



ЧЕЛОВЕК ПОМОГАЕТ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Современные технологии давно стали частью жизни каждого из нас. Новаторские решения внедряются во все сферы жизни. В этом выпуске обзора «Человек помогает» мы расскажем о том, как современные технологии помогают людям и делают мир чуточку лучше.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Современные технологии для просвещения

Современные технологии для экологии

Современные технологии & помощь людям



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОСВЕЩЕНИЯ



ЭкоВика

В России появился **искусственный интеллект «ЭкоВика»**, который специализируется на экологии и устойчивом развитии. «ЭкоВика» разбирается во всех «зелёных» темах: от загрязнения окружающей среды до ESG. ИИ-помощник может ответить на вопрос о любой экологической проблеме, дать совет, порекомендовать книги и фильмы по нужной теме и даже сочинить сказку об экологии, если ее попросить!

Кроме того, если ответа, который даст «ЭкоВика», будет недостаточно, можно воспользоваться опцией «задать вопрос эксперту» в нижней части чата с ИИ. Сейчас на Ecowiki.ru зарегистрированы **больше 150 специалистов** с подтверждённой квалификацией в сфере экологии и устойчивого развития.



ЭкоВика

Задать новый вопрос

Как сортировать пластик?

Сортировка пластика – важный шаг в цепочке переработки и утилизации отходов. Вот несколько простых указаний, как правильно сортировать пластик:

1. Изучите систему сортировки отходов в вашем регионе. В разных странах и городах могут быть разные правила по сортировке, поэтому ознакомьтесь с местными инструкциями.
2. Пластиковые контейнеры с надписью "ПЭТ" (PET) относятся к первому типу пластика и обычно используются для бутылок с напитками. Они могут быть сданы в специальные контейнеры для переработки или вывезены в пункт приема вторсырья.
3. Пластиковые контейнеры с надписью "HDPE" относятся ко второму типу пластика и обычно используются для бутылок молока, моющих средств и шампуней. Они также могут быть сданы в специальные контейнеры или пункты приема.
4. Пластиковые контейнеры с надписью "PVC" обычно используются для оконных профилей, сантехники и электропроводки. Они редко подлежат переработке и, как правило, должны быть вывезены в специализированные пункты приема.
5. Пластиковые контейнеры с надписью "PP" или "PP" (полиэтилен или полипропилен)

Спросите что-нибудь...

Осталось 1000 из 1000 символов



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ



СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ ОТ ТРАНСПОРТА

Гигантские паруса высотой почти 40 метров снизят выбросы парниковых газов от сжигания топлива. Американская компания Cargill оснастила сухогруз двумя массивными «ветровыми крыльями», сделанными из стали и композитного стекла. Подобная технология поможет снизить суммарный расход топлива на 20% и будет способствовать сокращению выбросов парниковых газов.

Использование жидкого водорода для заправки самолетов может установить новые стандарты для авиации с нулевыми выбросами. Немецкий разработчик систем водородно-электрической трансмиссии для самолетов из Штутгарта провел испытание электрического самолета. Пилотируемый самолет-демонстратор, оснащенный двигательной установкой на водородно-электрических топливных элементах, смог провести в воздухе более 3 часов, что сделало прогресс немецкой компании выдающимся в области водородной авиации.



Проект экологически чистого дирижабля Solar Airship One

представила компания Euro Airship. Это инновационный дирижабль в форме кита, спроектированный для беспосадочных кругосветных полетов с использованием солнечной энергии и водорода. Планируется, что Solar Airship One, который взлетит в 2026 году, будет иметь длину 151 метр. Поверхность самолета будет покрыта солнечными панелями, чтобы максимально использовать солнечную энергию днем. Solar Airship One будет совершать полеты без выбросов углекислого газа и без какого-либо шума. Ожидается, что дирижабль совершит безостановочное кругосветное путешествие с Запада на Восток, пролетая вблизи экватора через более чем 40 стран.





СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ

КСТАТИ, ПРО СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ



Отечественные ученые, сотрудники Вавиловского университета Минсельхоза России в Саратове, разработали первый **электротрактор на солнечных батареях**. Обещают, что новый вид техники позволит увеличить эффективность сельскохозяйственных работ и сократить эксплуатационные расходы.

