



75 ЛЕТ  
АТОМНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОПЕРЕЖАЯ  
ВРЕМЯ

# Ядерная Точка.RU

РФЯЦ-ВНИИТО



Предприятие Госкорпорации «РОСАТОМ»  
РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР

№ 16 (238)  
Сентябрь 2020

Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е.И. Забабахина

## Вручение наград «AtomSkills»

с. 3



### 3 Знать, помнить, гордиться

Сотрудники ядерного центра приняли участие во всероссийском историческом диктанте на тему событий Великой Отечественной войны, который состоялся 3 сентября.

### 6 Потенциал добрых дел

Евгений Фёдоров стал обладателем памятной медали «За бескорыстный вклад в организацию Общероссийской акции взаимопомощи «#МыВместе».

### 8 Первенство по триатлон-кроссу

29 августа прошло первенство института по триатлону, посвященное 75-летию атомной отрасли.

## Наука

# 10 лет до нашей эры

*Продолжение. Начало в № 15*

### Уран для атомной бомбы

Для реализации Атомного проекта СССР требовалось большое количество урана, которого в стране не было. «В нашем распоряжении было только 7 тонн окиси урана, и не было надежды, что нужные 100 тонн будут выработаны ранее 1948 г.», — пишет позднее в своих воспоминаниях Курчатов. Именно такое количество урана требовалось для решения ряда

экспериментальных и практических задач и, прежде всего, для постройки исследовательского реактора Ф-1, который был нужен для отработки технологии получения оружейного плутония и других экспериментов. Но, как известно, Ф-1 начал работу не к 1948 г., а в декабре 1946 г.! Откуда же появился недостающий уран?

с. 4 ►



## Равнение на

# Лучшие из лучших

**Подведены итоги отраслевой программы признания «Человек года Росатома–2019»!**

На днях генеральным директором Госкорпорации «Росатом» подписан протокол заседания Центральной конкурсной комиссии. По итогам 2019 г. финалистами отраслевой программы признания стали 348 человек.

В этом году конкурс проводился седьмой раз в 56 командных и индивидуальных номинациях по трем ключевым направлениям – дивизиональным профессиям, общекорпоративным специальностям и специальным номинациям генерального директора. По традиции в программе признания появились новые номинации, например в блоке генерального директора это – «Устойчивое развитие».

По итогам 2019 г. было подано 2 353 заявки, тем самым в год 75-летия атомной промышленности установлен новый рекорд: суммарное количество собранных за 7 лет заявок превысило отметку в 10 500.

Основными критериями отбора в номинациях являются результаты



работы, вовлеченность, разделение ценностей Госкорпорации «Росатом» и профессиональные качества участников.

В этом году в заочном голосовании за финалистов специальных номинаций впервые приняли участие руководители дивизионов и внедивизиональных предприятий. Пандемия внесла свои коррективы в механизм отбора. Большинство заседаний проходили в заочном или дистанционном формате. Тем не менее лучшие из

лучших определены. Награды ждут своих героев.

Финалистом специальной номинации генерального директора «Команда года» стала команда под руководством заместителя главного конструктора ВНИИТФ Д.А. Жингеля в составе: А.А. Броницкий, Д.А. Беляев, Д.Б. Клещев из уральского ядерного центра, а также сотрудники ВНИИЭФ А.И. Балувев, М.А. Серов.

Среди финалистов общекорпоративных номинаций – двое наших сотрудников: А.Ю. Наруков – в номинации «Аварийная готовность, реагирование и специальные перевозки» и С.В. Акулов – в номинации «Цифровое решение».

Финалистами дивизиональных номинаций «Конструктор» и «Научный сотрудник» стали соответственно А.Л. Шустов и С.В. Сенчуков.

Поздравляем победителей!

В связи с непростой эпидемиологической ситуацией дата проведения церемонии награждения перенесена на апрель 2021 г. Выполняя данные на старте конкурса обещания, награждение победителей и объявление мест пройдет в Сочи, где соберутся финалисты сразу за два года.

