

## ОБРАЩЕНИЕ К АКЦИОНЕРАМ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ПАО «ГАЗПРОМ» ВИКТОРА ЗУБКОВА И ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВЛЕНИЯ ПАО «ГАЗПРОМ» АЛЕКСЕЯ МИЛЛЕРА

Уважаемые акционеры!

2016 год был непростым для мировой энергетики. Ряд макроэкономических факторов, в том числе низкие цены на нефть, оказывал серьезное давление на отрасль. Вместе с тем в отчетном году Газпром достиг значимых производственных результатов, полностью выполнил обязательства по обеспечению газом отечественных и зарубежных потребителей, продолжил реализацию всех стратегически важных инвестиционных проектов.

Масштабная работа велась на восточном направлении. К концу 2016 года завершено строительство 445 километров газопровода «Сила Сибири». Продолжились обустройство Чайядинского месторождения, газ которого первым будет поставляться по газопроводу, и сооружение Амурского газоперерабатывающего завода. Весь этот мощный технологический комплекс обеспечит надежные поставки газа на Дальний Восток России и растущий рынок Китая.

На Севере страны мы увеличили производительность Бованенковского месторождения. Теперь в пиковом режиме она достигает 264 миллионов кубометров газа в сутки. Бованенковское — крупнейшее месторождение на полуострове Ямал. Именно этот регион с колоссальным потенциалом становится ключевым газодобывающим центром страны на многие десятилетия вперед.

Вместе с развитием на Ямале добычных мощностей Газпром активно расширяет высокотехнологичный северный газотранспортный коридор — газовую артерию номер один Единой системы газоснабжения России. В отчетном году здесь продолжилось строительство самых современных газовых магистралей: «Бованенково – Ухта-2» и «Ухта – Торжок-2». В январе 2017 года газопровод «Бованенково – Ухта-2» введен в эксплуатацию.

Северный коридор — кратчайший, самый эффективный маршрут поставки ямальского газа потребителям в европейской части России и Северо-Западной Европе, в частности по будущему газопроводу «Северный поток-2». Работа по проекту «Северный поток-2» идет по графику. В отчетном году началась отгрузка труб. В феврале 2017 года подписано соглашение по морской укладке обеих ниток газопровода.

Возобновлена реализация экспортного проекта «Турецкий поток», ориентированного на Турцию, страны Южной и Юго-



Восточной Европы. В конце 2016 — начале 2017 года заключены контракты на строительство первой и второй ниток морского участка газопровода.

Новые экспортные газовые магистрали значительно повысят надежность поставок российского газа зарубежным потребителям, а значит, энергетическую безопасность их стран.

В Европе, на фоне снижения собственной добычи, с каждым годом растет потребность в дополнительных объемах импортного газа. В 2016 году европейский рынок продемонстрировал максимальный спрос на российский газ за всю историю его поставок. Экспорт Газпрома в дальнее зарубежье достиг рекордного показателя — 179,3 миллиарда кубометров.

На российском рынке Газпром, как и прежде, выполнил важнейшую задачу — обеспечил надежное газоснабжение отечественных потребителей во время зимнего пикового спроса. В преддверии осенне-зимнего сезона для покрытия неравномерности суточного потребления потенциальная производительность подземных хранилищ газа Компании на территории России выведена на новую отметку — 801,3 миллиона кубометров в сутки.

Газпром продолжил реализацию масштабного социально значимого проекта по газификации регионов России. По итогам отчетного года созданы условия для газификации 25,4 тысячи домовладений и 175 котельных. Уровень газификации страны достиг 67,2 %.

Газпром последовательно укрепляет кон-



курентные позиции на рынках электроэнергетики и мощности. В 2016 году введены в эксплуатацию сразу два новых современных энергоблока суммарной мощностью 1 ГВт — на Троицкой и Новочеркасской ГРЭС.

Значительные успехи достигнуты в нефтяном бизнесе. В Обской губе начал работу арктический нефтеналивной терминал Газпрома «Ворота Арктики». Теперь нефть Ямала можно круглый год отгружать на морские танкеры и транспортировать по Северному морскому пути.

