

КУЛИБИН-СТАРТ

Кристина ХИЛЬКО

Участники самого популярного молодежного стартапа нашли способ помочь людям с хроническими болезнями и извлечь максимум пользы из утренних пробежек.

Десять лет назад Белорусский республиканский союз молодежи впервые провел конкурс на лучшую инновационную идею, полезную для социального и экономического развития страны. Искатели проекты, которые могут быть реализованы на практике. С 2011 года скромное мероприятие

превратилось в престижный конкурс инноваций.

Участвовать в проекте «100 идей для Беларуси» могут изобретатели в возрасте от 14 до 35. За десять лет больше десяти тысяч молодых новаторов из России, Молдовы, Канады и даже Аргентины предложили пятнадцать тысяч идей. Больше трех тысяч было реализовано. Среди них: Молодежный патристический центр в Брестской крепости, Музей ретрокомпьютеров, пожарный ствол «Викинг», а еще метод лечения термических ожогов у детей путем применения лазерного облучения крови.

ЭНЕРГИЯ ДВИЖЕНИЯ БЕГИ, ЛОЛА, БЕГИ

Студент Минского государственного энергетического колледжа **Кирилл Канашкин** тоже надеется, что его имя попадет в историю. Второкурсник создал умные кроссовки, которые могут подзаряжать гаджет прямо во время ходьбы или бега.

- Суть проекта - в преобразовании механической энергии в электрическую. Микросхема вмонтирована в подошву, а портативное зарядное устройство крепится к обуви снаружи, при помощи специального чехла фиксируется на шнурке.

Для полного заряда аккумулятора достаточно трех-четырех часов пешей прогулки. Даже если обувь промокнет, замыкания не произойдет - все надежно изолировано.

Прошелся до работы, и можешь заряжать гаджеты от кроссовок.

КЛИМАТ ДЛЯ РУККОЛЫ

СЕЛЬХОЗ

Не оставили без внимания и сельское хозяйство. Весна - горячая пора для садоводов и огородников. Старшеклассники **Кирилл Жидолович** и **Юрий Павлович** придумали систему САВР по автономному выращиванию растений. Фишка в том, чтобы поддерживать микроклимат в необходимых конкретном томате или рукколе пределах.

- Внутри теплицы располо-

жены датчики, фиксирующие изменения влажности почвы и воздуха, температуры, концентрации CO₂, уровня освещения, - рассказывает Кирилл. - Вся информация с приборов записывается на SD-карту каждый час. Такая система подойдет не только для промышленных теплиц, но и для выращивания растений дома, устроить мини-огород можно будет прямо на подоконнике.

Кирилл и Юра свою инновацию предлагают большим теплицам, но и для огорода на подоконник она подойдет.



Программа детально покажет человеческий позвоночник и как убрать грыжу виртуальным скальпелем.



ОПЕРАЦИОННАЯ В КАРМАНЕ

Врач-нейрохирург Гомельской областной больницы **Евгений Ковалев** с коллегами **Сергеем Кириленко** и **Андреем Филюстиным** разработали медицинское приложение. На смартфоне можно спроецировать трехмерную модель, например позвоночника, и виртуальным скальпелем выполнить необходимые хирургические вмешательства. Такие онлайн-тренировки помогут свести к минимуму хирургические ошибки.

Студенты-медики **Владислав Волчек**, **Олег Тимаш-**

ков и **Даниил Листопад** презентовали приложение StepByMed.

- Это своеобразная шпаргалка для врача. Она подсказывает, на что обращать внимание при наличии одинаковых симптомов, - рассказывает Влад. - Было бы здорово внедрить цифровой алгоритм дифференциальной диагностики внутренних болезней во врачебную практику. Разработка поможет не запутаться в схожих проявлениях недугов и поставить правильный диагноз.

МЕДИЦИНА

Мобильный помощник должен быть востребован у врачей общей практики, так называемых семейных докторов. Уже создана рабочая компьютерная версия, которую нужно перевести в мобильный вариант.

Екатерина Ярмолук и **Эльнур Адилов** показали браслет заботы. На первый взгляд - обычная бумажная ленточка, но ценная информация зашифрована в QR-коде.

- Браслет поможет оказать своевременную помощь тем, кто находится в зоне риска. Это люди, которые перенесли инсульт или страдают сахарным диабетом, астмой, эпилепсией, деменцией и другими тяжелыми заболеваниями.

План помощи простой. Если человеку стало плохо на улице, равнодушные прохожие, чтобы не теряться в догадках, моментально отсканируют QR-код с браслета. На экране смартфона высветится история болезни, группа крови, наличие аллергических реакций, противопоказания, необходимые препараты. А еще QR-код правильно обозначит при вызове врача фамилию, имя и возраст пациента.

ПЛАСТМАССОВЫЙ АСФАЛТ И СПОРТ В ЛЮБУЮ ПОГОДУ

ИНФРАСТРУКТУРА

Самый зрелищный проект - мини-версия спортивно-развлекательного комплекса **VeloLIVE**. **Ярослав Меркулов**, **Максим Семачков** и **Елизавета Тарловская** ювелирно расставляют на газоне аттракционы и павильоны, зажигают фонари. Продуманный до мелочей макет не уступает парку «Зарядье»:

- Такую площадку легко соорудить в любом городе. Это универсальная зона, чтобы кататься на велосипедах, роликах, скейтбордах, самокатах. Все продумано и для удобства людей с ограниченными возможностями. Мы сделали ставку на специальное прорезиненное

покрытие с подогревом. Заниматься спортом в комфортных условиях можно будет в любую погоду.

Другая участница, **Анастасия Жук**, нашла необычное применение переработанному пластику. Она предложила использовать его в дорожном строительстве:

- Такой асфальт уже используют в США, Западной Европе, Канаде и Индии. Его преимущества в том, что он более прочный, водостойкий, устойчив к перепадам температур. Выдерживает от минус 40 до плюс 80 градусов. Гранулы пластика скрепляют покрытие и предотвращают его разрушение зимой под воздействием талого снега и реагентов.

КОНТРОЛЬ

СПАСЕНИЕ УТОПАЮЩИХ - ДЕЛО РУК ИЗОБРЕТАТЕЛЯ

Александр Баранов представил радиоуправляемую модель для охраны водных ресурсов и экологического контроля. Ноу-хау выглядит как небольшая подводная лодка, но управляется дистанционно. Она способна развивать скорость до 124 километров в час!

Камера помогает исследовать различные акватории: снимать пробы воды, наблюдать за водоплавающими птицами, изучать рыб. А еще аппарат

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

ЗА 10 ЛЕТ ПРОЕКТА «100 ИДЕЙ ДЛЯ БЕЛАРУСИ»:

- 15 000 участников
- 8500 заявок
- Больше 3000 проектов
- Больше 130 экспертов в жюри.



Такая подлодка - маленькая, да удаленная. Браконьерам от нее не поздоровится!

не даст браконьеру проскочить незамеченным. Пригодится устройство и спасателям. На корпусе закреплена ручка, за

которую сможет ухватиться тонущий.

Разработку учащегося Витебского городского центра образования детей и молодежи признали лучшей в номинации «Национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций».