



Рудольф Прикс

СТРОИМ ЭКО-ДОМ «ПЕС ДРУЖБЫ»

Россия. Санкт-Петербург.

www.asreda.com

ОТ АВТОРА

Уважаемый читатель или слушатель, всё меньше в больших городах зелёных мест, где растут кусты, деревья, а всё больше асфальта и бетона.

Человеку для здоровья дискомфортно и вредно жить там, где нет никакой зелёной растительности.

В таких душных городах не гнездятся птицы, воздух грязный, а настроение у людей всегда плохое.

В моей маленькой книге я расскажу тебе о постройке дома и непростого многоэтажного жилого дома, а Эко-дома.

Экологически чистый дом, где часть электрической энергии вырабатывается силой обычного ветра.

На разных этажах дома будут расти деревья и кустарники, и даже зимой с последнего этажа дома можно будет видеть рядом растущую ель.

Придёт твоё время, ты вырастешь и позаботишься о своём городе, его жителях, а значит, и о своей стране.

Ты построишь для всех Эко-дом.

1

ПЛАН.

Итак, мы с тобой придумали построить многоэтажный Эко-дом.

Назовём его «Лес дружбы». В нём будет жить много людей: и девочки, и мальчики, их родители, бабушки и дедушки.

Начнём с того, что расскажем о нашем доме будущим жителям. Объясним им нашу с тобой идею.



Любая идея, которая пришла тебе в голову, вначале понятна тебе одному, ведь это только твоя идея. Чтобы объяснить свою идею всем и все её поняли, тебе нужно нарисовать план.

План - это такой рисунок, где твоя идея оживает. Твои друзья посмотрят на рисунок, и они лучше поймут то, что ты придумал сам. Подпиши к рисунку-плану свои мысли, а если ещё не умеешь записывать, попроси помочь своих родных.

2

ПЛАН

Подойди к народу смело, не шепча и бормоча,
Расскажи спокойно с делом, не стуча и не крича.
“Есть задумка дом построить! Не бетонный мрачный хлам,
А зелёный, светлый, прочный! Посмотрите, это план!”



Мы живём на планете Земля.
На земле строится всё, что
пожелаешь? Это не так. В
городах есть правила, как
строить, что и где.

Иначе бы дороги в городе не
были прямыми, а дома
стояли кое – как.

Не город был бы, а лабиринт.

Город строят тоже по плану.
Для этого есть специальные
люди по профессии
архитекторы.

Для нашего дома нам нужна
свободная земля.
Пойдём в городской совет и
покажем наш план.

Нам для дома землю нужно
Ту, где будет он стоять,
Соберись с народом дружно и иди её искать.
В городской совет пойдёшь и попробуй там найти.

Дядя в городском совете мирно выслушал тебя
И при всём честном народе тихо вспомнил:
“Есть земля”.
Ручкой по столу стучал, он вам робко промывал:
“Будет план, тогда пойму. Что почём? И почему?”

Ты немедля из кармана достаёшь весомый план,
План проекта Эко-дома объясняешь по слогам!
Где стена, а где окно, где балкон, а где светло,
Что пониже, что повыше, почему не съедет крыша.

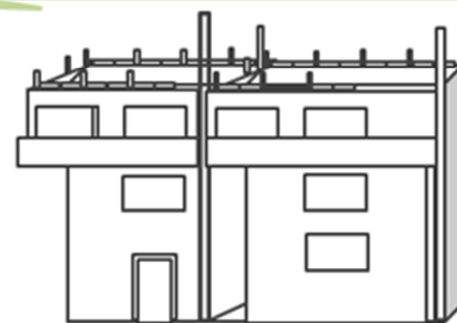
4

МАТЕРИАЛЫ.

Материалы, а лучше сказать строительные материалы. Из них и строят дома. Из бетона делают фундамент. На фундаменте и стоит дом. Дальше от фундамента начинают выкладывать из кирпича стены. Кирпичи скрепляют между собой цементом. Цемент - это клей для кирпичей. Так выстраивают первый этаж. Сверху кладут бетонные плиты. В твоей квартире это потолок. И уже после укладки второй плиты строят дальше этажи. Второй, третий и так далее, до самого неба.



Не прошло и пары лет, наш одобрили проект.
“Всё продумал! Постарался!” Президент в нём расписался.
Не пинай от счастья мячик, нужен нам теперь подрядчик,
Время-деньги, народ ждёт, когда лучше заживёт!
Покупаем плиты, трубы, кирпичи и арматуры,
Грузим в ёмкий грузовик и к объекту напрямик!





Подрядчик - это не один человек, это целая компания людей, выполняющих твой заказ.

Мы заказываем многоэтажный дом, Эко-дом. Нам нужны умелые строители, инженеры, электрики и садоводы, хорошо знающие как правильно строить дом, который должен радовать своих жителей, а не огорчать.

Из далёких, жарких стран, мне милей Узбекистан!
Ну, а в пасмурной России должен строить дом
Василий, с ним Фома, Антон - их брат, Эрик, Лёха и
Баграт.

Им здесь жить, детей крестить, веселиться и
грустить, вместе город поднимать и Россию
прославлять!