Компания «Мессояханефтегаз», в которой ПАО «Газпром нефть» принадлежит 50 %, в отчетном году начала эксплуатацию Восточно-Мессояхского месторождения. Это самое северное из разрабатываемых нефтяных месторождений в России.

Сохраняя верность принципам устойчивого развития, Газпром в 2016 году планомерно снижал воздействие на окружающую среду, сокращал выбросы парниковых газов, внедрял новые технологии в области энергосбережения. Успешно проведен Год охраны труда. Самым важным его итогом мы считаем минимальное за последние 17 лет количество несчастных случаев на рабочих местах. Газпром продолжает работать в этом направлении и нацелен свести производственный травматизм к нулю.

Уважаемые акционеры! Благодаря продуманной стратегии развития и ее грамотной реализации Газпром достиг намеченных целей и сохранил финансовую устойчивость. Можете быть абсолютно уверены — Компания и впредь будет максимально эффективна.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

**ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНЕНЫ В СРОК**  
стр.1-2



**ПОДГОТОВКА К ОЗП В ПЕТРОВСКОМ ЛПУМГ**  
стр.2



**ПИТАЕМСЯ ПРАВИЛЬНО**  
стр.3



**ЕДЕМ В ОТПУСК!**  
стр.3



**ПЕРВЫЕ ПОБЕДЫ МАЛЕНЬКОГО УЧЕНОГО**  
стр.4



## ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНЕНЫ В СРОК

Лето – пора, на которую традиционно приходится наибольший объем ремонтных и регламентных работ, проводимых газовиками, в том числе в рамках подготовки к предстоящему осенне-зимнему сезону.

«Голубая магистраль» уже неоднократно рассказывала о проведенных общесистемных планово-предупредительных комплексах. И в то же время ежегодно проводится большой объем меньших по масштабу, но не менее значимых работ, от которых также напрямую зависит безопасное и бесперебойное газоснабжение потребителей.

**В** прошлом году на участке магистрального газопровода Мокроус – Самара – Тольятти, находящегося в зоне экс-

плуатационной ответственности Мокроусского линейно-производственного управления, была проведена внутритрубная де-



«Последние штрихи» перед установкой

фектоскопия. Особенностью ВТД-2016 стал тот факт, что диагностику на газовой магистрали удалось провести впервые за все время ее эксплуатации.

Газопровод Мокроус – Самара – Тольятти является одним из важных направлений транспортировки газа, по которому осуществляется газоснабжение 7 районов Саратовской области. Участок с 13,8 до 35 километра, на котором необходимо было провести ремонтные работы, в частности, «отвечает» за газоснабжение 15 населенных пунктов, и поэтому, как пояснил главный инженер Мокроусского ЛПУМГ Алексей Атясов, времени на раскатушку не было изначально: для проведения работ по ремонту участка было отведено всего 34 часа. Сложности добавляли неблагоприят-

ные погодные условия (во время проведения работ шел проливной дождь) и дальность нахождения друг от друга мест производства работ.

К моменту приезда корреспондента «Голубой магистрали» в линейно-производственное управление большая часть работ была завершена. Слаженные действия, максимальная сосредоточенность персонала позволили соблюсти установленные сроки проведения работ.

Работники линейно-эксплуатационной службы и управления аварийно-восстановительных работ делают все четко по графику. А иначе просто и быть не может – они должны выполнить свои обязательства перед потребителями.

**Ольга ПОКРОВСКАЯ**



Еще немного - и катушка встанет на предназначенное место

### ГОРЯЧЕЕ ЛЕТО ЭНЕРГЕТИКОВ

## ПОДГОТОВКА ПОЛНЫМ ХОДОМ

Служба энерготепловодоснабжения Петровского ЛПУМГ – одна из крупнейших производственных служб ЭТВС общества. Основная нагрузка на оборудование, эксплуатируемое службой, выпадает на осенне-зимний период, поэтому лето – время повысить его надежность.

**Р**аботы по обеспечению бесперебойного функционирования всех элементов энергосистемы филиала проводятся круглый год, однако именно с окончанием отопительного сезона начинается их основная часть.

С мая в капитальный ремонт выведены сразу несколько участков теплотрассы КС «Петровск» и КС-25. Всего будет отремонтировано около 450 метров тепловой сети, с заменой трубы и теплоизоляции. Продолжается капитальный ремонт водопроводной сети филиала, на 2017-й год запланировано заменить около 300 метров водопровода.

