таких, как: тепловое расширение и вызванное им изменение собственной частоты колебаний, термоэлектрические явления, изменение оптических, электрических и магнитных свойств вещества, передача давления жидкостями и газами, фазовые переходы, электрогидравлический эффект, гидромагнитный эффект, термоэлектрические, термомагнитные и магнитооптические эффекты, электрооптические и магнитооптические эффекты и т.д. За основу предложенных творческой группой установок были взяты функциональные и структурные признаки известных систем энергетических установок, доработаны и объединены таким образом, чтобы обеспечить достижение вышеупомянутых преимуществ, что и привело к решению поставленной задачи. Главной идеей проекта стало предложение комплексного использования различных альтернативных энергоустановок: ветрогенераторов, солнечных электростанций, гидроэлектростанций. Изюминкой проекта все же стала идея использовать для производства тепловой энергии воды Черного моря. Большой объем воды в Черном море и его большая глубина позволяют рассматривать его как источник огромного количества тепловой энергии. Одна из главных целей данной площадки Форума - поиск актуальных решений проблем, стоящих перед современной энергетикой, и эта цель в проекте «Альтернативные источники энергии в Крыму» была достигнута!



ЭНЕРГЕТИКА

ПОБЕДИТЕЛИ



Сурначев Никита



Лукьяненко Дмитрий



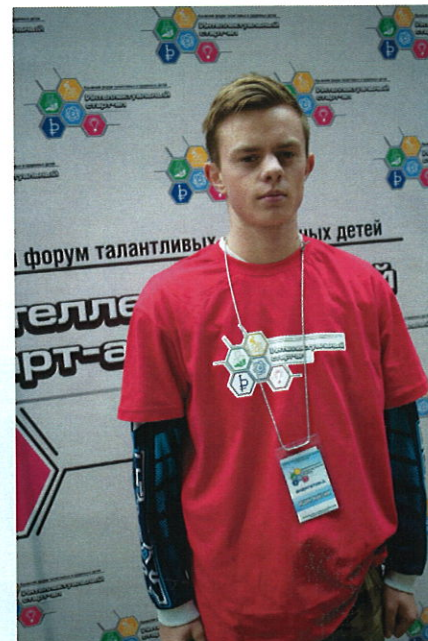
Гончаров Максим



Хамедов Руслан



Головань Александр



Яшин Максим



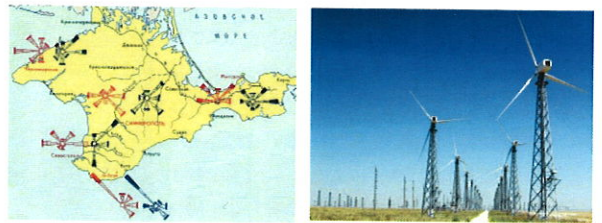
ЭНЕРГЕТИКА

ПРОЕКТ

Внедрение альтернативных источников энергии в энергетику Крыма.



Ветряные электростанции.



Улучшение ВЭС

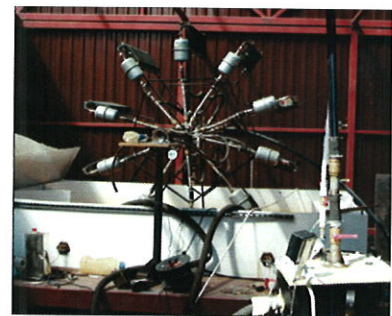
Ветряк-труба



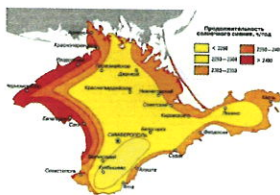
Ветряк без лопастей



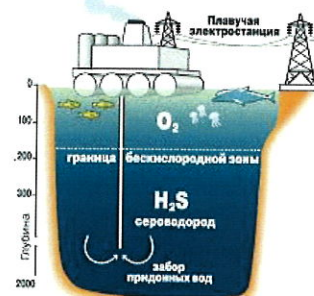
ВТСО (устройство вихревого термосифонного охладителя)



Солнечные электростанции



Черное море как источник сероводорода.



УРБАНИСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

РУКОВОДИТЕЛИ



Святохо Елена Анатольевна
заместитель директора ГБОУ ДО РК
«Эколого-биологический центр»

Творческая площадка «Урбанистическая экология», работу которой организовывали специалисты Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Эколого-биологический центр», объединила тридцать учащихся – победителей и призёров профильных конкурсов естественнонаучной направленности из всех регионов республики. Курировали направление заместитель директора по учебно-методической работе государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Эколого-биологический центр» Святохо Елена Анатольевна и заведующий информационно-методическим отделом государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Эколого-биологический центр» Кузьмина Елена Петровна. Площадка «Урбанистическая экология» появилась в программе Форума не случайно. Помимо уже привычных экологических проблем – вроде глобального потепления и вырубки лесов – появляются и новые угрозы, которые лишь относительно недавно стали волновать человечество. Уже сейчас больше половины населения Земли живёт в городах. По прогнозам ООН, к 2050 году в сельской местности останется лишь треть человечества. Урбанистика изучает правила, по которым зарождается и живёт город. Урбанисты – обобщённое название для специалистов, занимающихся изучением, развитием и поддержанием различных городских систем (общественный транспорт, городская экономика, пешеходные связи и т.д.). В урбанистике есть множество направлений – экология, экономика, социология, массовая психология, дизайн, архитектура, транспорт, современные технологии, медиа. Всё, чем живет современный город, находится в компетенции урбанистов. Идеальным сценарием для города становится тот, в котором все эти специалисты собираются вместе и сообща решают, по каким правилам стоит развиваться городу. Но это с сугубо профессиональной точки зрения. Вообще урбанистика в общих чертах – та надстройка знаний, необходимая каждому жителю города. Если человек собирается жить в городе, то он обязан знать, по каким правилам этот город живёт. Иначе у этого человека будет не жизнь, а выживание. Урбанист-эколог – это проектировщик новых городов на основе экологических биотехнологий, специализирующийся в областях строительства, энергетики и контроля загрязнения среды. Эта профессия востребована уже сейчас – высокотехнологичные «зеленые города» проектируют и строят в Малайзии, Китае, Арабских Эмиратах, Индии, Южной Корее и странах Европы. Решению задач, стоящих перед урбанистической экологией, и была посвящена работа площадки. Одним из первых заданий для участников стало прогнозирование развития и влияния технологий на окружающую среду: ребятам необходимо было отразить события и открытия, которые произойдут до 2030 года.



УРБАНИСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

Работая над созданием урбанистического кластера, юные ученые анализировали технологии и профессии будущего, а также определяли навыки, необходимые будущим специалистам. На площадке были продемонстрированы фильмы, посвященные экологическим проблемам города. Следующие два дня ребята работали в проектных группах. Задача осложнялась тем, что каждому участнику необходимо было представить себя в роли «специалиста будущего» – сити-фермера, паркового эколога, специалиста по проектированию энергонезависимых домов, рециклинг-технолога или специалиста по предотвращению системных экологических катастроф. Именно с позиции своей роли необходимо было внести свой вклад в общий проект. В последний день работы командам представилась уникальная возможность презентовать свои проекты и получить квалифицированную оценку экологическим стартапам ученого секретаря Научно-образовательного центра ноосферологии и устойчивого ноосферного развития Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», доцента кафедры геоэкологии Таврической академии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», кандидата географических наук Смирнова Виктора Олеговича. Участникам пришлось оценить жизнеспособность своих идей, пользуясь таким аналитическим инструментарием как SWOT-анализ, оценка ресурсов, стратегией разных типов мышления. Работа была напряжённой, проектные группы представили практически равные по силе проекты. Победителем II Крымского форума талантливых и одарённых учащихся «Интеллектуальный старт-ап» в кластере «Урбанистическая экология» стал проект «Цветущий Крым», представленный сборной командой «Кактусы»: · Бабаева Диана Намиговна, учащаяся 11 класса МОУ «Ярковская школа» Джанкойского района Республики Крым; · Крымская Арина Станиславовна, учащаяся 11 класса ГБОУ РК «Керченский учебно-воспитательный комплекс – интернат лицей искусств»; · Рекеда Ольга Дмитриевна, учащаяся 11 класса МБОУ «Гимназия № 9» МО ГО Симферополь Республики Крым, учебного объединения «Основы биологии» ГБОУ ДО РК «Эколого-биологический центр»; · Рудакова Валерия Сергеевна, учащаяся 10 класса МБОУ «Советская № 2» Советского района Республики Крым; · Сейдаметов Рустем Арсенович, учащийся 11 класса МБОУ «СОШ № 28» МО ГО Симферополь Республики Крым, учебного объединения «Основы биологии» ГБОУ ДО РК «Эколого-биологический центр»; · Сулейманова Мерьем Ленуровна, учащаяся 10 класса ГБОУ РК «Крымская гимназия – интернат для одаренных детей». Ребята презентовали макет строительства перерабатывающего завода в Ленинском районе, на крыше которого они разместили цветочные оранжереи.



УРБАНИСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

ПРОЕКТ «ЦВЕТУЩИЙ КРЫМ»

Команда «КАКТУСЫ»

Керчь – город в восточном Крыму, на берегу Керченского пролива. Город – герой. Самый древний город России, существует уже двадцать шесть веков. В наше время проблема загрязнения планеты мусором является одной из главных проблем мира. Активное загрязнение планеты и нерешенная проблема утилизации мусора привели к глобальным изменениям, уничтожению среды для существования живых организмов. Мы решили рассмотреть эту проблему на примере города Керчи. Наша команда с помощью интернет ресурсов исследовала экологическое состояние города Керчи на текущее время. Процент загрязнения почв – 65%, загрязнения воды – 20%, воздуха – 15%. Хотя процент загрязнения воздуха и воды невелик, проблема загрязнения почв мусором по-прежнему глобальна. На сегодняшний день остро стоит вопрос о закрытии городской свалки. Жители Керчи не смогли добиться вывоза мусора. Это привело к тому, что жителям некуда убирать мусор. На данный момент мусор пока будут вывозить в посёлки Октябрьское и Багерovo. Чтобы предотвратить загрязнение данных регионов, мы предлагаем создание завода по приёму, переработки и вторичному использованию бытовых отходов – «Rubbishless». Расположить наш завод мы планируем между посёлками Октябрьское и Багерovo, поскольку после постройки завода будет проще очистить эти посёлки от мусора. План и макет создания завода: Здание завода делится на 3 цеха и один отсек: * Цех приёма и сортировки мусора; * Цех переработки; * Отсек для сжигания не перерабатываемых отходов; * Цех подготовки для транспортировки. Для обезвреживания отходов от переработки, а также от ядовитых газов после сжигания, мы будем использовать фильтры. Плантации. Для более практичного использования энергии, полученной от сжигания мусора, на 2 и 3 этажах мы расположим плантации хризантем. Благодаря фильтрам, растениям будет поступать чистая энергия, которая необходима для их роста. Также мы будем сотрудничать с компанией по поставки декоративных растений, что не только окупит постройку завода, но и будет приносить стабильный доход. Энергия. Чтобы сэкономить денежные средства на оплату коммунальных услуг, наша команда предлагает использовать альтернативные источники энергии, в частности, солнечную и ветровую. Количество солнечных дней летом и весной в нашем регионе очень большое. Поэтому целесообразно разместить солнечные батареи на крыше здания. Таким образом, мы получаем общедоступную и экологически чистую энергию для нашего мусороперерабатывающего завода. Завод находится на расстоянии 15 – 20 км от береговой линии, что способствует целесообразному строительству ветряных мельниц из-за постоянных морских ветров. Тогда выработка энергии будет в 2 раза больше и будет достаточно на более длительное время. А также, если увеличить количество этих генераторов, можно обеспечить энергией не только наше здание, но и ближайшие посёлки. Плюсы (результат) проекта: Плюсами данного проекта являются: * Очищение больших территорий от мусора, а также предотвращение дальнейшего его распространения; * Вторичное использование бытовых отходов; * Улучшение экологических показателей региона; * Поставка декоративных растений, что частично покроет расходы проекта и в будущем обеспечит стабильный доход; * Увеличение количества рабочих мест, а значит борьба с безработицей.



