

С. НИКОГОСОВА, ДТДМ «Неоткрытые острова», студия «Интеллект», г. Зеленоград
Н.Ю. АНАШИНА, методист, педагог дополнительного образования ДТДМ «Неоткрытые острова»

Город Деда Мороза

Планировать города стали не так давно. Древние города возникали сами собой: на месте бывших деревень, возле полезных ископаемых, на торговых путях. Но такие города часто бывают неудобными, например, вытянутыми вдоль берегов реки. Или с такими узкими улочками, что автомобиль не протиснется. А в XX в. города стали проектировать, чтобы были удобными. Например, были спроектированы новые столицы государств Бразилии и Пакистана.

Мы задумали спроектировать город Деда Мороза. Для этого многое нужно продумать. Во-первых, что нужно жителям такого города и как сделать, чтобы город был удобный. Во-вторых, где взять деньги на строительство. И... много еще о чем следует подумать. Нужно все рассматривать во взаимосвязи, системно, т.е. пользоваться системным анализом. А уметь им пользоваться полезно для всех в любых проектах, в любой деятельности.

Известные парки развлечений

Самый известный и большой городок для развлечения взрослых и детей — это, конечно, Дис-

нейленд. Первый тематический парк развлечений компании Disney открылся в Калифорнии в 1955 г. Уолт Дисней лично руководил разработкой и строительством этого парка.

Парк разделен на три зоны. Первая зона — сам Park Disneyland, с замком Спящей Красавицы. Вторая — тематический парк Disney's California Adventure. Он посвящен истории и культуре Золотого Штата. Одновременно с Disney's California Adventure открылась третья зона — Downtown Disney, со множеством аттракционов, магазинчиков, ресторанов и 12-зальным кинотеатром.

Гости Disneyland Resort могут пообщаться с настоящими героями любимых анимационных и художественных фильмов студии Disney и вдоволь повеселиться на фантастических аттракционах.

В настоящее время количество парков развлечений в США перевалило за сотню.

Парки развлечений для детей и взрослых существуют по всему миру. Например, во Франции парк Астерикс, который находится в 35 км от парижского Диснейленда и посвящен одноименным героям французских комиксов Астериксу и Обеликсу.

Во многих парках Франции часто устраивают потрясающие живые спектакли с участием животных. Как, например, в парке Пю Дю Фу в Вандее.

Итальянцы к настоящему моменту построили уже пять всемирно известных парков, среди которых Мирабиландия, Гардаленд и Аквафан. Среди зоологических парков достойное место занимает Зоосафари Фазано в Апулии.

Есть и такие парки, где можно не только развлечься, но и провести время с пользой, узнать что-то новое. Например, в Швейцарском научном центре для детей Технорама, находящемся в Винтер-



Диснейленд

туре, дети смогут самостоятельно проводить яркие и интересные опыты играя. В известнейшем парке Швейцария в Миниатюре (Swissminiature) в городке Мелид, региона Тичино представлены все главные швейцарские достопримечательности: всего 120 моделей в масштабе 1:25 на площади 14 000 м².

Рассказ о парках развлечений в различных странах можно было продолжать долго. Но не во всех странах уделяется большое внимание таким паркам. Так, в России практически не существует подобных масштабных проектов для детей и взрослых, хотя наша страна славится своими сказочными героями и культурными традициями.

Город как социальная система

Совокупность взаимосвязанных элементов, которые влияют друг на друга так, что в результате возникает новое — системное — свойство, называется системой.

Рассмотрим город как систему. Но сначала дадим определение понятию «город».

Город — это населенный пункт с большим количеством населения, которое занято в промышленной сфере, а также занято управленческой, образовательной, культурной, научной деятельностью.

Система «город» является социальной системой. А для социальных систем главное — связи между элементами.

Элементы системы «город»:

- население;
- жилища;
- различные общественные здания;
- учреждения, заводы, фирмы и т.д. для разнообразной деятельности;
- дороги;
- общая территория с элементами архитектуры, а также парки, скверы, улицы и т.д.

Рассмотрим перечисленные элементы как отдельные подсистемы и на какие части каждой из них желательно обратить внимание.

Подсистема «население»: семья, взрослые, дети, молодежь, старики.

Подсистема «жилища»: многоквартирные здания: многоподъездные, многоэтажные, небоскребы; особняки: на окраине и в городе; коттеджи на одну семью на окраине города.