В планах на этот год - капитальный ремонт ротора электродвигателя «СТМ-4000» КЦ-2. Это позволит привести к нормативным его основные технические показатели. Кроме того, на КС «Новопетровская» будет отремонтировано вспомогательное электрооборудование ГПА №4. В частности: ремонт электродвигателей, замена нагревательных элементов системы отопления ГПА и пр.

В рамках реализации программы энергосбережения продолжается замена устаревших светильников с лампами накаливания на светодиодные. На сегодняшний день со-

временными светодиодными светильниками оснащены ремонтно-эксплуатационный блок, служебно-эксплуатационный блок и диспетчерская КС «Петровск», здание пожарного депо и диспетчерский пункт КС «Новопетровская».

По словам начальника службы Дмитрия Малкина, контроль за работами на объектах приходится зачастую вести параллельно с прохождением разного рода проверок и комиссий: «Это, безусловно, не очень удобно, но подобные ситуации позволяют с большим вниманием относиться к определению необходимого объема работ. Сплоченный коллектив, сложившийся в последние годы в службе ЭТВС, позволяет нам решать поставленные перед нами задачи. Особо хотел бы назвать Владимира Зюзина и Александра Гудкова, осуществляющих подготов-

### ЯЗЫКОМ ЦИФР

49 работников службы ЭТВС Петровского ЛПУМГ обслуживают 7 котельных и 20 водогрейных котлов, обеспечивая теплом не только работников филиала, но и поселок Газовиков. Кроме того, в ее «хозяйстве» 7 артезианских скважин, 2 очистных сооружений, 3 аварийные дизельные электростанции, более 150 км воздушных и кабельных линий, электрооборудование 5 цехов и 22 ГРС.

ку теплотехнического оборудования к ра-



Электромонтер Алексей Хамбиков выполняет оперативное переключение в ТП-1

боте в осенне-зимний период, Владими-

вечающих за обслуживание электрооборудования, инженерно-технический состав службы. Отдельно отмечу Алексея Кузьмина, который достойно представил коллектив службы ЭТВС Петровского ЛПУМГ на конкурсе профессионального мастерства ООО «Газпром трансгаз Саратов», заняв второе место».

**Александр АЗАРКИН**

ра Хребтищева и Алексея Хамбикова, от-

## ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ – ЗДОРОВЫЙ ОРГАНИЗМ

Зачастую из-за загруженного графика наш обед складывается из того, что можно съесть «на бегу». О пользе на этот момент мы даже не задумываемся, главный наш критерий – быстро и сытно. В итоге со временем наш организм под воздействием «фастфудов» и сухомятки начинает барахлить. Как избежать такого исхода и начать правильно питаться – эти вопросы «Голубая магистраль» задала начальнику медицинской службы нашего общества Александру Васильеву.

- Существует мнение, что секрет долголетия в здоровом питании. Согласитесь с этим, Александр Александрович?

- Безусловно. Питаясь правильно, человек может никогда в жизни и не узнать о существовании каких-то заболеваний желудочно-кишечного тракта. Для этого в ежедневный рацион необходимо включить такие продукты, как рыба, мясо, овощи, фрукты, злаки, молочную продукцию и исключить «фастфуды» и сладкую газировку. Если регулярно питаться всухомятку, рано или поздно это приведет к хроническим заболеваниям желудка, в том числе гастриту. И обязательно нужно не забывать про завтрак. Он должен стать обязательным пунктом в расписании дня. Один из постулатов правильного питания гласит, что между вечерним и утренним приемом пищи не должно проходить более 12 часов.

- А утро начинать лучше с каши или все-таки можно обойтись чашкой кофе?

- Без сомнения, с каши. Это уникальный продукт и хорошо усваивается организмом. Что же касается того, какое количество пищи необходимо человеку на один прием, должен заметить, что рекомендованный объем должен быть примерно размером с его кулак.

- Так мало?

- На самом деле так только кажется. Этого вполне достаточно.

- Тогда из чего должен складываться

дневной рацион взрослого человека?