## Безопасность страны

# Лучшее – для армии

**Главная военно-техническая выставка года «Армия-2020» проходила с 23 по 29 августа в Конгрессно-выставочном центре «Патриот», на аэродроме «Кубинка» и полигоне «Алабино» (Московская область). РФЯЦ–ВНИИТФ представил четыре стенда: три – в павильоне ВПК и один – в павильоне «С».**



По тематике «Устройства контроля и управления доступом» ядерный центр продемонстрировал устройство идентификации личности по геометрии пальцев руки «ГЕОР» и шкаф пеналов для хранения ключей. По направлению «Лазерные технологии» – опволоконный, медицинский и тулиевый лазеры. По направлению «Средства и методы вычисления» – микро-ЦОД мощностью 120 терафлопс.

Выставочную площадку ЯОК посетили министр обороны С.К. Шойгу, руководители Росатома А.Е. Лихачев и И.М. Каменских. Вместе с



начальником национального центра управления обороной РФ генерал-полковником М.Е. Мизинцевым Лихачев и Каменских осмотрели стенд РФЯЦ–ВНИИТФ по тематике «Вычислительные технологии в интересах ВПК».

## Мастерство

# Вручение наград «AtomSkills»

3 сентября в РФЯЦ–ВНИИТФ состоялось чествование золотых, серебряных и бронзовых призеров Atomskills.

Фото: Сергей Видякин



Заместитель директора ядерного центра по качеству Иван Мамаев, вручая награды, подчеркнул, что, несмотря на необычный формат соревнований, у каждого участника была возможность проявить себя в той или иной компетенции. «Как инженерам в САД-системах, так и лаборантам по аналитическому контролю и другим специалистам это очень полезно. Эта конкурентная среда заставляет двигаться», — отметил он.

Инженер-технолог Алексей Меншиков стал одним из тех, кому удалось проявить себя благодаря вынужденному онлайн формату 2020 г. Обладая опытом инженера-технолога, он не участвовал раньше в конкурсе из-за возрастных ограничений, снятых в этом году. Он, участник «WorldSkills-2019» Алексей Ивкин и их общий эксперт Дмитрий Черняев готовились совместно. Результат — два золота на двоих. Теперь Алексей Леонидович не прочь поучаствовать в чемпионате в реальном формате.

## 75 лет Победе

# Знать, помнить, гордиться

Сотрудники ядерного центра приняли участие во всероссийском историческом диктанте на тему событий Великой Отечественной войны, который состоялся 3 сентября.

Текст и фото: Елена Толочек



Просветительско-патриотическая акция, приуроченная к 75-летию Победы, инициирована партией «Единая Россия».

Ответственность за подбор экспертов, подготовку заданий и достоверность ответов на них взяло на себя Российское историческое об-

щество. Главной площадкой проведения диктанта стал Центральный музей Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. В Снежинске было организовано две открытые площадки: в школе № 135 и в воинской части. В очном режиме в мероприятии поучаствовало около 37 снежинцев, кто-то проверял свои знания онлайн.

На выполнение 25 заданий диктанта, прошедшего в формате тестирования, было отведено 45 минут.

Каждый раз (а диктант проходит впервые) среди заданий есть такие, на которые ответит каждый россиянин, но есть и те, что вызывают желание порыться в литературе, заглянуть в Интернет.

«Стремиться знать историю мира, а в особенности историю своей страны — это нормально для каждого человека, — говорит начальник цеха завода № 1 А.Ю. Храмов. — Я впервые писал диктант Победы, конечно, не на все вопросы смог ответить. Зато после диктанта обсуждали их всей семьей, изучали, узнали много важного и просто любопытного».

А именно для этого диктант и задуман!



## К юбилею атомной промышленности

# 10 лет до нашей эры

с. 1 ◀

20 октября 1946 г. приказом № 272с председателя Комитета по делам геологии И.И. Малышева в системе комитета организовано Первое главное геолого-разведочное управление для руководства и координации всеми поисковыми и разведочными работами по урану. Все силы страны были брошены на поиски месторождений урана.

