



75 ЛЕТ
АТОМНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОПЕРЕЖАЯ
ВРЕМЯ

Ядерная Точка RU

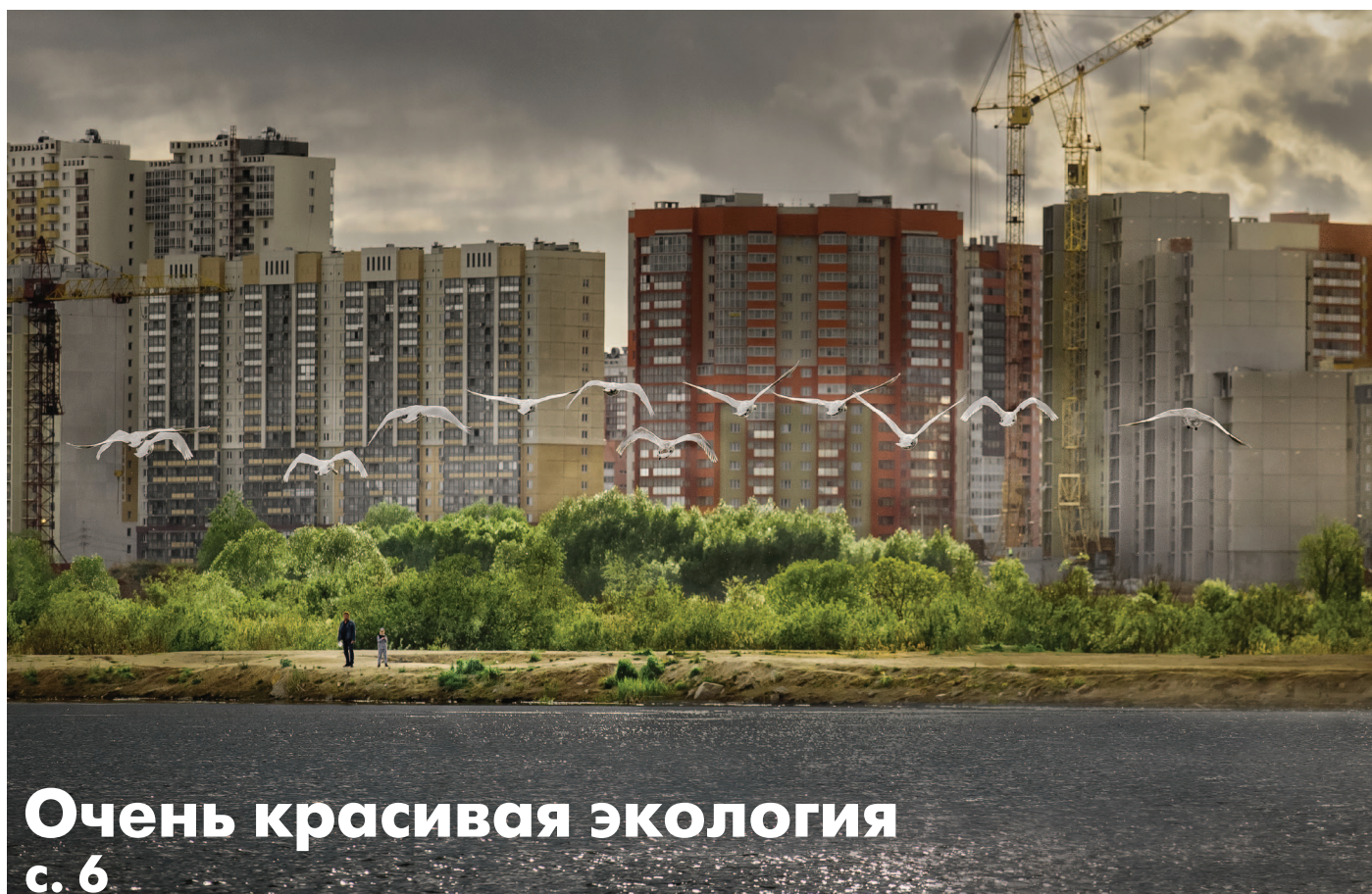
РФЯЦ-ВНИИТФ



Предприятие Госкорпорации «РОСАТОМ»
РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР

№ 12 (234)
Июль 2020

Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е.И. Забабахина



Очень красивая экология с. 6

Сергей Цветков «Городские Джунгли»

2 «Я решаю нерешенные проблемы»

В ядерном центре огласили результаты конкурса «Лучший изобретатель РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина» по итогам 2019 г.

