



ВЕСТНИК

Института имени Г.И. Турнера

Мы дарим детям радость движения

№ 6(6)

Сентябрь 2008



Поздравляем с началом учебного года учащихся и педагогов школы при Институте им. Г.И.Турнера

Галерея директоров Института им. Г.И.Турнера: Николай Исаакович Шнирман



Первый директор и главный врач Научно-исследовательского детского ортопедического института имени Г.И.Турнера Николай Исаакович Шнирман родился 23 апреля 1890 года в Екатеринославе (Днепропетровске) в семье врача. Николай успешно учился в гимназии. Когда в 1920 году семья переехала в Ленинград, Николай поступил учиться в технический ВУЗ, что в те годы считалось перспективным и престижным, однако семейные традиции взяли свое: закончил Николай медицинский факультет Московского университета. Как и его отец, Н.И.Шнирман начал свою карьеру полковым врачом в армии (1917-1918 годы), а затем был ординатором военно-полевого госпиталя в Череповце. По окончании военных действий молодого врача назначили директором детского туберкулезного санатория в Пушкине, где он проработал до 1924 года.

С 1926 года судьба на всю жизнь связала Николая Исааковича с детской ортопедией. Его назначили главным врачом Приюта для физически дефективных детей, который располагался в те годы на Петроградской стороне Ленинграда и впоследствии стал Лечебно - воспитательным домом для физически дефективных детей. Двадцать лет он проработал его бессменным главным врачом, а с 1931 года и директором.

В 1932 году на базе Лечебно - воспитательного дома для физически дефективных детей

был организован Институт восстановления трудоспособности физически дефективных детей, который получил имя профессора Г.И.Турнера. Генрих Иванович стал его Почетным директором. Николай Исаакович Шнирман продолжал оставаться директором, он воплощал идеи Генриха Ивановича в жизнь.

Когда началась Великая Отечественная война, всех детей Института эвакуировали на Кавказ, расселили по частным квартирам и в приюты. С началом кавказского наступления немцев больные дети и сотрудники, застигнутые врасплох, шли, бежали, ехали в Уфу к Николаю Исааковичу Шнирману, который в то время служил начальником Уфимского эвакогоспиталя. Сразу же после снятия блокады Н.И.Шнирман добился возвращения Института в Ленинград.

Николай Исаакович был очень жизнерадостным человеком, любил собак, увлекался футболом и фотографией, был ценителем хорошей художественной литературы.

Конец 1940-х годов ознаменовался разгромом российской биологической и медицинской науки. Готовилось «дело врачей». Летом 1949 года Н.И.Шнирман вызвали в Москву. Министр здравоохранения Маннаникова выразила недовольство тем, что в возглавляемом им институте слишком много сотрудников-евреев. В Ленинград Н.И.Шнирман вернулся с инфарктом миокарда, очень тяжело страдал и умер через семь дней, 25 июня 1949 года. Николаю Исааковичу Шнирману стал первой жертвой «дела врачей». Предчувствуя кончину, он просил, чтобы его похоронили на Большеохтинском кладбище. После панихиды в его записной книжке нашли запись: «Больше жизни. Любите больных. Любите свой Институт». Николаю Исааковичу Шнирману было 58 лет.

Игорь Попов, Марина Краснова

Поздравляем!

Решением Пушкинского муниципального Совета от 22 мая 2008 года директор Института им. Г.И.Турнера профессор А.Г.Баиндурашвили награжден Юбилейным знаком «300 лет Царскому Селу» за многолетний добросовестный труд, заслуги в области здравоохранения и охраны здоровья детей, плодотворную творческую, научную и педагогическую деятельность, личный вклад в развитие города Пушкина (Царского Села) и в связи с 300-летием города. Глава муниципального образования город Пушкин Н.Я.Гребенев и руководитель местной администрации И.П.Степанов вручили Алексею Георгиевичу Знак №1 «300 лет Царскому Селу». Администрация, Ученый совет и трудовой коллектив поздравляют директора с этой заслуженной наградой.



С юбилеем!



Мы рады поздравить с юбилеем одну из старейших сотрудниц нашего института Людмилу Александровну Даниловскую. Людмила Александровна родилась 5 сентября 1933 года в Усть-Ижоре. Проработав в секретном отделе воинской части, в феврале 1972 года Людмила Александровна пришла в Институт имени Г.И.Турнера, где в течение 36 лет была инспектором отдела кадров, а в настоящее время трудится архивариусом канцелярии.