Уран искали везде. Альпинисты искали в горах. Ученые проверяли накопленные коллекции минералов в своих институтах — нет ли в образцах еще и урана, на который ранее не обращали внимания? Провели ревизию всех кернохранилищ страны. А 9 апреля 1946 г. вышло даже Специальное постановление правительства № 789 311сс «Об организации геолого-поисковых работ на А-9 (уран) и Б-9 (торий) в Арктике». И советские полярники тоже искали уран!



Блоки урана

Но добыли необходимый уран не из земли, его привезли... из Германии. Еще не был взят Берлин, а на освобожденной территории Европы наша разведка собирала информацию о ядерных разработках немецких ученых. К этой работе были привлечены и участники Атомного проекта. Вот как вспоминал о поездке в Германию весной 1945 г. главный конструктор РДС-1 академик Харитон: «Была направлена группа физиков, в которой, в частности, был и я. В одном из маленьких городков мы обследовали кожевенный завод и в одном из цехов увидели большое количество бочек. На одной из бочек стояла картонная пластиночка, на которой было написано U308. Эти 100 тонн урана позволили на год ускорить работы по созданию первой советской атомной бомбы».

### Первый плутоний

18 декабря 1947 г. сотрудниками НИИ-9 (ВНИИНМ им. академика А.А. Бочвара) был получен первый в СССР плутоний в количестве 73 микрограммов. Это была голубая капелька в миллилитровой пробирке. Такое большое количество плутония в виде капельки получили, нарабатывая плутоний с помощью первого экспериментального реактора Ф-1, облучая тонны урана потоками нейтронов.

В отличие от урана, плутоний в природе не встречается — это элемент рукотворный.

Раньше плутоний получали на циклотронах только в атомарных количествах, которые не увидишь и в руках не поддержишь. В январе 1945 г. из соли, облучавшейся на циклотроне Радиевого института, был получен первый препарат, содержащий плутоний в импульсном количестве, всего 33 имп./мин, но их хватило для разработки В.Г. Хлопиным технологии выработки в промышленных масштабах. Из этого невидимого количества выросла отечественная атомная отрасль.

Технологию получения плутония разработал Виталий Григорьевич Хлопин в Радиевом институте в Ленинграде. Результаты работ по технологии выделения плутония из облученного урана были суммированы в его научном отчете в виде секретной книжки в голубом коленкоровом переплете, которую радиохимики почтительно называли «Синей книгой». Первая капля плутония была светло-голубого цвета. Цвет этой капельки

неожиданно оказался таким же, как и обложка «Синей книги».

Для производства боевых ядерных зарядов нужны были килограммы плутония, которые нарабатать на исследовательском реакторе Ф-1 было невозможно, он давал микрограммы. Поэтому в начале 1946 г. на Среднем Урале, недалеко от Челябинска, начали строить комбинат под номером 817 с первым в стране промышленным ядерным реактором «А». Технология выделения плутония была освоена в СССР в беспрецедентно короткие сроки — за три с небольшим года. В декабре 1945-го Радиевый институт получил задание на разработку технологии, первая капелька раствора плутония была получена в декабре 1947 г. в НИИ-9, а уже в марте 1949-го на Комбинате № 817 был готов заряд для первой советской атомной бомбы, собранный из плутониевых металлических полусфер массой около 8 кг.

### «Аннушка»

22 июня 1948 г. на проектную мощность был выведен первый промышленный ядерный реактор «А», и началась наработка оружейного плутония для первой советской атомной бомбы. Реактор «А» Комбината № 817, стал первым крупным промышленным объектом Атомного проекта.

Строительные работы начались в августе 1946-го и были завершены меньше чем за два года! 1 июня 1948-го реактор был построен. Масштаб строительства для тех лет уникален. Работали около 45 000 человек: строители, солдаты, заключенные. Постройка ядерного реактора — даже в современных условиях процесс технически сложный, а тогда всё делалось вперыве, в жесткие сроки.

Технологии рытья котлованов глубже 20 метров тогда в стране не су-



Здание первого советского промышленного ядерного реактора А-1. Челябинск-40, 1948 г.

