

# Ледовые дворцы Марий Эл работают на Россию

Когда слова не расходятся с делами



## Экскурс в недалекое прошлое

«Главная задача республиканской власти – подъем экономики республики и повышение уровня жизни. А это по силам только здоровым и сильным людям. Мы сделаем все, чтобы у каждого жителя Марий Эл была возможность заботиться о своем здоровье и здоровье своих детей. Спорт должен стать нормой жизни и войти в каждую семью» – эти слова Президент Республики Марий Эл Леонид Игоревич Маркелов произнес на церемонии открытия в Йошкар-Оле Ледового дворца «Марий Эл» в апреле 2006 года. Это был первый, знаковый, спортивный комплекс в республике.

Но Ледовый дворец «Марий Эл» был не только первый. Он во многом уникален, что под-

твердили многие посетившие его специалисты и спортсмены. Обо всем этом было подробно написано в статье «Лидер национальной программы «Здоровье»» (см. «ХБ» №2, 2007). Уже в ней (обратите внимание на даты – прошло меньше года) подробно рассказывалось о двух новых объектах, построенных в Йошкар-Оле – Ледовом дворце «Марий Эл» и Ледовом дворце на стадионе «Дружба». В силу специфики журнала, в той статье было уделено много внимания техническим характеристикам ледовых арен, льда, примененному холодильному оборудованию, инженерным системам.

И если быть до конца откровенным, тогда заголовок статьи вызвал парочку ехидных замечаний, дескать, так уж и лидер... Конечно, не владея

всей полнотой информации, с подобным мнением спорить трудно. Пока же информации о подобном масштабном строительстве в других регионах такого количества спортивных сооружений с новейшими системами холодоснабжения и вентиляции у нас просто нет. Именно в регионах, поскольку, конечно же, в обеих российских столицах построены и огромные ледовые катки, и горнолыжные всепогодные комплексы, и санно-бобслейные трассы... Но нельзя сравнивать возможности, в первую очередь финансовые, Москвы и Санкт-Петербурга с бюджетами регионов, будь то областной центр или республика.

На самом же деле, какая разница – лидер или нет. Принципиально другое – как руководство республики воплощает в жизнь продекларированную заботу о здоровье населения, духовном развитии личности, развивает физкультуру и спорт. Все эти направления перечислены совсем не случайно. И вот почему...

## Такое представить было трудно...

Поводом для очередной командировки в Республику

### Наша справка

Спортивные состязания среди жителей села начали проводиться в СССР в предвоенные годы. Первая российская совхозная спартакиада состоялась в 1935–36 гг. Ей предшествовало создание в стране сельских добровольных спортивных обществ (ДСО) «Луч», «Коммунар», «Урожай», «Колос», «Рекорд».

Именно 70-летию образования ДСО «Урожай» посвящены нынешние, VII сельские игры.

Летние и зимние сельские спартакиады регулярно проводились в нашей стране до 1987 года, а затем, после перерыва, связанного с упразднением ДСО, возобновились в 1995 году. Игры проводятся один раз в два года. Их основная цель – пропаганда здорового образа жизни среди сельского населения.

Марий Эл послужила полученная информация о том, что в Йошкар-Оле в начале июля пройдут VII Всероссийские летние сельские спортивные игры, в которых примут участие свыше 2 700 спортсменов из 72 регионов России, а также Белоруссии, Казахстана и Украины. Даже непосвященному ясно, что провести соревнования такого ранга, с таким количеством участников, с программой, включающей в себя соревнования по 15 видам спорта, в том числе волейболу, вольной борьбе, дзюдо, легкой атлетике, настольному теннису, плаванию – задача не простая.

Первые же впечатления от увиденного подтвердили, что Йошкар-Ола совсем не случайно была удостоена чести принять эти спортивные соревнования. За прошедшие полтора года в городе был построен спортивный центр «Теннисный корт» с универсальным спортивным залом, Дворец водных видов спорта, полностью реконструирован стадион «Дружба». И это только в Йошкар-Оле! В Играх также были задействованы и другие спортивные сооружения города и окрестностей: ФОК «Спартак», Медведевский стадион «Олимп», Медведевский ипподром.