3 CAD online

22–26 июня в Снежинске проходил дивизиональный чемпионат по компетенции «Инженер-конструктор».

4 Спилить, чтобы не упали

На вопросы сотрудников института о вырубке деревьев на промплощадках отвечает инженер по охране и защите леса Алексей Васильевич Косолапов.

Питание на отлично

Подведены итоги всероссийского конкурса организаций ОПК с высокой социально-экономической эффективностью.

Ядерный центр удостоен диплома финалиста всероссийского конкурса на звание «Организация оборонно-промышленного комплекса высокой социально-экономической эффективности» в направлении социальной деятельности «Лучшая организация питания сотрудников среди организаций оборонно-промышленного комплекса».

Директор Дирекции по ядерному оружейному комплексу ГК «Росатом» О.Н. Шубин поблагодарил директора РФЯЦ-ВНИИТФ М.Е. Железнова за



столь высокие успехи предприятия в социально-экономической деятельности. Он пожелал продолжать работу в прежнем направлении и не сбавлять темпы.

Равнение на

«Я решаю нерешенные проблемы»

29 июня в ядерном центре огласили результаты конкурса «Лучший изобретатель РФЯЦ–ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина» по итогам 2019 г.

Текст: Елена Толочек / Фото: Борис Сорокин



Пример В.Н. Китаева (вверху) вдохновил сотрудников его отдела Алексея Бегашева и Егора Малихова (внизу)

Конечно, организаторам фамилии лучших были известны давно, но в связи с антивирусными мерами никак не получалось собрать их вместе и вручить дипломы в торжественной обстановке. А усилия, которые затрачиваются на изобретения и последующее патентование, заслуживают того, чтобы их отметили.

Перед вручением дипломов главный инженер предприятия В.В. Знаменский подчеркнул то общее, что объединяет людей, которых он назвал цветом инженерной мысли. «Труд изобретателя требует нетривиального подхода с одной стороны и глубоких знаний с другой. Каждый из вас творчески подходит к выполнению заданий, всегда находит в работе некую изюминку, которую в дальнейшем использует для укрепления обороноспособности нашей страны», — сказал руководитель и поздравил собравшихся с Днём изобретателя и рационализатора, который отмечался в России двумя днями ранее.

Он также отметил рост количества тех, кто подал заявки на изобретения. Четверть принявших участие в кон-



курсе — молодежь, а значит, старшим сотрудникам есть кому передать опыт и знания.

В номинации «Лучший изобретатель РФЯЦ–ВНИИТФ» дипломом I степени был отмечен Владимир Николаевич Китаев. Им подано 3 заявки, получено 7 патентов, оформлено первичное использование 6 результатов изобретательской деятельности (РИД), 5 РИД использовано повторно, информация о 8 РИД в 8 публика-



В.В. Знаменский:

В этом году рост РИД составил 11% по сравнению с прошлым годом.

Проведено 76 патентных исследований. Но самое главное — использование изобретений в работе предприятия. В 2019 г. это 65 новых изобретений и 117 повторных использований при создании продукции предприятия разного назначения.

циях. Дипломом II степени награжден Александр Викторович Шадрин, дипломом III степени — Александр Александрович Гладилин.

В номинации «Лучший молодой изобретатель РФЯЦ–ВНИИТФ» диплом I степени вручен Алексею Викторовичу Бегашеву. Его результат: подано 2 заявки, получено 3 патента, оформлено первичное использование 2 РИД, 2 РИД использовано повторно, информация о 4 РИД в 5 публикациях. Диплом II степени у Егора Евгеньевича Малихова, III степени — у Игоря Святославовича Гареева.