Различные общественные здания: образовательные, медицинские, общественного питания, учреждения культуры, бытовое обслуживание, транспортные предприятия.

Учреждения, заводы, фирмы и т.д. для разнообразной деятельности: промышленные предприятия, офисы, банковский сектор, сфера обслуживания,



В научном центре Технорама

ния, научные учреждения, религиозные объединения, предприятия культурного обслуживания населения.

Дороги: перекрестки со светофорами, пешеходные переходы, трассы связи с другими городами.

Общая территория: архитектурные украшения, парки, скверы, улицы и т.д., площади, транспортные развязки.

Проблемная ситуация

Индустрия развлечений так же важна, как и труд. Некоторые страны, не имея никаких полезных ископаемых и развитой промышленности, прекрасно живут за счет индустрии туризма. А человеку на отдыхе положено развлекаться. В России, в отличие от других стран, нет крупного парка развлечений. Но копировать чужие как-то неустойчиво. И вообще Россия — это не Франция и не США. У нас другой климат, другие традиции, своя развитая культура. Поэтому в центре внимания должен быть национальный герой.

Цель проекта: спроектировать экогород Деда Мороза с зонами для развлечения, обучения, проживания и питания, как место отдыха и обучения детей и взрослых.

Анализ системы «город» показывает, как много нужно продумать, чтобы возник настоящий город, ориентированный не на выпуск промышленной продукции, а на производство радости, удовольствия и здоровья его постоянных и временных жителей. Поэтому из всех указанных подсистем города будем выбирать те элементы, которые могут касаться города развлечений. Таким образом, сформулируем следующие задачи проекта:

- описать, какие инженерные службы необходимы для существования города Деда Мороза;
- определить потребности человека, которые будут удовлетворены с появлением такого города;
- продумать составляющие города Деда Мороза, который относится к индустрии развлечения и укрепления здоровья населения.

Сказочный русский герой

Мой проект — это расширение деревни Деда Мороза (Великого Устюга) до большого интереснейшего города Деда Мороза, привлекающего туристов со всех уголков земли.

Дед Мороз (Дедко Морозко) — персонаж русских легенд, в славянской мифологии — олицетворение зимних морозов, кузнец, сковывающий воду.

Мало кому известно, что Дед Мороз стал тем, кто он есть, благодаря существованию вполне конкретного и живого прототипа. В IV в. в Малой Азии жил и творил благие дела святой Николай Чудотворец (в католической и лютеранских версиях — святой Николас или Клаус).

В русскую литературную традицию Дед Мороз входит в 1840 г., с публикацией сборника сказок «Сказки дедушки Ириней» В.Ф. Одоевского. Среди прочих там была сказка «Мороз Иванович». Созданный Одоевским образ еще не слишком похож на знакомого новогоднего персонажа. Календарная приуроченность сказки — не Рождество или Новый год, а весна. Поэтому Мороз Иванович живет в ледяной стране, вход в которую открывается через колодец. И не Мороз Иванович приходит к детям, а дети приходят к нему. Никаких подарков к какой-то дате он не делает, хотя и может щедро вознаградить за хорошо выполненную работу.

Достаточно долгое время Мороз Иванович и елка с Новым годом существовали по раздельности. Их объединение произошло во второй половине XIX в., когда в России отмечаются первые попытки создать самобытного «рождественского деда», который дарил бы подарки русским детям, как у их западных сверстников. В 1886 г. впервые отмечается «Морозко», и к началу XX в. уже склады-

вается знакомый образ Деда Мороза. Тогда же из иллюстрированных переводов Валерия Каррика сказка о Морозке становится знакомой и англоязычным читателям. В переводе Морозко выступает под именем король Мороз.

После революции Дед Мороз, вместе со всеми рождественскими традициями, подвергся гонениям, но затем был возвращен в обиход и «советизирован». Вернулся этот образ с помощью советских кинематографистов в 1930-х годах. В декабре 1935 г. опубликована в газете «Правда» статья, где предложили организовать для детей празднование Нового года. В Харькове был организован детский новогодний утренник. На праздник Дед Мороз приходит с внучкой Снегурочкой.

В отличие от Санта-Клауса, который наследует традицию святого Николая, Дед Мороз — законченный атеист. Но при этом любимый персонаж, который примиряет левых и правых, безбожников и верующих. Для иноземца, пытающегося постичь Россию, сравнительный анализ Деда Мороза и Санта-Клауса может стать ключом к разгадке русской души.