ществовало, а здесь опустили под землю более чем на 50 метров. Строительной техники поначалу не было, только кирка, лопата, тачка и конный парк из трех тысяч лошадей для вывоза грунта подальше в лес от строительной площадки.

Главным конструктором реактора «А» был академик Николай Антонович Доллежал. Он предложил располагать технологические каналы с урановыми блочками в графитовой кладке не горизонтально, как у американцев, а вертикально, что делало обслуживание реактора проще и эффективнее. В США в то время работало уже три промышленных реактора с горизонтальным расположением технологических каналов, но решение советских инженеров оказалось лучше, и со временем развитие во всем мире получили именно вертикальные реакторы.

К пуску реактора «А», или, как его ласково называли, «Аннушки», приступили 8 июня 1948 г. В 00 час. 30 мин. была осуществлена первая в СССР и Евразии управляемая цепная ядерная реакция деления ядер урана на промышленном реакторе. 19 июня начался вывод реактора на проектную мощность, которая была достигнута 22 июня. Дата 19 июня стала днем рождения Производственного объединения «Маяк» — это современное название Комбината № 817.

Кроме завода «А» с реактором «Аннушка» на комбинате был построен радиохимический завод «Б», на котором облученные блочки урана растворяли в кислоте и выделяли плутоний в жидком виде. А на третьем химико-металлургическом заводе «В» плутоний из жидкого состояния переводили в металлическое и штамповали плутониевый заряд первой атомной бомбы. В июле 1949 г. заряд РДС-1 был отправлен в саровский ядерный центр, где шла доводка долгожданного «изделия».

## Испытания РДС-1

Плутониевый заряд первой советской атомной бомбы был успешно испытан на Семипалатинском полигоне 29 августа 1949 г. Монополия США на ядерное оружие была разрушена.

Главный конструктор Юлий Борисович Харитон вспоминал, что на полигоне ему лично пришлось проводить окончательную сборку заряда. Дело в том, что у инженера, ответственного за эту работу, от нервного напряжения тряслись руки. Бомбу из соображений секретности назвали «реактивный двигатель специальный» (РДС), позже появились и дру-

гие расшифровки РДС — «реактивный двигатель Сталина» и даже «Россия делает сама».

Об испытании бомбы Советский Союз не объявлял, так как Сталин боялся попытки США нанести превентивный ядерный удар по советским городам, а возможности достойно ответить еще не было. До конца 1949 г. в Сарове было произведено всего 3 атомных бомбы, заряд одной из них был взорван во время испытания 29 августа. Поэтому первое публичное заявление об испытании советской атомной бомбы было сделано 23 сентября президентом США Трумэн. Дело в том, что американский самолет-разведчик зарегистрировал в воздухе над Дальним Востоком малые концентрации продуктов атомного взрыва, эти результаты были предоставлены ученым, работавшим над ядерной программой США, они и вычислили, что в СССР была взорвана атомная бомба. На заявление Трумэна Советский Союз ответил сообщением ТАСС, в котором было сказано, что в нашей стране в интересах восстановления разрушенного войной народного хозяйства действительно проводятся большие взрывные работы, а что касается атомной бомбы, то нам ее секреты давно известны. Западная пресса отреагировала мгновенно. Политический резонанс испытания далеко превзошел его техническое значение. Кардинально изменилась мировая геополитическая реальность. Отныне с односторонней атомной монополией США было покончено.

## Первый сброс

18 ноября 1951 г. на Семипалатинском испытательном полигоне осуществлен первый сброс атомной бомбы РДС-3 с самолета носителя Ту-4. Подрыв изделия провели на высоте около 400 метров.

