

Обнинск инновационный

## В Обнинске наградили победителей городского конкурса стипендий

Торжественная церемония награждения победителей XVII городского конкурса стипендий для студентов, аспирантов и молодых преподавателей вузов прошла 12 декабря в администрации города.

Конкурсы стипендий стали доброй традицией и своеобразной «визитной карточкой» наукограда. Основная цель – привлечение студентов и аспирантов НИИ и вузов города Обнинска к научной деятельности по приоритетным научным направлениям, связанным с развитием Обнинска как наукограда Российской Федерации и поощрение лучших индивидуальных достижений в учебе и научно-исследовательской работе.

XVII городской конкурс стипендий для студентов, аспирантов и молодых преподавателей вузов проходил с 20 сентября по четвертое декабря нынешнего года. Средства на проведение конкурса и выплату стипендий победителям выделил бюджет Обнинска, оператором конкурса является Агентство инновационного развития Калужской области.

Традиционно высокую активность по участию в конкурсе проявили ведущие научные и образовательные центры Обнинска. Всего на конкурс стипендий в 2019 году было подано 56 заявок, в том числе:

- ИАТЭ НИЯУ МИФИ – 50 заявок;
- АО ГНЦ РФ ФЭИ – три заявки;

- ФГБНУ ВНИИРАЭ – две заявки;
- МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» – одна заявка.

Заявки принимались по пяти номинациям конкурса: студенты вторых-четвертых курсов; студенты (магистранты) пятых-шестых курсов; аспиранты первого-второго годов обучения; аспиранты третьего-четвертого годов обучения; молодые преподаватели.

Средний конкурс по всем номинациям составил два претендента на одну стипендию.

В церемонии награждения приняли участие: глава городского самоуправления, председатель Обнинского городского Собрания **Владимир Викулин**; заместитель главы администрации города по социальным вопросам **Татьяна Попова**; начальник отдела инновационного развития, международного сотрудничества, поддержки и развития малого и среднего предпринимательства **Валентина Зинченко**; и.о. директора ИАТЭ НИЯУ МИФИ **Татьяна Осипова**.

Выступающие отметили актуальность научных исследований

конкурсантов и их важный вклад в развитие науки.

– В зале сейчас находится будущее нашего города! Именно от вас зависит, будет ли наукоград развиваться. У каждого поколения есть своё назначение, и у вас оно такое: сделать развитие нашего города возможным и обязательным! Сегодня у вас хороший результат – вы стали победителями этого конкурса. Не останавливайтесь! А мы обещаем вам, что в бюджете города всегда будут средства на этот конкурс! – сказала в приветственном слове Татьяна Попова.

32 человека стали стипендиатами конкурса, причем, большинство из них – представители ИАТЭ. Также почетными грамотами и благодарственными письмами администрации города были награждены эксперты – те люди, которые безвозмездно и на добровольных началах на протяжении 17 лет оценивали работы конкурсантов.

В номинации «Молодые преподаватели» с выплатой единовременной стипендии в размере 32000 рублей победителями конкурса стали:

1. **Исаев Евгений Игоревич** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)
2. **Легчиков Дмитрий Константинович** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)
3. **Фенькина Анастасия Сергеевна** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)
4. **Пузаков Алексей Юрьевич** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

В номинации «Аспиранты третьего-четвертого годов обучения» с выплатой единовременной стипендии в размере 28000 рублей победителями конкурса стали:

1. **Онищук Елена Александровна** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)
2. **Каражелевская Юлия Евгеньевна** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)
3. **Мяздрикова Ольга Игоревна** (АО ГНЦ РФ – ФЭИ им. А.И. Лейпунского)
4. **Снегирев Алексей Сергеевич** (ФГБНУ ВНИИРАЭ)

Дополнительно по решению



экспертного совета дипломами победителя конкурса и единовременной поощрительной стипендией в размере 16000 рублей в данной номинации награждаются:

1. **Уралов Дмитрий Александрович** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)
2. **Веселова Анастасия Алексеевна** (МРНЦ им. А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ)