6

СТРОИТЕЛИ

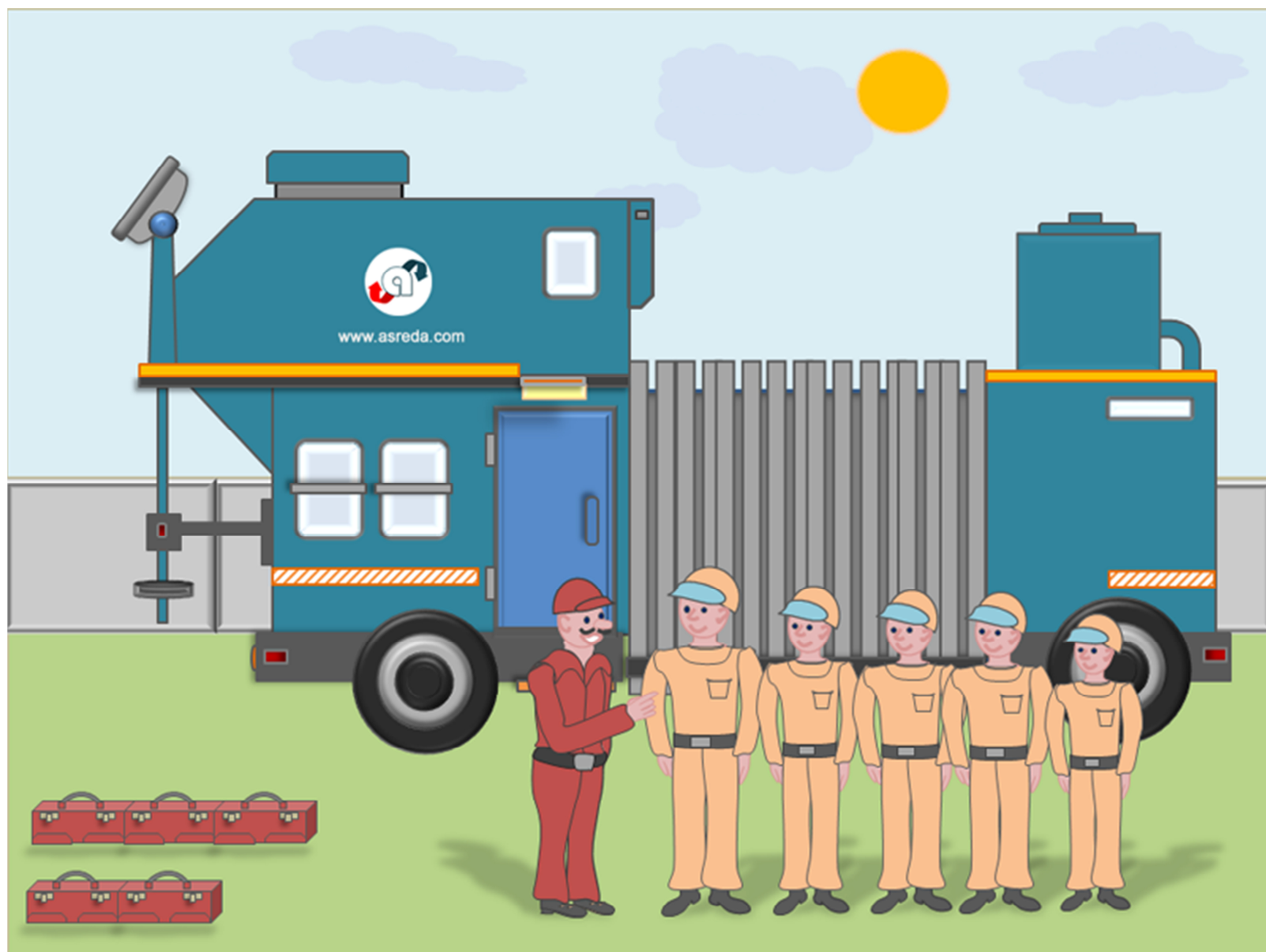
Каждый человек после работы устает, и чтобы набраться сил и энергии, ему нужно хорошо и комфортно отдохнуть. Тогда он и на следующий день станет работать с хорошим настроением.

Мы с тобою позаботимся о наших строителях. Вот смотри на мою идею, а теперь и твою. Этот жилой модуль, где живут строители.



В сложенном виде модуль мы привозим на строительную площадку. Потом раскрываем и получаем длинный вагон, где есть столовая, место для просмотра телевизора, душ, а наверху спальня.

Снаружи модуля прожектор для дополнительного освещения места строительства.



В 1842 году в России экскаваторы, изобретённые Уильямом Смитом Отисом, использовались для строительства железной дороги Санкт-Петербург-Москва.

После постройки железной дороги на этих экскаваторах работали на Урале.