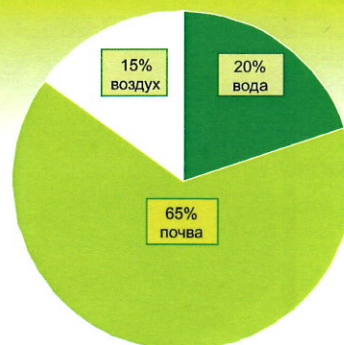
УРБАНИСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

ПРОЕКТ

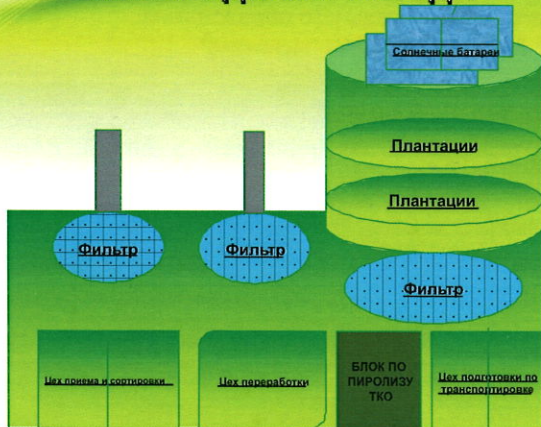
ЦЕЛЬ:

- К 2025 году улучшить экологическую ситуацию в Керчи на основе разработки и установки завода по приёму, переработке и вторичному использованию бытовых отходов "Rubbishless".

Уровень загрязнения Керчи



МАКЕТ ЗДАНИЯ ЗАВОДА



ЭНЕРГИЯ



ОБОРУДОВАНИЕ



Преимущества нашего проекта

- Экономия средств и сырья
- Стабильность производства
- Сохранение экологического состояния
- Уменьшение загрязнения окружающей среды
- Увеличение рабочих мест
- Поддержка отечественного производства
- Поддержка экономического положения Керченского полуострова



ЭКОНОМИКА

РУКОВОДИТЕЛИ



Онищенко Сергей Константинович
кандидат экономических наук КФУ



Христофорова Елена Юрьевна
педагог дополнительного образования
ГБОУ ДО РК "МАН "Искатель"

Обеспечение экономического роста и повышение благосостояния граждан – цель любого цивилизованного государства. После возвращения в Россию, первоочередной задачей для Крыма становится качественное обновление и реконструкция экономики, а, следовательно, восстановление и расширение проверенного годами механизма количественного и качественного роста интеллектуального потенциала республики как основного источника развития современного общества, становление и развитие которого базируется на человеческом капитале. Именно накопленные знания, информация и опыт людей образуют основу экономического процветания ведущих стран мира. Именно за счёт человеческого капитала страны, не имеющие природных ресурсов, добились за последние десятилетия усиления темпов экономического роста и повышения конкурентоспособности национального хозяйства. По данным Всемирного банка сегодня рост национального богатства обеспечивается производственными фондами страны на 16%, природными ресурсами – на 20%, а человеческим и социальным капиталом – 64%. Основой работы творческих групп направления «экономика» было решение задачи обеспечения экономической безопасности нашей республики. Поиском путей решения непростой задачи занимались пять творческих групп. Каждая из них получила конкретное направление проектирования, цель которого – комплексное развитие нашей республики. Пять творческих групп работали в таких направлениях: продовольственная, энергетическая, экологическая, транспортная и водная безопасность Крыма. Разработка проектов – первые шаги участников Форума - будущих управленцев, которые смогут так построить инфраструктуру Крыма, чтобы можно было богатейшие природные, социально-экономические и культурно-исторические ресурсы, которыми так щедро награждён Крым, использовались максимально эффективно. В процессе работы над проектами участники творческих групп должны были не только применить теоретические знания по организации и управлению хозяйственной деятельностью, но и умение анализировать ситуацию, планировать и прогнозировать будущее развитие событий, коллегиально принимать решения, работать в команде.



ЭКОНОМИКА

Работу на площадке «Экономика» курировали доцент кафедры государственного и муниципального управления Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского, кандидат экономических наук С.К. Онищенко и руководитель отделения экономики МАН «Искатель» Е.Ю Христофорова. Два дня интенсивной работы пролетели незаметно. Напряжённая, но интересная и продуктивная работа завершилась достойными результатами. Проекты, представленные к защите, были актуальными, современными, готовыми к реализации. По результатам защиты лучшим был признан проект направления «Экологическая безопасность Крыма». Ребятами был разработан проект строительства комплекса мусороперерабатывающих заводов для Крыма. Реализация этого проекта позволит очистить территорию Крыма от свалок, обеспечив тем самым чистый воздух, восстановление здоровья окружающей среды. Эти меры позволят сделать Крым более привлекательным для жизни, отдыха и оздоровления не только для жителей Крыма, но и для всех россиян.