В номинации «Аспиранты первого-второго годов обучения» с выплатой единовременной стипендии в размере 23000 рублей победителями конкурса стали:

1. **Распопов Дмитрий Алексеевич** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)
2. **Теплухина Евгения Сергеевна** (АО ГНЦ РФ – ФЭИ имени А.И. Лейпунского)
3. **Астахина Светлана Олеговна** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)
4. **Зыкова Руслана Олеговна** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

В номинации «Студенты (магистранты) пятых-шестых курсов» с выплатой единовременной стипендии в размере 15000 рублей победителями конкурса стали студенты ИАТЭ НИЯУ МИФИ:

1. **Яковлева Екатерина Александровна**

2. **Горкун Ольга Павловна**
3. **Внуков Руслан Адхамович**
4. **Кисель Анастас Андреевич**
5. **Шитова Анна Андреевна**
6. **Солдатова Ольга Васильевна**
7. **Каргин Виталий Александрович**
8. **Афонин Алексей Алексеевич**
9. **Коноваленко Зинаида Александровна**
10. **Мезенина Юлия Александровна**
11. **Купцова Полина Сергеевна**
12. **Меджидов Ибрагим Меджидович**

В номинации «Студенты вторых-четвертых курсов» с выплатой единовременной стипендии в размере 11000 рублей победителями конкурса стали студенты ИАТЭ НИЯУ МИФИ:

1. **Балдов Денис Андреевич**
2. **Пинчук Георгий Романович**
3. **Сахипгареев Денис Радикович**
4. **Сахаува Регина Марсовна**
5. **Тишина Ирина Андреевна**
6. **Григорян Арминэ Арсеновна**

Пресс-служба администрации г.Обнинска



Новая услуга «Автоплатеж»

### ПУСТЬ ИНТЕРНЕТ ПЛАТИТ ЗА ИНТЕРНЕТ

Бонус **5%** Возвращаем обратно от суммы каждого автоматического платежа

**MAXNET** | www.maxnet.ru

(484) 583-80-00

www.ecovoda-obninsk.ru

**ДЕМИ НОВСКАЯ**  
Чистая питьевая вода  
**ДЮКС**

8 (484) 394-05-04  
8 (484) 393-44-54  
8 (910) 523-50-50

При первом заказе от 3 бутылей - механическая помпа в подарок!

\*Подробные условия акции уточняйте у оператора или на сайте.



## Исторические вопросы

13 декабря в Обнинске прошла международная акция «Тест по истории Отечества». Её цель – оценка объёма и уровня знаний по отечественной истории.

Участниками акции в наукограде стали 418 человек. Написать 40-минутный тест, в который вошли 40 вопросов по всем периодам отечественной истории, можно было на общей площадке в Городской библиотеке №1.

Средние школы города №№6, 11, 12, 13, 17, Лицей «Держава», Гимназия и Среднерусский гуманитарно-технологический институт выступили дополнительными площадками проведения акции для своих учащихся.

Акция «Тест по истории Отечества» была организована в рамках

проекта «Большая история», который инициировали к Году памяти и славы Молодежный парламент при Государственной Думе и некоммерческие организации. По результатам проведения будет сформулирован аналитический отчет, в рамках которого будет дана оценка уровня исторической грамотности об отечественной истории. Организатором акции в Обнинске стал Обнинский молодежный центр при поддержке администрации города и Городской библиотеки №1.

Обнинский молодежный центр

## Проба пера

Ярким событием этого года стал калужский областной детско-юношеский литературный фестиваль им. **Ивана Семёновича Сеницына** «Путешествие в страну отцов», финал которого проходил в феврале этого года в обнинской городской библиотеке «Стеклашка».

В декабре стартовал Второй сезон областного детско-юношеского литературного конкурса им. И.С. Сеницына «Путешествие в страну отцов». Он был организован калужским государственным институтом развития образования, калужским региональным отделением «Ассоциация учителей литературы и русского языка», обнинской городской библиотекой №1. Участники конкурса – учащиеся образовательных учреждений области, воспитанники воскресных школ, учреждений дополнительного образования.

