

Архитекторы будущего

Юные ярославны, ученицы лицея № 86 Елизавета и Екатерина Кузнецовы, стали победителями Школьной лиги IV Международного строительного чемпионата президентской платформы «Россия – страна возможностей». В финал чемпионата, который проходил в выставочном центре «Екатеринбург-Экспо» в рамках Международной строительной недели, вышли сразу 6 команд от ярославского лицея. И все – исключительно женские.

■ Анастасия СОЛОВЬЕВА

Архитектор и проектировщик

– Мы с сестрой Екатериной всегда и повсюду вместе. И интересы тоже у нас похожи. Поэтому наша команда называлась «Дабл Е», – с улыбкой рассказывает Елизавета Кузнецова.

Всего на проект для участия в 34 командных и индивидуальных номинациях было подано более 12 тысяч заявок от специалистов строительной отрасли из всех регионов России и из 17 зарубежных стран. Изначально стройчемпионат был создан для профессионалов и первые два года проводился только для людей, заинтересованных и работающих в строительной отрасли, и студентов. В 2023 году появилась номинация для школьников.

– Мы с Катей, она учится в 10 классе, а я в 11-м, участвуем в Школьной лиге уже второй год и становимся победителями в номинации «Эффективность строящихся и эксплуатируемых объектов», – пояснила Елизавета.

Роли профессионалов, в которых девушки себя пробовали, – архитектор и проектировщик «умной» инфраструктуры. Чемпионат проходил в 3 этапа – 2 заочных и один очный.

Два заочных...

– Было порядка 10 аспектов, по которым нас оценивали эксперты в области ЖКХ и экономики, преподаватели строительных вузов Москвы, Петербурга и Екатеринбурга, и на всех этапах мы набрали максимальные баллы: 4,8 из 5 возможных. В этом году, как и в прошлом, мы кроме золотой медали с изображением здания УрФУ удостоились денежного приза, и бонусом стали дополнительные баллы при поступлении в вуз, – говорит Елизавета.

На заочном этапе участникам предложили разработать проект ревитализации здания в их регионе. Ярославны выбрали заброшенную Ляпинскую котельную в южной части Заволжского района, которую по желанию жителей преобразовали в многофункциональное общественное молодежное пространство с сохранением исторического

облика здания, облагородив пространство вокруг него.

По замыслу сестер Кузнецовых здесь должны появиться: скейт-парк, роллердром, превращающийся зимой в каток, парковочная зона со скамейками и френд-зоной (это когда скамейки ставятся кружочком, а в середине искусственный костер), фудтраки на спортивной площадке, детская площадка. А в самом здании в стиле лофт девушки расположили лазертаг, шоурумы, мастерские, студию танцев и музей. Внешний вид здания после ревитализации они создавали при помощи 3-D моделирования, и тут им очень помог научный руководитель Антон Игоревич Петров, преподаватель проектной деятельности и инженерной графики.

... один очный

Название проекта очного этапа звучало так: «Оптимизация коммунальных и эксплуатационных процессов в ЖК Клубный дом «На Хохрякова» (Екатеринбург). Нужно было разработать проект по снижению затрат на коммунальные услуги и объема потребляемых услуг.

– К слову, приезжая на финал в прошлом году, мы, специализирующиеся на архитектуре, не ожидали, что получим кейс по ЖКУ, и это было очень волнительным моментом. В этот раз было проще. Антон Игоревич учит нас помимо всего азам строительства, знакомит с новинками в области ЖКХ. А по платежам мы советовались с родителями, особенно с папой, он у нас экономист в «Ярэнерго». Кроме того, в нашем доме на проспекте Фрунзе уже внедрены новые технологии: есть умное освещение, умные датчики для отопления и водопотребления, – говорит Елизавета.