В 1998 г. с легкой руки тогдашнего мэра Москвы появилась деревня Деда Мороза — Великий Устюг. С каждым годом все большее количество людей приезжают в гости к Деду Морозу.

К дому Деда Мороза гости добираются по Тропе Сказок или по Аллее Чудес. По пути — масса приключений — сказки, загадки, чудеса, а также сказочные герои: Шишок — хозяин Тропы Сказок, Михайло Потапыч, Мудрая Сова, братья Месяцы, которые развлекут путешественников многочисленными испытаниями. Но очень бы хотелось, чтобы это была не просто деревня, а целый город Деда Мороза, куда приезжали бы круглогодично (зимой, конечно, больше) туристы со всего мира.

Что нужно для настоящего города, или Системы жизнеобеспечения

Несмотря на то что Дед Мороз сказочный волшебник, его город вполне реальный. Там есть все как для развлечений, так и для работы, учебы и круглогодичного пребывания.

Чтобы жить в любом городе было комфортно, необходимы следующие обязательные элементы: свет и тепло; вода и продукты питания; сбор и использование мусора.

И еще. Так как город Деда Мороза расположен «в чаще лесной» — достаточно далеко от других городов и сел, то и снабжать себя теплом и светом он должен сам — как будто по волшебству, «по щучьему велению».



Транспорт Деда Мороза

Гостиница, коттеджи и учебный корпус «Университета Деда Мороза» построены по технологии «Активный дом». Строения не только бережно расходуют потребляемую энергию — свет, тепло, вода — но и способны ее сами вырабатывать.

Использование солнечных батарей в лесу, да еще при условии недостаточного количества солнечных дней мы посчитали неэффективным вариантом (истраченные на покупку и установку деньги не принесут достаточно энергии). Применение ветряных электроустановок также рекомендовано при средней скорости ветра 5,5 м/с (на высоте 50 м). В районе Великого Устюга среднегодовая скорость ветра всего 3,3 м/с.

На реке можно установить каскад мини-гидроэлектростанции. Вырабатываемой энергии будет достаточно, чтобы давать заряд аккумуляторной подстанции резервного энергоснабжения.

Основную часть электричества предполагается получать при помощи биоэлектростанции.

А теперь немного подробнее о главных системах жизнеобеспечения.

Свет и тепло

Все жилые постройки города Деда Мороза не только бережно расходуют потребляемую энергию (вода, электричество), но и способны сами ее вырабатывать. Стены и крыша выполнены из современных материалов, позволяющих сохранить тепло внутри здания (снизить теплопотери, исследование тепловизором). А окна расположены только на тех частях здания, через которые внутрь сможет поступать наибольшее количество солнечного света. Таким образом, вплоть до самого вечера внутри помещения можно не включать электрическое освещение, а защитными шторами на окнах, регулировать количество солнечного тепла.



Дом с самообогревом

На южной стороне зданий установлены элементы солнечных батарей, которые превращают солнечный свет (солнечную энергию) в электричество.

Отопление, снабжение горячей водой, а в летний период и охлаждение помещений происходит при помощи специальных тепловых насосов. На глубине в несколько метров под землей, даже холодной зимой, температура никогда не меняется. Зная об этом, люди выкапывали подвалы и устраивали погреба. В них, подобно современным холодильникам, круглый год хранились продукты. Сегодня люди научились использовать это знание для обогрева — ведь когда за окном -20°C , а есть источник тепла, ну хотя бы $+8^{\circ}\text{C}$ — это уже не плохо! Полученное тепло обогревает полы в помещениях (теплые полы).

Также используется тепло, выделяемое бытовыми приборами (варочная панель на кухне, холодильник, компьютеры, телевизор и пр.) и самим человеком. Система вентиляции собирает теплый воздух помещения и использует его для подогрева поступающего с улицы свежего воздуха (рекуперация).

Основным источником электроэнергии для города Деда Мороза являются мусор и отходы фермерского хозяйства. В специальных аппаратах (реакторах), под воздействием высокой температуры и без доступа кислорода, из отходов получают биогаз, который, сгорая в двигателе генератора, превращает тепло в электрическую энергию.

Также полученным биогазом заправляют технику помощников Деда Мороза — поезд Деда Мороза, трактора, обслуживающие город и фермы. Газ, сгорая в двигателях машин нашего города, не загрязняет окружающую среду тяжелыми металлами и диоксидами. Поэтому дышать в городе Деда Мороза так легко и приятно.