Номинации конкурса связаны с историей, культурой, образованием нашей области: «Рождение человека» (о жизненном пути малоизвестных выдающихся земляков), «Школа «золотых ребят» (о твор-

ческих коллективах и новаторских подходах в учебных заведениях Калужской области), «Нехоженными тропами» (о малоизвестных исторических и культурных объектах Калужской области), «Тепло земли» (о любимых местах и маршрутах Калужской области), «Путешествие в страну отцов» (размышления от прочтения романа И.С. Сеницына «Путешествие в страну отцов»).

В состав жюри вошли известные писатели и поэты, педагоги и краеведы, работники библиотек и музеев.

Итоги Второго областного детско-юношеского литературного конкурса им. Ивана Семёновича Сеницына «Путешествие в страну отцов» будут подведены 11 февраля 2020 года в день рождения писателя.

К.Русанова



Иван Семёнович Сеницын

Обнинск инновационный

## Обнинские учёные получили награды за открытие в области гидродинамики

Сотрудники ГНЦ РФ – Физико-энергетического института им. А.И. Лейпунского, авторы научного открытия «Закономерность распределения жидкости на выходе из проточных частей раздающих коллекторных систем» – доцент, д.т.н. **Валерий Дельнов**; старший научный сотрудник, д.т.н. **Борис Габрианович** и профессор, д.т.н. **Юрий Юрьев** были награждены дипломами и почетными медалями **Петра Капицы**, а сам Физико-энергетический институт получил соответствующее свидетельство Российской академии естественных наук.

Научное открытие № 518 относится к области гидродинамики и имеет отношение к распределению жидкости на выходе из затесненных и свободных осесимметричных раздающих коллекторных систем (РКС) цилиндрического и плоского типов с обратным поворотом жидкости в коллекторе. РКС является одним из основных элементов проточных частей теплообменников и реакторов ядерных энергетических установок (ЯЭУ).

– Это научное открытие стало не только одним из самых ярких событий уходящего года, но и большим нашим успехом в преддверии 75-летия атомной отрасли. Это – результат многолетних разноплановых работ ученых нашего института, – сказал генеральный директор ГНЦ РФ – ФЭИ **Андрей Говердовский**.

Экспериментальным и расчетно-аналитическим путем была установлена неизвестная ранее закономерность распределения жидкости на выходе из осесимметричных раздающих коллекторных систем цилиндрического и плоского типа с обратным поворотом потока в коллекторе.

Новизна научного открытия обусловлена установленной авторами



А. Говердовский, В. Дельнов

ранее неизвестной закономерности распределения жидкости на выходе из проточных частей затесненной и свободной РКС с различными местами подачи жидкости в коллектор, принципиально отличающейся от ранее установленных и изложенных в научно-технической литературе закономерностей распределения жидкости на выходе из проточных частей сверхзатесненных и сверхсвободных РКС.

По данным авторов другими исследователями не была решена задача определения закономерности распределения жидкости на выходе из проточных частей, затесненных и свободных осесимметричных РКС различных типов с обратным поворотом жидкости в коллекторе. Вклад научного открытия в науку состоит в том, что оно изменяет сложившиеся научные представления в области гидродинамики РКС и объясняет научные факты и экс-

периментальные данные, которые не находили своего научного объяснения.

– Совместная работа над научным открытием заняла у нас продолжительное время, и мы очень рады, что оно зарегистрировано. Важно, что оно имеет широкое практическое применение: установленная нами закономерность может быть с успехом использована в атомной, космической, металлургической, химической, пищевой и других отраслях промышленности, – отмечает один из авторов открытия Валерий Дельнов. – Безусловно, указанная закономерность станет основой при обосновании гидродинамики сложных проточных частей РУ типа БН, ВВЭР и перспективных ЯЭУ, разработке и верификации современных расчетных кодов по исследованию и расчёту гидродинамики сложных проточных частей РКС.

Пресс-служба ГНЦ РФ – ФЭИ

## Опасность не становится меньше

Количество выявленных на территории Калужской области преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков по сравнению с прошлым годом не уменьшилось.



