



ЕВГЕНИЙ ТИЩЕНКО, ОЛИМПИЙСКИЙ ЧЕМПИОН
БЛАГОДАРЕН УНИВЕРСИТЕТУ ЗА ТО, ЧТО ОН СЫГРАЛ
БОЛЬШУЮ РОЛЬ В МОЕМ СТАНОВЛЕНИИ КАК БОКСЕРА

СРЕДА, 28 ДЕКАБРЯ 2016 ГОДА | № 8 (2780)

Уважаемые студенты, преподаватели, сотрудники НИТУ «МИСиС», поздравляю вас с наступающими праздниками – Новым 2017 годом и Рождеством!



В канун Нового года мы традиционно подводим итоги и строим планы на будущее. 2016 год стал для НИТУ «МИСиС» самым успешным и результативным за последние пять лет. Мы продемонстрировали успехи во всех областях – образовании, науке, инновационной и внеучебной деятельности, развитии инфраструктуры. По результатам приемной кампании 2016 г. наш вуз вошел в ТОП-5 общероссийского рейтинга качества приема среди технических вузов. Преподаватели и ученые нашего университета стали лауреатами премий Правительства РФ в области образования, науки и техники. Результаты научно-исследовательской деятельности НИТУ «МИСиС» были отмечены высокими наградами престижных российских и международных выставок. В этом году в университете создавались новые научно-исследовательские лаборатории, научно-образовательные и инжиниринговые центры, продолжился ремонт учебных корпусов, была завершена сложнейшая реконструкция архитектурного памятника эпохи конструктивизма общежития «Дом-коммуна».

Множество наград принесли университету наши студенты – от медалей на крупнейших спортивных соревнованиях и выхода в Высшую Лигу КВН до звания лучшего студента страны в номинации «Наука». Деятельность Совета обучающихся НИТУ «МИСиС» получила самую высокую оценку в рамках ранкинга студсоветов вузов России: ТОП-10

в номинациях «Развитие студенческого самоуправления», «Открытость и прозрачность деятельности» и 1 место в номинации «Доверие обучающихся».

Результаты работы университета были отмечены на российском и мировом уровне. В 2016 году НИТУ «МИСиС» показал самые высокие темпы роста среди отечественных вузов в мировом образовательном рейтинге QS, улучшив свои позиции сразу на 100 пунктов, и стал единственным российским университетом, вошедшим в международный образовательный рейтинг THE: World's Best Small Universities Ranking.

В рамках Программы создания и развития НИТУ «МИСиС» и Программы повышения конкурентоспособности на 2017 год поставлены достаточно амбициозные цели, но для их достижения у университета есть все необходимое: правильно выбранная стратегия, высокопрофессиональный коллектив, талантливые студенты, современная учебно-научная инфраструктура и поддержка бизнес-сообщества.

Пусть наступающий год будет насыщен яркими событиями, убедительными победами, пусть он принесет новые идеи и впечатляющие достижения, а Рождество согреет теплом и заботой близких людей.

Примите мои самые искренние пожелания праздничного настроения, счастья и крепкого здоровья в новом году!

Ректор НИТУ «МИСиС» А.А. Черникова

НАКАНУНЕ

«Я мечтаю, чтобы в Новом году...»

Накануне самого волшебного праздника мы обратились к студентам и сотрудникам университета с вопросом, чего они больше всего ждут в наступающем году.

Яна Царева, ИНМиН: «Чтобы в московском зоопарке появилась панда! А еще, чтобы мы не переставали мечтать, ставили себе заоблачные цели и с каждым днем становились намного лучше себя вчерашних!»

Авад Мохамед, ИНМиН (Судан): «Пусть непременно сбудутся все мои мечты и мечты тех, кого я люблю!»

Галия Куралбаева, ИНМиН: «Жду от нового года кардинального изменения в своей личной жизни. Как человек науки, желаю нам больше качественных статей в высокорейтинговых журналах. Пусть исполнятся все сокровенные желания!»

Дмитрий Сухов, МГИ: «Процветания горного искусства и сталелитейного ремесла!»

Калим Д'Элия Янес, председатель землячества студентов стран Латинской Америки в НИТУ «МИСиС»: «От имени нашего Латиноамериканского клуба и студентов стран Латинской Америки НИТУ «МИСиС» желаем всему коллективу счастливого Рождества и Нового, 2017 года, полного успехов, любви, мира и процветания».

Олег Мансуров, ЭкоТех, руководитель проектов ЦРМП: «Чтобы в наступающем году НИТУ «МИСиС» становился еще более успешным, студенты – амбициознее, выпускники – проще находили себе интересную работу, а мои коллеги, сотрудники

университета, работали как единый слаженный механизм на общее благо. И пусть никто не уйдет обиженным! А еще с 2017-го я стану директором Центра развития молодежного предпринимательства (ЦРМП)».

Майя Богатова, ЭкоТех, солистка студии эстрадного вокала:

«Пусть в новом году каждый обретет свое счастье, а люди станут чуточку добрее и внимательнее друг к другу!»

Глеб Узнов, председатель студсовета НИТУ «МИСиС»: «Оставляйте всегда сами собой и верьте в тех, кто вас окружает! Будьте первыми всегда!»

Абдель Вахаб Аловейски, ИБО (Иордания): «Студентам – чтобы перед вами шире распахнулись двери успеха, а преподавателей НИТУ «МИСиС» приветствую и благодарю за то, каким исключительным стал наш университет к 2017 году»

Александр Комлев, аспирант кафедры ТМЭ: «Желаю всем в новом году стать стройнее, чтобы лень не мешала труду, чтобы жизнь была веселее!»

Анна Логачева, ЭкоТех: «Жду, чтобы Новый год стер прошлые огорчения и принес что-то новое, восхитительное в мою жизнь!»

Анастасия Пожогина, МГИ: «Желаю преподавателям терпения перед предстоящей сессией. Студентам – идти по намеченному пути, не предавать свои желания и больше прислушиваться к своему «внутреннему

администратору!» Спасибо руководству, которое дает возможность бесплатно заниматься в спортивных, танцевальных, вокальных, ораторских кружках – саморазвиваться!»

Греч Петросян, отдел ТСО: «Чтобы в 2017-м проблемы не липли ко мне, как мухи на мед. Чтобы было много моря и солнца! И мы бы опять доехали трудиться и отдыхать в Абхазию!»