Алексей Бегашев и Егор Малихов видят истоки изобретательства в стремлении человека сделать что-то новое: «Развиваются технологии, появляются материалы с новыми свойствами. Интересно искать им применение. Иногда ты видишь, что изобретение патентоспособно, но надо слишком много времени, чтобы оформить патент». Впрочем, Владимир Николаевич Китаев, начальник отдела отделения, где работают молодые изобретатели, показывает такой пример, что в отделе РИД стала популярной. В результате в отделении 810 работают 3 из 6 дипломантов этого года.

Слова их старшего коллеги Александра Викторовича Шадрина прозвучали как гимн изобретателя: «Во-первых, надо быть равнодушным к работе. Когда интерес и умение в деле совпадают, человек тратит много времени, чтобы решить еще нерешенную проблему: проводит исследования, приобретает знания, которых не хватает ему на данный момент. Информация накапливается, и рождается новое решение. И если работа выполнена на хорошем уровне, экспертиза признает ее изобретением».

Мастерство

CAD online

22–26 июня в Снежинске проходил дивизиональный чемпионат по компетенции «Инженер-конструктор» («Инженерный дизайн CAD») среди сотрудников ядерного оружейного комплекса в рамках подготовки к «Atomskills-2020».

Текст: Анастасия Орлова / Фото: Евгений Устьянцев



Для организаторов онлайн-формат добавил забот, а для участников не изменилось ничего

Из-за угрозы распространения коронавирусной инфекции организаторам мероприятия – РФЯЦ–ВНИИТФ и СФТИ НИЯУ МИФИ – пришлось отказаться от проведения чемпионата в привычном формате. Встреча лучших инженеров дивизиона впервые прошла в online-режиме. Попробовать свои силы вызвались 19 участников – представители семи предприятий отрасли. Их знания и навыки оценивали 16 экспертов.

Готовиться к чемпионату организаторы начали еще в апреле. Был создан постоянно действующий чат в мессенджере, где в том числе обсуждался вопрос о возможности проведения конкурса в Интернете. Поддержку оказало руководство снежинского филиала МИФИ. Благодаря этому, а также слаженной работе IT-специалистов, появилось понимание, что виртуальной встрече быть. После чего начались отборочные испытания на предприятиях.

В РФЯЦ–ВНИИТФ на участие в чемпионате подали заявки 12 сотрудников. До финала дошли четверо: Алексей Быков, Дмитрий Пешков,

Семён Герашенко и Кирилл Зубач. Они представляли ядерный центр на дивизиональном этапе.

Конкурсное задание держалось в секрете до последнего момента. Его разработчик – специалист не из контора ЯОК – подготовил задание под требования, предъявляемые к инженеру-конструктору, выполняющему свою работу с использованием современных 3D-программ. На чемпионате определялись умения и навыки 3D-моделирования по выданным чертежам деталей и сборочных единиц, разработки чертежей и создания видеoaнимации функционирования устройств и фотореалистичного изображения.

Главной особенностью проведения дистанционного формата было наличие видеоконференции и видеофиксации работы участников и экспертов на каждой региональной площадке (к сожалению, на некоторых предприятиях отмечались перебои со связью). Ежедневно, согласно плану проведения чемпионата, в 8:30 по московскому времени проходила настройка видеоконференции, брифинг по кон-



Алексей Быков:

С одной стороны, дистанционный формат для участника легче – меньше факторов, отвлекающих внимание от выполнения задания. С другой стороны – нет той соревновательной атмосферы, которая обычно присутствует на чемпионате. Еще не хватало живого общения, т. к. всегда в ходе чемпионатов эксперты и участники обменивались опытом, и была возможность почерпнуть для себя что-то новое. Думаю, данный формат чемпионатов наиболее сложен для экспертов: им необходимо не только оценить все работы, но и наладить связь с коллегами, находящимися за сотни, а иногда и тысячи километров друг от друга.

курсному заданию и затем выполнению участниками поставленных задач.

После того как конкурсанты завершили работу, к проверке приступали эксперты. Оценивающие группы были сформированы по принципу владения программным продуктом.

«Участники столкнулись с трудностями при проектировании новых деталей и сборочных единиц, поэтому в дальнейшем им необходимо развивать навык разработки узлов по техническому заданию, – прокомментировал итоги чемпионата Евгений Устьянцев. – А вот с разработкой 3D-моделей деталей по выданным чертежам справились практически все».