Такой неутешительный вывод прозвучал на заседании областной антинаркотической комиссии, которое провёл начальник Управления МВД России по Калужской области **Александр Дедов**.

Члены комиссии рассмотрели итоги выполнения Плана мероприятий по реализации Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2020 года.

– За 11 месяцев 2019 года в Калужской области выявлено 1245 преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков. К уголовной ответственности привлечено 298 лиц, из них 186 лиц – за сбыт наркотиков. Из незаконного оборота изъято 102 кг наркотических средств, – сообщил **Сергей Борисов**, на-

чальник управления по контролю над оборотом наркотиков УМВД России по Калужской области.

Определённые положительные результаты дали комплексные оперативно-профилактические мероприятия, проведённые на территории региона в текущем году. Так, только в ходе операции «Мак» в Калужской области было выявлено 107 преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков растительного происхождения, совершённых 81 лицом. У подозреваемых изъято 36 кг конопли, 5 кг марихуаны, 1,5 кг героина. Уничтожено около двух тысяч наркосодержащих растений.

По словам Сергея Борисова, сейчас полиция активно борется с продажей запрещённых веществ с

использованием современных информационно-коммуникационных технологий. За 11 месяцев было ликвидировано пять интернет-магазинов, продававших наркотики. В суд направлены уголовные дела в отношении 76 «закладчиков». В 30 случаях оперативники изъяли значительные партии наркотиков синтетического происхождения, а общий вес изъятых в тайниках запрещённых веществ составил 65 кг.

Органами ФСБ России в этом году была ликвидирована нарколаборатория, которая располагалась в Боровском районе. В руки правоохранителей попало более 30 кг готовой продукции и более 300 литров прекурсоров для производства наркотиков.

В рамках деятельности по противодействию легализации доходов от наркоторговли в сентябре было направлено в суд уголовное дело об «отмывании» 736 тысяч рублей участниками преступной группы, сбывавшей наркотики на территории области. Её руководитель был задержан месяцем ранее.

Подводя итоги, Александр Дедов нацелил правоохранительные органы, прежде всего, на выявление и ликвидацию каналов поставки наркотиков на территорию области, а также развитие взаимодействия с органами профилактики наркомании.

Обнинск инновационный

# Наследники Ломоносова на калужской земле

В начале декабря этого года недалеко от Обнинска на базе парка-отеля «Яхонты-Таруса» Калужской области проходил Российский фестиваль науки и техники «Потомки Ломоносова». Основной организатор фестиваля – Общероссийская Малая академия наук «Интеллект будущего».

Фестиваль проводился с использованием гранта Президента Российской Федерации, предоставленного Фондом президентских грантов. Всего в работе фестиваля приняли участие более 400 человек (учащихся, педагогов, экспертов), свыше 70 делегаций из 60 населенных пунктов России.

Ключевое событие фестиваля – конференция учащихся «Созидание и творчество». Работало 14 секций по таким направлениям как биология, медицина, экология, педагогика и психология, информатика и программирование, искусство и культурология, история и краеведение, география и экономика, математика, физика, техническое творчество, химия, лингвистика, литературоведение. Экспертами на секциях выступили преподаватели ИАТЭ НИЯУ МИФИ, научные сотрудники МРНЦ им. А.Ф. Цыба, ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», «ГНЦ РФ-ФЭИ им. А.И. Лейпунского», ФГУП «НИФ-ХИ им. Л.Я. Карпова, Музея истории города Обнинска и ещё ряда других организаций.

В рамках фестиваля прошла командная игра «Технополис» и исследовательская игра-квест «Секретная лаборатория» (разработчик и ведущая игра – Екатерина Бевилаквва Акино), состоялся турнир по решению кейсов. Турнир приблизил участников фестиваля к потребностям научных и производственных учреждений, позволил

применить на практике приёмы мышления, о которых во введении к турниру рассказала ведущая. Речь шла о технологии ТРИЗ и о некоторых самых популярных приёмах решения технических задач. После этого Михаил Арсентьев, инженер-технолог, разработчик из компании Сколково «Метаклэй», предложил задачу, которая сейчас волнует их предприятие. Компания разработала инновационный материал с уникальными данными, образцы были выданы каждой команде. Нужно было предложить варианты использования. Участники фестиваля живо откликнулись на данный вызов. Дальше команды решали и другие кейсы. Представителю Сколково очень понравилось работать с такими творческими школьниками. За самые красивые решения трое участников были награждены от компании «Метаклэй» специальными призами.