С.П. Галкин, профессор кафедры ОМД: «Упорства, терпения, постоянного движения вперед. Поиск себя через учебу, науку, работу. И помните: «Путь к цели важнее цели».

Анна Кривопуск, главный редактор: «Дорогие студенты и преподаватели! Поздравляю вас от лица команды журнала «Сплав» с приближающимся праздником! Мечтайте, мечтайте всегда и везде! Но не забывайте, что вдохновение и желание – это только фундамент для действия. Желаю вам в новом году покорить доселе недостижимые высоты!»

Анна Золкина и сотрудники отдела образовательных технологий УМУ НИТУ «МИСиС»: «Студентам и сотрудникам – достижения максимально комфортных условий для учебы и работы! Пусть каждый день в новом году сопровождается богатырским здоровьем, счастливой улыбкой, хорошим настроением и солнечными эмоциями!»

Записывали Юлия СТОЛБОВА
и Анна МАКАРОВА



■ НОВОСТИ

Завершился V юбилейный цикл «Рождественских лекций», которые проходят в университете при поддержке Минобрнауки РФ. Ученые мирового уровня доступно рассказывали широкой аудитории о последних достижениях и тенденциях современной науки.

Наблюдательный совет университета подвел итоги года. Заместитель Председателя Правительства РФ, председатель Наблюдательного совета НИТУ «МИСиС» Аркадий Дворкович отметил существенный прогресс, достигнутый вузом в различных областях деятельности.

Студенты Андрей Смирнов, Виталий Скрипченко и Павел Шуркин взяли «золото» в трех номинациях Всероссийского инженерного конкурса.

НИТУ «МИСиС» и образовательный центр «Сириус» подписали соглашение о сотрудничестве по направлению «Наука». С января 2017 года ведущие ученые и преподаватели университета будут читать лекции для одаренных школьников и проводить семинары для педагогов.

ТАКЖЕ В НОМЕРЕ

Лучшие в стране

Использовать энергию термоядерного синтеза в мирных целях – одна из самых актуальных задач, стоящих перед человечеством. /стр. 2



Чем нам запомнился 2016-й

Яркие события и достижения НИТУ «МИСиС» уходящего года. /стр. 3-4



«Секрет успеха – в утренней зарядке»

Впервые в истории университета наш выпускник из группы ТПР-1-08 стал олимпийским чемпионом. /стр. 5



УСПЕХ

Лучшие в стране

Использовать энергию термоядерного синтеза в мирных целях – одна из самых актуальных задач, стоящих перед человечеством. Ее решением последние 60 лет – со времени испытания первой водородной бомбы – заняты лучшие физики мира. Этой проблемой занимаются и молодые специалисты Научно-технологического и учебного центра акустооптики НИТУ «МИСиС». За свои успехи в 2016 г. они были награждены премией Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых.



Лауреаты премии Правительства РФ А. Чижиков, В. Романов и К. Юшков (слева направо)

Известно, что взрыв водородной бомбы происходит благодаря термоядерному синтезу – то есть за счет энергии, которая выделяется при слиянии ядер легких химических элементов. Если удастся сделать этот процесс управляемым, отпадет необходимость добывать и сжигать колоссальные объемы углеводородов. Это сэкономит значительные финансовые средства и убережет нашу планету от экологической катастрофы. Решением этой глобальной проблемы

занимались величайшие отечественные физики – И.В. Курчатов, Ю.Б. Харитон, Я.Б. Зельдович, А.Д. Сахаров, Л.А. Арцимович и руководимые ими коллективы ученых. В 1953 г. Л.А. Арцимовичем и А.Д. Сахаровым был предложен термоядерный реактор, где при помощи тороидального магнитного поля удерживается горячая плазма и создаются условия для протекания управляемого термоядерного синтеза. Эти реакторы полу-

чили название «токамак». Всего в мире построено 20 токамаков, на которых и сегодня ведутся работы в рамках как национальных, так и международных программ. Пока непреодоленной трудностью является поддержание стабильных процессов в плазме.

Десятилетие спустя появились лазеры (Н.Г. Басов, А.М. Прохоров, Ч. Таунс – Нобелевская премия по физике, 1964 г.) и – вслед за ними – лазерный термоядерный синтез. Я.Б. Зельдович предложил Ю.Б. Харитону воздействовать на «мишень» световыми лучами, в результате чего создать сверхплотное состояние атомов – и запустить реакцию термоядерного синтеза.

Сегодня в России действует государственная программа, в рамках которой в Российском федеральном ядерном центре – Всероссийском научно-исследовательском институте экспериментальной физики (РФЯЦ–ВНИИЭФ) в г. Сарове идет строительство гигантской лазерной установки с энергией импульсов в несколько мегаджоулей. В некотором смысле это аналог американского Национального комплекса лазерных термоядерных реакций (National Ignition Facility, NIF), расположенного в г. Ливермор (США).

Российский комплекс мощнее, он займет площадь размером в два футбольных поля и будет высотой с 10-этажный дом. Размещенная в нем установка генерирует лазерный луч, который в дальнейшем разделяют на 192 луча, оптически усиливают и одновременно направляют на «мишень» диаметром менее миллиметра, которая находится в вакуумной камере диаметром 5 метров. Сама «мишень» состоит из термоядерного топлива – смеси водорода, дейтерия, трития и т.д. Вокруг оболочки – золотая капсула с отверстиями. Проходя через отверстия капсулы, ла-

зерные лучи вызывают рентгеновское излучение – и оно воздействует на «мишень» в течение наносекунды (10⁻⁹ с). Чтобы добиться управляемости этого воздействия, необходимо увидеть, что же происходит в «мишени» в этот кратчайший период, заглянуть внутрь нее – как говорят физики, сделать несколько кадров состояния вещества в процессе его обжатия. Для этого предназначены так называемые «быстрые» диагностические каналы. Длительность лазерных импульсов таких каналов – около 1 пикосекунды (10⁻¹² с).

Здесь на помощь пришла акустооптика – раздел физики, в котором изучается взаимодействие оптических и упругих волн. Сотрудники Научно-технологического и учебного центра (НТИУЦ) акустооптики нашего университета – ведущий научный сотрудник **Константин Юшков** и аспирант **Александр Чижиков** совместно со старшим научным сотрудником РФЯЦ–ВНИИЭФ **Виталием Романовым** создали аппаратно-программный комплекс, который позволяет получить оптический импульс необходимой энергии и длительности, что и дает возможность следить за состоянием термоядерной «мишени» во времени.

