

МИР SKYWAY

К А Л Е Н Д А Р Ь

SW
SkyWay

2019



МИР SKYWAY

Г У М У С • Э К О Д О М

Для озеленения пустынных территорий, а также территорий, пострадавших от деятельности человека, ЗАО «Струнные технологии» разрабатывает технологию производства гумуса – плодородной почвы чернозёмного типа, насыщенной полезными минеральными веществами.

Сегодня при сооружении зданий на первый план вышли бережное отношение к окружающему миру, разумное использование каждого сантиметра земли, надёжность строений, их экологичность и энергетическая эффективность, комфорт и безопасность для жизни.

Экодом – новейшая архитектурная форма, самодостаточная, максимально автономная и экономичная система с полным циклом жизнеобеспечения.



ЭКОДОМ



ЭКОЛОГИЧНО

Экодом возводится с применением «зелёных» технологий, а также экологически чистых материалов, не наносящих вреда окружающему миру.

При составлении проекта учитываются стороны света, роза ветров, ландшафт, создаётся дружелюбное по отношению к человеку зонирование внутренних помещений, правильно рассчитывается геометрия строительства здания в целом.



ЭКОНОМИЧНО

Экодом обеспечивает теплом, электричеством и горячей водой за счёт возобновляемых источников энергии – солнца, земли, ветра.

Комплексный подход при проектировании здания органично использует системы возобновляемой энергии в качестве конструктивных элементов оформления.



ЭСТЕТИЧНО

Своеобразный шаг к воссозданию естественного природного баланса – озеленение крыши.

Подобная зелёная зона компенсирует площадь, утраченную во время постройки дома, возвращает цветущие лужайки, позволяет сохранить микроклимат пространства. Увеличивается эксплуатационная территория здания.

Установленные по периметру кровли ветряки позволяют сделать отопление и электрификацию дома недорогими и рационально обоснованными.

Максимально возможное количество окон призвано обеспечить естественное солнечное освещение и аккумулировать тепло для обогрева.

ГУМУС

Гумус, или перегной, образуется из остатков флоры и фауны в результате взаимодействия с различными компонентами окружающей среды. Может пройти не одно столетие, пока сформируется 1 см гумуса.

Гумус – это уникальное, экологически чистое микробиологическое удобрение, которое содержит оптимальное количество почвенных микроорганизмов, обеспечивающих плодородие земель.

При помощи биогумуса можно восстановить деградированные почвы и включить их в сельскохозяйственный оборот. На новых плодородных землях человек сможет жить и обеспечивать себя здоровой и экологически чистой пищей.



Производство гумуса состоит из нескольких этапов, в рамках которых бурый уголь, торф, сланцы или сапрпель перерабатываются и обогащаются органическими добавками и бактериальным инокулятом. Структура и свойства исходного материала изменяются под воздействием червей и бактерий.



Новое сельское хозяйство, основанное на принципах экологически чистого земледелия, даст возможность создавать ресурсно-независимые городские кластеры с оптимальными условиями проживания.



ЯНВАРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

ФЕВРАЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	1	2	3

МАРТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
25	26	27	28	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

МИР SKYWAY

ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

SkyWay – «Небесная дорога» – концепт надземной транспортной системы «второго уровня», не имеющей аналогов в мире.

В основу проекта изначально заложен принцип бережной интеграции в природную среду транспортно-инфраструктурного комплекса нового поколения. Вследствие того, что транспортные средства SkyWay перемещаются над землёй по рельсо-струнной эстакаде, оптимизируется аэродинамика, максимально увеличивается скорость движения, обеспечиваются беспрецедентная безопасность и рациональное отношение к окружающему миру.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Струнный рельс, или рельс-струна, – это обычная неразрезная (по длине) стальная, железобетонная или сталежелезобетонная балка или ферма, оснащённая головкой рельса и дополнительно усиленно армированная предварительно напряжёнными (растянутыми) струнами.

Струнный рельс сочетает в себе свойства гибкой нити (на большом пролёте между опорами) и жёсткой балки (на малом пролёте – под колесом рельсового автомобиля и над опорой).

Плоская головка рельса и цилиндрическое стальное колесо обеспечивают минимальные затраты энергии на движение.