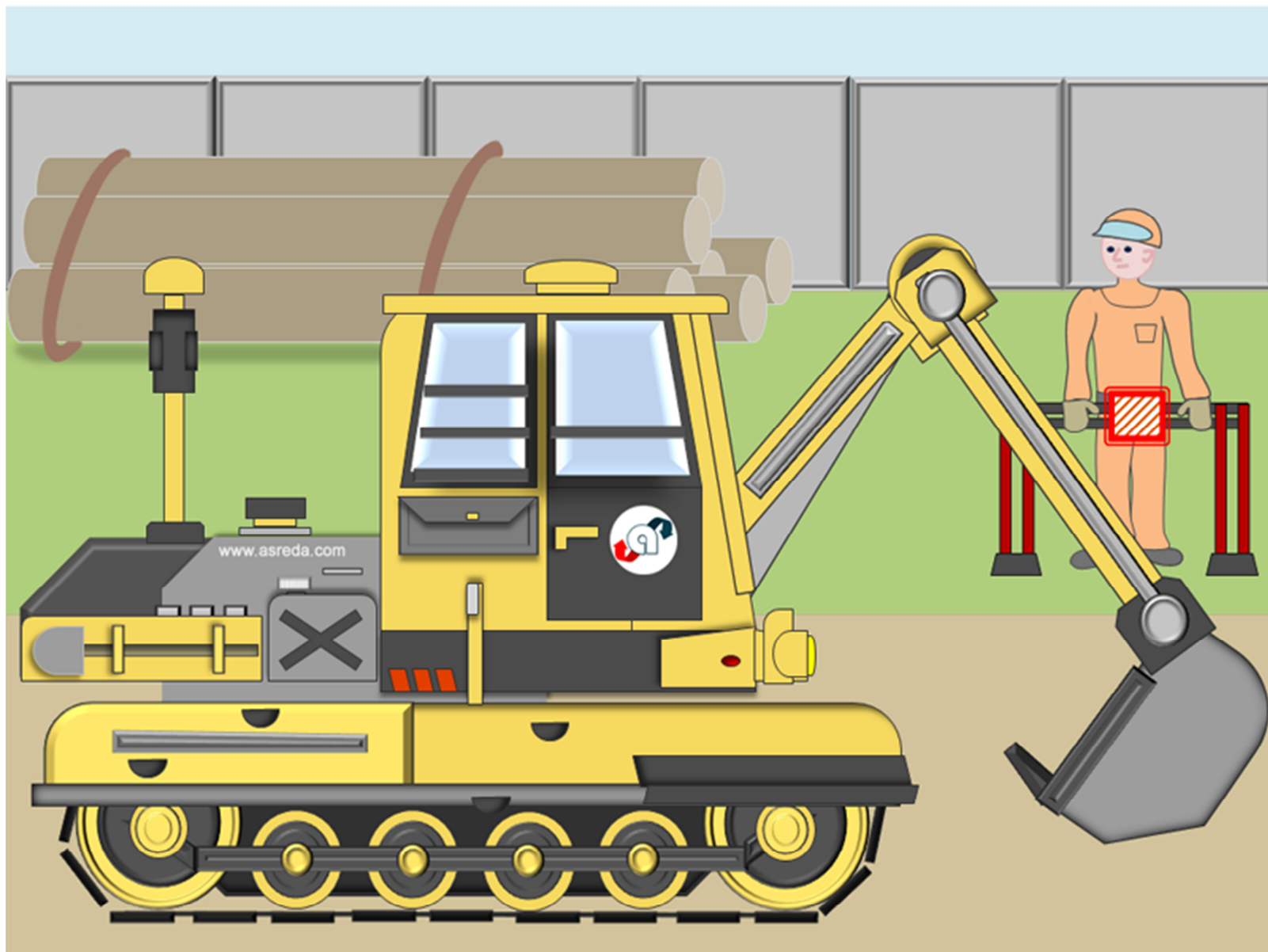
Впервые в мире экскаваторы были использованы при разработке железной руды в России в Нижнем Тагиле.

Первый наш отечественный Российский экскаватор был построен в 1902 году на Путиловском заводе.

Уильям Отис был новатор, он придумал экскаватор.
Будем рыть им котлован!

В этой яме лягут трубы, чтоб текла по ним вода,
Экскаваторные зубы роют землю до утра.

А с утра уже бригада в яме укрепляет грунт.
Бригадир начальник строгий, его слово все поймут,
Где нужна в металле сварка, где натягивать хомут.