Сотрудники института, говоря о Людмиле Александровне, отмечают её отзывчивость и доброжелательность, оперативность и пунктуальность. Инициативный и внимательный товарищ, она всегда оказывает помощь коллегам.

Ветеран труда, Л.А.Даниловская награждена медалями к 250-летию Ленинграда и 300-летию Санкт-Петербурга, многочисленными благодарностями и грамотами института и администрации города.

Здоровья и многие лета, дорогая Людмила Александровна!

Традиции милосердия



История нашего института, начавшаяся в конце XIX века созданием Приюта для детей калек-паралитиков благотворительного общества «Синий крест», с самого начала богата традициями сестринского милосердия. Одна из первых получила звание Сестры милосердия попечительница Приюта

Екатерина Сергеевна Кокوشкина. Общины сестер милосердия стали появляться в России в XIX веке, и к 1844 году их было уже шесть. Самая известная из них – Крестовоздвиженская община, которая была организована в начале Крымской войны Великой княгиней Еленой Павловной.

Медицинская сестра, сестра милосердия – это высокое звание, которое ко многим обязывает. Милосердие – это сочувствие, сердоболье, любовь на деле, готовность делать добро любому человеку. Одно из проявлений любви к ближнему – уход за больными. А уход за больными детьми – это не только любовь к ближнему, но и высокий профессионализм, и высокая ответственность.

Любовь, доброта, сострадание, сочувствие к больным детям – все эти качества, которые были заложены в Приюте Екатериной Сергеевной Кокوشкиной, сохранились и в сестринской службе нашего института в XX и XXI веках. В 1957 году главной медицинской сестрой клиник института стала Наталия Петровна Кузнецова. Она была удивительно добрым, сострадательным человеком с активной

жизненной позицией. По её почину в нашем институте была организована донорская служба. Сама Наталия Петровна, удостоенная звания «Отличник здравоохранения», активно сдавала кровь, и за время работы в институте сдала более шестидесяти литров, став Почетным донором России. До сих пор больные дети, давно ставшие здоровыми взрослыми, вспоминают, как она организовывала и сама участвовала в детских праздниках и утренниках.

Вот уже более пятидесяти лет в нашем институте трудится Антонина Ивановна Попова – старшая медсестра отделения физических методов лечения. Своим профессионализмом, душевностью и милосердием она помогла тысячам маленьких пациентов. Антонину Ивановну любят и уважают в коллективе, на примере её самоотверженного труда учится молодежь. А.И.Попова награждена почетными грамотами и удостоена звания «Отличник здравоохранения».

Молодое поколение медицинских сестер института продолжает традиции милосердия и высокого профессионализма, заложенные ещё при

Генрихе Ивановиче Турнере. В короткой заметке перечислить всех невозможно, хочу отметить блестящую работу старшей медсестры оперблока Ольги Константиновны Карцевой, старшей медсестры отделения анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии Ольги Николаевны Притовой. Успешно и добросовестно трудятся палатные медсестры Елена Владимировна Ишункина в IV отделении и Ирина Михайловна Петрова в VII отделении.

Большая часть медицинских сестер имеют высшую квалификационную категорию. Они накопили бесценный опыт работы с больными детьми, подчас заменяя воспитателей и родителей. Медицинские сестры нашего института сохраняют российские традиции милосердия, верность своей профессии и своему институту. Высокопрофессиональные сотрудники, они поддерживают процессы реформирования и улучшения сестринской службы.

Нина Зайцева
Заместитель главного врача
по работе с сестринским персоналом

Наш гость вертебролог Леонид Каплан

20 июня 2008 года гостем нашего института был доктор медицинских наук Леонид Каплан, ортопед-вертебролог Медицинского центра Хадасса в Иерусалиме. Хадасса – крупнейший медицинский центр в регионе Средиземного моря. Центр оснащен новейшей современной диагностической и лечебной аппаратурой. Также он является базой медицинского факультета Иерусалимского Университета.