Вода и продукты питания

Конечно, если бы Дедушка Мороз жил в лесу со своим обычным семейством — помощники Снеговика да живность лесная — белки и зайцы, — мог бы обходиться малым. Но так как у него круглый год много гостей, да и помощников по хозяйству не мало, вопросу запаса провизии уделяется большое внимание.

Летом и осенью помощники Деда Мороза собирают в лесу грибы, ягоды, полезные травы. Но основным источником продуктов является ферма Деда Мороза: птицеферма «Куручка Ряба», молочная ферма «Кисельные берега», ферма разведения рыб «Золотая рыбка».

Воду город получает из глубоких подземных скважин. Но используется она только для приго-

Составляющие города Деда Мороза (описание районов — подсистем)

План экологически чистого города Деда Мороза — экогорода — представлен на рисунке на с. 11. Без него было бы трудно помнить, что именно нужно городу. Ведь на плане указаны основные его части, которые мы будем рассматривать по очереди.

Предполагается, что деревня Великий Устюг останется, поэтому дом Деда Мороза расположен в центре. Новые районы: «Царство Бабы-яги», «Ледяное царство», «Парк развлечений Деда Мороза», «Купеческая слобода», театр «Русские забавы», «Спортивно-оздоровительная база Деда Мороза», «Университет Деда Мороза», «Детский лагерь Деда Мороза», «Фермерское хозяйство Деда Мороза».

Все районы соединены между собой дорогами, перемещаться по которым можно как по маршрутам. Только здесь не маршрутные автобусы, а запряженные лошадьми маршрутные сани зимой и телеги летом. Для индивидуальных поездок можно взять напрокат современные снегоходы зимой или велосипеды летом.



Личный транспорт зимой

«Царство Бабы-яги»

В этом районе города в дремучем лесу расположен коттеджный комплекс «На курьих ножках». Эти сказочные домики действительно похожи на избушки Бабы-яги не только тем, что они стоят на подставках в виде мощных куриных ног, но и всем убранством внутри. При этом домики комфортабельные.

Они готовы принять до 10 гостей каждый. На рисунке я изобразила, как по моему мнению, выглядит один из коттеджей «На курьих ножках». Комплекс находится в сосновом лесу. И зимой,

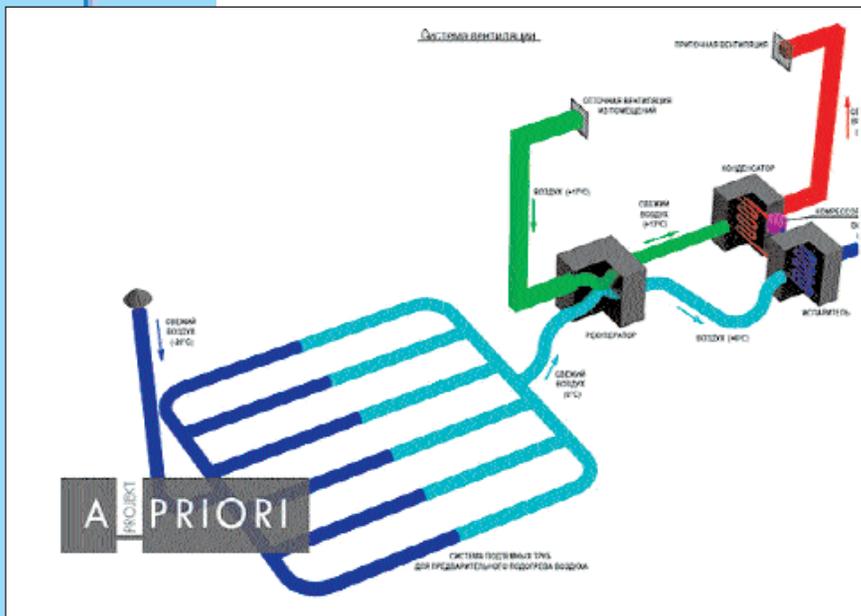


Схема воздухоподогрева

товления пищи. Для уборки города и работы системы канализации применяют очищенную дождевую воду, а зимой — воду снегоплавильной установки, куда собирается снег с крыш и улиц города.

Сбор и использование мусора

Наша планета Земля, как добрая заботливая хозяйка, дарит нам свои богатства — чистый воздух, свежую воду, плодородные земли и леса. И мы должны бережно относиться к полученному богатству.

Умные машины и аппараты помогают нам сохранить тепло и свет, получить чистую воду и свежий воздух.