На церемонии открытия Игр присутствовали полномочный представитель президента РФ в Приволжском федеральном округе **Григорий Рапота** и министр сельского хозяйства Российской Федерации **Алексей Гордеев**.

Григорий Рапота, прибыв-

ший в республику с рабочим визитом, сказал: «Марий Эл сегодня на подъеме... Конечно, когда смотришь на сухие цифры статистики – это одно. Но когда видишь воочию современный плавательный бассейн, ледовый дворец или прекрасные здания и сооружения в центре столицы – это совсем другое». Он также отметил, что в регионе, безусловно, есть проблемы. «Но после бесед, которые я имел с президентом республики Леонидом Маркеловым, у меня есть полная уверенность, что они будут решены», – подчеркнул Г. Рапота.

В свою очередь, министр сельского хозяйства РФ Алексей Гордеев на церемонии открытия Игр выразил слова благодарности руководству и жителям республики за высокий уровень организации финальных соревнований и радушный прием. Он отметил, что проведение сельских спортивных игр имеет важное значение для популяризации здорового образа жизни на селе, что «развитие сельского спорта – главный показатель того, что у села есть будущее». «Только вдумайтесь в эти цифры – в отборочных соревнованиях приняли участие 5,5 млн сельских спортсменов, – сказал А. Гордеев. – Вот это настоящая сила!».

Основные соревнования Игр проходили на стадионе «Дружба». И в первую очередь захотелось увидеть новостройку – универсальный Дворец, скромно именуемый, судя по надписи на фасаде, «Теннис-







ный корт». Хотя как было пояснено, основное его предназначение таково и есть – это закрытые теннисные корты. Но вот что значит многофункциональность – в нем проходили соревнования по волейболу сразу на четырех площадках! Представляете его размеры? Причем, когда я вышел на игровое поле, стало ясно, что системы кондиционирования и вентиляции работают безупречно: одновременно играли восемь команд, разминались запасные игроки, на трибунах неистово болели за «своих» зрители... а дышалось легко и ощущалась приятная прохлада окружающего воздуха, хотя был отличный солнечный день и температура на улице приближалась к редкой для этого лета отметке плюс 25°C. Наверное, не самая комфортная температура для легкоатлетов, соревновавшихся в это время на открытой арене стадиона. Качество ее реконструкции было также заметно сразу! Удобные пластиковые современные кресла для зрителей, большое информационное табло стадиона, специальные информа-

ционные табло, используемые на подобных соревнованиях, прекрасная радиофикация стадиона – все это было высоко оценено многочисленными зрителями и болельщиками. А спортсмены могли, в прямом смысле, своими ногами опробовать и новую беговую дорожку, и покрытие футбольного газона.

Насладившись теплой атмосферой соревнований, уже на выходе со стадиона, нельзя было не зайти внутрь еще одного объекта – Ледового дворца. Интересовал вопрос, как и что там изменилось после двух лет эксплуатации. И даже поразился: лед, насколько можно

понять, в отличном состоянии, «тумана» нет, температура воздуха у льда и на трибунах разная... И здесь же, на трибунах (хотя соревнований не было) заметил группу молодых людей, как оказалось, спортсменов. Поразили их глаза, с восторгом смотрящие на лед! Выяснилось, что это ребята из областного центра Северо-Западного федерального округа. В беседе они рассказали, что для того чтобы потренироваться даже не в таких отличных условиях, им приходится ездить за несколько десятков километров. «Вот бы нам такое!» – прощаясь, сказали они.

И уже есть информация, что





присутствовавшие на Играх представители администрации некоторых регионов, увидев в действии ледовые дворцы Йошкар-Олы, выразили желание построить у себя подобные спортивные объекты.