- Есть такая китайская поговорка: если хочешь забыть дорогу к врачу, ешь суп. Горячее первое блюдо дает нам не только необходимое количество калорий и энергии, но и согревает желудок, повышая кровоснабжение, за счет чего идет улучшение пищеварения. Я знаю, что некоторые предпочитают носить еду на работу в контейнерах, однако к обеду она уже остывает, а если на улице 30-градусная жара, то и вовсе может испортиться. За это желудок уж точно не скажет вам спасибо. А поев горячего супа, вы получите не только пользу для пищеварительной системы, но и гарантировано будете сыты до следующего приема пищи. К тому же подавляющее большинство супов, при всей своей сытности, низкокалорийные, и наевшись ими, можно свести к минимуму употребление более калорийных вторых блюд или сладостей.

- А как быть летом? В жаркую погоду большинство из нас отдадут предпочтение холодным блюдам.

- Это тоже не проблема: в кулинарии присутствует множество рецептов холодных супов - таких, как гаспачо, ботвинья, холодный борщ, свекольник, окрошка и пр. К слову, во всех наших столовых в летний период повара готовят отличную окрошку.

- Александр Александрович, раз уж мы упомянули столовые нашего предприятия, что Вы скажете о меню в целом?



- На мой взгляд, ежедневный ассортимент весьма разнообразен. Птица, говядина или свинина представлены в нескольких видах: тушеные, вареные, жареные. Кроме этого, присутствуют и рыбные блюда. В меню есть все, что входит в рацион здорового питания человека. А если учесть то, что многие наши работники питаются, что называется, без отрыва от производства, то вышеперечисленный ассортимент блюд, богатых витаминами и необходимыми микроэлементами, должен быть включен в их меню в обязательном порядке.

- И напоследок, какой бы совет Вы дали девушкам, которые следят за своей фигурой?

- Ни в коем случае не морить себя голодом. От этого не похудеешь, так как спустя какое-то время организм все равно возьмет свое, да еще и отложит «про запас» – в жировую клетчатку. Лучше есть понемногу, но часто. Я знаю, что у нас многие так делают и, должен заметить, находятся в хорошей

физической форме. Если пытаться обмануть организм в обед одной сухомяткой, вечером вас все равно ждет переизбыток. Кроме того, нужно иметь в виду, что есть такое понятие, как скрытые жиры в пище, которые мы чаще всего и получаем при «перекусах». Вот, например, крекер - с виду сухое малокалорийное изделие, но на самом деле содержит много жира, или еще один представитель «фастфуда» - колбаса. Даже в «Докторской» колбасе с пониженным содержанием жира на 100г продукта по ГОСТу 22% - это жиры, 13% - белки, остальное вода и соль.

И еще раз повторюсь - правильное будет не пропускать приемы пищи, а, наоборот, сделать их частыми. Тем более, что на нашем предприятии для этого есть все условия.

Садет ГАШУМОВА

### ЕДЕМ В ОТПУСК

## В ГОРЫ ЗА ЗДОРОВЬЕМ

В Красной Поляне, на высоте 1389 метров в окружении сказочных Кавказских гор, расположен необыкновенный гостиничный комплекс «Поляна 1389 Отель и Спа». В любое время года члены профсоюза ПАО «Газпром», сотрудники ПАО «Газпром» и дочерних компаний могут отдохнуть на одном из лучших курортов России по специальным ценам.

Побег из шумных пыльных городов в прохладу горных ущелий – выбор для тех, кто хочет посвятить себя активному или спокойному отдыху, оздоровлению, детокс-программам.

Четырехзвездочный гостиничный комплекс «Поляна 1389 Отель и Спа» входит в состав Горно-туристического центра «Газпром». Отель был построен в 2014 году в уединенном и живописном месте на границе с Кавказским заповедником – на высоте 1389 метров над уровнем моря, в так называемом среднегорье. Благодаря правильному балансу кислорода и углекислого газа в атмосфере эта зона наиболее благотворно влияет на организм. Более низкое по сравнению с равнинным содержание кислорода в воздухе

вызывает у человека положительные перемены: просыпаются резервные силы, усиливается работа легких, кровь насыщается кислородом быстрее и интенсивнее.