ЭКОНОМИКА

ПОБЕДИТЕЛИ



Несина Анастасия



Крылов Даниил



Маслий Вероника



Анохина Юлия



Дараган Сергей



Савина Анастасия



ЭКОНОМИКА

ПРОЕКТ

Цель и задачи

Цель: Разработать проект, обеспечивающий экологическую безопасность Крыма, в частности по вопросам сбора и утилизации ТБО

Задачи:

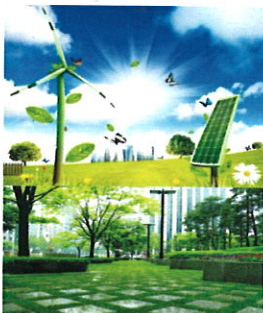
- рассмотреть основные понятия, связанные с экологической безопасностью полуострова.
- разработать ряд мероприятий по улучшению экологического состояния полуострова.
- создать концепцию предприятия по утилизации и переработке ТБО с минимальным количеством выбросов вредных веществ в атмосферу.



Утилизация (от лат. utilis - полезный) использование ресурсов, не находящихся прямого применения по назначению, вторичных ресурсов, отходов производства и потребления

Мероприятия

- организация субботников и акций по сбору мусора
- посадка зелёных насаждений
- использование сортировочных мусорных контейнеров
- организация пунктов сбора макулатуры и металлолома
- развитие программ по использованию экологически чистых источников энергии



Мусоросжигающее предприятие

- Предлагается очистить полигоны ТБО путем утилизации на мусоросжигающем предприятии, попутно перерабатывая тепло в электроэнергию и утилизируя выделяющийся газ. Наше предприятие само сможет обеспечивать себя электроэнергией.



Наше предприятие

Предлагаем создать проект, в ходе которого будет осуществляться:

- Сбор ТБО, отвоз на пункт переработки
- Сортировка ТБО
- Переработка



Окупаемость

Государству необходимо выделить 65 700 000 р. путем сокращения и оптимизации государственного аппарата.

С учетом расходов и доходов, предприятие окупится за 6 лет

1 год	Стройка
2 год	Стройка
3 год	- 5 000 000 р.
4 год	+ 32 700 000 р.
5 год	+ 26 000 000 р.
6 год	+ 26 000 000 р.
Всего:	= 79 700 000 р.



АКТИВНЫЙ ТУРИЗМ

РУКОВОДИТЕЛИ



Калёшник Эвелина Владимировна
заведующая краеведческим отделом ГБОУ ДО РК «ЦДЮТК»



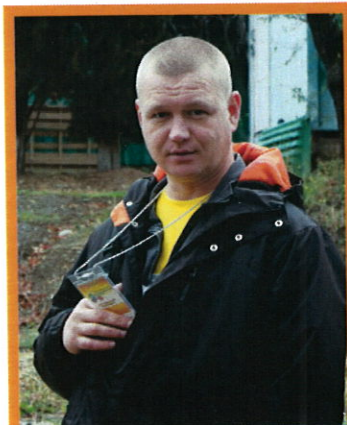
Идова Лариса Николаевна
заместитель директора по учебно-воспитательной
и методической работе ГБОУ ДО РК «ЦДЮТК»



Димитрова Виктория Фёдоровна
педагог дополнительного образования
ГБОУ ДО РК «ЦДЮТК»



Хохлова Валентина Викторовна
педагог дополнительного образования ГБОУ ДО РК «ЦДЮТК»



Фёдоров Максим Владимирович
методист туристского отдела ГБОУ ДО РК «ЦДЮТК»



Иванова Любовь Георгиевна
педагог дополнительного образования
ГБОУ ДО РК «ЦДЮТК»

На направление Активный туризм прибыли участники из 25 регионов Республики Крым. Во время проведения Форума участники посетили Ливадийский дворец, а также совершили обзорную автобусную экскурсию «Южный Берег. Из глубины веков – в будущее», встретились с доцентом кафедры туризма Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского, Лукьяненко Е.А. В течение Форума ребята работали над созданием нового однодневного экскурсионного маршрута Сатеры. Всем командам были даны одинаковые экскурсионные объекты, по которым и должна была пройти экскурсия. Необходимо было не только составить экскурсионный рассказ, но и просчитать стоимость, рациональность способа передвижения, сезонность и востребованность. Оценивался творческий подход, коллективная работа и сплоченность команд. На основании решения жюри Форума по направлению «Активный туризм» была выбрана победителем команда, представившая экскурсию «Три стихии» с элементами экстремального туризма. В следующем году мы планируем несколько изменить поставленную задачу. Ребята должны будут составить экскурсию по заданным объектам и представить ее в виде виртуальной экскурсии.



