

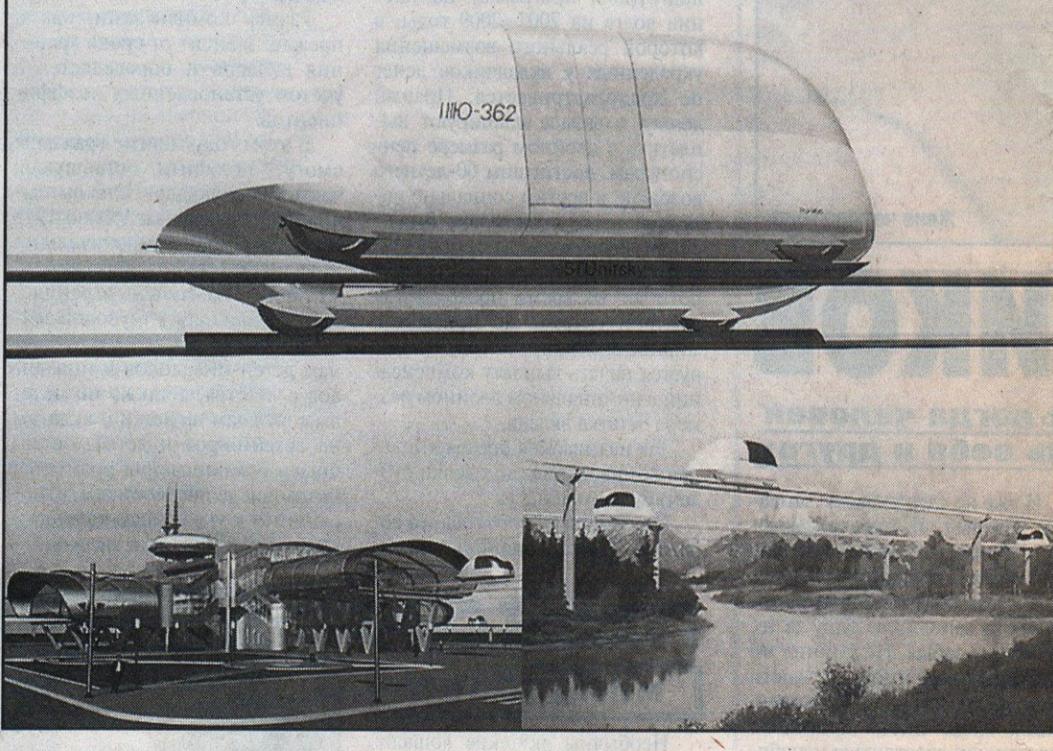


ПО НАТЯНУТОЙ СТРУНЕ

Перспективный вид транспорта может изменить всю нашу жизнь

Борис СИРОТИН,
Татьяна ТЫССОВСКАЯ

Наконец Россия берется за создание струнного транспорта. Так через четверть века материализуется идея инженера Анатолия Юницкого, доктора философии транспорта, академика РАН, члена Федерации космонавтики СССР. В 1994 году Анатолий получил патент Всемирной организации по интеллектуальной собственности в Женеве. Это был один из первых международных патентов, выданных на изобретение принципиальной новой коммуникационной системы XXI века – струнного транспорта.



ЧЕЛОВЕК НЕДЕЛИ

К чему это приведет? Все будет закатано в асфальт, мосты и путепроводы станут главной приметой ландшафта. Люди, спасаясь от выхлопных газов, на прогулку без противогазов не выйдут.

Уже сегодня на Земле построено свыше 20 млн. км автомобильных дорог с твердым покрытием. Только в США их больше 6 млн. км. Под дорогами уничтожена почва, по площади равна территории Германии и Великобритании вместе взятых.

ки, оснащенные головкой рельса и дополнительно усиленные напряженными, растянутыми струнами. Рельсы-струны лежат на опорах, оптимальное расстояние между поддерживающими опорами 30–50 м, а анкерными, на которых крепятся натянутые струны, – 1–3–5 км, по длине высокопрочной стальной проволоки, используемой в струне. Стальное двухребордное колесо автомобиля едет по металлу, по головке рельса. Внутри рельса – напряженный элемент (струна), которым может быть стальной канат, высокопрочная проволока или любой другой материал с высоким уровнем напряжения. Автомобиль стоит на рельсах-струнах сверху, никаких шпал нет, каждое колесо идет по своему рельсу. Две реборды на колесе, независимая автомобильная подвеска каждого колеса делают транспорт безопасным. Вероятность схода двухребордного колеса с рельса практически исключена и, например, будет на два порядка ниже, чем у колесной пары железнодорожного состава, имеющей конические колеса и по одному гребню на колесе.

Спецавтомобиль, установленный на стальных колесах (а его уже называют по имени изобретателя Юнибусом), может иметь электропривод, привод от дизельного или бензинового двигателя или турбины. При необходимости работает на природном газе, водороде, спирте, сжатом воздухе, солнечной или ветровой энергии.

Анатолий Юницкий говорит, что автомобиль при всей массе преимуществ – изобретение, наносящее в наши дни серьезный урон человечеству. В авариях на дорогах в мире ежегодно погибают 1 млн. 200 тыс. человек, в России – 30–40 тысяч. Калеками и инвалидами становятся более 10 млн. человек. И эта трагическая тенденция усугубляется.