Продолжили программу мастер-классы, которые провели представители ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

Когда мастер-классы закончились, каждый уверял остальных, что он побывал на самом интересном, что остальным просто не повезло. И слышал точно такие же возгласы в ответ.

В рамках фестиваля прошёл большой педагогический Форум, который обобщил опыт работы педагогов, научных руководите-

лей (наставников) научных объединений учащихся из всех федеральных округов, в том числе из сельской местности. По итогам специальных обучающих семинаров, мастер-классов, тренингов, деловых игр (ведущие: Лев и Татьяна Ляшко, Марина Волкова, Елена Федоровская, Ирина Лекаш, Виктор Голованов, Людмила Маленкова, Дмитрий Смирнов, Валерий Клепиков) педагоги освоили эффективные инновационные технологии привлечения школьников к исследовательской деятельности.

Фестиваль закончился, остались новые идеи, новые друзья, новые знания. Школьники и педагоги познакомились с опытом своих коллег, с приёмами генерации креативных идей, с правилами работы в команде, с технологиями системного мышления. Самое главное – многие захотели вновь приехать на фестиваль и уже определились с темой своего будущего исследования.

Педагоги в своих отзывах искренне благодарили организаторов и экспертов, отмечая, что Обнинск стал настоящей инновационной площадкой, где отрабатываются современные образовательные технологии.

Н.Иванова  
Общероссийская Малая академия наук «Интеллект будущего»

## Научная школа Валерия Субботина

12 декабря состоялось торжественное заседание Научно-технического совета обнинского ГНЦ РФ – ФЭИ, посвященное 100-летию со дня рождения Валерия Ивановича Субботина – академика РАН, лауреата Ленинской премии, заместителя директора по научной работе в период с 1969 по 1975 гг., научного руководителя ФЭИ в период с 1991 по 1993 гг.



Валерий Иванович Субботин прошел большой и интересный путь в науке. Значительный отрезок этого пути связан с Физико-энергетическим институтом в Обнинске. Он был переведен в ФЭИ в 1953 году в рамках привлечения лучших специалистов к работам по советскому атомному проекту. Исторически сложилось так, что центр теплофизических исследований для атомной энергетики был сформирован в ФЭИ. В.И. Субботин вошел в историю Физико-энергетического института как один из главных создателей уникального в своем роде Теплофизи-

ческого отделения ФЭИ. Основной заботой Валерия Ивановича были кадры. Он всегда поддерживал молодых научных сотрудников в работе, всячески поощрял их намерения подготовить и защитить диссертацию. В 1977-1988 годах он работал заведующим кафедрой теплофизики в МИФИ, которая стала одной из наиболее крупных и значимых в институте. В торжественном заседании НТС ГНЦ РФ – ФЭИ в честь 100-летия Валерия Ивановича приняли участие представители ИАТЭ НИЯУ МИФИ, сказав много теплых слов о выдающемся ученом. Кроме того, на за-

седании прозвучали выступления ветеранов и сотрудников ФЭИ, а также гостей мероприятия – представителей ОКБ «ГИДРОПРЕСС», АО «ОКБМ Африкантов» и др.

В 1991 году по приглашению директора ФЭИ М.Ф. Троянова Валерий Иванович вернулся в ФЭИ в качестве научного руководителя института. Это было время, когда страна стремительно входила в системный кризис, больно ударивший и по науке, и по ученым. Он проработал тогда в институте всего два года (до 1993 г.), но это были годы настойчивой борьбы Валерия Ивановича за выживание науки в ФЭИ. Многие помнят его встречи с научными коллективами института, продолжительные обсуждения состояния и перспектив исследований, вдохнувшие надежду на перемены к лучшему. В научных коллективах эти встречи называли «субботниками».