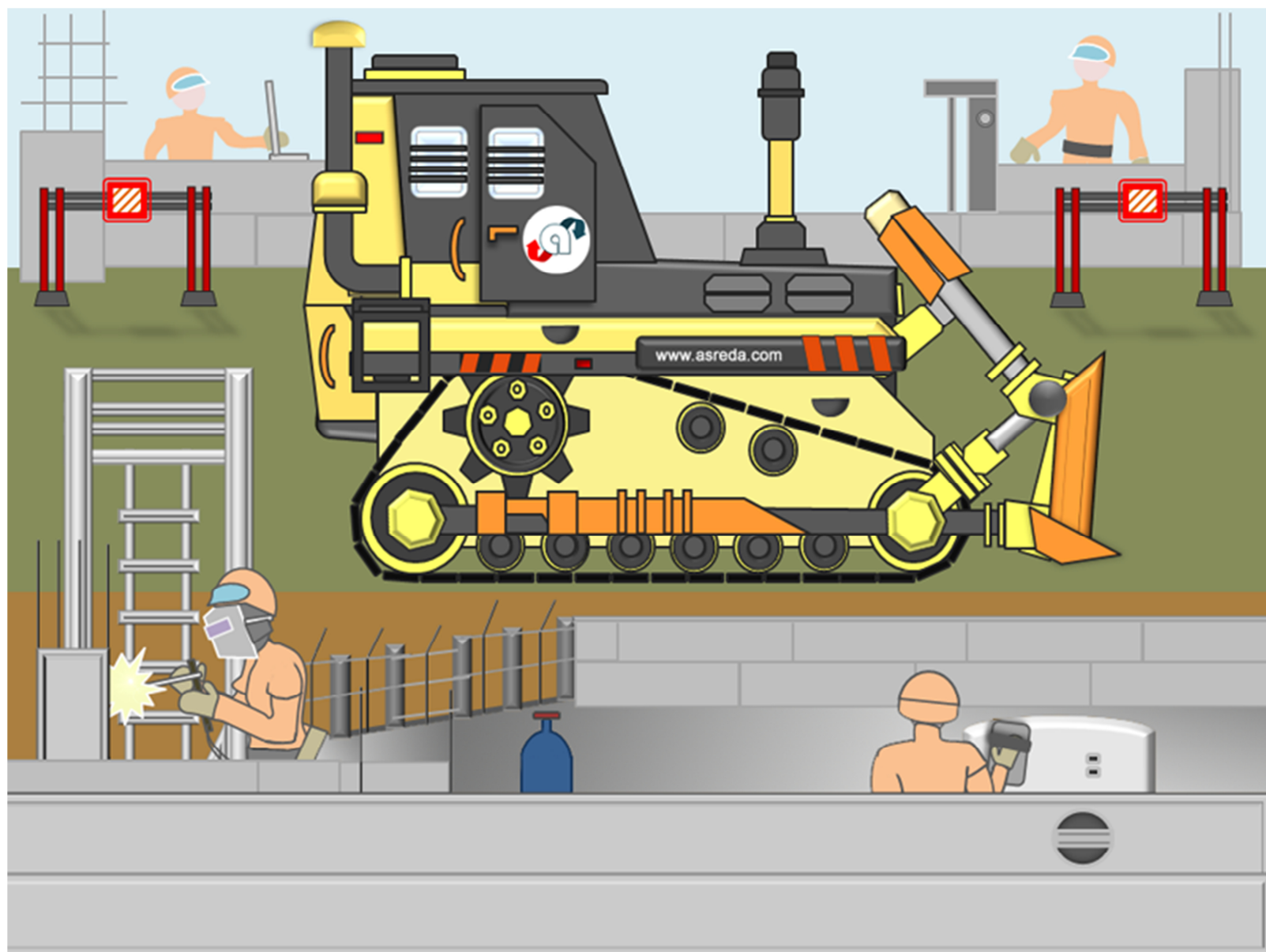
В 1991 году Бульдозер - Великан был сконструирован и построен в стране Япония. И зовут его по-японски Komatsu D575A.

Вес такого огромного бульдозера равен весу почти 50 легковыми автомобилям. Понятно, что на место строительства такой великан сам не доберётся.

Ни одна асфальтная дорога его не выдержит, поэтому такой бульдозер доставляли на стройку по частям. Разбирали на части, грузили в 10 грузовиков и везли. Уже на самой стройке его собирали из частей, как конструктор.

Водителя любого бульдозера по профессии называют с уважением водитель - Бульдозерист.

Он не тощ и не мясист, едет к нам бульдозерист,
Едет чётко, только прямо, зарывая лужи, ямы,
Станет ровною дорога, как большой альбомный лист.