Пришло время струнного транспорта, прорывной технологии XXI века! Как рассказывает изобретатель, он представляет собой размещенные на опорах предварительно напряженные рельсы-струны, по которым движутся рельсовые автомобили грузоподъемностью до 10 т и вместимостью до 100 пассажиров. Рельсы не имеют стыков. Они представляют собой стальные, железобетонные или сталежелезобетонные бал-

лиона жителей, а вместе с ними – четыре миллиона лошадей. Кому людей-то перевозить, как не добрым лошадкам. Правда, возникнут проблемы с овсом, сеном, все окрестности перепаханы, конюшен не будет хватать, а слой навоза в Лондоне местами достигнет метра. Боже мой, мэр Лондона, наверное, схватился за голову от такой перспективы! А ведь в ту пору уже появилась первая информация об изобретении автомобиля. Непросто пришлось бы нашим предкам с далекого Альбиона, и ворвясь в наше земное пространство автомобиль.

В истории бывало такое не раз. С изобретением автомобиля например. Не увидели люди значимость этой технической новинки в конце XIX века. Британских футурологов спросили тогда, каким им видится Лондон и как будет развиваться транспорт, ставший проблемой города, через сто лет, в конце XX века. Ответ последовал следующий: в конце XX века в Лондоне будут проживать почти два мил-

лионов жителей, а вместе с ними – изобретение – изобретение, наносящее в наши дни серьезный урон человечеству. В авариях на дорогах в мире ежегодно погибают 1 млн. 200 тыс. человек, в России – 30–40 тысяч. Калеками и инвалидами становятся более 10 млн. человек. И эта трагическая тенденция усугубляется.

Пришло время струнного транспорта, прорывной технологии XXI века! Как рассказывает изобретатель, он представляет собой размещенные на опорах предварительно напряженные рельсы-струны, по которым движутся рельсовые автомобили грузоподъемностью до 10 т и вместимостью до 100 пассажиров. Рельсы не имеют стыков. Они представляют собой стальные, железобетонные или сталежелезобетонные бал-



центра Москвы до центра Санкт-Петербурга станет возможным за 2,5 часа.

В перспективе юнибусы могут двигаться со скоростью до 500 км/ч. Можно представить, какой эффект это принесет при освоении Крайнего Севера, тайги, пустыни.

Уже проведены исследования математической динамической модели струнного транспорта, испытана масштабная модель пассажирского экипажа в аэrodинамической трубе, построен опытный полигон, спроектированы опоры, рельсы-струны, подвижной состав.

Российские заводы, которые сегодня нерентабельны, могут быть переоборудованы и нацелены на производство новой перспективной продукции. А рельсовые автомобили уже спроектированы. Струнный транспорт – это и инновации, которые найдут применение во многих смежных отраслях промышленности. Начнется подъем сопутствующих отраслей. Изменится облик городов, поселений, улучшится связь, потому что оптико-волоконную связь, например, можно будет «защитить» внутри рельса, сотовую связь повесить на анкерные опоры. Все это изменит облик цивилизации, говорит Юницкий.

Он и его команда подготовили бизнес-план использования струнной системы в Сочи – там задумывается трасса Сочи–Адлер–Красная Поляна–Энгельманы Поляны. На 100-километровую трассу, проходящую в горах, потребуется около 200 млн. долларов, но это столько, сколько ушло на строительство 7-километровой монорельсовой дороги в Москве. Если пустить монорельс от Сочи до заснеженных полян, потребуются миллиарды долларов.

Дирекция музея-заповедника «Коломенское» в Москве попросила Юницкого разработать проект струнного транспорта для парка, чтобы не нарушать экологию. Стоимость проекта – около 15 млн. долларов, он может окупиться за три–четыре года. Администрация парка согласилась с проектом. С целью сохранения первозданности природных, архитектурных, исторических и ландшафтных ценностей Коломенского разработана кольцевая однопутная пассажирская трасса протяженностью 6,8 км с шестью остановочными пунктами.

Юницкого просит вложить его идею Ливия, где видят реальную возможность проложить дороги через пустыню. Новый вид коммуникаций привлекает ОАЭ, Южную Корею, Китай, Индию, Пакистан и Канаду.

Еще древние заметили, что на развитие цивилизации наибольшее влияние оказывают те изобретения, которые сокращают расстояния. Лучше струнного транспорта для наземных перевозок в XXI веке не будет.

АНКЕТА «РОССИИ»

1 Чем гордитесь?

– Я еще не достиг того, чего хочу, то есть опоясать Земной шар струнными дорогами, поэтому основная гордость впереди.

2 Чего стыдитесь?

– Стыд связан с комплексами неполноценности, у меня их нет. Некоторые недостатки испытываю: не умею водить машину.

3 Чем дорожите?

– Родными, близкими и тем, что удалось разработать новую систему, которая выведет страну впереди планеты всей.

4 Что не простите?

– В принципе все могу понять и простить.

Дорогое ли это мероприятие – строительство струнного транспорта? Экономически очень выгодное, считает Юницкий. Этот вид передвижения может стать одним из самых недорогих, высокорентабельных, быстро возводимых и экологически безопасных.

Стоимость строительства в два–три раза ниже по сравнению с другими видами транспорта. Струнная конструкция требует в 10 раз меньше стали и бетона, вложенные средства окупаются за 3–5 лет.

Ученый говорит, что в России надо построить миллионы километров новых дорог.

Сколько на это должно уйти денег? Ведь дороги необходимо строить преимущественно по тайге, тундре, вечной мерзлоте, в горах, то есть на 4/5 территории России. Поэтому, убежден он, надо создавать транспортные сети струнного транспорта, они во много раз дешевле. Это будут дороги более скоростные, более безопасные, более долговечные, всепогодные, с меньшей себестоимостью проезда, а значит, и ценой билета.