РДС-3 стала первой отечественной бомбой, сброшенной с самолета. РДС-1 и РДС-2, хотя и создавались как готовые к боевому применению изделия, но на испытаниях с самолета не сбрасывались. Их ядерные заряды взрывались в центре полигона на специально построенной вышке высотой около 37 метров, а корпуса авиационных бомб от этих зарядов на полигон даже не привозили. Дело в том, что важно было произвести точные замеры характеристик первых ядерных взрывов, на полигоне было установлено много различной регистрирующей аппаратуры на определенном расстоянии от точки подрыва. Но сбросить бомбу с

самолета с подрывом в точно выбранном месте было делом слишком рискованным. Любое отклонение грозило не только неточными данными, но и разрушением самой регистрирующей аппаратуры, поэтому первые атомные бомбы испытывали, только взрывая их заряды на полигоне.

К началу 1951 г. ядерный арсенал СССР насчитывал всего одиннадцать бомб, которые хранились в специальном бункере на территории саровского ядерного центра. США к этому времени уже имели на вооружении 299 бомб. Американцы не скрывали своих планов превентивной атомной бомбардировки советских городов. В «Меморандуме 329» от 4 сентября 1945 г., Комитету начальников штабов США предлагалось «отобрать 20 наиболее важных целей, пригодных для атомной бомбардировки СССР и контролируемой им территории». Количество предполагаемых жертв определялось в 13 миллионов человек.

4 апреля 1949 г. было объявлено о создании Организации Североатлантического договора (НАТО). Целью которого являлась война с Советской Россией».

У Пентагона накапливалось всё больше атомных бомб, в 1947 г. их было 13, в 1948-м — 50, а в год нашего первого ядерного испытания — уже 170! По мере роста ядерного арсенала США разрабатывали по несколько планов атомных атак СССР в год. Например, по плану «Троян» объектами атомной бомбардировки должны были стать уже не 20, а 70 советских городов. Начало военных действий было назначено на 1 января 1950 г.

Но, лишившись в 1949 г. монополии на атомную бомбу, США взяли паузу, и следующий план — «Дропшот» предполагал удар по 200 советским городам только в 1957 г., так как требовалось время на объявленную Трумэн программой производства еще более мощных водородных бомб. Но американцы просчитались. В создании нового сверхоружия наши ученые и инженеры шли ноздря в ноздю и не дали американцам обеспечить свое превосходство, гарантирующее победу в ядерной войне. Хотя по количеству водородных бомб СССР уступал долгие годы, но наши бомбы были более мощными. Что же касается паритета по количеству ядерных зарядов между СССР и США, то он был достигнут только в 1976 г.

*Окончание с следующим номере*



## Волонтер Росатома

# Потенциал добрых дел

**27 августа в Москве состоялся Всероссийский образовательный семинар для организаторов, партнеров и волонтеров всероссийской акции взаимопомощи «МыВместе».**

Текст: Мария Борщёва / Фото: архив Евгения Фёдорова

В рамках мероприятия состоялось торжественное награждение волонтеров памятными медалями «За бескорыстный вклад в организацию Общероссийской акции взаимопомощи «МыВместе», учрежденными Президентом РФ, и почетными грамотами от его имени.

Таковыми наградами отмечены 17 556 кандидатов, среди них — три сотрудника Росатома: Евгений Фёдоров (РФЯЦ–ВНИИТФ), Дмитрий Баженов (Русатом Оверсиз) и Владислав Шукин (НИИП).

Напомним, что Общероссийская акция «МыВместе» объединила тысячи человек, которые выразили желание поддержать пожилых и маломобильных граждан в непростых обстоятельствах.

Руководитель движения добровольцев РФЯЦ–ВНИИТФ, а в тот момент и волонтеров Росатома в Снежинске, Евгений Фёдоров стал обладателем памятной медали и грамоты за то, что коллектив, работу которого он координирует, сплотив вокруг себя единомышленников из городских организаций, весной и летом этого года оказывал помощь людям, находившимся на карантине и самоизоляции. Добровольцы доставляли горожанам продукты и лекарства, выносили мусор, ходили оплачивать счета за услуги ЖКХ, сортировали заявления на въезд в город и выезд в особом режиме. Снежинские волонтеры выполнили 2 700 заявок.