Этот комплекс уникален, он сам осуществляет диагностику и настройку и подает сигнал о готовности к действию. Работа над его созданием продолжалась более трех лет.

– Все акустооптические устройства, «железо» и «софт» изготовлены в нашем центре, – рассказывает научный руководитель НТИУЦ акустооптики НИТУ «МИСиС» **В.Я. Молчанов**. Для этого у нас есть вся необходимая научная и технологическая инфраструктура, мозги и руки. В стране – без ложной скромности – равных нам нет.

Сергей СМЕРНОВ

СОКУРСНИЦА

Дарья Даубарайте: «Из науки я не уйду»

Дарья Даубарайте – лучшая студентка страны! Магистрант второго курса НИТУ «МИСиС» стала победительницей Всероссийского конкурса «Студент года – 2016» в номинации «Наука».

– Даша, расскажи немного о себе.

– Моя малая родина – суровая снежная Воркута. Восемь школьных лет я посвятила изучению иностранных языков и гуманитарных наук, а потом резко поменяла направление – два выпускных года училась в физико-математическом лицее. Там и получила университетскую закалку: занятия у нас вели в основном вузовские преподаватели. Закончила лицей с фанатичной любовью к физике и математике и твердым знанием, что буду поступать на техническую специальность. В НИТУ «МИСиС» поступила благодаря победе во всероссийской олимпиаде школьников по математике и физике. Специальность выбирала по принципу «хочу самое сложное». Так оказалась в ИНМиНе на физхиме, на последнем потоке специалитета, выпуск которого состоялся в 2015 году.

– Что тебе запомнилось на конкурсе «Студент года – 2016»?

– В рамках регионального этапа проводился конкурс самопрезентаций – питч-монолог. Нужно было за минуту рассказать о себе, своих разработках и достижениях. Когда мне задали вопрос: «Чего вы хотите добиться?», я ответила: «Хочу, чтобы самолеты не разбивались, а поезда не сходили с рельсов». Думаю, честность и простота изложения мыслей позволили завоевать расположение экспертов и победить в Москве.

– Чем ты сейчас занимаешься?

– Хотя многие из моих сокурсников сейчас обучаются в аспирантуре, я решила углубить свои знания по метал-

ловедению и поступила в магистратуру кафедры металлургии и физики прочности (МФП). Кроме этого, работаю в научно-исследовательской лаборатории «Гибридные наноструктурные материалы».

Сейчас я занимаюсь исследованиями в области железнодорожного транспорта. Веду металлографические исследования образцов ответственных деталей подвижного состава, изучаю коррозионные свойства стали, а также свойства сталей после термической обработки по новой технологии нашей кафедры. Это очень крупная и сложная работа, но мне помогает коллектив кафедры и мои научные руководители. Так получилось, что у меня их фактически трое – заведующий кафедрой **Сергей Анатольевич Никулин**, доцент **Андрей Борисович Рожков** и ассистент **Татьяна Анатольевна Нечайкина**.

– Даша, ты стала первой девушкой, вышедшей на «ринг научных поединков» – Science Slam. Не страшно было?

– Откровенно говоря, боялась, потому что говорить о науке с юмором, тем более девушке, непросто. Необходим стиль, такт, умение держаться и быть уверенной в своих силах. Эта задача сложнее, чем на экзамене. Наверное, меня это и подкупило. Мне было о чем рассказать – моя разработка очень интересная, и о ней должны знать.

– Как проводишь свободное время?

– Образование – затянувший меня про-



цесс, поэтому я постоянно учусь. Читаю книги, развиваюсь, посещаю различные образовательные мероприятия, изучаю и преподаю иностранный язык, занимаюсь творчеством – рисую, декорирую, еще люблю спорт. И, конечно же, стараюсь чаще бывать со своими родителями и близкими друзьями, которые разделяют мои интересы, поддерживают и желают мне счастья. Без

этой поддержки мне сложно представить свое развитие.

– Кем ты видишь себя в будущем?

– Я предпочитаю не торопить события и не раскрывать карты. Одно скажу точно: из науки я не уйду. Мне нравятся решать реальные производственные задачи, и я верю в науку. Наукой заниматься интересно.

Беседовала Юлия СТОЛБОВА

Справка редакции. Российская национальная премия «Студент года» учреждена Российским союзом молодежи и Минобрнауки РФ. Цель конкурса – выявление, поддержка и признание заслуг студентов, имеющих особые достижения в науке, творчестве, спорте, журналистике, молодежной политике, студенческом лидерстве и общественной деятельности. Конкурс проходит в три этапа – региональный, всероссийский заочный и всероссийский очный – по 13 номинациям. Заключительный этап «Студент года – 2016», включающий самопрезентацию, конкурс публичных выступлений и участие в деловой игре, состоялся в Ставрополе.

ИТОГИ

Чем нам запомнился 2016-й

Яркие события и достижения НИТУ «МИСиС» уходящего года



Сборная команда КВН ГУУ-МИСиС

ЯНВАРЬ

■ По результатам выступления на XXVII Международном фестивале «КиВиН-2016» в Сочи объединенная команда «Сборная вузов ГУУ и МИСиС» оказалась в двадцатке лучших и получила право играть в Высшей телевизионной лиге «Клуба веселых и находчивых».

■ Состоялась торжественная церемония вручения премии Правительства Российской Федерации в области образования за 2015 год. Лауреатами премии за научно-практическую разработку «Система развития научно-технического творчества детей и молодежи на основе конвергенции лучших педагогических технологий и инфраструктурных ресурсов высшей школы в целях подготовки конкурентоспособных кадров для инновационных секторов экономики» стали сотрудники нашего университета.

ФЕВРАЛЬ

■ Стартовал проект «КультLab», на лекциях которого студентам рассказывали об основных направлениях искусства в различные исторические периоды, знакомили с шедеврами мировой живописи.

■ Завершено строительство инженерингового центра прототипирования высокой сложности НИТУ «МИСиС».

МАРТ

■ Впервые состоялось профнавигационное мероприятие «Два дня в НИТУ «МИСиС». Старшекурсники получили возможность полностью окунуться в студенческую жизнь, включая проживание в общежитии.

■ НИТУ «МИСиС» признан одним из университетов-лидеров Проекта 5-100.

