



# Умный дом для Афродиты

С утра детский сад «Белоснежка» п.Пурпе-1, он же Центр развития ребенка, встречал гостей. Дети, родители, воспитатели - сюда приехали представители дошкольных учреждений со всего Пуровского района, чтобы принять участие в муниципальном этапе Всероссийского робототехнического форума «ИКаРёнок».

Текст и фото: Светлана ПИНСКАЯ

## МИНУТЫ ДО НАЧАЛА

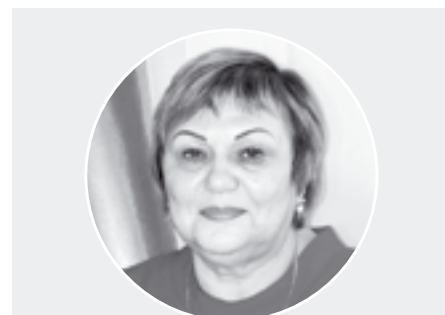
Суетятся взрослые, волнуются ребята. Команды, каждая из которых в одинаковой экипировке и с эмблемами на футболках, заканчивают последние приготовления. Яркие LEGO-конструкции занимают свои места на презентационных столиках, и музыкальный зал быстро превращается в демонстрационный. С защиты проектов с минуты на минуту здесь начнется мероприятие.

Основная тема форума этого учебного года - «Моя Россия. Моя семья». Поэтому в творческом домашнем задании ребятам предложили попробовать себя в роли изобретателей: вместе с воспитателями, папами и мамами сконструировать и представить на суд жюри семейных роботов-помощников.

## ЗНАКОМСТВО С УЧАСТНИКАМИ

Их в этом году больше, чем в прошлом (7 против 4 команд), чему очень рады организаторы. Проводит мероприятие департамент образования Пуровского района третий год подряд - с момента старта всероссийского и регионального этапов форума.

В числе конкурсантов три тарколинские команды (детские сады «Радуга», «Золотой ключик», «Брусничка»), две уренгойские («Сказка», «Солнышко») и две пурпейские. Воспитанники «Звёздочки» выступают впервые, а вот «Белоснежка» - постоянный участник. Учреждение является муниципальной ресурсной площадкой по начальному техническому творчеству, и форум на его базе проводится уже второй раз. В прошлом году команда детского сада,



*«Лего-конструирование, образовательная робототехника, техническое творчество - приоритетные направления в работе дошкольных учреждений Пуровского района. В процессе работы дети развивают мелкую моторику, точность движения, творческое мышление и воображение, учатся программировать».*

Ольга Мануйлова, главный специалист отдела дошкольного образования департамента образования Пуровского района

став победителем, ездила на региональный этап и заняла второе место.

## РОБОТЫ-ПОМОЩНИКИ

Маленькие кулибины и их наставники в этом году постарались. Кафе и парки отдыха, мини-квартиры и даже ненецкие стойбища они осна-

стили по последнему слову техники. Роботы-полотеры, совки и «собиратели разбросанных вещей», стиральные машины, карусели... Роботы-няни, сиделки, повара, мойдодыры и «мастера на все руки»... Каких только «умных» устройств для домашнего обихода и проведения досуга юные конструкторы ни придумали!

В приоритете, по условиям первого конкурсного задания, были движущиеся механизмы. И с этим тоже справились дошколята, продемонстрировав в действии свои модели и даже рассказав об их технических характеристиках.

ПО ОПРОСУ, КОТОРЫЙ  
СРЕДИ РОДИТЕЛЕЙ  
ПРОВЕЛИ СПЕЦИАЛИСТЫ  
«БЕЛОСНЕЖКИ», САМЫМ  
ВОСТРЕБОВАННЫМ В СЕМЬЯХ  
ЯВЛЯЕТСЯ РОБОТ-НЯНЯ.

Многие проекты перекликались с региональным компонентом, что также приветствовалось. Например, ребята из «Радуги» (команда «Радужный роботёнок») сконструировали для зимних забав сверстников-тундровичков снежкомёт, а команда «Юных изобретателей» из «Золотого ключика», помимо запрограммированных «няни», «уборщика» и вездехода, «оснастила» оленеводов роботом-охранником оленей. Но дальше всех в рационализаторстве быта северных народов пошли воспитанники «Звёздочки» («Роботех»). Они оказались хорошо осведомлены о жизни кочевников и придумали для них чудо-печь для приготовления нельмы и выпечки пирогов с клюквой, робота-швею для пошива малиц и сумочек, станок для выделки оленьих шкур и даже специальную «рыболовку».