Наш земляк, Леонид Каплан в 1978 году окончил Ленинградский педиатрический медицинский институт, и в настоящее время является ведущим вертебрологом этого Центра. Ещё в Израиле Леонид Каплан был наслышан об успехах отделения патологии позвоночника и нейрохирургии Института имени Г.И.Турнера, о Центре неотложной хирургической помощи пациентам детского возраста с повреждениями позвоночника, организованном нашим институтом, и об ортопедической компании «Medtronic». Поэтому когда Леонид Каплан приехал по делам в Санкт-Петербург, он не отказал себе в удовольствии посетить



отделение патологии позвоночника и нейрохирургии нашего института. Сделав обзор отделения, побеседовав с врачами, заведующим и научным руководителем, доктор Л.Каплан пришел к выводу, что стратегия и тактика работы и отделения, и нашего Центра соответствуют

европейскому и мировому уровням. Он отказался от нашего института как о лучшем учреждении детской спинальной хирургии в мире. Ему было с чем сравнить после поездок по аналогичным центрам в США, Франции и Германии.

Количество прооперированных больных, разнообразие диагнозов и результаты лечения пациентов в нашем институте позволяют нам с уверенностью говорить об успешном выполнении перспективных национальных программ по здравоохранению.

Вертебролог Л.Каплан отметил, что в нашем институте успешно лечатся пациенты с сочетанной врожденной патологией опорно-двигательного аппарата и спинного мозга, в то же время в других клиниках порой просто не знают, как лечить подобных больных. Будучи приятным, подобный отзыв от ведущего специалиста-вертебролога обязывает нас к дальнейшей творческой научной работе и практическому претворению в повседневную медицину наших новейших высокотехнологичных методов операций.

С.В.Виссарионов,
зам. директора по науке НИДОИ им. Г.И.Турнера,
руководитель Центра неотложной
хирургической помощи пациентам детского возраста
с повреждениями позвоночника



Наша оперативная деятельность

В институте в июле 2008 года было оперировано 208 детей (в июле 2007 года – 167). Выполнено высокотехнологичных операций 152. В августе 2008 года был оперирован 171 ребенок (в августе 2007 года – 126 детей). Выполнено высокотехнологичных операций 122. Из уникальных операций хочется отметить следующие.

7 августа 2008 года по экстренным показаниям доставлена больная Ж., 17 лет. Диагноз: ДТП. Множественный перелом костей таза со смещением, оскольчатый перелом левого бедра со смещением, травматический вывих правого бедра. Таз был сломан в пяти местах, острые осколки полностью нарушили анатомию тазового кольца, внедрялись в мягкие ткани, вертлужную впадину. В ДГБ №1 бригадой хирургов (Д.А.Тимофеев, С.В.Федоров, А.И.Краснов и В.Е.Басков) выполнена операция: репозиция лонных костей с восстановлением тазового кольца и металлоостеосинтезом, остеосинтез левого бедра, открытое вправление правого бедра с фиксацией повязкой-распоркой. В настоящее время состояние больной удовлетворительное.

В этот же день 7 августа 2008 года по экстренным показаниям доставлена больная А., 14 лет. Диагноз: Катастрофа, «взрывной» перелом Т1х-х1 позвонков. ЗЧМТ, сотрясение головного мозга. В ДГБ №5 бригадой хирургов (С.В.Виссарионов, А.П.Дроздецкий, С.М.Беляничков) выполнена операция: из дорзального доступа

установлена многоопорная транспедикулярная конструкция, выполнены непрямая репозиция, стабилизация позвоночно-двигательных сегментов, задний локальный спондилодез. На седьмые сутки девушка встала на ноги, начала ходить. Неврологические нарушения отсутствуют. Состояние удовлетворительное.

Ольга Карцева
старшая медсестра
оперблока



Протезное отделение вчера и сегодня



Любая блестяще выполненная операция даст плохие результаты, если больному в послеоперационном периоде не будет оказана протезно-ортопедическая поддержка. Большое значение ортопедическому снабжению детей уделял Генрих Иванович Турнер. В частности, в «Русском враче» (1918. - №40) он опубликовал статью «К вопросу о долечивании потерпевших повреждения на войне и о снабжении увечных протезами». В институтском буклете 1934 года указывалось, что дети, нуждающиеся в снабжении ортопедическими аппаратами, получают такие из собственных протезных мастерских института. В 1950-х годах руководил институтской протезной мастерской хирург и протезист Михаил Наумович Полонский. В 1942 году он опубликовал брошюру «Краткое руководство по ходьбе на протезе», в

1944 году - «Актуальные вопросы протезирования нижних конечностей», а в 1947 году руководство «Определение пригодности протезов бедра и голени». С 1954 года М.Н.Полонский активно публиковал статьи в научных сборниках Института им. Г.И.Турнера.