Пандемия коронавируса стала сложным периодом для мирового сообщества, но при этом для всей сферы волонтерства и благотворительности она стала спусковым крючком, активатором действий. Многие — медики, юристы, психологи — становились волонтерами, не покидая своей профессиональной сферы.



**Помощь от 118 985 волонтеров получили 3 450 646 человек. Содействию добровольцам оказывали 9 402 партнера.**



Евгений Фёдоров подчеркнул: «Поражают цифры: сколько волонтеров подключилось к движению, сколько заявок выполнено, сколько спонсоров — фирм, индивидуальных предпринимателей!

Участники слета обсудили, как в дальнейшем сохранить такое количество волонтеров, делились идеями, как использовать этот огромный человеческий потенциал. Тренировались: разделившись на команды, разрабатывали планы действий, обдумывали, где искать ресурсы. Названия команд обозначали сферы, где больше всего востребованы силы волонтеров. Это — помощь детям и пожилым людям, действия в чрезвычайных ситуациях и при экологическом неблагополучии.

«Когда я поднялся на сцену, — поделился Евгений эмоциями в момент получения медали, — чувствовал, конечно, гордость. Но одновременно было немного страшновато: очень много гостей

и участников, телевидение снимало награждение. В то же время было приятно слышать хорошие слова, благодарность от людей. Чувствовалось, что слова эти искренние».

Познакомившись с организаторами акции «Мы вместе», глава добровольцев ВНИИТФ Павел Савчук отметил, что и Артём Метелев светятся энергетикой и позитивом. Они добиваются, чтобы волонтерство и взаимопомощь в нашем обществе стали нормой жизни.

Да и все добровольцы заряжают энергией друг друга. Например, для развития волонтерства в ядерном центре Евгений обсудил взаимодействие и тиражирование совместных проектов с несколькими представителями других городов. Ведь для того чтобы оказывать помощь нуждающимся в ней, совсем не обязательно ждать очередного катклизма.

**Спасибо волонтерам за их бескорыстный труд!  
Поздравляем Евгения Фёдорова с заслуженной наградой!**



## Культурный слой

# С лаской к Ласке

**Инженер-экономист РФЯЦ–ВНИИФ Татьяна Александровна Шаврина заболела лошадьми в 6 лет. Вскочила ночью с кровати и сказала как в бреду: «Купите мне лошадь!» Родители не одобрили странное увлечение, ведь они жили в обычной квартире.**

Текст: Елена Толочек / Фото: Елена Парахина

Но страсть оказалась сильной, и девочка сэкономила на школьном питании, чтобы купить себе лошадок, пусть в первое время игрушечных.

Наконец, четыре года спустя ей представился случай познакомиться с настоящей лошадью. Именно «познакомиться»: коня Стёпку в табуне села Шумово она кормила хлебом, и он быстро научился узнавать ее и явно благоволил к новой знакомой. Таня управлять лошадьми не умела. Она просто влезла на спину Стёпке, и он помчал ее по привычному маршруту домой. Там девочка слезла, за веревочку отвела животное обратно в табун и опять взобралась на него. Потом проделала это ещё раз, потом ещё...

Бабушка, с которой Таня приехала погостить в село, долго охала и причитала, когда увидела внучку верхом на коне, т.к. Стёпка был агрессивен с человеком, который следил за табунном, но к увлечению внучки отнеслась с пониманием. Вскоре гостеванию пришел конец, и друзьям пришлось расстаться.

Вернувшись домой, Таня сразу пошла в поселок и попросилась к частному владельцу ухаживать за его лошадьми. Бережно и терпеливо относилась Татьяна к лошадке нового знакомого, которую звали Ласка, хотя, измученная плохим обращением прежних хозяев, та относилась к людям плохо. Видимо поэтому новый хозяин тоже продал ее через несколько лет. Но девочка с Лаской прекрасно ладилась, и первым человеком, которому хозяин предложил выкупить у него животное, была Татьяна. К сожалению, возраст не позволял ей принимать подобные решения. И любимая Ласка сгинула где-то от непосильной работы и грубого обращения.