АПРЕЛЬ

■ Изобретения ученых нашего вуза получили три высших награды XIX Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2016» – «Автономный источник питания устройств, расположенных в труднодоступных местах», «Медицинские приборы с использованием эффектов памяти формы» и «Измерительный комплекс для определения оптических, магнитных и геометрических параметров магнитных гетероструктур».

■ В университете прошли 71-е Дни науки, состоялось вручение VI Молодежной премии в области науки и инноваций. Победители в каждой из семи номинаций получили по 75 тыс. руб.

■ В НИТУ «МИСиС» стартовал проект «Открытый ректорат».

■ По инициативе Студенческого научного общества состоялись первые в НИТУ «МИСиС» открытые научные бои в формате Science Slam.

■ Университет впервые стал одной из площадок ежегодного образовательного мероприятия «Тотальный диктант».

■ Аспиранты нашего вуза **Андрей Краснов** и **Илья Кубасов** завоевали две золотые медали Всероссийского конкурса научно-технического творчества молодежи.

■ На 44-й Международной выставке изобретений «Inventions Geneva» (Женева, Швейцария) изобретения НИТУ «МИСиС» отмечены тремя наградами – «золото» у проектов «Термостойкий сплав на основе алюминия и способ получения из него деформированных полуфабрикатов» и «Сухая композиция на основе шунгита для получения материалов с уникальным сочетанием свойств (шунгилит)». «Бронзу» завоевал – «Медицинские приборы с использованием эффектов памяти формы».

■ В «100 лучших изобретений России», запатентованных в РФ в 2015 году, вошли шесть инновационных разработок ученых НИТУ «МИСиС».

МАЙ

■ Наш университет вошел в топ-10 вузов России (версия портала Superjob) по уровню зарплат выпускников, работающих в IT-отрасли.

■ НИТУ «МИСиС» признан победителем Всероссийского конкурса в сфере развития органов студенческого самоуправления в трех номинациях – «Ректор года», «Лучшая система воспитательной работы образовательной организации» и «Лучшее студенческое научное общество».



Открытие научных бои Science Slam

ИЮНЬ

■ Эндаумент-Фонд нашего университета показал самые высокие темпы роста среди эндаументов вузов России, в течение года увеличив целевой капитал более чем в два раза.

■ Команда добровольного пожарного десанта студгородка НИТУ «МИСиС» «Металлург» завоевала 1 место на V Чемпионате Москвы по пожарно-прикладному спорту среди представителей добровольной пожарной охраны.

■ Сборная НИТУ «МИСиС» стала чемпионом боксерского турнира Всероссийской летней универсиады в Белгороде.

■ Общежитие «Дом-коммуна» признано лучшим общежитием страны на Всероссийском смотре-конкурсе, организованном Минобрнауки РФ и Профсоюзом работников народного образования и науки России.

ИЮЛЬ

■ Состоялся первый выпуск Межвузовской программы подготовки инженеров в сфере высоких технологий, в которой участвуют четыре вуза – НИТУ «МИСиС», МФТИ, НИЯУ МИФИ и РАНХиГС. Студенты совмещают учебу в магистратуре с работой по проекту, предложенному высокотехнологичной компанией – партнером программы, получая не только теоретические знания, но и практический опыт работы в сфере инновационного бизнеса.

■ НИТУ «МИСиС» впервые в России провел самый известный в мире фестиваль изобретений и смелых технических решений Maker Faire.

АВГУСТ

■ Выпускник вуза боксер Евгений Тищенко стал чемпионом Олимпийских игр в Рио-де-Жанейро.



Кейс-чемпионат CUP MISIS CASE. Команда-победитель The Forged.

■ Команда университета NUST MISIS: NEVERMIND вышла в полуфинал чемпионата мира по программированию ACM-ICPC, показав лучший результат за всю историю участия НИТУ «МИСиС» в этом соревновании – 9 место среди 240 участвующих команд.

■ Профессор **Игорь Абрикосов**, научный руководитель лаборатории НИТУ

«МИСиС» «Моделирование и разработка новых материалов», избран членом Шведской королевской академии наук в классе «Физика» за выдающиеся исследования в этой области.

■ Академиками РАН избраны профессор, член Международного научного совета НИТУ «МИСиС» **Леонид Вайсберг** и профессор кафедры сертификации и аналитического контроля ЭкоТех **Юрий Карпов**.

НОЯБРЬ

■ СМИ университета удостоены наград Всероссийского конкурса вузовских изданий и молодых журналистов «Хрустальная стрела-2016» в номинациях «Лучшая телепрограмма» и «Лучший редактор издания».

ДЕКАБРЬ

■ Агентство Thomson Reuters опубликовало список самых цитируемых ученых мира, составленный на основе данных «Web of Science». В него вошли два сотрудника НИТУ «МИСиС» – научный руководитель лаборатории «Неорганические наноматериалы» профессор **Дмитрий Гольберг** и заведующий лабораторией «Функциональных низкоразмерных структур», доктор физико-математических наук **Сергей Морозов**.

■ Студенты вуза стали лауреатами отличного вокального конкурса военно-патриотических песен «Победа во имя будущего», организованного московским фестивалем студенческого творчества «Фестос». В июне звания лауреатов этого же фестиваля удостоились солист студии эстрадного вокала НИТУ «МИСиС» **Иван Ермаков** и ансамбль эстрадного балета «Андеор».

■ Университет признан победителем конкурса «Московская реставрация – 2016» в номинации «За лучшую организацию ремонтно-реставрационных работ» за восстановление и реконструкцию памятника эпохи конструктивизма общежитие «Дом-коммуна».

■ Третьекурсница Горного института НИТУ «МИСиС» **Розалия Насретдинова** стала чемпионкой мира по плаванию в канадском Виндзоре. Она завоевала золотую медаль в смешанной эстафете 4×50 м вольным стилем.

■ Историю НИТУ «МИСиС» – 2016 анализировал Сергей СМЕРНОВ

РЕЙТИНГИ

НИТУ «МИСиС»...

■ ... стал **единственным** из российских университетов, вошедшим в международный образовательный рейтинг Times Higher Education: World's Best Small Universities Ranking. В этом рейтинге представлены всего 20 лучших небольших университетов мира, предлагающих широкий спектр направлений подготовки и образовательных программ.

■ ... занял **43 строчку** нового международного рейтинга Times Higher Education: Top 100 universities with the best student-staff ratio. В рейтинге представлены 100 лучших университетов мира с минимальным количеством студентов на одного преподавателя.