АКТИВНЫЙ ТУРИЗМ

Лучшим стал проект - экстремальный тур «Три стихии» с элементами джип-сафари, спортивного туризма и каньонинга. Джип-сафари – это не новизна для Крыма, однако подобная комбинация тура разработана впервые. Наш тур ориентирован на лиц старше 16 лет, это связано с определенным экстримом и повышенным риском. Верхнего ограничения возраста у нас нет, есть лишь медицинские противопоказания, такие как проблемы с опорно-двигательным аппаратом и сердечно-сосудистые заболевания. Рассчитан наш продукт на состоятельных граждан, так как стоимость его достаточно высока. Поскольку тур насыщен и включает в себя несколько видов передвижения, его темп является достаточно высоким. В течение одного дня мы посетим как самые известные объекты, так и такие уголки Крыма, которые для среднестатистического человека являются недоступными. Вместе с тем, мы не ограничены в сезоне года, так как выбранные нами объекты красивы и доступны абсолютно всегда. Но следует отметить, что зимой подобный маршрут может затянуться из-за короткого светового дня и возможных проблем с заездом на вершину Демерджи. Так что в основном наш маршрут будет востребован в высокий сезон, то есть летом и первую половину осени. Обращаем ваше внимание на одежду, ведь она у вас должна быть удобная обувь, желательно кроссовки, головной убор, а также верхняя одежда, не стесняющая движения, но закрывающая локти и колени. С собой на маршрут стоит взять воду или емкость для нее. А все необходимое специальное снаряжение в виде касок, страховочных систем, спускового оборудования и сухого пайка вам выдадут после окончания первой части маршрута. Группу будут сопровождать опытные инструкторы и фото- и видеооператор, услуги которого уже включены в стоимость тура. Рекомендуемое количество участников тура – 4-6 человек. Если людей будет больше – такую группу стоит делить на две части, хотя такой тур вместить в один день будет достаточно сложно. Итак, наша нитка маршрута: в 7 утра отправление от Сатеры: нас забирают два внедорожника, мы отправляемся в село Лучистое, Долину Приведений, Каменный хаос, крепость Фуна, вершину горы Южной Демерджи, перевал и водопад Джурла, каньон Алака, каменные грибы Сатеры. И вот 6-7 вечера мы на базе. В конечной точке маршрута мы делаем общее фото на память всем участникам. Итак, стоимость нашего тура 5 тысяч рублей с человека, а приятным бонусом через неделю после окончания маршрута будет диск с фото и видеоматериалами, снятыми во время экскурсии. Ну что же, приглашаем вас посмотреть на «Три стихии», чтобы подышать свежим воздухом и увидеть красоту, созданную сочетанием пейзажей и водных образований. Предложенные нами условия не являются окончательными, и мы готовы обсуждать дополнительные условия. Ждем Вас!



АКТИВНЫЙ ТУРИЗМ

ПОБЕДИТЕЛИ



Путилова Анна



Глабец Павел



Шевчук Наталья



Халько Виктория



Хадускина Вероника



Стойчева Валерия



АКТИВНЫЙ ТУРИЗМ

ПРОЕКТ

Почему именно наш продукт?

- Да потому как более никто не предложит вам столько драйва за один день, с таким медиа сопровождением и столь профессиональными инструкторами

- **Способ передвижения:** джип-сафари, пешеходный, «невесомый»;
- **Категория сложности:** драйв-экстрим;
- **Контингент участников:** 16-50 лет (рекомендовано), обязательно отсутствие медицинских противопоказаний;

Протяженность маршрута:

- - джип по трассе 26 км,
- - джип по бездорожью 15 км,
- - пешеходная часть 11 км.