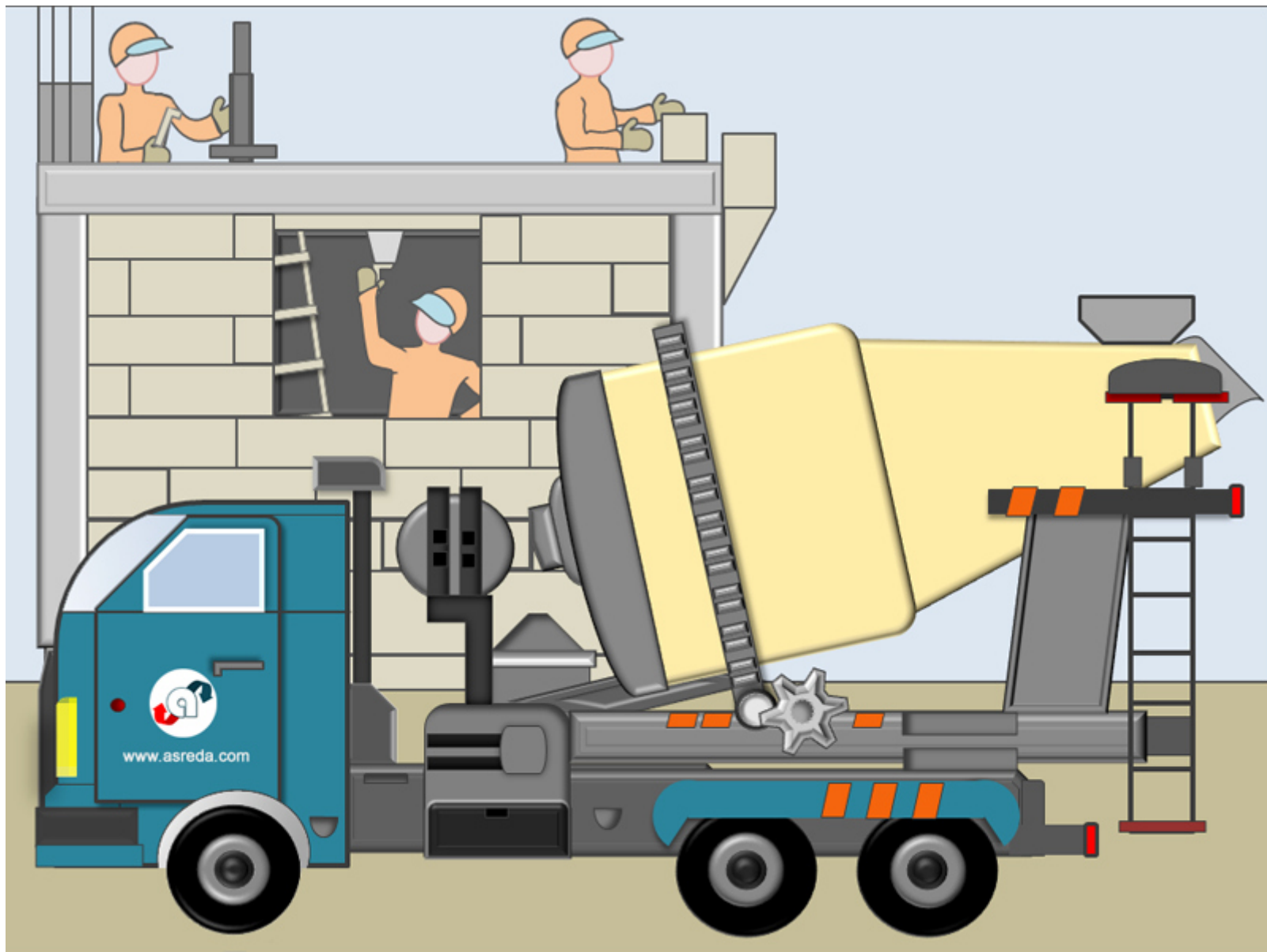


Бетон изобрели древние Римляне 4000 лет назад. Те самые Римляне, известные по боям Гладиаторов в Колизее. Представь себе, сколько нужно было камня и бетона, чтобы построить Колизей. Бетон в жидком состоянии похож на кашу, но после затвердевания он превращается в камень.

В постройке нашего Эко-дома мы, как и древние римляне, будем использовать бетон. Сегодня современный бетон даже лучше Римского. Жидкий бетон мы доставим к нам на стройку в машине - Автобетоносмесителе.

Посмотри, какая интересная машина! Грузовая и с бочкой. В эту бочку внутри вставлен винт-Архимеда, древнего греческого изобретателя. Винт в ней крутится. Зачем? Чтобы перемешивать жидкий бетон. Если бетон не перемешивать, он затвердеет.

Вот и нам привезла жидкий бетон машина Автобетоносмеситель. Пора бетон использовать для дела. Сделаем из него опоры стен.

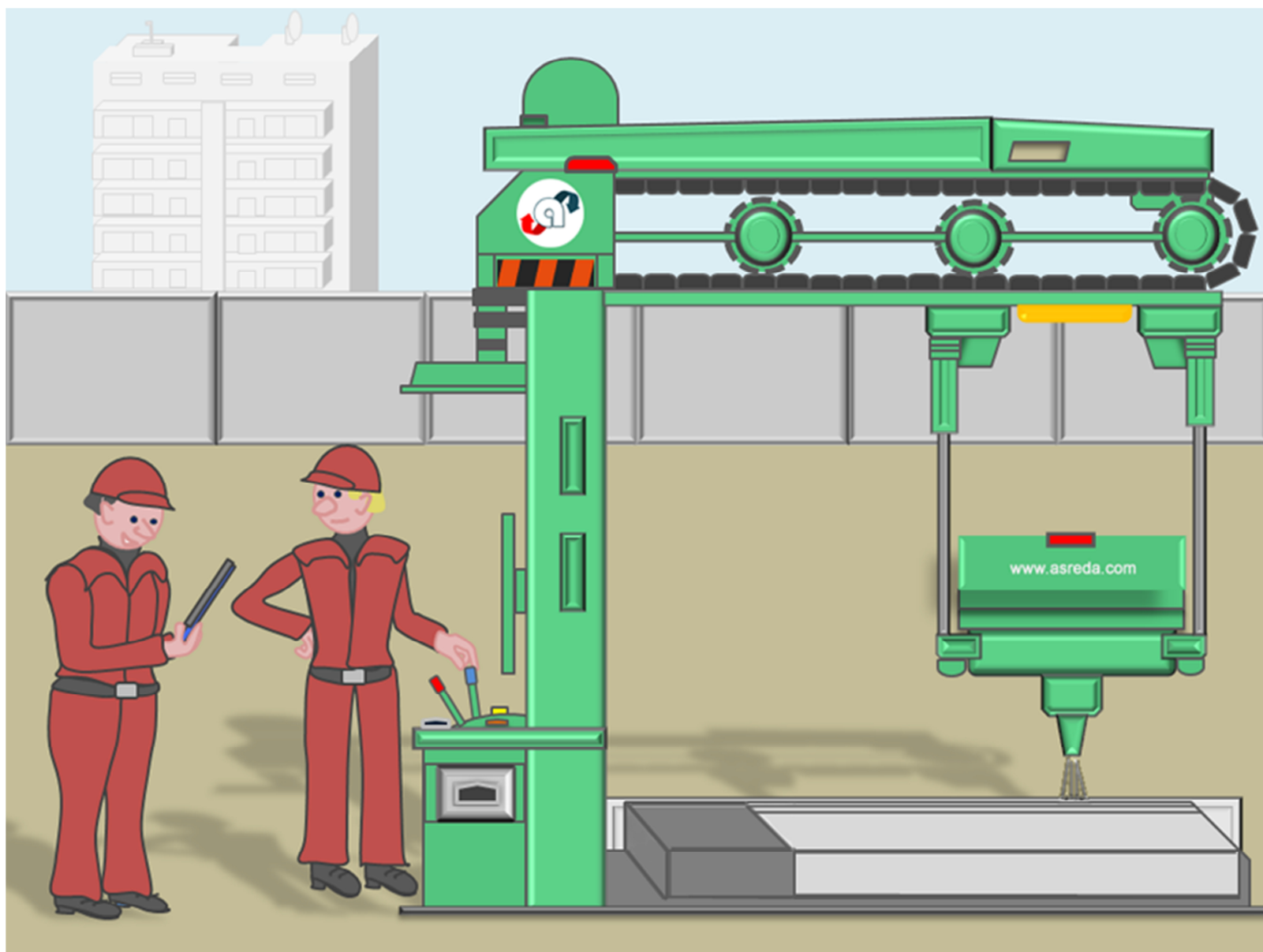


Пока идёт основная стройка дома, мы для экономии времени подключим робота - строительный 3D-принтер. Он сделает нам из жидкого бетона одинаковые формы для наполнения их дренажём.