■ ... вошел в **топ-500** лучших университетов мира в рейтинге Round

University Ranking (RUR), показав лучшую динамику среди российских вузов.

■ ... поднялся в рейтинге стран развивающейся Европы и Центральной Азии (QS Emerging Europe & Central Asia, EECA) на 12 пунктов — с 75 на 63 место, — показав лучшую динамику роста среди российских вузов-участников рейтинга.

■ ... занял **87 место** в рейтинге QS BRICS-2016, став одним из шести российских вузов, представленных в топ-100 рейтинга, которым удалось усилить свои позиции за истекший год.

■ ... существенно укрепил свои позиции в международном рейтинге Webometrics Ranking of World

Universities, поднявшись на 529 пунктов — с 1962 места на 1433-е среди 25 000 учебных заведений мира..

■ ... показал **отличные результаты** в мировом рейтинге лучших вузов — QS World University Rankings 2016, поднявшись на 100 позиций — с 701+ на 601+.

■ ... впервые вошел в международный предметный рейтинг по материаловедению — U.S. News Best Global Universities-2017, заняв 283 место. Среди российских вузов университет занимает в этом рейтинге второе место.

■ ... вошел в **топ-5** российских вузов в рейтинге QS Graduate Employability Rankings, отражающем уровень вза-

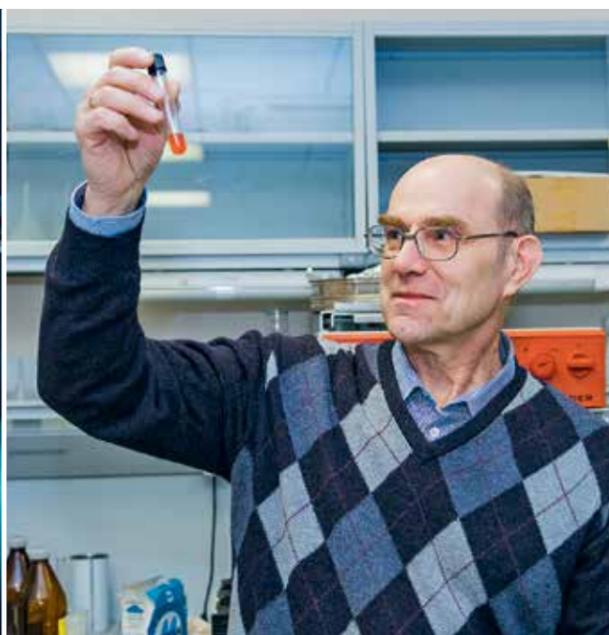
имодействия университетов с работодателями и то, насколько успешно трудоустраиваются их выпускники. По критерию «Организация взаимодействия работодателей со студентами» НИТУ «МИСиС» занял 1 место среди российских вузов, набрав 100 баллов из 100 возможных. Только 7 вузов с мире имеют такой же показатель.

■ ... совет обучающихся НИТУ «МИСиС» занял 1 место в номинации «Доверие обучающихся» в рейтинге студсоветов вузов России, а также вошел в топ-5 лучших советов в номинациях «Материальное обеспечение деятельности» и в топ-10 в номинациях «Развитие студенческого самоуправления», «Открытость и прозрачность деятельности».

НАУКА



В лаборатории «Перспективные энергоэффективные материалы» создаются новые материалы на основе железа для использования в качестве магнитных, твердых покрытий и антирадиационных материалов.



Новый препарат на основе альфа-нейротоксинов, полученных из яда кобры и квантовых точек, способен помечать границы раковой опухоли в организме, и в дальнейшем адресно доставлять лекарства. В руках профессора Юрия Уткина — пробирка с новым веществом.



Созданные в Центре композиционных материалов полимерные имплантаты с памятью формы, могут быстро приживаться и замещаться натуральной костной тканью. Руководитель проекта Федор Сенатов с полимерным образцом.

В этом году ученые НИТУ «МИСиС»...

■ ... представили прототипы ядерных генераторов, использующих в качестве энергетического материала изотоп никеля-63. Заявленный срок их бесперебойной работы составляет 50 лет. Руководитель проекта — профессор **Юрий Пархоменко**.

■ ... под руководством профессора **Анвара Захидова** создали технологию получения тонкопленочного фотоэлемента на основе перовскита, которая позволяет преобразовывать энергию солнечного излучения в электрическую с КПД более 20%.

■ ... представили третье поколение биологически активного покрытия с антибактериальным эффектом. Инновационная технология будет применяться в медицине. Руководитель проекта — профессор **Евгений Левашов**.

■ ... из Центра инжиниринга промышленных технологий НИТУ «МИСиС» (руководитель проекта — ведущий научный сотрудник **Сергей Гудошников**) создали тип датчика контроля механических напряжений. Измерительный комплекс на основе таких датчиков позволит осуществлять постоянный мониторинг состояния

атомных электростанций, трубопроводов и других промышленных объектов.

■ ... разработали уникальную гибридную энергетическую установку. За счет одновременного использования ветровой и солнечной энергии она вырабатывает на 15–20% больше электроэнергии, чем зарубежные аналоги. Руководитель — доцент **Петр Лагов**.

■ ... под руководством профессора **Александра Медведева** разработали технологию получения редкоземельных металлов из фосфогипса, которая позволит полностью заменить импорт китайского сырья для нужд российской промышленности, в частности, производства постоянных магнитов.

■ ... представили наносферы нитрида бора, способные эффективно доставлять лекарственные препараты для лечения онкологических заболеваний. Эта технология позволит существенно повысить эффективность противоопухолевой химиотерапии. Проект возглавляет профессор **Дмитрий Штанский**.

■ ... разработали новую технологию создания имплантатов из сверхвысокомолекулярного полиэтилена, которые

обладают способностью быстро приживаться и будут применяться для замещения локальных участков костной ткани. Руководитель — научный сотрудник **Федор Сенатов**.

■ ... впервые в России создали новый тип постоянных магнитов для Арктики и космоса. Эти магниты способны сохранять мощные магнитные свойства при экстремальных температурах от -180°C до $+150^{\circ}\text{C}$. Руководит проектом ведущий научный сотрудник **Сергей Гудошников**.