В 1962 году М.Н.Гончарова и М.Н.Полонский опубликовали монографию, посвященную протезно-ортопедическому снабжению детей. В своих работах Мария Николаевна Гончарова подчеркивала, что необходимо разрабатывать и изготавливать аппараты легкие, прочные и удобные. Она обратила внимание, что «протезная политика» института идет именно в этом направлении. М.Н.Полонский впервые предложил делать гипсовые пластыри для заливки изделий. Предложенные им приспособления экспонировались на ВДНХ.

В 1950-х годах Элеонора Рузвельт, супруга президента США, посетила наш институт, когда там лежали дети с последствиями полиомиелита. Она подарила институту швейную машинку для того, чтобы шить протезные изделия.

До 1956 года мастерской заведовал Василий Иванович Макаров. Его называли «дитя института», потому что он был его пациентом и сам пользовался протезными изделиями. Интересен такой факт. Новатором беззамковых аппаратов при вялых параличах нижней конечности в СССР считался Н.А.Шенк. Однако когда в Институте им. Г.И.Турнера взялись изготовить эти аппараты, то оказалось, что подобный аппарат

был сконструирован В.И.Макаровым ещё в 1936 году для себя, за 15 лет до широкого применения этой конструкции. Используя опыт Василия Ивановича, мастерская стала изготавливать такие аппараты применительно к детскому возрасту с 1951 года.

В 1956 году на должность заведующей протезной мастерской в наш институт пришла Валентина Ивановна Ольцева. В этой должности она проработала до 1971 года, а с 1972 по 1983 год работала инженером протезного отделения. Валентина Ивановна была высококвалифицированным специалистом, знающим технологию производства как шинно - кожаных, так и пластмассовых изделий. Она являлась наставником молодых специалистов, относилась к работе очень добросовестно. Выпускница Индустриально-протезного техникума, сама из интерната, она отдала Институту имени Г.И.Тур-

нера двадцать семь лет.

Делу протезно-ортопедического снабжения пациентов в разные годы уделяли внимание доктор медицинских наук Ирина Иосифовна Мирзоева, бывшая научным руководителем протезного отделения, кандидат медицинских наук Анатолий Филиппович Соколин. Но и от простых рабочих зависит комфортность и качество ортопедических изделий. В институте помнят слесаря Петра Ивановича Щёкина, слесаря Юрия Федоровича Самсонова.

В настоящее время в протезном отделении работают четыре человека. Заведует отделением инженер-протезист Людмила Егоровна Ратникова. Высокопрофессионально

и добросовестно трудятся инженер-протезист Людмила Владимировна Кувшинова, врач Петр Пенев Пеев и рабочий-протезист высшего разряда Алексей Станиславович Компанец. Отделение обеспечивает детей, находящихся на стационарном лечении в нашем институте, шинно-кожными аппаратами, тугорами, корсетами оригинальной конструкции, изделиями из пластмасс (поливика, листового полиэтилена). Совместно с научными сотрудниками клинических отделений ведется научная работа по обоснованию ортопедического снабжения детей с церебральными параличами, сколиозами, врожденной патологией верхней и нижней конечности.

В настоящее время протезное отделение переживает волнующий, трудный, но благоприятный период. Это время лицензирования на новые виды деятельности, приобретения новых станков и устройств. Произведен капитальный ремонт помещений. Сотрудники отделения любят цветы, и во всех помещениях пышно распускаются растения.

Весь упорный труд, тщательная подгонка изделий, любовь и душа, вложенные в каждый аппарат, отзываются улыбками маленьких пациентов.



Человек и его здоровье

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНГРЕСС ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ ортопедия-травматология-протезирование-реабилитация

25-28 ноября 2008 года в Выставочном центре (пл. Победы, №2) состоится XIII Российский национальный конгресс «Человек и его здоровье». Конгресс посвящается памяти выдающихся ученых - Генриха Ивановича Турнера и Германа Александровича Альбрехта.

В 2008 году отмечается 150-летие со дня рождения проф. Г.И.Турнера и 130-летие со дня рождения проф. Г.А.Альбрехта, являющихся, наряду с проф. Р.Р.Вреденом, основоположниками отечественных травматологии, ортопедии и протезирования. Молодые специалисты должны знать и помнить имена своих предшественников для сохранения и продолжения лучших традиций отечественной и мировой медицины.

В рамках конгресса пройдут юбилейные конференции по основным вопросам травматологии, ортопедии, протезирования и реабилитации инвалидов.

Опыт делегатов конгресса и его итоги имеют большое значение для успешной реализации приоритетного национального проекта «Здоровье». Именно от состояния здоровья каждого человека и общества в целом зависит будущее страны - и экономическое, и научно-техническое, и культурное.