Дренаж - это такие мелкие камушки с песком. Чтобы вода не застаивалась, и у нас не образовалось болото, мы сделаем составные формы. Вспоминай песочницу.

Куличики делаются формами, так и наш строительный принтер напечатает нам такие вот формы. В них мы насыпим песок, камушки, а сверху землю. Землю для растений правильней называть почвой. И вот тогда мы в эту почву посадим кусты и деревья.

3D-принтер, он же робот,
Тоже трудится с утра.
Он печатает бетоном для растений короба!
Инженер следит за "Яльцем", здесь работа только
пальцем.



На нашем рисунке изображён башенный кран. Наш кран движется по рельсам. Каких только строительных кранов не изобрёл человек. Чем выше строили строители этажи зданий, тем больше и выше нужны были краны. Кран доставляет строительные материалы к верхним этажам. Краном управляет крановщик. Он не только видит всё с высоты птичьего полёта, но и помогает людям построить дом такой высоты, чтобы они, живя в нём, чувствовали себя на седьмом небе. Крановщик - ещё одна из многих интересных и нужных профессий.

“Вира!” – Выше. “Майна!” – Ниже.

Эй! Попробуй покричи!

Крановщик в наушник слышит, доставляет кирпичи.

А наш дом растёт как мальчик, всё крупнее и сильнее,

Его тело вместо клеток состоит из кирпичей.

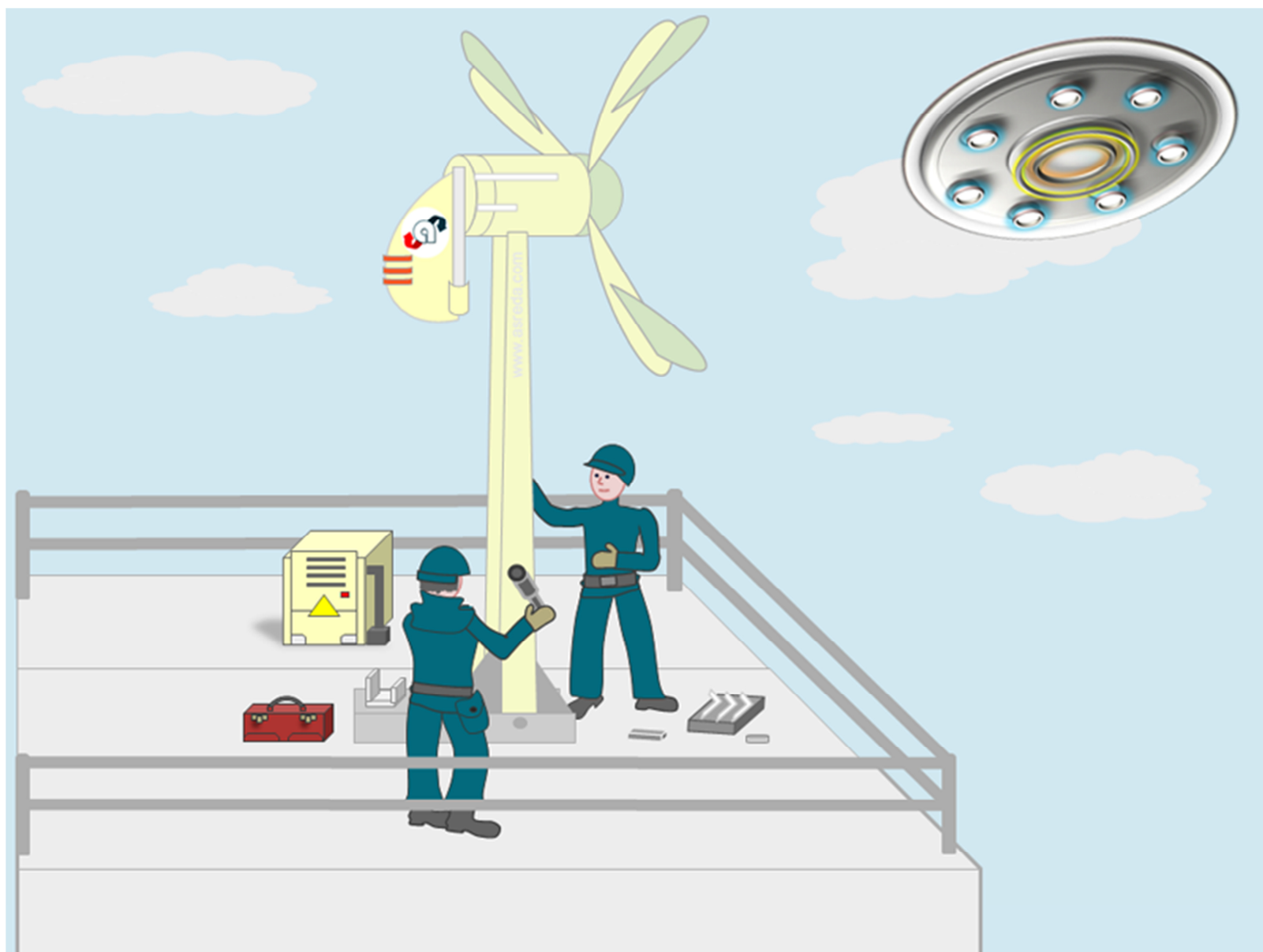
Столько сил, переживаний у мальчишкиных отцов.