На базе гостиничного комплекса «Поляна 1389 Отель и Спа» расположен медицинский центр, поэтому отдых в горах можно совместить с оздоровлением: высококвалифицированные врачи составляют общетерапевтические лечебные, реабилитационно-восстановительные и специально-лечебные программы. Для каждого гостя формируется индивидуальная программа диагностики, восстановления, оздоровления или лечения – в зависимости от поставленной задачи и формируется досье здоровья. Длительность программ может составлять от двух дней до трех недель. В каждую



программу также включается рацион питания, способствующий скорейшему достижению результата.

Климатические факторы эффективно помогают при заболеваниях нервной системы, кардиологической реабилитации, благоприятны для заболеваний органов дыхания. Минеральные источники отлично помогают при лечении болезней органов пищеварения.

Здесь есть клиники спортивной травматологии и пластической хирургии, а это значит – возможность пройти лечение и восстановление в экологически чистом месте, вдали от суеты города, в окружении горных вершин и лесов.

Сам гостиничный комплекс «Поляна 1389 Отель и Спа» – торжество экологии. Обилие дерева и натуральных материалов в интерьере делают его живым и теплым, идеально вписанным в окружающую среду. Открытый бассейн на террасе – место, в котором реальность покажется сказкой. Горы Кавказа окружают отель плотным кольцом, и их вершины так близко, что кажутся декорациями или плодом воображения – здесь единение с природой чувствуется особенно остро.

Для полного погружения в отпускную нирвану – в «Поляна 1389 Отель и Спа» работа-

ет спа-центр с парными, термальными зонами и индивидуальными программами отдыха. Помимо захватывающей дух красоты склоны окрестных гор отлично подходят для пеших прогулок и скандинавской ходьбы. Можно выбрать направление, подходящее вам по уровню сложности. Так, до одного из самых красивейших мест Красной Поляны – Бзерпинского карниза (2 200 метров над уровнем моря) с его бархатными склонами можно дойти всего за полтора часа, тогда как к долине Дзитаку или лагерю Холодный ведет уже более долгий путь.

В стоимость проживания в гостиничном комплексе «Поляна 1389 Отель и Спа» входят завтраки, ужины, подъемы в горы на канатных дорогах Горно-туристического центра «Газпром», пользование открытым и крытым бассейном, комплексом саун и парных, тренажерным залом, детскими клубами.

Узнать подробнее о специальных тарифах и забронировать номер вы можете у специалистов Горно-туристического центра «Газпром» по телефону +7 (862) 259-59-59 и по электронной почте [reservation@polyanaski.ru](mailto:reservation@polyanaski.ru) с официальной почты сотрудника ПАО «Газпром».



## МОРЕ РАДОСТИ И СМЕХА

Первый день лета у всех родителей связан с «главным детским праздником». О том, как прошел День защиты детей, многие детки, их папы и мамы до сих пор вспоминают с радостью. Сегодня мы хотим вам рассказать, какие волшебные представления были подготовлены для ребят в двух филиалах нашего общества.

Профком **Управления связи** уже в который раз организует для детей работников филиала праздник, посвященный Дню защиты детей. Не совсем летняя погода не помешала гостям окунуться в атмосферу летнего праздника. Интересные конкурсы, игры, радужная обстановка оставили незабываемые впечатления: было море радости, смеха, отличного настроения не только у детей, но и у родителей, которые вновь могли ощутить себя хоть на некоторое время детьми, ну а улыбки ребят – лучшая оценка проведенного праздника.

**Марина БЕСЧАСТНОВА,**  
телеграфист



Более сорока детей членов **СП ПО «Нива»**, а также их родители приняли участие в праздничном мероприятии, посвященном Дню защиты детей. Среди благоухающей зелени на летней площадке на берегу Волги гостей встречали герои сказки Льюиса Кэрролла «Алиса в стране чудес».

Чередой конкурсов, игр, танцев и песен увлекла детей в волшебный мир сказок и чудес. И какой же праздник без подарков, призов и сладостей? Большой праздничный фуршет для юных участников мероприятия сделал его не только веселым, но и вкусным! В завершении была проведена дискотека.

Заряд энергии и прекрасное настроение гостей, счастливые детские лица подтвердили: наши ребята к лету готовы! Впереди отдых, встречи с друзьями, новые впечатления!