Организационный комитет приглашает вас принять участие в XIII Российском национальном конгрессе с международным участием «Человек и его здоровье».

Правила оформления тезисов: объем не должен превышать 1800 знаков. Таблицы, формулы, графические рисунки не принимаются.



Успенские хирургические чтения



Приглашаем Вас принять участие в V Успенских чтениях, которые состоятся в Тверской государственной медицинской академии 5-6 декабря 2008 года. Эти хирургические чтения посвящены памяти одного из основателей тверской хирургической школы профессора Василия Васильевича Успенского. Принимаются доклады по широкому кругу вопросов хирургии. Конференция проводится под эгидой Российского гуманитарного научного фонда, поэтому будут приветствоваться сообщения, касающиеся гуманитарных и социальных сторон оказания помощи хирургическим больным. В докладах по конкретным видам хирургической патологии не строго обязательно, но весьма желательно отражение социальных аспектов проблемы. Материалы для публикации представляются в виде статей объемом до десяти страниц или тезисов объемом до двух страниц без фотоиллюстраций. От одного автора (в том числе, в соавторстве) принимается не более 3 работ. Публикация бесплатная.

Памяти сотрудника

Первого сентября 2008 года на 77 году жизни скончалась одна из старейших сотрудниц нашего института, основательница генетической лаборатории кандидат медицинских наук Инга Ивановна Исаева. Генетические исследования, проведенные под её руководством, легли в основу многих научных работ, проводившихся в нашем институте.

Родилась Инга Ивановна 10 марта 1931 года в Ломоносове Ленинградской области. В 1956 году она с отличием окончила биолого-почвенный факультет Ленинградского университета им. А.А.Жданова, специализировалась на кафедре генетики и селекции. После университета она работала в Институте физиологии им. И.П.Павлова АН СССР в лаборатории нейрогенетики под руководством проф. Н.А.Крышовой.

И.И.Исаева была одним из первых научных сотрудников, возобновивших исследования по цитогенетике в нашей стране. В 1973 году она успешно защитила кандидатскую диссертацию «Исследование полового хроматина в разных группах населения».

С марта 1973 года Инга Ивановна начала работать в нашем институте в должности старшего научного сотрудника - генетика. С этого момента в нашем институте успешно организуется и развивается новое направление исследований - клинико-генетическое изучение ортопедических заболеваний.

И.И.Исаева - автор 70 научных работ. Материалы ее исследований были изложены более чем в сорока докладах на конгрессах и съездах всероссийского и международного уровней. Эрудированный и способный ученый, она обладала педагогическим талантом и умело передавала свои знания молодым врачам и научным сотрудникам. В нашем институте Инга Ивановна проработала до 3 октября 1991 года.

Светлая память об Инге Ивановне сохранится в наших сердцах и в истории института.



Помним наших учителей

Вера Ильинична Садофьева (1928-2001)



Семь лет назад, 30 сентября ушла из жизни выдающийся российский детский рентгенолог-ортопед, доктор медицинских наук профессор, главный научный сотрудник Научно-исследовательского детского ортопедического института им. Г.И.Турнера Вера Ильинична Садофьева. Она начала свою трудовую деятельность в качестве хирурга Толмачёвской больницы Лужского района Ленинградской области. С 1954 по 1960 год В.И.Садофьева училась в аспирантуре и работала на кафедре рентгенологии Первого Ленинградского медицинского института им. академика И.П.Павлова. С февраля 1963 года и до последних дней Вера Ильинична проработала на руководящих должностях рентгеновского и лабораторного отделов Научно-исследовательского детского ортопедического института им. Г.И.Турнера.

Кандидатскую диссертацию «Клинико-рентгенологическая диагностика анкилозирующего спондилоартрита (болезни Бехтерева) и результаты рентгенотерапии» В.И.Садофьева защитила в Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова в 1962 году, а докторская работа «Метод рентгенологического определения особенностей функций опорно-двигательной системы детей с ортопедическими заболеваниями» была блестяще защищена в Центральном рентгено-радиологическом институте в 1971 году. С 1980 года профессор, Вера Ильинична была руководителем и консультантом более чем у тридцати аспирантов и соискателей. Она обладала широким педагогическим талантом, читала лекции в Медицинской академии последипломного образования, была автором более двухсот научных работ и трёх монографий.