■ ... разработали высокорентабельную и безопасную технологию получения оксида алюминия высокой чистоты. Эта импортозамещающая технология обладает высокой экономической эффективностью и позволяет обеспечить сырьем отечественных производителей монокристаллических корундов — основного элемента светодиодов и защитных стекол современных гаджетов. Руководитель — доцент **Андрей Лысенко**.

■ ... совместно с коллегами из Московского государственного университета путей сообщения (МИИТ) создали новый способ термической обработки

стальных литых элементов тележки железнодорожного вагона путем их закалки. Это позволит увеличить прочность конструкции почти в 1,5 раза. Руководит проектом — доцент **Андрей Рожнов**.

■ ... разработали безмодельную технологию изготовления деталей из титановых сплавов для российской авиационной промышленности. Новая технология будет использоваться в производстве двигателей для самолетов МС-21. По сравнению с существующими технологиями она является более экономичной, экологически безопасной и позволяет получать более точные детали. Руководитель — профессор **Владимир Белов**.

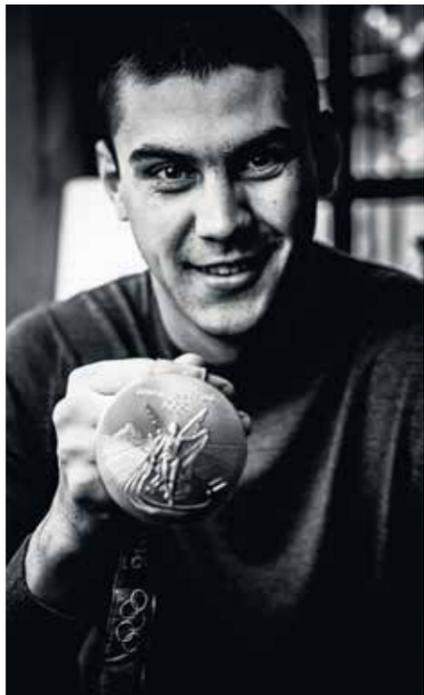
■ ... совместно с коллегами из индийского университета Тезпура синтезировали препарат на основе альфа-нейротоксинов, полученных из яда кобры, и полупроводниковых флуоресцентных наночастиц. Новый препарат способен эффективно «помечать» границы раковой опухоли в организме, что оказывает существенное влияние на эффективность хирургической операции по ее удалению. Проектом руководит профессор **Юрий Уткин**.

ВЫПУСКНИК

Евгений Тищенко: «Секрет успеха – в утренней зарядке!»

Впервые в истории университета наш выпускник из группы ТПР-1-08 стал олимпийским чемпионом.

Знакомьтесь: Евгений Тищенко, принесший боксерской сборной РФ первую золотую медаль в Рио-де-Жанейро – 2016.



– Евгений, почему решил заниматься боксом?

– Это произошло случайно. В моей школе, в подвале, располагалась секция бокса. Начал тренироваться, понравилась.

– Где это было, на твоей родине, в Краснодарском крае?

– Да, в станице Каневская, где я вырос и закончил школу. Там живут все мои родные. Потом переехал в Белгород – где сильная боксерская школа. В доказательство могу сказать, что из трех олимпийских медалей, завоеванных Россией в мужском олимпийском зачете, представители белгородской школы взяли три.

– Кто твой тренер?

– С 2008 года – Олег Владимирович Меньшиков. Тренируюсь под его руководством в спорткомплексе «Торпедо» и в зале Горного института НИТУ «МИСиС», преподавателем которого он является по совместительству. Раньше тренировался под руководством И. Левичева и С. Читадзе.

– С боксом никогда не хотел завязать? В свое время ты говорил, что в первые годы занятия этим видом спорта у вас с ним была какая-то односторонняя любовь: он тебе нравился, а ты ему – нет.

– Были тяжелые моменты: не получалось выступать на высоком уровне – были цели и мечты, но к их реализации шел долго. Однако бросить бокс не хотелось никогда. Понимал, что это мое. Один из таких моментов я пережил, когда мне было 18 лет. Я тогда здорово устал от бокса – требовалась «перезагрузка», смена обстановки. Мой тренер направил меня в Штаты на три месяца к своему знакомому менеджеру, уроженцу Грузии. Я ездил по залам, смотрел, как тренируются другие спортсмены. Увидел другой бокс, приобрел новый опыт, получил импульс для развития в спорте. Это сыграло неоценимую роль в моей дальнейшей карьере. Уже на следующем чемпионате России я выиграл «золото» и закрепился в стране как первый номер.

– Что тобой движет? Ведь олимпийское золото – далеко не единственный твой успех. Было «золото» чемпионатов Европы, мира, универсиады...

– Главное – я занимаюсь любимым

делом. Месяц не тренируюсь – сильно скучаю по боксу. Вообще любой человек, кто серьезно занимается тем или иным видом спорта, хочет завоевывать первые места – не просто так мы, боксеры, выходим на ринг. Почему победы приходят именно ко мне? Наверно, потому что по сравнению с конкурентами я прикладываю к этому больше усилий. Я живу боксом. Другой жизни у меня нет. Возможно, это не очень хорошо, но благодаря этому я пришел к тому, о чем мечтал с детства.

– Когда после осенней встречи с ректором и студентами ты записывал номер своего телефона в моем блокноте, заметил, что ты пишешь левой рукой. Ты левша?

– Да, от рождения. Боксирую, как все левши, в правосторонней стойке. Разумеется, у противников это создает определенные трудности, для них это непривычно. Живой тому аргумент: левши в боксе – редкость, а в сборной их половина или даже больше.

– Какие другие свои сильные стороны мог бы отметить?

дину июля, на трех сборах. Первый этап провели в горах Цихидзири (Грузия), на высоте 2000 метров – там разреженная атмосфера, сложнее дышать, повышали выносливость. Второй этап проходил в Кисловодске – «спустились» на отметку 1100 метров и давали больше нагрузки. Завершающий, третий этап был в Сочи, где климат похож на климат Рио-де-Жанейро. Сразу после этого, за десять дней до открытия Олимпиады, вылетели в Рио.

– Чтобы быть в форме и оставаться в своей весовой категории – до 91 кг – приходится следить за диетой?

– Когда отдыхаю, могу поправиться и до 100 кг. Но это не проблема. Если усиленно тренируюсь, вешу не более 93-х. Достаточно одного дня не есть – и я буду в лимите своей весовой категории. Особых диет не соблюдаю, но поесть в «Макдональдсе» и после этого пойти на тренировку никогда себе не позволю.