### В заботе о прекрасном

Наверное, из приведенного выше ясно, что развитию спортивной инфраструктуры руководство Марий Эл уделяет огромное внимание. И, как оказалось, не только этому. В девяностые годы по работе мне часто приходилось бывать в Йошкар-Оле, и уж поверьте, есть с чем сравнить – за последние несколько лет столица республики из года в год становится все краше. И дело не только в отреставрированных фасадах домов и новых микрорайонах: красивые скверы, фонтаны, новые памятники, чистота и порядок на улицах...

А построенное в прошлом году на центральной улице здание Национальной художественной галереи, несомненно, стало еще одним украшением города. Тем более, что выполнено оно в необычном для

Йошкар-Олы венецианском стиле.

Торжественное открытие Национальной художественной галереи состоялось в декабре 2007 года. С тех пор было проведено уже несколько выставок. А в день нашего посещения в одном из залов демонстрировались работы известного фотохудожника Екатерины Рождественской, а в другом – ювелирные изделия из янтаря мастеров из Калининграда.

Честно говоря, после краткого ознакомления с обеими экспозициями, удовольствия от выставленных картин и украшений, сложно было перестроиться и продолжить знакомство с техническим оборудованием галереи.

Как оказалось, это не только очень красивое здание – как снаружи, так и внутри. Галерея, ввиду своей специфики, оснащена уникальными инженерными системами, в том числе, кондиционирования и вентиляции. Причем контроль за всеми требуемыми температурно-влажностными режимами автоматизирован. По словам моих собеседников, в России подобные системы поддержания климата в помещении применены только в здании Совета Федерации РФ и в новом здании Третьяковской галереи в Москве. Общее руководство проектированием систем кондиционирования и вентиляции осуществлял профессор О.Я. Кокорин. Для повышения санитарно-гигиенических качеств воздуха в залах галереи применена эффективная по

### Справка

Центральные системы кондиционирования воздуха обеспечивают следующие параметры микроклимата в помещениях фондохранилища и экспозиционных залах:

– температура от +18°C (зимой) до +24°C (летом) при относительной влажности воздуха 50–60%;

– изменчивость параметров микроклимата в указанных помещениях не превышает 5% по влажности и 2°C по температуре.

Центральный кондиционер обеспечивает подачу санитарной нормы наружного воздуха, его очистку, осушку или увлажнение в зависимости от времени года, нагрев и подачу в сеть воздухопроводов с необходимым напором. Для увлажнения воздуха зимой используются блоки адиабатного увлажнения в орошаемой среде, с применением фильтров очистки подпиточной воды.

Эжекционные доводчики обеспечивают кратность воздухообмена в помещениях, а также поддерживают заданную температуру по зонам. Кроме режима охлаждения, эжекционные доводчики также обеспечивают режим отопления залов и в холодное время года.

Система холодоснабжения, предназначенная для охлаждения воды, используемой в системе кондиционирования, спроектирована с промежуточным хладоносителем. Холодильная установка включает в себя компрессорно-испарительный агрегат холодопроизводительностью 180 кВт при  $t_o/t_k=3/40^\circ\text{C}$ , конденсатор воздушного охлаждения, гидравлический модуль.

Суммарная потребляемая мощность холодильной установки 83,16 кВт.



Рабочее место оператора инженерных систем





комфортности и энергосбережению (что очень важно в настоящее время) современная система «вытесняющей вентиляции», с использованием 36 эжекционных доводчиков, установленных по периметру каждого зала.

Особенность этой системы в том, что входящий воздух поднимается вверх, ассимилирует тепло, влагу и уходит из помещений. В залах галереи установлены датчики температуры, которые позволяют контролировать и при необходимости менять температуру с рабочего места оператора, причем не только во всем зале одновременно, но и в его отдельных зонах. Руководитель службы эксплуатации инженерных систем галереи С.Р. Юнгенс так отозвался о работе систем: «Всю зиму у нас держалась расчетная температура с точностью до одного градуса».

Осталось только порадоваться за жителей республики, у которых появились возможности не только поддерживать свое здоровье, занимаясь физкультурой и спортом, но и присоединиться к прекрасному, развиваться духовно. И все это

– в красивых, оборудованных по последнему слову техники, объектах.