## ПРИКОСНОВЕНИЕ К ДРУГОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Уренгойская команда «Лего-мастер» («Солнышко») в составе Артёма Маслова и Эльдара Устарбекова «построила» умный дом для Афродиты - особенной девочки, которая передвигается только в инвалидной коляске.

«Мы решили помочь семьям, где есть «дети-ангелы», чтобы они больше были друг с другом, чтобы уборка и стирка не занимали слишком много времени», - начали ребята свою презентацию и затем рассказали о разительных переменах, которые произошли в жизни маленькой Афродиты и

ее домочадцев благодаря роботам-помощникам.

Трогательная история обретения счастья девочкой-инвалидом и то, с каким знанием дела подошли юные изобретатели к решению столь сложной задачи и насколько эмоционально передали суть, просто поразили.

Как оказалось, лего-конструированием и робототехникой мальчики занимаются в детском саду второй год под руководством Гульнары Гатауллиной, она же руководитель проекта. Участие в конкурсе принимают тоже второй раз. И то, и другое им очень нравится. Но справиться с поставленной задачей в этом году, как признаются ребята, им было непросто.

«Конструировать было тяжело. Нам помогала Гульнара Алимовна. Самыми сложными были карусель и лифт-подъемник с лебедкой», - говорят они.

«Работали без инструкции. Сами, методом проб и ошибок, создавали программу, конструировали модели, сложные в техническом исполнении. И в первую очередь заботились, чтобы нашей Афродите было удобно», - поясняет руководитель.

И еще один очень важный момент: ребятам пришлось соприкоснуться с реальностью, представления о которой они раньше не имели. Вместе с воспитателем они сходили в гости к женщине, которая имеет ограниченные возможности здоровья, но, по словам мальчиков, «научилась жить». Смогли они увидеть и медицинскую технику для инвалидов. Об этом позаботились уже мамы.

«Идея темы проектной работы возникла у Гульнары Алимовны, мы со Светланой (мама Артёма. - Авт.) ее



Проект-победитель «Лего-мастер»  
п.Уренгой в номинации  
«Лучший проект»



## Кстати

Представлять Пуровский район на региональном этапе форума будут сразу две команды - «Детальки» и «Лего-мастер». Такое решение приняло жюри.

поддержали, - комментирует Айганат Пашаева, мама Эльдара, она медработник. - И мы двумя руками за это, чтоб наши дети не смотрели широко раскрытыми глазами на ребят, которые чем-то отличаются от них, чтобы они знали, что бывает и так в жизни. Что эти дети такие же, только им нужна поддержка, соответствующие условия жизни».

Теперь Артём и Эльдар не сомневаются, что роботы-помощники очень нужны и очень важны для Афродиты. И с такой девочкой, уверяют ребята, они обязательно подружатся бы и научили ее конструировать.

Жюри по достоинству оценило старания юных изобретателей и их наставника: команда «Лего-мастер» победила в номинации «Лучший проект».

## «ЕСЛИ МЫ ВМЕСТЕ, НЕ СТОЯТ ДЕЛА НА МЕСТЕ»

Так назывался командный конкурс, который начался после презентации проектов. Дошколята должны были проявить себя в трех испытаниях. Им предстояло симметрично выложить недостающую часть мозаики, составить маршрут движения лего-человечков по индивидуальной схеме с помощью пиктограмм и выяснить, чей семейный автомобиль, сконструированный самостоятельно из подручного материала, быстрее.

Равных в выполнении этих заданий не оказалось команде «Детальки» из «Белоснежки». В итоге, по сумме набранных баллов во всех трех конкурсных испытаниях, а команда заняла первое место в номинации «Лучшая инженерная книга» и второе - в «Лучшем творческом проекте», она стала абсолютным победителем.

## ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ

Опыт работы дошкольного учреждения по робототехнике и техническому творчеству, которым поделилась с коллегами во второй части форума заместитель заведующего по научно-экспериментальной работе детского сада «Белоснежка» Светлана Селиванова, был также признан лучшим.

Завершилось мероприятие награждением победителей и призеров.