- **Одежда:**
- Удобная обувь – кроссовки или ботинки;
- Одежда не стесняющая движения и закрывающая локти и колени.



Сопровождение группы на маршруте:

- 2 опытных инструктора горника;
- Фото-видеооператор.



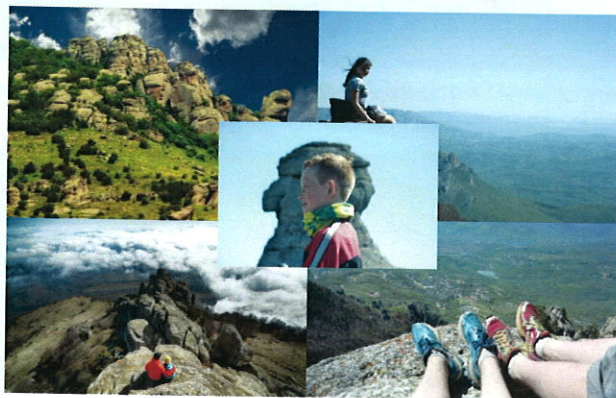
- Рекомендуемое количество участников тура: 6-8 человек;
- Выход на маршрут: 7:00;
- Ориентировочное время окончания маршрута: 18:00 -19:00.



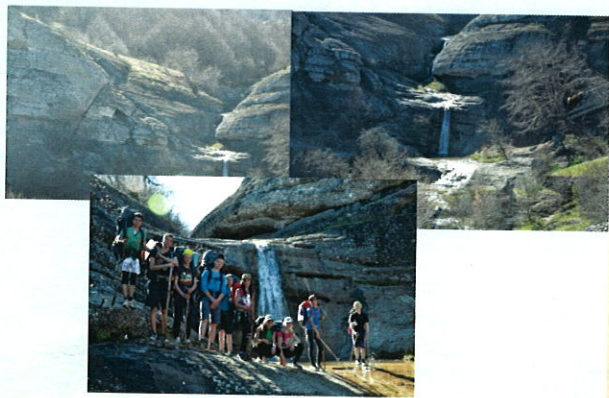
Каменный хаос



Вершина г.Южная Демерджи



Водопад Джурла



ПЕДАГОГИ

Во время работы II Крымского форума талантливых и одаренных детей «Интеллектуальный старт-ап» отдельную площадку составили педагоги, которые наравне с юными учеными презентовали свои проекты под общей темой «Образование будущего». Все представленные проекты были интересны. Однако лучшим был признан проект «Территория детского ИНТЕЛЛЕКТА».

Педагоги подготовившие проект:



Матвейчук Светлана Александровна,
Ленинский р-н



Ибрисова Земфира Рефатовна,
г.Судак



Диордиенко Екатерина Викторовна,
г.Феодосия



Ткаченко Светлана Олеговна,
г.Саки



Сейтмеметова Эдие Асановна,
Красногвардейский р-н



Пузь Елена Николаевна,
Джанкойский р-н



РУКОВОДИТЕЛИ



Кичижиева Марина Валерьевна
заведующая отделом
ГБОУ ДО РК "МАН "Искатель"



Скопинцева-Китюк Екатерина Егоровна
заместитель директора
ГБОУ ДО РК "МАН "Искатель"



Маркевич-Палей Алла Арамовна
заведующая сектором психологической помощи
и коррекции ГБОУ ДО РК «ДДЮТ»

Лучший проект "Территория детского интеллекта" был призван решить следующие проблемы в образовании:

- разобщенность деятельности учреждений общего и дополнительного образования;
- загруженность одаренных детей и незадействованность "средних" учеников;
- нехватка финансирования;
- ограниченность практических занятий;
- "метание" детей из кружка в кружок;
- несформированность жизненной стратегии учащихся.

Целью работы было разработать социально значимый комплексный проект для учащихся с разными образовательными потребностями для эффективного формирования их социальной компетентности.

Предложенные модульные программы можно составить самостоятельно из отдельных целостных блоков.

Суть проекта в том, что весь образовательный процесс делится на отдельные модули по какому-либо определенному принципу (принцип выбирает сам педагог). Затем составляется карта-схема, в рамках которой эти модули компонуются в зависимости от цели деятельности.

Цель технологии модульного обучения – создать условия выбора для полного овладения содержанием образовательных программ в разной последовательности, при разном темпе и объеме через отдельные и независимые учебные модули, с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.