Подрастает добрым зданием под заботой
молодцов!



В нашем Эко-доме часть электрической энергии будут вырабатывать ветряки. Несколько ветряков - это целая Ветряная электростанция! Для кручения лопастей ветряка нужен ветер от 4,5 метров в секунду. Понять несложно. Попроси своего друга сделать четыре шага вперёд и скажи громко: "И-и раз!". Успел друг или нет, всё равно справился. Чем выше здание, тем сильнее ветер. Мы прикрепим наши ветряки с боков нашего Эко-дома. Там им ветра хватит, чтобы накрутить нам для дома бесплатного электричества. А безопасно и качественно нам установят ветряки люди по профессии электрики.

У электриков работа интересная всегда.
Тянут ток они в квартиры, ток упрятав в провода.
Ток-опасное явление, вызывает напряжение,
Осторожней с током будь, если видишь вспышки,
Искры, сразу взрослого добудь!
Ну а здесь ты видишь сам, за работой мужики
Ставят для электроэнергии с лопастями ветряки.
Дунет ветер, будет ток!
Засверкают в доме лампы, зимой ёлка и каток!



13

ПОЧВА

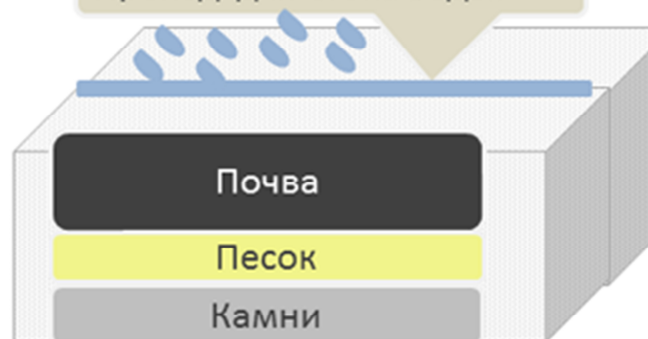
Помнишь, на странице 10 для нашего Эко-дома 3D-принтер печатал короба? Настало выполнить следующий пункт нашего плана: заполнить короба дренажом и почвой.



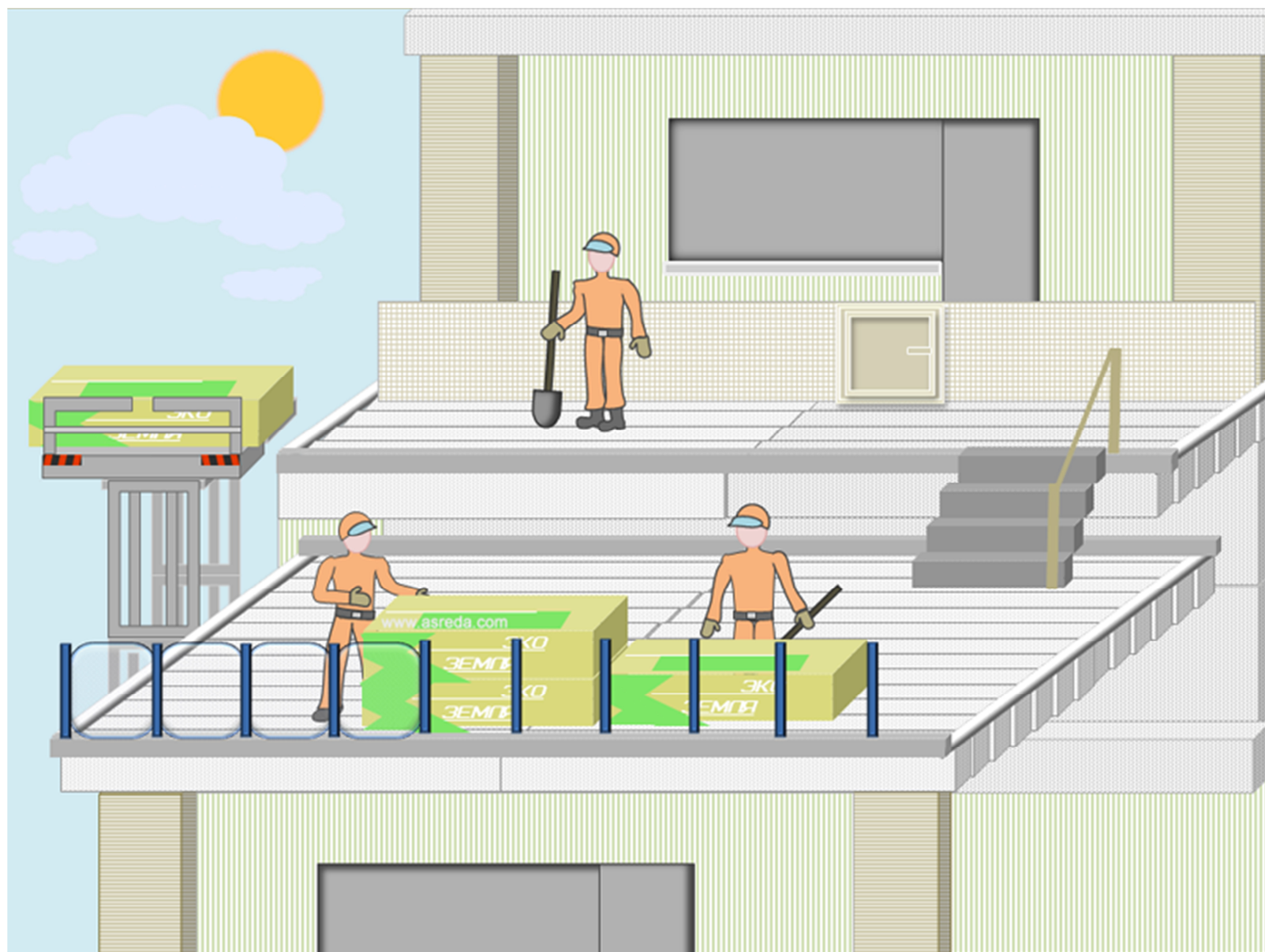
Наши строители поднимут на подъёмнике почву в пакетах. Раскроют их и уложат почву на соединённые между собой короба. Короба стали едиными террасами. В короба террас мы высадим растения.