Перевернута страница истории. Валерия Ивановича нет с нами. Но осталось созданное им Теплофизическое отделение и научная школа теплофизиков ФЭИ. Лучшие традиции этой школы в настоящее время, все еще трудное для науки время сохраняются и развиваются учениками, соратниками и последователями Валерия Ивановича Субботина. Ярким тому подтверждением стала регистрация научного открытия в области гидродинамики «Закономерность распределения жидкости на выходе из проточных частей раздающих коллекторных систем».

Пресс-служба ГНЦ РФ – ФЭИ

## Шагаем в ногу со временем

Министерство экономического развития Калужской области дало старт туристическому информационному гиду.

Министерство экономического развития региона совместно с российским телекоммуникационным оператором и провайдером цифровых услуг реализовали проект туристического информационного гйда по Калужской области. С его помощью путешественники смогут узнать о достопримечательностях, наиболее интересных местах и маршрутах региона. Программный продукт создан для популяризации туристских направлений калужского края. Интернет-справочник содержит информацию о природ-

ных заповедниках, исторических территориях и музеях. Все маршруты имеют специальную геометку с координатами, которые позволят их легко найти на онлайн-картах. Путеводитель от МТС доступен абонентам всех операторов мобильной связи.

Подобные туристические информационные гиды также действуют в Приморье, Камчатском крае, Якутии, Забайкалье, Чеченской республике, Бурятии, Алтайском крае, Твери, Нижнем Новгороде, Кемерове.



## Погодная аномалия

До начала третьей декады декабря в Подмоскovie настоящей зимы не ожидается, сообщил исполняющий обязанности директора Гидрометцентра России Роман Вильфанд.

По его словам, для устойчивого снежного покрова сейчас нет погодных условий: «Снег выпадает, когда температура низкая и циклоническая деятельность, а у нас сейчас включительно до четверга температура высокая, осадки будут выпадать, но в виде дождя и мокрого снега», – отметил синоптик.

По прогнозу Гидрометцентра, в четверг, 19 декабря, в Москве и Подмоскovie – до плюс восьми градусов.

Это больше соответствует погоде начала апреля. Начиная с пятницы, похолодает, давление повысится и будет антициклональная погода. Но и при ней не складываются условия для образования снежного покрова. «Природе пока не до сна», – заметил Вильфанд. Но по предварительному прогнозу на январь – настоящий основательный снег в столице и соседних регионах, в том числе, в Калужской области, все-таки будет.

## Нарушитель не ушёл от погони

Обнинские автоинспекторы задержали водителя пытавшегося уйти от ответственности.



Сотрудники ГИБДД несли службу в районе пересечения улицы Московской и автотрассы М 3 «Украина», когда их заметил водитель

одной из машин. Мужчина резко изменил траекторию движения и попытался скрыться. Инспекторы на служебном автомобиле пустились в погоню, но водитель продолжил движение. На светофоре лейтенант полиции Алексей Жеребцов выбежал из машины и открыл водительскую дверь нарушителя. В этот момент тот попытался оттолкнуть инспектора на проезжую часть и увеличил скорость. Полицейский не растерялся и, держась за водительскую дверь, смог остановить транспортное средство, затянувшись до ручного тормоза. Задержанный был доставлен в отдел полиции. Как выяснилось, ранее он был лишён водительских прав. Видимо, поэтому и пытался уйти от автоинспекторов.

## ДТП на перекрёстке

Авария произошла в воскресенье около 23-х часов на 400-м километре автодороги А-108 в черте города Балабаново Боровского района.

Здесь расположен перекрёсток и установлен светофор. Водитель фуры ехал в сторону Киевского шоссе и совершал поворот налево. Навстречу двигалась такси Renault. Водитель легковушки вывернул руль в сторону, но избежать столкновения не смог: тяжёлый грузовик ударил такси в во-

дительскую дверь, после чего Renault врезался в отбойник. Водитель и пассажир такси получили травмы различной степени тяжести и были госпитализированы в боровскую ЦРБ. По словам очевидцев, оба не были пристёгнуты ремнями безопасности. Водитель фуры не пострадал.