Среди сотрудников ядерного оружейного комплекса победителем дивизионального чемпионата «Инженер-конструктор» стал представитель ПСЗ Тимур Хафизов, второе место у сотрудника РФЯЦ–ВНИИЭФ Андрея Еромолаева. Третье место занял инженер-конструктор РФЯЦ–ВНИИТФ Алексей Быков. Наибольшее количество баллов, но вне зачета, набрал студент колледжа СФТИ НИЯУ МИФИ Ярослав Усманов.

Евгений Устьянцев считает, что будущее у такого формата проведения чемпионата есть, однако нельзя пренебрегать правилами работы площадок: видеофиксация и трансляция должны вестись непрерывно.

Мастерство

Дистанционный формат для рабочих

3 июля дивизиональный этап конкурса профессионального мастерства «AtomSkills-2020» прошел и у фрезеровщиков.

Текст: Елена Толочек

Борьба шла в онлайн-формате, а реальная работа сотрудников РФЯЦ–ВНИИТФ – на станках завода № 1.

Ежегодно конкурс в компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» традиционно проводился на площадках Приборостроительного завода г. Трёхгорного, после чего сильнейшие фрезеровщики ЯОК отправлялись на отраслевой конкурс AtomSkills. Однако, учитывая эпидемиологическую

обстановку, соревнования провели в новом – дистанционном – формате.

Участниками от РФЯЦ–ВНИИТФ стали работники завода № 1 Алексей Ивкин и Дмитрий Черняев. Для проведения конкурса все необходимые организационные мероприятия возлагались на плечи предприятия. Необходимо было подготовить оборудование и заготовки, обеспечить режущий и мерительные инструменты.

Конкурс стартовал в 8.50 по местному времени, когда на электронную почту участника (в нашем случае – его представителя) было направлено конкурсное задание. Времени на его выполнение давалось 3 часа. В итоге с заданием справились в установленные сроки.

По правилам до 14.00 готовое изделие должно быть передано курьеру или в компанию, осуществляющую доставку, зафиксировано точное время отправления.

14 июля – крайний срок, когда изделие должно лежать на столе у жюри.

15 и 16 июля – время оценки работ всего дивизиона ЯОК.

Теперь остается с нетерпением ждать результатов и продолжать подготовку к следующему этапу AtomSkills.

Вопрос – ответ

Спилить, чтобы не упали

В последнее время сотрудники института часто задают руководству вопрос, на каком основании на площадках стали осуществлять обширные вырубку зеленых насаждений. Квалифицированный ответ на него дал инженер по охране и защите леса Алексей Васильевич Косолапов:

– Все мы с вами знаем, что деревья – это не просто красота на площадках, но и дополнительный природный фильтр, обогащающий воздух кислородом. Расположенные на промышленных территориях насаждения, безусловно, являются зеленым фондом института. В первую очередь хочется отметить, что «просто так» никакие деревья не вырубает, это лишено всякого смысла. Деятельность по содержанию, восстановлению и сохранению зеленых насаждений осуществляется строго в соответствии с нормативными требованиями законодательства.

Все мы стали свидетелями урагана, прошедшего в конце мая этого года. Его последствиями стали обширные завалы деревьев с загромождением проездов, тротуаров, а также с повреждением коммуникационных линий и автотранспорта. Для предотвращения подобных ситуаций на территориях, закрепленных за институтом, систематически проводится оценка аварийных деревьев и их ликвидация.



Предварительно, до назначения определенных деревьев в рубку, инженер охраны и защиты леса отдела промышленной экологии проводит

их лесопатологическое обследование. Составляется акт обследования с описанием заболеваний деревьев (не забывайте, что заболевшее дерево может заразить соседние) и признаков аварийности. На основании этих актов комиссия, утвержденная приказом директора, выносит решение об удалении или оставлении деревьев для дальнейшего произрастания.

При решении спилить аварийные деревья обязательно предписывается компенсационное озеленение. Вид и схемы размещения новых насаждений согласуют со специализированными отделами. Замену вырубленных деревьев включают в планы затрат института. Так в 2020 г. уже закуплено и высажено более 500 молодых кустов и деревьев. Для максимального экологического эффекта используют разнообразные виды насаждений: туи, ели обыкновенные и голубые, кедры, дубы, липы, клены остролистные и канадские, пирамидальные тополя, яблони, груши, рябины, кизильник обыкновенный и блестящий, чубушник.