Что внутри короба?

Проход для стока воды.



Вот готовая терраса на четвёртом этаже. Поднимается платформа, нагруженная уже. Снизу землю доставляем, это наш бесценный груз, А в неё сажай что хочешь, хоть крапиву, хоть арбуз. Только помни, что посеешь, обязательно пожнёшь. Перед тем как сеять семя, разузнай, чего ты ждёшь? Есть у каждого растения свои свойства и плоды. Горе тем, кто по незнанию сеет всё и от балды.



Садовник - одна из интересных профессий. Садовника можно назвать художником, рисующим не красками, а живыми растениями. Для жителей нашего Эко-дома очень важно посадить те растения, которым проще расти в нашем климате. Мы посадим побольше хвойных. Хвойные растения зелёные и зимой, и летом.

Садоводы – садовники, не продавцы, не
полковники,
Не лётчики, не геологи, а вечно зелёного цвета
экологи.
Любят тюльпаны, любят пионы, любят деревья,
кусты, и бутоны,
Розарии и рокарии, клумбы нарциссов и ветки
азалии,
Можно и хлебом их не кормить, лишь на уме, как
бы всех посадить.
Вот и у нас они зелень сажают, мхи и еловые ветки
вставляют,
Нежно, умело и осторожно,
Городу цветом цвести без их дел невозможно.



15 для людей

Вот и готов наш Эко-дом. Помнишь, а он сначала был лишь идеей. После мы составили на бумаге план, и теперь идея стала настоящим зданием. Родным домом для людей, твоих соотечественников. Не всегда бывает всё и просто, нужно приложить упорство и никогда не отступать и не сдаваться перед трудностями. Ты Россиянин, ты победишь! Победа - это твоё предназначение. Люби свою семью, страну и свой народ и борись за его счастье. Наше счастье в наших детях и земле, которую мы сохраним и передадим им.

От проекта до ключей,
В звуке кладки кирпичей,
В шуме стука долотом возвели мы Эко-дом!
Всё мы сделали как надо, не оставив на потом.
Свет, вода и газ в порядке.
Среди зелени террас дети поиграют в прятки,
Вокруг ярко и светло!
Теперь жителю приятно посмотреть в своё окно.
Мы сдержали обещанье, посмотрите, вот оно!
Заживёт теперь народ, тут есть сад и огород.





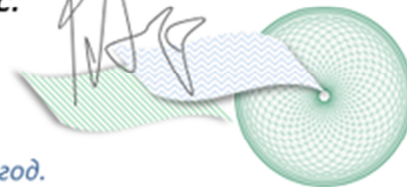
ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ ЧИТАТЕЛЬ КНИГИ СТРОИМ ЭКО-ДОМ «ЛЕС ДРУЖБЫ».
ЧИТАТЕЛЬ ПОЗНАКОМИЛСЯ С ЭТАПАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА
СОВРЕМЕННОГО ЖИЛОГО ДОМА И ПОЛУЧИЛ ЗНАНИЯ
ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ГОРОДСКОГО ДОМОСТРОЕНИЯ.

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ЧИТАТЕЛЯ

Россия. Санкт-Петербург.

Автор книги:
Рудольф Прикс.



_____ 20 ____ год.

ИНФОРМАЦИЯ О ДЕТСКОЙ КНИГЕ:
СТРОИМ ЭКО-ДОМ «ЛЕС ДРУЖБЫ».

Книга свёрстана для распечатки на принтере в формате – А4.

Книга распространяется бесплатно в электронном формате PDF
и только на сайте www.asreda.com.

Скачайте с сайта www.asreda.com раскраску по графическим изображениям этой книги.

Не для коммерческого использования! (CC BY-NC-ND)

Детская книга Строим Эко-дом «Лес дружбы».

Возрастная категория от 5 лет.



Автор текста, дизайна и графических изображений: © Рудольф Прикс.

Источник информации по строительной технике – www.wikipedia.org

25 августа 2018 год. Россия. Санкт – Петербург.