ВАРИАНТ КОНСТРУКЦИИ ПОЛУЖЁСТКОГО СТРУННОГО РЕЛЬСА



КОНСТРУКЦИИ ПУТЕВОЙ СТРУКТУРЫ

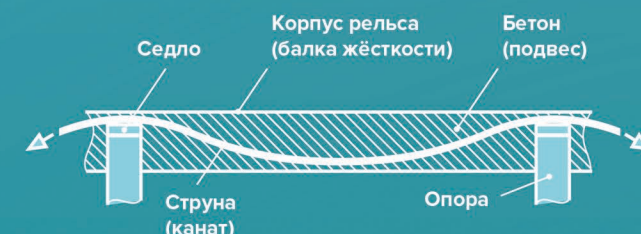
Жёсткая неразрезная путевая структура



Гибкая неразрезная путевая структура



Полужёсткая неразрезная путевая структура



- Автомобиль SkyWay в совокупности с высокими аэродинамическими качествами – самое экономичное транспортное средство из всех известных с минимальным воздействием на природу.
- Бесстыковый рельсо-струнный путь, задемпфированность колеса, рельса-струны и железобетонных анкерных опор делают качение транспорта SkyWay тихим во всём диапазоне скоростей, не создавая вибраций почвы.
- Ввиду отсутствия насыпей и выемок не возникнет препятствий естественному движению грунтовых и поверхностных вод, перемещению техники и др.
- «Второй уровень» движения исключает столкновения с наземными транспортными средствами, пешеходами, домашними и дикими животными.
- При эксплуатации транспорта SkyWay нет необходимости в использовании антиобледенительных солей, в результате химических реакций которых образуются побочные продукты, оказывающие негативное влияние не только на окружающую среду, но и на организм человека.
- Низкий объём земляных работ и малая площадь отчуждения земли под трассы SkyWay сведут к минимальному изъятию из землепользования плодородной почвы – гумуса.
- Автомобиль SkyWay, использующий альтернативные источники энергии (электроприводы, аккумуляторы, накопители энергии), не загрязняет атмосферу.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СОЗДАНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ SkyWay

ПАССАЖИРСКИЙ

ГРУЗОВОЙ

Unibike U4-621



Uniwind U4-651



Unicar U4-430



Unicar U4-430-T3



Unibus U4-210



Unibus U4-210-T2



Unibus U4-210-T3



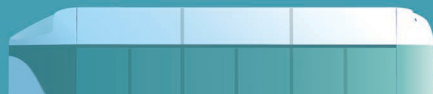
Unibus U4-220



Unibus U4-220-T2



Unibus U4-220-T3



Unitruck U4-131



Unitrans U4-100



Unicont U4-192-01



ГИПЕРСКОРОСТНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

Hyper U



АПРЕЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

МАЙ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

ИЮНЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

МИР SKYWAY

ЛИНЕЙНЫЙ ГОРОД

Благодаря переносу вредной промышленности в ближний космос, на Земле станет возможным создание принципиально новых, более комфортных условий для жизни людей в линейных городах SkyWay.

СХЕМА ЗЕЛЁНОГО МЕГАПОЛИСА

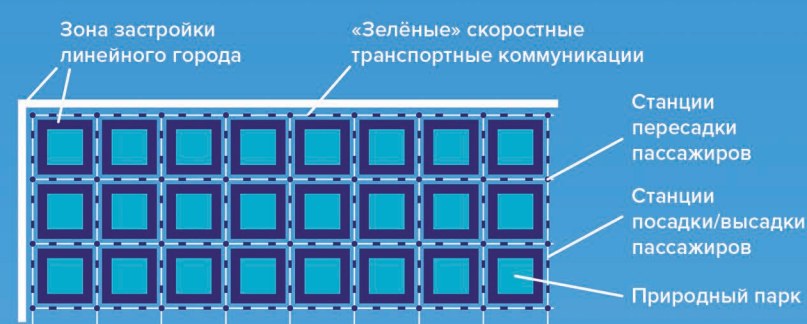
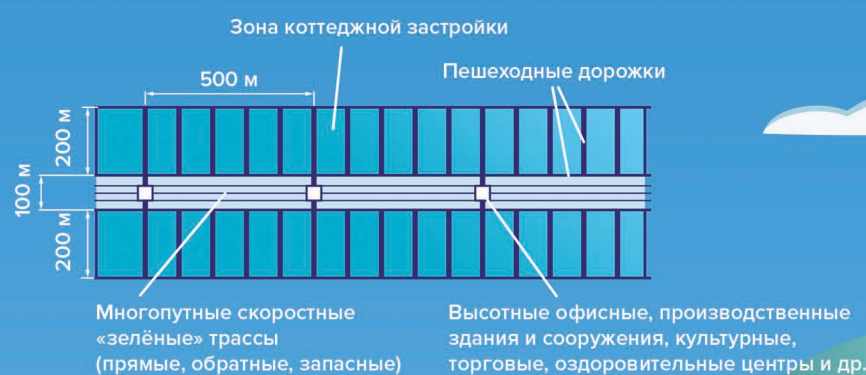


СХЕМА ЛИНЕЙНОГО ГОРОДА



Линейные города SkyWay – решение экологических, социологических и транспортных проблем человечества. Линейный город SkyWay представляет собой сеть пешеходных кластеров, в которых поверхность земли предназначена для пешеходов и зелёных насаждений, а транспортные, энергетические и информационные коммуникации размещены над землей на «втором уровне».

На короткие расстояния грузо-пассажирские перевозки осуществляются с помощью Urban SkyWay, на большие – посредством High-speed SkyWay.

Использование SkyWay в качестве общественного транспорта – эффективнее, экономичнее, комфортнее и безопаснее легкового автомобиля, являющегося основным источником шума и загрязнения.