### Как это было...

Было бы несправедливо, рассказывая о введенных объектах, не упомянуть тех, кто участвовал в их строительстве, вкладывая в работу не только свои знания, опыт, но и, без сомнения, душу. Конечно, удалось побеседовать далеко не со всеми, с кем хотелось бы, но и то, что довелось услышать, говорит о большом труде, вложенном в эти объекты за последние годы многими людьми – от проектировщиков до работников служб эксплуатации. Вопрос интересовал всего один: насколько сложны были эти объекты из-за своей новизны?

Вот что ответил генеральный директор ОАО «Марийскгражданпроект» **Федор Борисович Ананьев**.

«Если говорить о теннисном дворце, то я бы не сказал, что он вызвал большие сложности, поскольку при проектировании были применены уже отработанные нами на Ледовом дворце решения – по ме-

таллическому каркасу, кровле, утеплению наружных стен. А вот на картинной галерее, ввиду сложной архитектуры, несколько головоломок решить пришлось. Но были найдены компромиссные варианты. К примеру, чтобы получить требуемые параметры внутри помещений по теплозащите, пришлось дополнительно утеплять стены. С окнами было много вопросов.



Важно то, что раньше мы все проектировали сами. Сегодня же сделать современный проект одной организации практически невозможно. Столько специфики, столько требуется специальных знаний! Освещение, водоподготовка, фильтрация воды, новое оборудо-

вание, которое надо знать. А зачем изобретать велосипед? Тем более, что по инженерным системам были большие вопросы – не везде есть такие. Мы привлекли очень хороших субподрядчиков, в частности московскую компанию «Химхолодсервис». И очень довольны сотрудничеством с ними. Пожалуй, я бы это отметил как особенность проектов в части их инженерного обеспечения».

Вторым моим собеседником стал руководитель компании – генподрядчика строительства спортивных объектов председатель кооператива «Медведевская ПМК» **Юрий Леонидович Васенев**.



«Главная сложность на этих объектах – сроки, – ответил на первый вопрос Юрий Леонидович. – Нам их жестко устанавливали, а мы их выполняли, срывов никогда не было. И в этом вопросе главное – своевременное финансирование и правильный выбор субподрядчиков. В большинстве своем, в качестве субподрядчиков были привлечены наши, местные организации. За исключением работ по инженерным системам. Но по этому вопросу мы очень

хорошо работаем с московскими партнерами».

Вторым был вопрос о том, какой объект принес больше всего морального удовлетворения. «Больше всего я горжусь за первый Ледовый дворец, построенный в городе, – ответил Юрий Леонидович. – Когда мы его строили, страшно интересно было. Все-таки первый такой серьезный объект в республике, очень большие объемы работ! Но руки «не дрожали». А какая «война» с пожарниками у нас была! Каждый день собирались с ними на объекте. Сегодня очень жесткие противопожарные требования. Отклонения на «сантиметр» не допускается по путям эвакуации, проходам, лестницам. Но все выполнили. Следующие подобные объекты уже были проще – наработали опыт. Второй Ледовый дворец уже очень быстро сделали. И с пожарниками «проблем» было гораздо меньше.

Но первый Ледовый дворец – это наша гордость. Тем более, когда знаешь, что «твоими» объектами пользуются не только жители города и республики. Из соседних областей приезжают. Билетов в ледовые дворцы практически не достать – очереди!

Да у нас на очереди ряд спортивных объектов, которые мы должны построить в районах». Вот такой важной фразой закончил нашу беседу Юрий Леонидович.

И, конечно же, нельзя было не обменяться мнениями об увиденном с руководителем ГУП «Управление капита-

льного строительства Правительства Республики Марий Эл» **Петром Николаевичем Иливановым**.