До сих пор Татьяна Александровна переживает, что не смогла спасти свою любимицу. Свообразным памятником Ласке стала конюшня из пяти (на сегодняшний день) лошадей, названная в ее честь. Четыре года назад наша героиня купила себе уже не



Татьяна ее прелезшая лошадь Ника

игрушечную, а настоящую 6-летнюю кобылу орловской породы по кличке Ника. «Мы с ней общий язык нашли, а потом я купила еще одну – ей в пару». Первого жеребенка назвали Лаской. Потом появилась пони для дочери. В семье Татьяны Александровны

ровны все разделяют ее увлечение: муж, дети, племянница. И для каждого лошадь своя. Тем и определяется количество животных.

Татьяна Александровна говорит об отношении к своим подопечным просто: «Для меня лошадь – это болезнь, хорошая приятная болезнь. От этого не уйти никуда. Как бы меня ни ругали. Муж иногда осуждает, говорит, что лошадей уже пять и ухаживать за ними тяжело. Но меня это не останавливает». Да, ей приходится поменьше спать, поменьше отвлекаться на прочие заботы, иногда она не всё успевает по дому. Помогают муж, дети, родственники. Если есть мечта, найдутся и ресурсы для ее осуществления.

Второе значение, вложенное в название частной конюшни «Ласка», – это то чувство, которое рождается в отношениях хозяйки и ее подопечных. Татьяна Александровна гладит их, шепчется, балует. Счастьем общения с животными она щедро делится с другими людьми. Любители лошадей приходят к ней поухаживать за ними, пофотографироваться или прокатиться.

Конь – человеку крылья!

Любая лошадь красива, как хорошая песня: в ней нет ни одной негармоничной линии, движения ее завораживают. Когда впервые садишься на лошадь без седла, ощущаешь особую защищенность, единение с большим и теплым телом, может быть, с самой Матерью Природой. И когда это 500-килограммовое существо тебя слушается, кажется, что ты можешь всё!



Первого жеребенка назвали Лаской



## Спорт

# Первенство по триатлон-кроссу

**29 августа Федерация триатлона г. Снежинска совместно с ППО РФЯЦ–ВНИИТФ успешно провели открытое первенство института, приуроченное к 75-летию атомной отрасли.**

Из-за ограничительных мер на проведение массовых мероприятий первенство РФЯЦ–ВНИИТФ по триатлон-кроссу переносили 2 раза, надеясь на снятие жестких требований.

Праздник спорта всё-таки состоялся благодаря усилиям организаторов, которые в кратчайшие сроки смогли мобилизовать участников и подготовиться к соревнованиям.

Субботним утром на стадионе им. Ю.А. Гагарина собрались участники из числа работников РФЯЦ–ВНИИТФ и их болельщики, чтобы, наконец, определить лучших триатлетов предприятия.

Все участники соревнований успешно прошли необходимые этапы

мультиспортивной гонки: плавание, велогонку и бег. Однако лишь некоторые смогли подняться на пьедестал.

По итогам открытого первенства 2020 г. места в турнирной таблице распределились следующим образом.

**Мужчины 18–29 лет**

1 место – Александр Сурков  
2 место – Михаил Мажуга  
3 место – Максим Первойкин

**Мужчины 30–39 лет**

1 место – Василий Кудинов  
2 место – Илья Дербенёв  
3 место – Семён Подгорнов

**Мужчины 40–49 лет**

1 место – Михаил Селиванов  
2 место – Андрей Платонов  
3 место – Евгений Быков

**Мужчины 50+**

1 место – Валерий Худокормов  
2 место – Александр Остапенко  
3 место – Иван Касьяненко

**Женщины 18–29 лет**

1 место – Татьяна Ципуштанова

**Женщины 30–39 лет**

1 место – Ольга Кондратьева  
2 место – Наталья Севостьянова  
3 место – Татьяна Феоктистова

**Женщины 40–49 лет**

1 место – Ольга Соловьёва

**Женщины 50+**

1 место – Вера Худокормова

Особым подарком от организаторов была отмечена самая юная участница соревнований – 17-летняя Алиса Чиркина.