Создаются новые и реконструируются имеющиеся аллеи. Важно, что посадка новых деревьев уменьшает средний возраст насаждений, тем самым насыщение воздуха кислородом идет на максимальном уровне.

Так что отдел экологии гарантирует: ни одно дерево на промплощадках ВНИИТФ не срублено зря.

День в календаре

Три свадьбы

8 июля в России отмечается День семьи, любви и верности. Поздравляем всех семейных и влюбленных! Создание семьи – это начало новой истории, которая может продлиться несколько дней или всю жизнь. Среди историй семейных пар сотрудников ядерного центра есть, например, такая: с необычным, очень интересным началом, описанная в книге «Жизнь в любви».

Николай и Людмила Волошины увидели друг друга на юге, они отдыхали в одном санатории, но познакомились не сразу. Выбрав одну и ту же экскурсию, они поехали на автобусе, где и повстречались. С песен в дороге началось их знакомство. Запевалой был Николай. Его простой, теплой улыбке поверили все и поддержали начинание. Он пел украинские песни, которые были хорошо знакомы Людмиле, и почему-то все знали эти песни, только пели их с русским акцентом. А Людмила – без акцента, чем и привлекла внимание будущего мужа.

Киевлянка очень понравилась сотруднику ядерного центра Снежинска (тогда город назывался Челябинск-50). Симпатия была взаимной и переросла в длительную переписку после отдыха. Однажды Коля позвонил в Киев и сказал: «Завтра я прилетаю к Вам. Женимся».

Молодому человеку на работе выделили неделю на то, чтобы он женился, а по закону после заявления в ЗАГС нужно было ждать три месяца.

Молодые попробовали несколько вариантов, чтобы ускорить процесс, но ничего не помогало – во Дворце бракосочетаний отказывались регистрировать брак в такой короткий срок.

Тогда жених обратился в киевский горотдел КГБ со своей «свадебной» увольнительной, после чего лед тронулся и через несколько дней была назначена свадьба. Застолье с родными и друзьями невесты организовали за день до бракосочетания. Брак зарегистрировали за несколько часов до вылета жениха, который не мог остаться ни на один день, т.к. предсто-



яла длительная командировка. Путь до аэропорта был не близок, поэтому сочетали молодых по укороченной программе, но все равно времени уже оставалось мало, и жених прямо на «свадебной» чайке подъехал к самолету. «Возле самолета мы все вышли, люди только что из иллюминаторов не выпрыгивали, стюардессы улыбались и поздравляли нас», – вспоминает Людмила Исааковна. Николай сел в самолет и улетел. Без жены. Ее, как и положено, проверяли, прежде чем запустить в запретку.

На Урал молодую сопровождал старший брат Николая Дмитрий. Доставил и – сразу на новую свадьбу в Верхний Уфалей, куда к младшему брату Коленке съехались все его братья и сестры с семьями. То, что свадьба нужна, все решили сразу без раздумий. Подумаешь, какая-то свадьба на Украине, где не было ни одного представителя огромного клана! «Вторая свадьба была веселая, хлебосольная, шумная, с плясками и народными песнями. Песни в этой семье – это второй хлеб, а может, первый. Все с приятными, ладно подогнанными за всю совместную жизнь голосами», – рассказывает Людмила Исааковна.

Зажили в Снежинске. Прошло несколько дней, когда Коля пришел с работы и объявил, что нужно готовиться к свадьбе. На работе ребята сказали, что ни о каких других свадьбах не знают, не участвовали, поэтому потребовали настоящую молодежную свадьбу.

Третья свадьба была очень скромной по кулинарным изыскам, не то что в Киеве или Верхнем Уфалее. И все же было очень тепло и весело. В комнате молодоженов был только диван-кровать да журнальный столик. Догадливые сослуживцы подарили стол, стулья, разнообразную посуду и много других вещей, которые многие годы служили семье.

Теперь все успокоились и признали новую семью, а песни Николая Павловича сопровождают ее уже 57 лет!