Мусор из домов, отходы фермерского хозяйства, а также ил — образовавшийся при очистке воды (дождь, снег и пр.) — используют для получения биогаза и электричества.

Использование очищенной дождевой воды с крыш зданий и талой воды снега позволяет не тратить напрасно чистую воду подземных источников.

Улицы города, особенно в праздничные дни, освещены яркими фонарями и гирляндами. Помогают собирать необходимую для этого электрическую энергию солнечные батареи, установленные на крышах зданий города.

Машины, работающие в городе, заправляют газом. И при работе их двигателей воздух не загрязняется вредными выбросами.

На ферме «Золотая рыбка» выращивают разную рыбу, в том числе и ту, которая будет выпущена в местные реки и озера.



План города Деда Мороза

- | | |
|---|---|
| 1 — Дом Деда Мороза | 5А — «Купеческая слобода» |
| 2 — «Царство Бабы-яги» | 5Б — Торговые ряды и сувенирные лавки |
| 2А — Главный дом Бабы Яги | 5В — Театр «Русские народные забавы» |
| 2Б — «Клуб Бабок-ежек» | 6А — Ресторанный комплекс здоровой еды «Русская изба» |
| 2В — Харчевня «Гуси-лебеди» | 6Б — Зверинец |
| 3 — «Университет Деда Мороза» | 6В — Кафе «Скатерть-самобранка» |
| 3А — Столярное дело | 7 — Парк развлечений Деда Мороза |
| 3Б — Кузнечное дело | 7А, 7В — Ледяные и снежные аттракционы |
| 3В — Гончарное дело | 7Г, 7Д — Неледяные аттракционы |
| 3Г — Вышивание и шитье | 8 — Фермерское хозяйство Деда Мороза |
| 3Д — Блинная 3Д «Колобок» | 8А — Молочная ферма «Кисельные берега» |
| 3Е — Круглогодичный детский лагерь | 8Б — Фермерское хозяйство «Сивка-Бурка» |
| 4 — Спортивно-оздоровительный комплекс Дедушки Мороза «33 богатыря» | 8В — Ферма разведения рыб «Золотая рыбка». |
| 4А — Горнолыжный спуск | 8Г — Птицефабрика «Куручка Ряба» |
| 4Б — Каток | 9 — «Ледяное царство» |
| 4В — Фитнес-центр | 9А — Ледяная гостиница «В гостях у Снегурочки» |
| 4Г — Лыжная база (беговые лыжи) | 9Б — Парк ледяных скульптур |
| 4Д — Снежные горки | 9В — Школа ледяной скульптуры |

и летом можно наслаждаться чистым воздухом и прекрасными пейзажами. Но тот, кто решится приехать отдохнуть сюда, не должен бояться Бабок-Ежек, которые постоянно разгуливают в этом районе города, ведь здесь их царство. Большинство Бабок-Ежек — добрые. Они играют с детьми. Могут даже присмотреть за маленькими детишками, пока родители отправятся, например, в развлекательный «Клуб Бабок-Ежек». Здесь проводятся

различные увеселительные программы для взрослых и старших школьников, в том числе дискотеки. Существует прокат сказочных костюмов, нарядиться в которые надо обязательно, если хочешь участвовать в мероприятиях клуба в пятницу и субботу вечером.

Сюда заглядывает навести порядок и хозяин — Дед Мороз, а также его свита — Снегурочка, снеговики, Кощей, Леший и т.д. А Кощей так вообще



Избушка на курьих ножках

постоянно в гостях у Бабы-яги в ее основной резиденции — в центре дремучего леса (в центре коттеджного комплекса). В основном доме на курьих ножках проходят мероприятия для детей младшего и среднего школьного возраста (и дошкольников). Баба-яга очень любит принимать гостей. Она со своими помощницами Ежками и Кощеем загадывает детишкам загадки, поют русские народные песни, частушки, проводят конкурсы. А кто не отгадывает, не подпевает — сажает в печь (делает вид, что сажает).

И зимой, и летом в «Царстве Бабы-яги» много времени дети и взрослые проводят на воздухе. Ходят за дровами (ведь в основном доме Бабы-яги надо топить печь), зимой кормят птиц, летом собирают грибы и ягоды.

«Ледяное царство»

В этом районе города Деда Мороза все ледяное: гостиница «В гостях у Снегурочки», ресторан «Морозко», парк ледяных скульптур. Здесь находится школа ледяной скульптуры, проходят мастер-классы как для детей, так и для взрослых.