– Часто приходится слышать, что олимпийцы, даже молодые, становятся депутатами, членами пра-

ботает в одной и той же организации. Мама не работала, жила моей жизнью, во всем мне помогала. Со временем полюбила бокс, смотрит его по ТВ, знает всю нашу сборную, переживает за ребят. Есть старший брат и трое племянников.

– Скучаешь по ним? Редко видишься?

– Сейчас уже привык. Мне всегда хотелось жить самостоятельной жизнью, самому отвечать за свои действия.

– В Москве ты снимаешь квартиру?

– Ее мне арендует федерация бокса Белгородской области. Когда учился в Горном, жил в общежитии «Горняк-2», в 215-й комнате.

– На учебу времени хватает?

– На первом курсе занятия посещал постоянно. Потом – уже реже, из-за тренировок. Но учебные материалы учил, на сессии приходил, сдавал. Из преподавателей могу выделить профессора нашей кафедры Геральда Георгиевича Ломоносова. Запомнился как преподаватель высокого класса, строгий. А еще – Геннадий Анатольевич Карасев, тоже с нашей кафедры, который перед защитой диплома буквально дневал и ночевал вместе со мной в университете.

Университету очень благодарен за то, что руководство и преподаватели шли мне навстречу, отпускали на тренировки, сборы и турниры, проводили со мной дополнительные занятия. Большую роль в моем становлении как боксера сыграл заведующий кафедрой физвоспитания Зуфер Мустафович Хусьянов.

– Есть боксеры, на которых тебе хочется равняться?

– Когда был начинающим боксером, нравились Рой Джонс и Мигель Котто. Сейчас кумиров нет. Есть те, кто импортирует, у кого можно перенять что-то полезное.

– Чем любишь заниматься в свободное время?

– Охотой, рыбалкой. Люблю спокойный отдых за городом, где меньше людей, желательно в одиночестве. Читаю в основном биографические произведения, книги о боксе, где можно почерпнуть что-то для себя. Смотрю «Матч ТВ», слушаю шансон. Вообще телевизор смотрю редко, поэтому многие новости проходят мимо меня. Но когда стал ездить за рулем, начал регулярно слушать радио – узнаю все новости оттуда.

– Твой девиз, любимая цитата.

– Они время от времени меняются. Сейчас приходит на ум картинка из интернета с надписью: «Не тот пропал, кто в беду попал, а тот пропал, кто духом упал».

– Каковы твои ближайшие планы?

– Поехать на сборы в Сочи, которые начнутся 8 января. Дальше, отталкиваясь от физической формы, самочувствия, желания и стремлений, двигаться к новым вершинам.

– Что бы ты посоветовал студентам.

– Найти любимое дело и добиваться поставленных целей.

– И последний вопрос: ты можешь назвать себя счастливым?

– Я точно не могу назвать себя несчастным! Жив, здоров, с родителями все в порядке – это самое главное!

Беседовал Сергей СМЕРНОВ
Фото из архива Е. Тищенко



В Кремле

– Высокий рост – 196 сантиметров. Легче доставать соперника. Что касается таланта, никогда его за собой не замечал: ко многим видам спорта особых способностей не проявлял. Теперь, после завоевания олимпийского «золота», понимаю, что определенный талант у меня есть.

– Что в себя включает тренировка чемпиона?

– Каждое утро делаю зарядку. Бегаю с отягощением – причем с небольшим: например, беру в руки две килограммовых гантели. Со временем привыкаю к ним и уже их не чувствую, но тренер говорит, что заниматься с гантелями большего веса не следует. Еще проводим спарринги.

– Как шел процесс подготовки к этой Олимпиаде? Было в нем что-то необычное?

– Готовились, как и к другим турнирам, только тщательнее и дольше. Обычно готовимся к турниру в течение трех недель, проводим два тренировочных сбора, а перед Олимпиадой – около двух месяцев, с середины мая по сере-

вительства и различных государственных комитетов. Тебе такие предложения не поступали?

– Пока нет. И даже если бы поступили, думаю, я бы их отклонил. Я действующий спортсмен и хочу боксировать, защищать честь страны на международных турнирах.

– Ты – олимпийский чемпион. Но ведь нет предела совершенству...

– Часто бываю собою недоволен, даже после победных выступлений. Переглядываю их видеозаписи, анализирую, ищу ошибки. Надо еще работать и над «физикой», например, добиться более мощного удара, и над тактикой.

– У тебя есть коронный удар?

– По печени. Именно этим ударом я периодически заканчиваю бои досрочно – нокаутом. К тому же левше наносить такой удар удобнее. В боксерской среде говорят: «Левша обязан бить по печени».

– Что можешь сказать о своей семье?

– Отец – водитель, долгое время ра-

СОБЫТИЕ ГОДА

Разговаривать с космосом

Уникальную возможность задать вопросы космонавтам, находящимся на орбите, получили участники Всероссийского инженерного фестиваля, который проходил в стенах НИТУ «МИСиС». Собеседниками студентов стали Андрей Борисенко и Сергей Рыжиков, выполняющие исследования на Международной космической станции.

Было любопытно наблюдать, как микрофон перелетает у космонавтов из рук в руки и как звук идет с Земли в космос и обратно десятком секунд.

– **Какие эксперименты вы выполняете на МКС?**

– Исследуем, как реагирует организм человека на пребывание в космосе, проводим биологические, биолого-технологические и метеорологические исследования, а также секретные эксперименты, о которых рассказывать нельзя.

– **Вам приходится осуществлять достаточно много исследований. Как все успеваете?**

– Это несложно, ведь мы – не разработчики и не постановщики экспериментов, а только их исполнители. Перед полетом в космос тщательно прорабатываем каждый эксперимент на Земле, поэтому го-



У каждого была возможность задать вопрос космонавтам. МКС – НИТУ «МИСиС»



товы к его выполнению на орбите. Более того, перед реализацией каждого эксперимента к нам на борт поступает подробная радиограмма, которая содержит инструкцию по его выполнению.

– **Человечество освоило орбиту Земли еще в 60-х годах XX века. Многие уже сделано. Дальнейшие направления развития – Луна, Марс и дальше. Однако если полет превысит продолжительность жизни человека, понятно, что нужно рожать людей, которые продолжат полет и исследования, в космосе. Как вы над этим работаете?**

– Пока таких экспериментов в космосе не проводилось, однако перед наукой, безусловно, подобная задача стоит. Когда и как эти исследования будут осуществляться, пока не знаем. На сегодняшний день МКС – это площадка для проведения научных и технических экспериментов, не связанных с такими

глобальными, важными этапами жизни человека. А вообще, прежде чем лететь на другие планеты, нужно навести порядок на Земле.