Конкурс

Очень красивая экология

Подведены итоги конкурса фотографий и детских рисунков, традиционно организованного отделом промышленной экологии и ППО ВНИИТФ. Из-за коронавируса конкурс в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая весна – 2020» отложили. Он стартовал лишь в июне и был приурочен к профессиональному празднику сотрудников отдела.

Текст: Елена Толочек



Работа Ангелины Ковшириной



Работа семьи Медведевых



Работа Полины Перовой

В странные 1990-е мне довелось преподавать рисование у детсадовцев. С тех пор я неравнодушна к детским рисункам. Кстати, в фотовыставках тоже участвовала неоднократно. Поэтому поработать в жюри конкурса было для меня большим удовольствием. А уж темы – «Экология» и «Братья наши меньшие» – вряд ли оставят равнодушным хоть кого-нибудь.

На фотоконкурс «Окружающий нас мир» было представлено 15 работ.

1 место присуждено работе Сергея Цветкова, 2 место у Анисы Рудиной, 3 место заняла Анастасия Эдигер.

Взлетающие лебеди, которых снимал победитель фотоконкурса инженер С.А. Цветков в 2018 г., направлялись на карьеры Челябинской области. Сергею посчастливилось быть свидетелем их отдыха на реке Миасс и момента, когда вожак дал сигнал и птицы выстроились в большой клин.

Работы 65 ребят рассматривались в конкурсе детских рисунков по теме «Братья наши меньшие» в трех возрастных категориях (до 6 лет; от 7 до 12 лет; от 13 до 18 лет). При подведении итогов учитывались соответствие заявленной теме, оригинальность и качество исполнения работ.

Рисунки принадлежат детям разного возраста; одни обучались рисованию, другие делали это по наитию, что, конечно же, не умаляло ценности работ. На одних – просто симпатичные зверьки, иногда очень даже профессионально выполненные, как, например, ежик Насти Эдигер или кошка Даши Филатовой. На других, оцененных жюри выше, – взаимодействие: забота, дружба детей и животных.

И вот вердикт жюри:

Возрастная категория «Дошкольник»:

- 1 место – Лесана Знаменская,
- 2 место – Арина Гущина,
- 3 место – Арсений Фомин.

Возрастная категория «Школьник»:

- 1 место – Ангелина Ковширина,
- 2 место – Лиза Тихонова,
- 3 место – Вита Серебряк.

Возрастная категория «Подросток»:

- 1 место – Диана Пузикова,
- 2 место – Дарья Филатова,
- 3 место – Полина Первова.

В каждом рисунке младшей группы, как солнышко, светилась еще и любовь родителей к своим маленьким творцам.



▲ Арсений Фомин «Мой друг»



◀ Арина Гущина «Спасите кита»

Невозможно было реально оценить эти работы. Лично я в графе «художественное исполнение» ставила смайлики и восклицательные знаки. Но, увидев плакат Медведевых, заявленный как работа годовалой Валерии, стала просить членов жюри учредить специальный приз для родителей. К счастью, в ППО нашли возможность отметить тех, кто из следов крошечных ладошек и ступней сделал радужную картину на тему «Мир прекрасен!».

Призы соответствовали тематике. Каждый участник получил экоручку из натуральных и переработанных материалов.

Растим смену

Вниманию будущих инженеров!

Корпоративная Академия Росатома приглашает школьников атомных городов на первую онлайн инженерную смену движения инженерно-технического творчества «Юниоры AtomSkills», которая пройдет с 25 июля по 13 августа.

Первая инженерная онлайн-смена
25.07 – 13.08
www.rosatomtalents.team

Онлайн-смена – это реальное погружение в атмосферу лагеря с отличным содержанием, с тематическими днями, интересными активностями, проектной деятельностью, разработкой и защитой проектов. А также соревновательной составляющей в 4 номинациях.

20 дней вы будете работать над реальными кейсами и проектными задачами от предприятий, городов и бизнес-сообщества, примете участие в мастер-классах, тренингах и деловых играх, а также пообщаетесь с отраслевыми экспертами Росатома.

Мы приглашаем школьников 13–17 лет из городов и регионов присутствия Госкорпорации «Росатом».