На рисунке мной изображены скульптуры изо льда, которые украшают дорожку к ледяной гостинице. В холле гостиницы приезжих встречает сама

Снегурочка и ее помощницы, показывают все красоты своего жилища, расселяют по номерам. Номера изо льда имеют голубоватый оттенок.

Они полностью изо льда — начиная от стен, покрытых слоем льда, и заканчивая мебелью — кровати, стулья, столы, диваны — все сделано изо льда. На кровати лежит матрас, на который набрасывают медвежью шкуру, спальный мешок, набитый волосом: заберется постоялец в этот мешок — а там тепло, даже мороза не чувствуется. А ведь в гостинице изо льда не жарко: температура в номере от -5 до -8 °С.

По всей территории «Ледяного царства» расположены скульптуры. Это ледяные персонажи русских народных сказок. Белка грызет ледяные орешки, 33 богатыря в ледовом облачении, а с ни-



Ледяная улица

На выставке ледяных скульптур



Ледяные скульптуры

ми дядька Черномор. Есть тут и Золотая рыбка, и комар, кусавший сватью бабу Бабариху, и царевна Лебедь, и трехголовый Змей Горыныч, и многие другие. Все фигуры выполнены с большим мастерством, подсвечиваются мерцающими разноцветными огнями. Здесь можно увидеть процесс создания скульптур и поучаствовать самим.

Для изготовления ледяных скульптур нужно огромное количество тонн льда и снега. Вода, которую используют для создания ледяных скульптур, проходит массу проверок и фильтров: она должна быть кристально чистой, чтобы лед из нее получился прозрачным и сияющим.

В ресторане «Морозко» действительно морозно

Для согрева в меню много горячих блюд русской кухни, в том числе рассольник, похлебка, солянка, винегрет, оладьи с красной икрой, горячие пирожки «в ассортименте» и т.д.

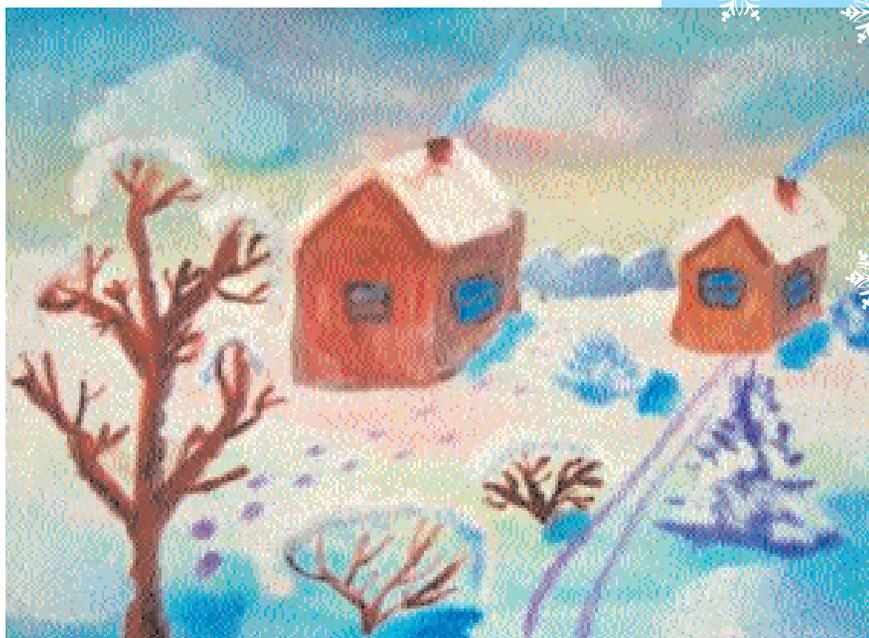
«Университет Деда Мороза», театр «Русские народные забавы» и «Купеческая слобода»

Школа ледяной скульптуры — это одна из составляющих курса «Университет Деда Мороза». Пройти обучение на таких курсах может любой желающий, которому уже исполнилось 6 лет. Ученики разбиваются по группам в соответствии с возрастом и интересами. Занятия ведут помощники Деда Мороза, а когда успевает, то и сам Дед Мороз. А он умеет многое, практически все — на то он и волшебник! Поэтому и хобби у него предостаточно. Например, постоянно что-нибудь мастерит. Поэтому его ученики проходят обучение по следующим направлениям: столярное дело, кузнечное дело, гончарное дело, вышивание и шитье.