В работе обобщен опыт результативно действующих более 5 лет моделей районных и городских отделений МАН на базе общеобразовательных школ и учреждений дополнительного образования.

В результате реализации проекта учащиеся получают равные возможности для развития социальной и интеллектуальной компетентности. Практическое значение этого проекта – в возможности использования его в каждом образовательном учреждении на любом этапе работы с детьми.



ПРЕСС-ЦЕНТР



Мокрушина Дарья Александровна
педагог ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»



Белякова Ирина Владимировна
педагог ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»

Отдельной площадкой Форума, которая работала с раннего утра и до позднего вечера, стал Пресс-центр, куда вошли учащиеся кружков «Мультимедийная журналистика», «Фотожурналистика», «Муза – X», «Увлекательная лингвистика» ГБОУ ДО РК «Малая академия наук «Искатель».

С каждой отдельной площадкой Форума талантливых и одаренных работала своя мини-редакция в составе двух человек: корреспондент и видеооператор. Ребята освещали события Форума: писали статьи, проводили блиц-опросы, брали интервью, осуществляли фото- и видеосъемку. Таким образом, ребята получали ценный журналистский опыт. Отрабатывали практические навыки ведения беседы, формулировки вопросов, обработки интервью, верстки, создания качественного информационного продукта.

В течение трех дней пресс-центр выпускал стенгазету с материалами за каждый прошедший день мероприятия, а итогом работы стал видеоролик работы Форума 2017.

С участниками пресс-центра работали педагоги ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель»: Белякова Ирина Владимировна и Мокрушина Дарья Александровна, которые выступали в роли главных редакторов и курировали работу юных журналистов.

За три дня репортеры пресс-центра стали полноправными участниками Форума 2017, наряду со всеми площадками принимая участие интеллектуальных, выездных и вечерних мероприятиях, а также подготовке церемонии закрытия

Все фотографии, помещенные в данном сборнике, сделаны исключительно творческим составом пресс-центра. Ознакомиться с информационными материалами по итогам Форума можно на сайте Малой академии наук «Искатель»: <http://crimea-man.ru/>



ПРЕСС-ЦЕНТР



ПРЕСС-ЦЕНТР

- Алибеева Амина Альбертовна, МБОУ «СОШ № 18» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Березина Диана Владимировна, МБОУ «СОШ № 35» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Герман Маргарита Валерьевна, МБОУ «Гимназия № 11 им. К.А. Тренева» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Гришаков Николай Павлович, МБОУ «Школа-лицей № 17» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Денисова Анастасия Александровна, МБОУ «Гимназия № 1 им. К.Д. Ушинского» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Клименкова Екатерина Александровна, МБОУ «Школа-гимназия № 39» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Клыкова Александра Александровна, МБОУ «Школа-гимназия, детский сад № 25» МО ГО Симферополь Республики Крым, 7 класс
- Кондрашова Татьяна Андреевна, МБОУ «Школа-лицей № 3 им. А.С. Макаренко» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Кузьменко Николай Игоревич, МБОУ «СОШ № 22» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Кушнир Семён Кириллович, ЧОУ «Медико-биологический лицей» МО ГО Симферополь Республики Крым, 11 класс
- Левченко София Ивановна, МБОУ «Гимназия № 1 им. К.Д. Ушинского» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Мальгина Анна Артёмовна, МБОУ «СОШ № 30» МО ГО Симферополь Республики Крым, 9 класс
- Менаева Медине Серверовна, МБОУ «Симферопольская академическая гимназия» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Перфилова Александра Романовна, МБОУ «СОШ № 18» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Семёнова Алина Алексеевна, МБОУ «Симферопольская академическая гимназия» МО ГО Симферополь Республики Крым, 10 класс
- Табах Эвелина Сеяровна, МБОУ «СОШ № 11» МО ГО Симферополь Республики Крым, 11 класс
- Хаитова Мария Александровна, МБОУ «СОШ № 5» МО ГО Симферополь Республики Крым, 11 класс



ЭКСКУРСИИ



НАГРАДЫ





ПОЗНАВАЙ ИЗОБРЕТАЙ ВОПЛОЩАЙ



ИТОГИ

**II Крымского форума
талантливых и одаренных детей
«Интеллектуальный старт-ап»**