– **Какая была ваша первая мысль, когда вы увидели Землю с орбиты?**

– Как это здорово! Посвятить свою жизнь профессии космонавта стоило бы хотя бы для того, чтобы увидеть нашу планету с такой высоты.

– **Когда вы находитесь на таком огромном отдалении от Земли, по чему вы скучаете больше всего?**

– По родному дому, по родным и тем местам, которые привыкли регулярно посещать, находясь на Земле.

– **Какие оригинальные технические решения, используемые на МКС, можно применить и на Земле?**

– Большинство приборов и технологий на МКС разработаны для использования в условиях невесомости, поэтому на Земле неприменимы. Однако космическая наука – это «локомотив» земного прогресса. Поэтому после адаптации многие космические технологии и аппаратура могут быть успешно внедрены и на нашей планете.

– **Недавно NASA заявило, что в ближайшие десять лет планирует заняться активной колонизацией Марса. А вы бы хотели принять участие в подобной программе?**

Андрей Борисенко: – Я окончил Ле-

нинградский механический институт по специальности «инженер-ракетчик» – и мое образование позволяет мне усомниться в возможности такого полета в ближайшее десятилетие. Если говорить о колонизации «красной планеты» в целом, то любые попытки проникнуть на иные небесные тела могут отозваться для человека как положительными перспективами, так и сложностями в будущем. Более конкретно на эту тему можно будет говорить после того, как земляне совершат первые шаги в этом направлении.

Сергей Рыжиков: – С удовольствием бы принял участие в таком проекте, но, прежде чем он станет реализуемым, человечеству предстоит решить много технических и технологических проблем.

– **Есть ли на МКС праздники и как вы их отмечаете?**

– Прежде всего, ударной работой, потому что основное предназначение нашей станции – проведение исследований. А вообще у нас есть набор вкусных продуктов – и этими «вкусняшками» мы себя балуем во время праздничных дней.

В конце беседы ребята в зале и космонавты на экране помахали друг другу руками на прощание. Андрей Борисенко и Сергей Рыжиков завершили телемост фразой «До встречи на Земле!».

Свидетелем беседы с космонавтами стал Сергей СМЕРНОВ

ЮБИЛЕЙ

Вся жизнь – песня

Бесменному художественному руководителю Академического хора НИТУ «МИСиС», заслуженному работнику культуры России, лауреату международных конкурсов Лидии Васильевне Волчковой – 90 лет.

В институт стали и сплавов Лидия Васильевна пришла после окончания Московской государственной консерватории в 1955 году. И вот уже более 60 лет возглавляет хоровой коллектив нашего университета. Не хватает места на газетной полосе, чтобы перечислить имена всех студентов, аспирантов, кандидатов и докторов наук, которых она научила петь за все эти годы. Лидию Васильевну можно по праву назвать подвижником духовной культуры, ее творческие дости-

жения признаны музыкальной общественностью и отмечены множеством почетных званий. А сколько семей сложилось благодаря Лидии Васильевне! Среди них – выпускники МИСиС 1981 года Ольга и Валерий Кузьмичевы. Познакомились в хоре: Валерий пел в басах, а Ольга в альтях. Поженились в 1978-м, и теперь у них подрастают внуки. Благо, сегодня у Академического хора есть продолжение – молодежный хор НИТУ «МИСиС», которым руководит студент факультета симфонического и хорового дирижирования Московской консерватории Азамат Аппаков.

С юбилеем Вас, Лидия Васильевна! Крепкого здоровья, новых песен и новых учеников!

Юлия СТОЛБОВА



Учредитель
НИТУ «МИСиС»
Адрес редакции
119049, Москва,
Ленинский проспект, 6.
Тел. 8 (499) 230-24-22.
www.misis.ru | misisstal@mail.ru

Газета отпечатана
офсетным способом в типографии
Издательского Дома МИСиС
Москва, Ленинский пр-т, 4.
Тел. 8 (499) 236-76-35.
Редакция может не разделять
мнение авторов.

Зарегистрирована в Московской
региональной инспекции по защите
свободы печати и массовой
информации. Рег. № А-0340.
Тираж 1500 экз.
Объем 1,5 п.л. Заказ № 5276.
Распространяется бесплатно.

Главный редактор
Вадим Нестеров
Зам.главного редактора
Галина Бурьянова

Фото Мария Бродская, Мария Павловская
Верстка Татьяна Сидорова

■ СТИПЕНДИЯ

Внесены изменения

Изменился порядок назначения социальной стипендии для студентов из малоимущих семей.

С 1 января 2017 года согласно Закону об образовании (ФЗ № 312 от 3.07.2016) право получать социальную стипендию могут только студенты, которым назначена государственная социальная помощь. Это означает, что обучающемуся недостаточно принести в вуз справку о том, что среднедушевой доход его семьи ниже прожиточного минимума, установленного в регионе проживания, как было прежде. Теперь в документе необходимо указать факт назначения социальной помощи. В справке обязательно должно быть прописано, что конкретному лицу, с указанием ФИО, «назначена социальная помощь».

Государственная стипендия для нуждающихся студентов 1 и 2 курсов, сдавших сессию на «хорошо» и «отлично» с 1 января 2017 года будет рассматриваться по личному заявлению студента.

Для подачи заявления на следующий семестр необходимо обратиться в Студенческий офис (каб. 222) до 10 февраля 2017 года с копией страницы из зачетной книжки с результатами зимней сессии и документом, подтверждающим принадлежность к одной из категорий студентов:

... среднедушевой доход семьи, **которых** ниже величины прожиточного минимума, установленного в соответствующем субъекте Российской Федерации на основании справки, выдаваемой ежегодно органом социальной защиты населения по месту жительства для получения государственной социальной помощи;

... являющиеся **детьми-сиротами**, детьми, оставшимися без попечения родителей, а также студенты из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;

... из числа детей-инвалидов, инвалидов I и II групп;

... из числа лиц, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС и других радиационных катастроф;

... в возрасте до 20 лет, имеющие только одного родителя – инвалида I группы;

... из числа инвалидов и ветеранов боевых действий.