Я нарисовала деревянные домики, в которых будут проходить занятия.

А еще Дед Мороз любит подарки детишкам мастерить. Существует в школе предмет «изготовление подарков и сувениров». А все, что Дед Мороз и его помощники с ребятами изготавливают, гости города могут купить, посетив «Купеческую слободу». Другую часть подарков Дед Мороз дарит детям на Новый год. Прежде всего, на новогодние праздники он посещает детские дома и помогает деткам, которые остались без родителей.

Также Дедушка Мороз любит сочинять сценарии праздников у елки. А иногда совершенно неожиданно придумывает он волшебные истории и песенки. Поэтому и существует в городе театр «Русские народные забавы». Здесь можно увидеть каждый день различные представления как с учас-



Зимний пейзаж города



Зимние забавы

тием профессиональных артистов, так и ребят, занимающихся в школе Деда Мороза по программе «Организация русских народных игр и забав». Дети помогают Деду Морозу проводить праздники, устраивать на территории рядом с театром народные гулянья, костры (согреваются в морозные вечера) с песнями, плясками.

Дедушка Мороз много внимания уделяет общению с детьми. Существует в его городе круглогодичный детский лагерь, куда родители могут отправить своих детишек (с 9 лет) отдохнуть и пройти обучение в «Университете Деда Мороза». Детишки с удовольствием приезжают сюда не только на новогодние каникулы, но и на летние.

Они питаются экологически чистыми продуктами, проводят много времени на воздухе, который здесь особенно целебен.

Еще одно интересное хобби Дедушки Мороза — льдом речки покрывать, чтобы красиво зимой было и ребятя на коньках покататься могла. Стукнет своим волшебным посохом — и вот уже целая ледяная панорама готова. Кстати, сам Дедушка тоже не прочь покататься. Он вообще любит спортивные мероприятия. Для их проведения у Дедушки Мороза существует целый спортивно-оздоровительный комплекс.

Спортивно-оздоровительный комплекс Деда Мороза «33 богатыря»

Этот комплекс включает в себя горнолыжную и лыжную (беговые лыжи) базу, каток открытый и крытый (где можно кататься в теплый или, наоборот, очень холодный период), фитнес-центр (с бассейном, тренажерным залом, сауной).

На территории такого комплекса в зимний период существуют снежные и ледяные горки, прокат снегокатов и надувных санок-ватрушек. В летнее время организуются дорожки для занятия бегом и катания на велосипеде.

Дети, занимающиеся в лагере, тоже имеют возможность посещать каток, бассейн, кататься на лыжах или велосипедах. Составляется расписание их

Горки и санки



занятий в спортивно-оздоровительном комплексе согласно желаниям родителей и самих детей.

Парк развлечений Деда Мороза

Парк развлечений Деда Мороза находится недалеко от «Ледяного царства».

Территория парка тематически разбита на две основные части. Первая — снежный городок «Морозко», представляющий собой парк снежно-ледяных аттракционов. Здесь можно скатиться с горы в пластмассовом шаре. Тут есть всевозможные горки (есть и ледяные световые горки), тарелки-ловушки, лабиринт, ледяной аквариум, пещеры, скалы, детский городок и т.д., а также скульптуры героев из любимейшей одноименной сказки и целые архитектурные композиции.



Ледяные бассейны

Вторая часть парка носит название «Герои русских сказок». Здесь находятся очень интересные, но не снежные аттракционы. Например, карусель «Оленья упряжка»: люди в колясках, оформленных под оленью упряжку, мчатся по горкам на большой скорости, проходя резкие повороты. Аттракцион «Змей Горыныч» называется так потому, что кресло, куда садятся похоже на голову этого героя русских сказок. Людей поднимают высоко вверх, а затем вагонетка летит вниз. Также интересны аттракционы «Корабль Соловья-разбойника», «Колесо мельницы».

В этой части парка аттракционов можно увидеть Ивана-царевича, Василису Прекрасную, Илью Муромца, Алешу Поповича, Емелю, Садко и других героев русских сказок.

Фермерское хозяйство Деда Мороза

И еще одна часть города Деда Мороза — его хозяйства: птицеферма «Курочка Ряба», молочная ферма «Кисельные берега», ферма разведения рыб «Золотая рыбка».