РАССТОЯНИЕ, КОТОРОЕ МОЖНО ПРЕОДОЛЕТЬ ЗА 30 МИНУТ



Горизонтальные лифты SkyWay соединят соседние высотные здания, поселения, а также жилые, торговые, развлекательные, производственные и многофункциональные кластеры. А высокоскоростные транспортные артерии SkyWay перенесут в любую точку земного шара.

При возведении линейных городов не понадобится вырубать леса, проводить автомобильные и железные дороги и другим подобным образом нарушать биогеоценоз в зоне застройки.

Линейные города SkyWay могут быть сооружены в горах, на пустынных и заводнённых территориях, в том числе со сложным рельефом, в тайге и джунглях, а также на морском шельфе.



ИЮЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

АВГУСТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

СЕНТЯБРЬ

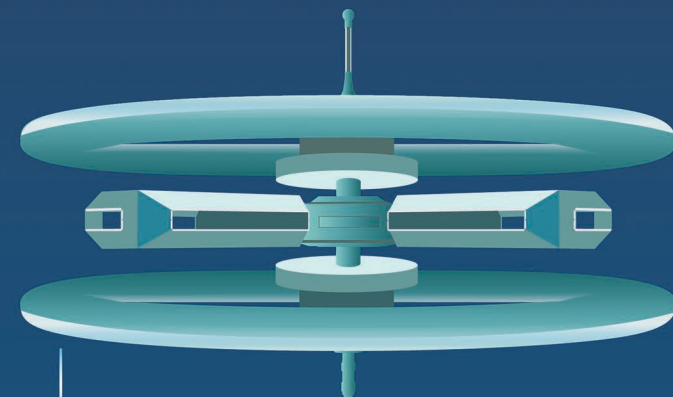
ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

МИР SKYWAY

ОБЩЕПЛАНЕТАРНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО

Общепланетарное транспортное средство (ОТС) – это астроинженерная транспортная система многоразового использования для безракетного освоения ближнего космоса.

ОТС позволит создать на орбите Земли новую инфраструктуру – научные лаборатории, электростанции, производственные кластеры и др. Орбитальное производство откроет перед человеком новые возможности в металлургии, солнечной энергетике, добыче полезных ископаемых.



ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

При подъёме на 300 км над Землёй корпус ОТС удлинится на 4,7 %. Это легко достижимо, например, телескопическими соединениями или пружинными (сильфонными) компенсаторами и другими известными и апробированными в технике приёмами.

300 км

200 км

100 км

С помощью ОТС на околоземную орбиту будет выведена опасная составляющая земной индустрии – загрязняющая биосферу вредная промышленность.

Благодаря этому на Голубой планете станет возможным создание новых, более комфортных условий для жизни людей, объединённых между собой высокоскоростным, безопасным и экологичным транспортом SkyWay.

ОТС – это самонесущий летательный аппарат, выполненный в виде тора с поперечным сечением порядка 2 м, охватывающий планету в плоскости, параллельной экватору.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩЕПЛАНЕТАРНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

- Способно выводить в космическое пространство миллионы тонн полезного груза.
- Затраты на доставку каждой тонны полезного груза на орбиту в десятки тысяч раз ниже, чем у современных ракетносителей.
- Срок службы: порядка 100 лет.
- Срок проектирования и строительства: 20 лет.
- Протяжённость по экватору: 40 076 км.
- Общая масса (без полезной нагрузки): 30 млн тонн.

ОТС – возможная база для запуска кораблей в дальний космос без ущерба для биосферы Земли.

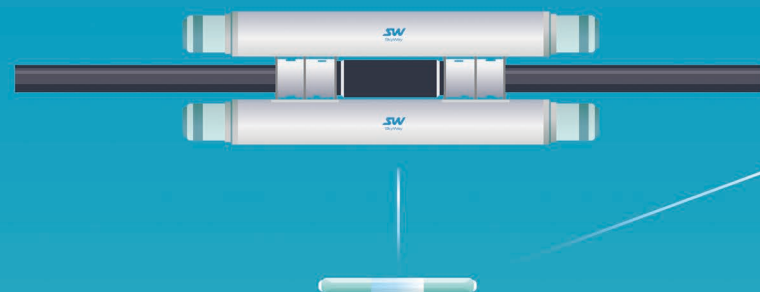
ОТС – единственное техническое решение, в котором транспортная система способна выводить грузы на различные круговые экваториальные орбиты без использования реактивных двигателей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОСМИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ

- Невесомость.
- Глубокий вакуум.
- Высокие и криогенные температуры.
- Неисчерпаемые сырьевые, пространственные, энергетические ресурсы.

ПРОДУКЦИЯ, КОТОРУЮ ВОЗМОЖНО БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ НА ОТС

- Пеносталь и другие лёгкие и прочные сплавы.
- Сверхчистые и сверхпрочные материалы.
- Наноматериалы и биопрепараты.
- Микросхемы и полупроводники.
- Машины и механизмы.



0 км

SW
SkyWay

ОКТАБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

НОЯБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

ДЕКАБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5