ЖК Клубный дом «На Хохрякова» состоит из трех рядом стоящих домов: один в 3 этажа, другие 13-15 этажей с единой коммунальной системой. В принципе, Клубный дом «На Хохрякова» очень похож на отель – есть рецепшн-зона, где можно заказать еду, уборку. В Свердловской области много таких ЖК. Чтобы оптимизировать коммунальные и эксплуатационные процессы, ярославны предложили ввести автоматизацию учета коммунальных ресурсов,



Елизавета и Екатерина Кузнецовы – команда «Дабл Е».

использовать газоанализаторы на парковке и умное освещение в местах общего пользования (МОП) и паркинге. А также установить программируемые розетки, смесители-аэраторы нового типа, умные домофоны, рекуператоры и даже солнечные и теневые батареи на крыше.

– В целом участие в подобных состязаниях очень полезно. В финале мы в течение четырех дней не только демонстрировали свои навыки, улучшали свои профессиональные компетенции, но и обменивались опытом. Из зарубежных участников в нашей Школьной лиге были только представители Республики Беларусь, а в основной и студенческой лигах было много гостей из стран СНГ, Китая, Японии, Вьетнама и Зимбабве. Мы очень сдружились с девушками из петербургской команды «Инженеры 777», парнями из Кемерово, – говорит Елизавета.

Жили участники чемпионата в новом комфортабельном кампусе УрФУ. В свободное время удалось погулять по городу, прокатиться на метро. Екатеринбург – это город инноваций с очень интересной застройкой. Так, в центре города есть даже удивительная высотка, которую называют «дом с дырой».

Моя сестра – моя опора

Елизавета и Екатерина Кузнецовы учатся в физико-математическом ЯНОС-классе и являются круглыми отличницами. А вот с будущей профессией еще не определились. Ищут себя в разных сферах, активно участвуя во всевозможных олимпиадах и чемпионатах.

Елизавета – призер Всероссийского конкурса «Моя страна – моя Россия» в номинации «Большая техническая разведка моей страны»

(с 3D-туром по Ростовскому оптико-механическому заводу), призер регионального этапа ВСОШ по экологии, призер конкурса «Ученик года – 2023», участник Всемирного фестиваля молодежи – 2024 в Сочи.

Екатерина – полуфиналист «Большой перемены», призер Всероссийского кейс-чемпионата «Мир», победитель Всероссийского профориентационного форума «Проектория» с разработкой подземной контейнерной системы мусороотведения на набережной Ярославля, двукратный призер региональной конференции по научно-техническому творчеству «Лабиринты науки» на базе лицея.

А еще Елизавета помимо всего пишет стихи.

– В литературе есть такое разделение: поэзия для дела и поэзия для человека. Вот я больше тяготею ко второму: меня интересует личность, внутренний мир, – рассуждает девушка. – Стихов у меня уже порядка 200. К примеру, такое:

*В твоих глазах тонули земли.
В них сокрушались корабли.
Твои глаза кого-то грели
И были домом для души.
Твои глаза, как будто море,
В котором тысячи веков.
Ты – это золото и горе
Для тех, кто не видит берегов...*

Еще один стих Елизавета посвятила сестре:

*Моя сестра – моя опора.
На все ответит, все решит.
И даже став так взрослой скоро,
Она улыбкою светит...*

Обе любят читать мировую классику, фэнтези. Неплохо рисуют: у Кати современный стиль, она использует планшет, а Лиза предпочитает карандашную графику, портреты. Сейчас сестры усердно готовятся к Всероссийскому кейс-чемпионату по предпринимательству «Мир», который пройдет в Москве 28-29 ноября. ■



Проект команды «Дабл Е» по ревитализации Ляпинской котельной.



**Международный
строительный
чемпионат –
масштабное**

**соревнование для
представителей строительной
отрасли, направленное на
внедрение в профессиональную
деятельность передовых
технологий и повышение
квалификации специалистов.
Ежегодно в проекте принимают
участие порядка 14 тысяч
человек из России и зарубежных
стран.**

ФОТО ИЗ АРХИВА СЕСТЕР КУЗНЕЦОВЫХ