**Светлана СЕДЯЕВА,**  
администратор

## ЮБИЛЕЙ

### КТО ОКРУЖАЕТ НАС КОМФОРТОМ

21 июня Светлана Кириловская отметила свой юбилей.



В 2001 году Светлана Владимировна приступила к работе горничной в санатории-профилактории «Нива», трудится здесь и по сей день. За эти годы Светлана Кириловская показала себя, как организованный, дисциплинированный, ответственный работник.

Быть практически незаметными для гостей и вместе с тем отлично справляться со своими обязанностями – основная задача горничных-профессионалов. Тщательная работа начинается задолго до заселения гостей в номер. То, что помещение должно быть идеально чистым – даже не обсуждается, для любой горничной это основа основ ее работы. Но также должны учитываться индивидуальные предпочтения гостей, особенности, связанные с их здоровьем, например, аллергические реакции на постельное белье, бытовую химию и т.п. В большой степени от профессионализма горничных зависит хорошее самочувствие и комфорт отдыхающих.

Уважаемая Светлана Владимировна! Искренне и от всего сердца всем коллективом поздравляем Вас с юбилеем! С особой теплотой хотим сказать, что мы очень дорожим сложившимися отношениями сотрудничества и взаимопонимания. От всей души желаем Вам крепкого здоровья, успехов в работе, мира и покоя в семье. Пусть счастье, любовь и удача всегда помогают радоваться жизни!

**Коллектив СП «Нива»**

## ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ

Победа во Всероссийской научно-исследовательской конференции в 8 лет вызывает не только уважение сверстников, но и гордость родителей. Во всяком случае именно такие чувства, по его словам, испытывает начальник лаборатории по диагностике теплотехнического оборудования службы диагностики оборудования и сооружений ИТЦ Евгений Ершов. В апреле в Москве его сын Никита был награжден Дипломом первой степени за научную работу в области физики. И это не единственное достижение мальчика в данной сфере.

**С**вои первые шаги в науке Никита начал в шесть лет. Еще даже не будучи школьником, мальчик увлекся исследовательским кружком. Как рассказывают родители Никиты, уже в раннем возрасте ему нравилось проводить эксперименты и на основе этого строить свои гипотезы. Экспериментируя на комнатных растениях, маленький биолог сумел доказать, что увядший цветок можно вернуть к жизни, правильно поливая его. Написав на эту тему научную работу, успешно пройдя несколько конкурсных этапов в Саратове, Никита получил путевку на первую в своей жизни Всероссийскую конференцию в Москве. «Как он переживал, - вспоминают супруги Ершovy. - Мы были удивлены, когда увидели, что перед выступлением он перекрестился».

Преодолев волнение, Никита сумел не только презентовать свой проект, но и грамотно ответить на все вопросы оппонентов, в числе которых были профессо-

ра, доктора наук, сотрудники Института медико-биологических проблем РАН. Конкурентом нашему герою составляли «молодые ученые» в возрасте до 12 лет. И пусть Никита был самым маленьким, его это не напугало. Уезжая из Москвы с Дипломом первой степени, мальчик уже в дороге начал продумывать с родителями следующую свою научную работу. По совету папы решил, что в этот раз областью исследования должна стать непременно физика. «Никита стал изучать явление теплоизоляции, и ее применение в одежде. У него получилось доказать, что носки из различных материалов по-разному защищают нас от холода», - рассказывает о втором научном труде своего ребенка Евгений Ершов. И в этот раз мальчику не было равных. Из Москвы Никита привез очередной Диплом первой степени.

«Его настолько впечатлила конференция, что он решил провести такую же дома, - улыбаясь, вспоминает Евгений. - Пригла-



Никита Ершов с членами жюри

сил всех родственников, изначально велел им подготовить соответствующие презентации. Надел, как полагается, костюм, а мы организовали ему в зале студию с проектором в виде телевизора. В итоге бабушки и дедушки поочередно зачитывали ему свои доклады».

Кроме научной деятельности Никита успевает ходить в музыкальную школу, увле-

кается кикбоксингом, а недавно освоил курсы компьютерной графики и продолжает посещать семинары по эффективной презентации. Сейчас Никита в поиске очередной темы для исследования. Как он сказал нам по секрету, скорее всего это будет что-то из области физики.

**Садет ГАШУМОВА**