Продукты, которые здесь производятся, необходимы для того, чтобы накормить многочисленных гостей. Для приготовления пищи в городе существуют ресторанный комплекс здоровой еды «Русская изба», кафе «Скатерть-самобранка», ледяной ресторан, ледяной бар, блинная, харчевня «Гуси-лебеди» и т.д.

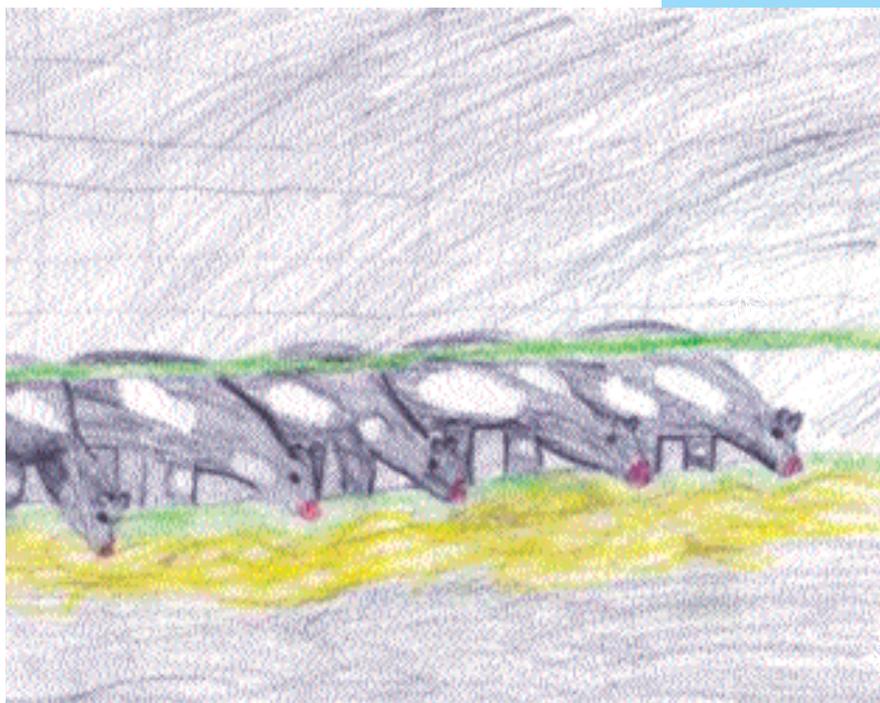
Выводы

В результате работы над темой проекта мы выяснили, что город Деда Мороза можно построить, если учесть следующее:

1. Продумать структуру города.
2. Найти дешевые, экологически чистые источники энергии, которые будут использоваться в городе.
3. Создать источники чистой воды, систему водоочистки.
4. Продумать соотношение числа жителей к числу гостей. А гостей должно быть раза в 3–4 больше, чем жителей, которые работают над обеспечением жизненных условий в городе.
5. Для приезжих должно быть достаточное количество жилья, пищи и большой выбор развлечений. Учитываются русские обычаи, фольклор, в общем, старинные традиции России.
6. Город должен быть удобным и для детей, и для взрослых. Взрослые могут отдыхать, дети — учиться и отдыхать круглый год. Учиться можно не только по программе школы, но и в мастерских Деда Мороза.
7. Город должен жить в основном на самообеспечении, использовать свой мусор для вторичной переработки.

Заключение

Во время работа над проектом мы с родителями много обсуждали, каким должен быть этот город. Интересные идеи мы принимали сообща.



В хозяйстве Деда Мороза

Я поняла, что нельзя сразу пытаться описать город. Нужно это делать системно: сначала самые основные части, а потом по очереди рассматривать более мелкие. Я узнала, что это будет способ рассмотрения — системный анализ, когда в большой системе мы выделяем более мелкие части — подсистемы — и рассматриваем их, т.е. анализируем.

Я придумывала сказочные названия разным частям и службам города. Оказывается, всегда можно найти подходящую русскую народную или авторскую сказку для любой работы, фермы или другого хозяйства. Вместе с папой мы думали, как сделать, чтобы людям было удобно и хорошо отдыхать.

Я узнала, что можно получать тепло из мусора! Только нужно его специально перерабатывать. Мы подумали, что город должен принимать гостей в любое время года. Поэтому пришлось думать и о летних забавах. Правда, я рисовала иллюстрации только на зимнюю тему: все-таки город-то Деда Мороза.

Оказывается, это очень интересно придумывать свой мир. И не только для себя, но и для целого города! Пусть людям в нем будет хорошо.