«За последние два года, – рассказывает Петр Николаевич, – мы построили два значимых объекта, которые стали гордостью нашего города и республики. Первый – это Национальная картинная галерея, построенная с нашим непосредственным участием всего за год со сметной стоимостью около 270 млн рублей. В ней 2 экспозиционных зала на двух этажах общей площадью около 1400 кв. метров. В прошлом году, на ее открытии, которое состоялось в День Республики 4 ноября, присутствовали представители Третьяковской галереи, Эрмитажа, и они дали очень высокую оценку этому сооружению. Очень много внимания этому объекту уделял наш Президент – это его инициатива, его идея. Он даже принимал личное участие в формировании стиля здания. В короткие сроки наши архитекторы спроектировали, а мы построили такой уникальный объект. Почему уникальный? Видели здание? Сам фасад, леп-

нина, арочные решения, придающие некий венецианский стиль. Уникальны технические решения картиной галереи по обеспечению температурно-влажностных параметров. И уникальные сроки строительства, которые удалось выдержать за счет того, что у нас есть наработанный опыт, связи, например с нашим генподрядчиком – «Медведевским ПМК», субподрядчиками, в том числе московскими, казанскими. Но, в основном, работали наши, йошкар-олинские строители. Мы от этого принципа не отходим. Приглашаем иногородних только для проведения специализированных работ.

Второй объект – «Теннисные корты». Это официальное название. Но мы для себя называем его Теннисный дворец. Сметная стоимость – 250 млн рублей. Мы его тоже построили всего за год. И на этом объекте были подтверждены ранее принятые нами решения при строительстве ледовых дворцов. Например, металлоконструкции – мы очень тесно работаем с первоуральским заводом. Дело в том, что этот завод и катает профиль, и делает конструкции, и сам доставляет их на строительную площадку. То есть продает свой товар на

нашей строительной площадке! Так что за последние годы мы нашли хороших партнеров, чтобы решать сложные задачи в короткие сроки.

Очень важно, что мы продолжили работать и еще по одной, ранее опробованной схеме. Эксплуатирующая организация – Министерство спорта республики – с начала проектирования и до «передачи ключа» принимало самое активное участие в строительстве. Еще шли работы на площадке, а уже были сформированы службы эксплуатации, нанят технический персонал, назначен директор «Теннисных кортов». И в этом немалая заслуга нашего министра спорта Владимира Михайловича Чумакова.

Стоит сказать и о том, что все надзорные организации – пожарные, санэпидстанция, другие – постоянно участвовали в процессе проектирования и строительства. Они каждую неделю присутствовали на производственных совещаниях, очень часто бывали на объекте, и поэтому, можно сказать без замечаний, этот проект был нами реализован. Очень важно, когда есть слаженные действия подрядчика, заказчика, надзорных органов. Может быть, и поэтому получился такой хороший

универсальный объект, на котором, кроме большого тенниса, можно и в волейбол и в баскетбол играть, можно, сменив покрытие, провести футбольный матч. Все это мы спланировали для детских спортивных школ, особенно в зимний период. Но конечно, работать он будет и для всех желающих!

И последнее, что хотел бы подчеркнуть, – продолжил Петр Николаевич, – это огромная политическая воля руководства республики, нашего Президента Леонида Игоревича Маркелова, первого заместителя главы правительства Николая Ивановича Кукина, курирующего строительную отрасль республики. Они много сил вложили в строительство этих значимых для республики объектов».

Сам же Петр Николаевич за добросовестный труд, в том числе, за строительство комплекса этих спортивных сооружений в республике, за многолетнюю работу в строительной отрасли в сентябре прошлого года был удостоен большой правительственной награды Российской Федерации – ему присвоено почетное звание «Заслуженный строитель России».

**В.Симонов**

**P.S.**

Для гармоничного духовного и физического развития личности требуется создать определенные условия. Микроклимат, в прямом и переносном смысле этого слова.

Да, подобные проекты неде-

шевы, в том числе, из-за использования самого современного холодильного оборудования. И, к большому сожалению, не все региональные власти, надеемся, пока, могут себе позволить такое масштабное строительство спор-

тивных и культурных объектов. Но все-таки порой это удается.

Кто-то сможет теперь возразить, что Марий Эл – один из лидеров в национальном проекте «Здоровье»? В широком понимании этого слова...