Статья в «Народной газете» об учащемся нашего колледжа.

Статья «Энергия юности» в «Народной газете» от 21 февраля 2025 года об изобретении Денисова Вячеслава, учащегося группы 8 УО»МГЭК».

Беларусь входит в топ-10 стран мира по подготовке специалистов в области науки и техники Глобального инновационного индекса. Мы не просто создаем современные высокотехнологичные продукты, но и умеем воспитывать тех, кто генерирует передовые идеи для них. Показательный пример — бесперебойная накопительная зарядная станция учащегося Могилевского государственного электротехнического колледжа Вячеслава Денисова. Воплотить идею юного изобретателя в жизнь уже вызывалось одно из предприятий региона.

Энергия ЮНОСТИ

Будущий электромонтер, электромонтажник и водитель категории С увлекся техническим творчеством еще в школе. Интерес усилился с появлени-ем физики. Парню нравилось проводить эксперименты, раз-бирать вещи на запчасти, вникать в устройство механизма.

Ученье — свет

- Неудивительно, что роди тели порекомендовали мне поступить в колледж, славящийся своим качеством оборудования. На старших курсах тут учится много моих друзей. Все видят большие возможности и перспективы с таким оборудованием и крутыми наставниками. С самого начала меня действительно заметим. тельно заметили преподавате ли, предложили поучаствовать в конкурсе «100 идей для Беларуси». Вот что из этого получилось, — улыбается Вячеслав и кивает на награды городского и областного этапов в номинации «Энергетика, в том числе атомная энергетика, и энергоэффективность».

Способствовал рождению инновационной идеи преподаватель специальных дисциплин Валерий Бегунов. Вместе вели

усердную работу с начала учебного года. Научный руководи-Самый важный этап при

разработке инноваций нять, где и чего не хватает, нять, тде и чего не хватает, обосновать, что разработка действительно нужна людям. Дальше уже работает инженер-ная мысль, как это воплотить в жизнь. Слава живет в частном секторе. Не понаслышке знает, что такое, когда дома пропадает свет: уроки не сделаешь, на компьютере не поиграешь холодильник размораживается. В деревнях обесточенность ферм и животноводческих комплексов и вовсе чревата большими потерями. А как в магазинах купить даже самое необходимое — хлеб и воду. если не работает кассовое оборудование? Наличные не всегда с собой, люди предпочитают рассчитываться банковскими картами, а те не работают. Трагедия! Наша «батарейка» эти вопросы решает.

Просто. безопасно. экологично

Накопительная станция выглядит как внушительных раз-меров металлический кон-тейнер с тремя солнечными батареями сверху. По сути это огромный пауэрбанк, который можно будет устанавливать в деревнях и дачных поселках, чтобы питать дома электричеством в случае отключения от общей сети.

Особенно актуальна разработка, учитывая прошлогодний ураган, наделавший белы в Беаруси. Наиболее пострадали Гомельская и Могилевская области, где многие населенные пункты оказались обесточен-

ыми. Вячеслав Денисов подчеркивает

15-летний

Вячеслав

Денисов

из Могилева придумал

промышленный

пауэрбанк

на солнечных

батареях

- При таких масштабных отключениях дизельные и бензиновые генераторы направили на первоочередные адреса больницы, фермы, предприятия. Жилой комплекс, что понятно, шел второй волной. Да и не по-тянут генераторы старого образца целые коттеджные посел-ки. Зимой многие вообще могут не завестись. Еще один недоста-— выхлопные газы, а вопро су экологии сейчас уделяется особое внимание. Наша станция работает совершенно безопас но и запускается автоматически. Мощности 160 кВт легко хватит на 160 домов, то есть среднюю деревню можно обеспечить электроэнергией.

Чистая энергия еще и недорогостоящая. Для частного сектора ночью тариф в три раза дешевле дневного. Можно экономить, заряжая генератор в это время от общей сети, а использовать днем. В светлое время суток — накапливать энергию от солнечных батарей.

В городе такие пауэрбанки пригодятся жителям электродомов, где отсутствие света чревато потерей вообще всех благ

Суть проекта в грамотном использовании накопителя, — уточняет Валерий Герасимович. — Как вариант, станция подходит для зарядки от трех до шести электромобилей в зависимости от их характеристик. Знаю много таких случаев от знакомых, когда кончается зарядка, машина подъезжает к станции, а та отключена — идет ревизия. Или на заправке случилась поломка от удара молнии — двое суток будут менять сгоревший автомат. При этом человек до следу ющей заправки уже не доедет. Выходом опять же станет наш накопитель.

Марафонцы

Кроме того что учащие-ся колледжа три года под-ряд удерживают лидируряд удерживают лидирующие позиции в конкурсе «100 идей для Беларуси» в номинации «Энергетика, в том числе атомная энергетика, и энергоэффективность», они хорошо проявляют себя в Республиканском конкурсе проектов по экономии и бережливости «Энергомарафон». Этот по экономии и бережливо-сти «Энергомарафон». Этот год не исключение — ребя-та победили в нескольких номинациях.

Преподаватель Валерий Бегунов шутит, что в кол-ледже уже не знают, как по-

тратить призовые деньги:

— Все светильники в нашем учебном заведении энергосберегающие, приобретены за средства «Энергомарафона». Полностью заменили оборудовае в столовой, теперь печи и холодильники энергоэффективные. Как и станки в мастерских. Выделяе мые в этот раз 90 тысяч рублей целевых средств тоже надо применить правильно. Задумали отключить батареи кол леджа от общей теплосети и поставить энергоэффективные конвекторы, в том сле для подогрева воды. Потребление от сети мини мальное. Плюс удаленно с телефона можно регулировать температуру. Зачем в выходные и ночью греть здание? Если реализуем все планы в жизнь, полностью оправдаем название наше го колледжа — электротехнический.

От идеи до реализации

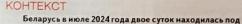
Юным изобретателям нечасто удается найти инвесторов для развития своих проектов. Но ге нератор Вячеслава Ленисов. приглянулся одному из крупны энергетических предприятий ре гиона: оно готово взяться за ре ализацию. Разумеется, не за п ру месяцев такое дело делаето есть определенные требовани по документации и экспертнь проверкам, но в перспективе н скольких лет все реально. К минимум патентный номер ра работке уже присвоили.

Знакомые Вячеслава и В лерия уже спрашивают, ког можно приобрести станци Ориентировочно она обойд ся в 70 тысяч рублей. Для с ного домовладения дорогова но в складчину поселок потян Тем более окупаемость все два-три года. Солнечные па ли каждый год все более з фективные

Успех вдохновил Вячесла Денисова развиваться в сфе энергетики дальше. Планир получить профильное выси образование, а потом работ по специальности:

Сначала надо набрат опыта на предприятии у кру специалистов. В перспекти смогу открыть собственное ло. Но точно знаю, что хочу ализоваться в Беларуси. Дел нашу страну краше и успеш

Любовь СОЛОВЬЕ



ударом стихии — ураганного ветра до 29 метров в секунду, ливней, гроз, града. Электроснабжение в разной степени было нарушено почти в двух тысячах населенных пунктов. Также без света остались сотни сельскохозяйственных зданий и тысячи трансформаторных Для обеспечения энергоснабжения объектов были задействованы электрогенераторы. Аварийные бригады круглосуточно трудились над восстановлением электроснабжения. От стихии наиболее пострадали Гомельская и Могилевская