НЕ ТОЛЬКО УЧЕНЫЕ, НО И ШКОЛЬНИКИ ЗАНИМАЮТСЯ ПРОБЛЕМАМИ ЭКОЛОГИИ



Ученики Усть-Лабинского «Техноспейса» создали **беспилотный катер, который очищает поверхность водоема от мусора**. Экологический робот управляется с пульта: оператор следит за его движением с помощью камер на борту и дистанционно устанавливает маршрут. Катер поднимает плавающий мусор на транспортер и помещает его в специальный контейнер. По словам создателей робота, за один заплыв катер очищает от мусора квадратный километр поверхности воды. Создатели говорят, что в будущем проект можно масштабировать для уборки мусора в крупных реках, озерах и даже в прибрежных зонах морей, а еще спасти тонущих людей.





СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ & ПОМОЩЬ ЛЮДЯМ

Модель для прогнозирования успешности реабилитации бездомных разработала исследовательская группа Центра искусственного интеллекта ФКН НИУ ВШЭ. Алгоритм с вероятностью около 80% может предсказывать, кто из бездомных сможет найти работу и вернуться домой, а кто нет. Модель обучалась на данных, которые предоставила благотворительная организация «Ночлежка». Разработчики научили алгоритм предсказывать успешность контракта (такие услуги для бездомных, как временная регистрация по адресу «Ночлежки», восстановление или получение паспорта). Для этого были выделены признаки, по которым контакт можно считать успешным, затем для каждого клиента в датасете описали 93 признаками, чтобы точнее спрогнозировать вероятность успешного завершения контракта. Данный проект — одна из первых попыток применить методы машинного обучения для изучения способов реабилитации бездомных.

ИИ широко применяется и в сборе, анализе и обработке биометрических данных. К тренду подключаются многие мировые бренды: осознавая важность инклюзивности, они сотрудничают с разработчиками технологий и продуктов для людей с ограниченными возможностями.

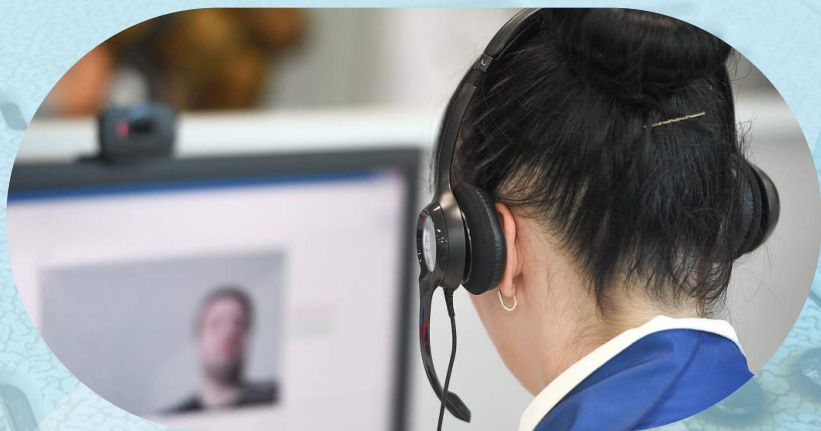




СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ & ПОМОЩЬ ЛЮДЯМ



Так, с приложением Aira для незрячих и слабовидящих начал сотрудничать бренд Gucci. Благодаря этому клиенты модного дома смогут общаться с удаленными визуальными переводчиками, которые расскажут о планировке магазина и о том, какие трудности могут встретиться на пути.



Умного помощника для незрячих «Робин» разработала российская лаборатория «Сенсор-Тех». Внутри «Робина» содержится специальный микрокомпьютер и алгоритм ИИ, который позволяет распознавать крупные объекты, например автомобили. «Робин» также может определять лица людей и давать слепому человеку подсказку о том, кто находится перед ним. Дальность распознавания объектов — до 10 м, результат выдается почти мгновенно, за 0,2 секунды. С 1 марта 2023 года дети 7–18 лет могут получить устройство бесплатно. Помимо устройства для распознавания окружающего мира лаборатория создала специальный электронный мяч для незрячих спортсменов. Главная особенность мяча Soundball — непрерывный звук, который издают специальные датчики и электрические моторы.

