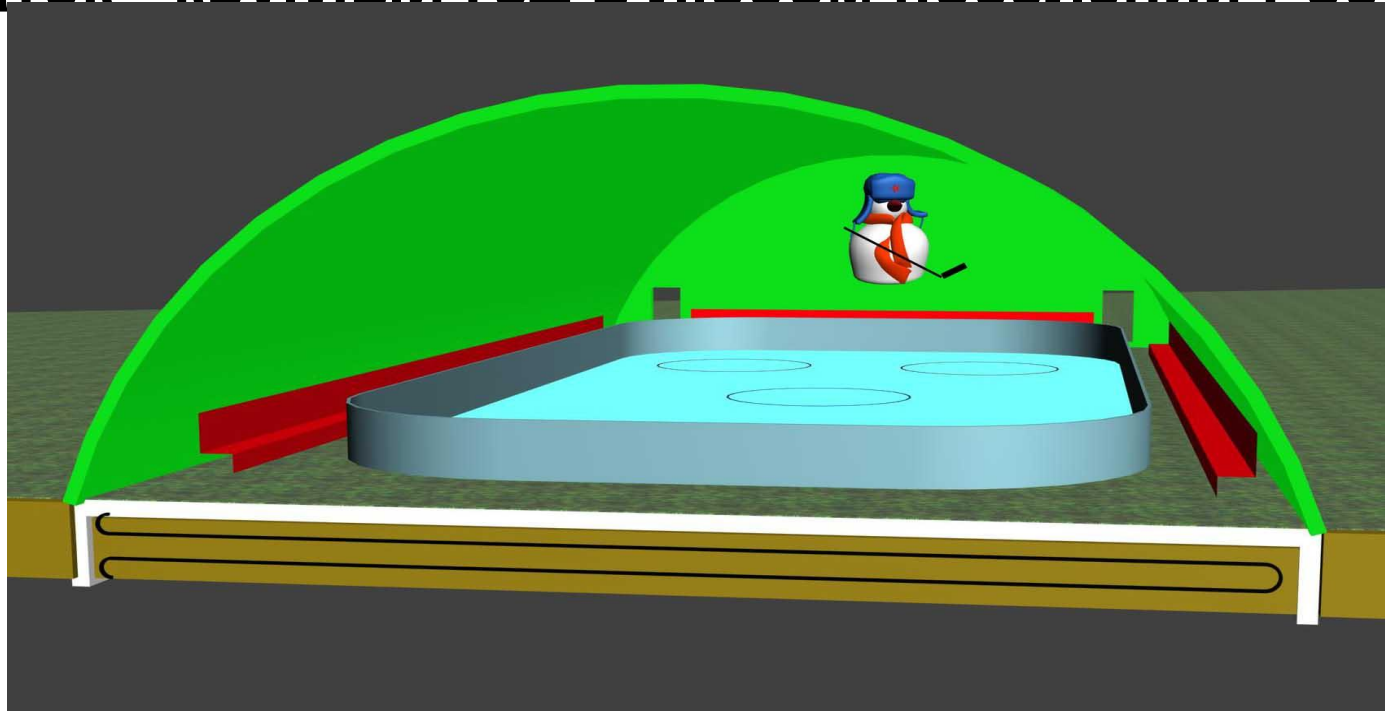


Каток - круглый год в любом поселении России



С себестоимостью строительства серийного объекта от 4 миллионов рублей, и малыми эксплуатационными затратами "на холод" в летнее время.

Давно известно сезонное аккумулирование холода.

Это снег под соломой в амбаре крестьянского хозяйства, и летом сохранение, за счет этого, и молока, и мяса, и прочих продуктов. Известны технологии изолирования холода от внешней среды. Это наша самая северная железная дорога, которая лежит на листах пенополистирола, отделяя вечную мерзлоту от внешнего воздуха. Известны технологии намораживания холода в грунтах. Это строительство некоторых станций метро в Москве.

Чтобы заморозить 1 куб. метр льда необходимо энергии, по эквиваленту электричества, равной 90 киловатт-часов.

Чтобы заморозить 1 куб. метр влажного грунта необходимо от 60 киловатт-часов. Под ангаром размером 40 на 20 метров и глубиной 2 метра можно заморозить влажного грунта с энергетическим потенциалом от 100 Млн. ватт-часов, эквивалентной к электричеству.

Выбран самый малый стандарт ледовой площадки НХЛ Канады 30x15 метров. И поэтому, размер ангара 20x40 метров. Такие малые конструкции будут более востребованы, и лучше поддаваться тиражированию. А на большие комплексы - найдутся спонсоры.

Принята конструкция ангара арочного типа, как наиболее технологичная в изготовлении и эксплуатации. Такой ангар можно изготовить с привлечением малого количества техники и использованием рабочей силы средней квалификации. Некоторые основные статьи затрат серийного образца: оборудование 1300000 руб. утеплитель - 900000 руб., профлист металлический - 360000 руб., хоккейная площадка в сборе и установкой - 250000 руб., трудозатраты - 4000 рабочих часов.