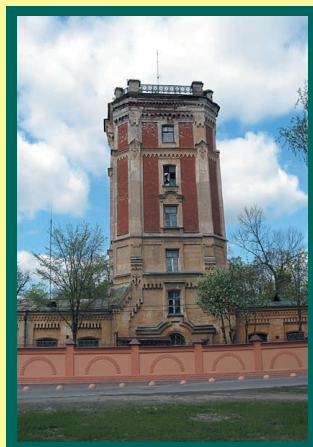
За свою многолетнюю деятельность В.И.Садофьева имела многочисленные благодарности, была награждена медалью «Ветеран труда», почетным знаком «Отличник здравоохранения» и орденом «Знак почта».

Вера Ильинична говорила басом, курила папиросы и была нарочито грубой, однако за этой маской скрывались врожденная интеллигентность, уважение к коллегам и любовь к младшим товарищам. «Ходите на мои лекции, пока я ещё жива», говорила Вера Ильинична автору этих строк, но по молодости лет мы не всегда бежали собирать жемчужины её мудрости. Вспоминаю, как Вера Ильинична обратила наше внимание на три рентгеновских снимка и рассказала, что происходит с костной тканью в патогенезе болезни Легга-Кальве-Пертеса, как волнообразно и одновременно протекают процессы разрушения и восстановления в головке бедренной кости. Это было настолько изящно и доказательно, что этот короткий рассказ лёг в основу моей кандидатской работы.

Вера Ильинична скоропостижно скончалась, будучи полна творческих сил и энергии, но до сей поры хочется забежать в кабинет К Садофьевой, посоветоваться с ней.

Игорь Попов

Орловская водонапорная башня у Института им. Г.И.Турнера



Таицких ключей) проводилась частью открытыми каналами, частью по деревянным трубам.

В 1887 году в Царском Селе было начато сооружение городского водопровода. Для этой цели в двух местах города сооружены водоподъемные башни-близницы - Орловская и Певческая. Певческая башня стоит в Лицейском (бывшем Певческом) переулке, ну а Орловская - вот она, видна из окон нашего института. Башни имеют высоту 14 саженей. Одна сажень - очень точная мера длины. По указу Николая I она соответствовала длине 7 английских футов, то есть 2,1336 метрам. Таким образом, высота Орловской башни - 29,87 метров. Обе башни снабжены каждая двумя резервуарами емкостью в 10 000 ведер. Вода в эти резервуары накачивалась при помощи паровых насосов из общего водоприемника, расположенного при Орловской башне и питающегося непосредственно из Таицкого канала. На Орловской башне были установлены три паровых котла,

два паровых насоса мощностью в 10 000 ведер в час и один насос в 15 000 ведер в час.

Проведенные изыскания 1900-1901 годов показали, что наилучшим источником воды являются Орловские ключи - как по месту расположения, так и по количеству и качеству даваемой ими воды. Орловские ключи давали от 22 000 до 32 000 кубометров воды в сутки. Расположены они в 13 верстах на юго-запад от Царского Села и в 2 верстах от Таицких ключей. В 1905 году вода Орловских ключей самотеком по двум чугунным водоводам диаметром по 760 мм длиной 840 метров поступала в бассейны водоподъемной станции.

Резервуары Орловской башни соединены с резервуарами Певческой башни при помощи восьмидюймовой трубы. Башни построены придворным царскосельским архитектором Александром Фомичом Видовым (1829-1896), проект водопровода составлен инженером-технологом Михаилом Ивановичем Алтуховым (1851 - после 1903). Оборудование башен - котлы и насосы - было сделано на Петербургском чугунолитейном заводе Орловских ключей Германии российского подданного действительного статского советника промышленника Франца Карловича (Франца Фридриха Вильгельма) Сан-Галли (1824-1908).

С 1906 года механизмы на башнях почти совершенно утратили свое значение и в настоящее время оставлены только на случай аварий с новым Орловским водопроводом, который подает воду из Орловских ключей уже непосредственно, помимо насосов, в резервуары башен. К работам по постройке приступили в 1901 году, с 1 марта 1905 года вода пущена в водопроводную сеть Царского Села после всесторонних санитарных исследований, исполненных под наблюдением Придворно-Медицинской части.

Отдельные элементы Орловского водозабора используются и в наше время. Продолжают эксплуатироваться Орловские ключи. Функционируют пятнадцать водозаборных скважин, которые были пробурены в 1972-1973 годах для увеличения пропускной способности водозабора. Башня приносит пользу городу, являясь в то же время памятником истории и технической архитектуры.