Познакомьтесь с программой первой онлайн-смены и подайте заявку на портале [Rosatomtalents.team](https://rosatomtalents.team) https://rosatomtalents.team/engineering_tour

#ЮниорыAtomSkills #Мойталант #Мечтай #Изучай #Воплощаймечты #Яинженер #КорпоративнаяАкадемия Росатома

Растим смену

В алфавитном порядке

Завершен этап подведения итогов акции «Школьник Росатома». Как сообщила начальник отдела оценки, обучения и развития персонала ВНИИТФ Е.С. Казакова, из-за неблагоприятной эпидемиологической обстановки, к сожалению, не состоялся праздник знаний, который традиционно подводил итоги учебного года школьников Снежинска.



Каждый год торжественно проходит награждение лучших школьников Росатома

«Сегодня мы называем имена учеников, вошедших в число лучших в параллели «ТОП-10», но пока сохраняем интригу и сознательно не раскрываем места, которые заняли ребята», – сказала Елена Станиславовна, составив список в алфавитном порядке (в скобках указан номер школы).

5-е классы:

Дизендорф Анна (125),
Дорохова Вера (127),
Заколяпин Александр (117),
Косорогова Анастасия (121),
Петренко Таисия (127),
Румянцев Илья (127),
Тихонова Елизавета (135),
Тихонова Лидия (125),
Черепанова Анастасия (126),
Шугаев Петр (127).

6-е классы:

Абанина Александра (125),
Арсентьева Александра (125),
Бабушкина Дарья (127),
Владимирова Екатерина (127),
Власова Анастасия (125),
Губенко Вера (127),
Екимова Елизавета (127),
Петрова Алиса (125),
Попова Екатерина (125),
Просветов Никита (125).

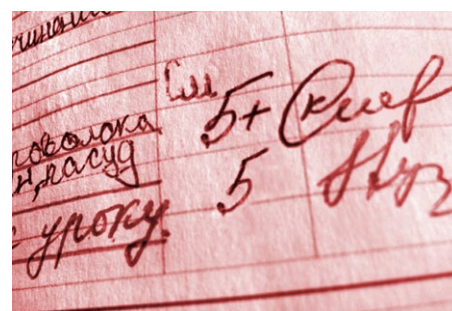


7-е классы:

Акулёнок Николь (127),
Востротина Софья (127),
Караваева Ирина (127),
Крушный Михаил (127),
Кузнецова Арина (127),
Махмутов Степан (127),
Мосевнина Вероника (121),
Придачкин Егор (127),
Уракова Александра (127).

8-е классы:

Азмагулов Владлен (126),
Александрова Снежана (127),
Данилова Мария (135),
Кашпунова Анна (127),
Короткова Анна (127),



Ступченко Софья (117),
Терехова Елизавета (135),
Фурман Максим (121),
Шалыгин Никита (121).

9-е классы:

Агрыzkova Виктория (127),
Бабина Элина (135),
Глазырина Виктория (117),
Долгополов Никита (135),
Карженкова Виктория (127),
Каримов Руслан (121),
Пьянкова Анастасия (135),
Рыкова Олеся (127).

10-е классы:

Бикбова Полина (126),
Векшина Екатерина (125),
Газенкамф Денис (125),
Заколяпина Наталья (117),
Липс Екатерина (135),
Лисаченко Полина (125),
Макарова Дарья (127),
Минева Елена (127),
Михеева Елизавета (135),
Савинов Иван (127),
Устьянцева Дарья (125).

11-е классы

Востротина Снежана (121),
Дошанова Кира (127),
Жилева Марина (127),
Качурина Валерия (127),
Кочнева Елена (127),
Петрова Дарья (127),
Петрова Юлия (135),
Сафаргалеева Алина (127),
Сенокосов Арсений (127),
Смехнова Элеонора (127),
Снедков Илья (127),
Фролова Виктория (127).

Руководство РФЯЦ–ВНИИТФ не оставляет надежды и вместе с Управлением образования г. Снежинска планирует озвучить итоги акции 1 сентября нового учебного года.

И снова будет праздник, вручение подарков, оvation и счастливые улыбки на лицах детей и их родителей!