

СТР. 2

Обзор.
Нефтехимия-2019

СТР. 4

Минские
научные
чтения-2019

СТР. 4

Как выбрать
новогоднюю
елку?

www.belstu.by



ТЭХНОЛАГ

 выпуск №4
издается с января
1980 года

 Газета учреждения
образования «Белорусский
государственный
технологический университет»

НОВОГОДНЯЯ

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

С НОВЫМ ГОДОМ И РОЖДЕСТВОМ ОТ РЕКТОРА ИГОРЯ ВОЙТОВА

Дорогие читатели! От имени ректората сердечно поздравляю Вас с наступающим 2020-м Новым годом и Рождеством!

По традиции, в преддверии праздника я спешу поблагодарить профессорско-преподавательский и студенческий коллектив за трудовые и научные успехи, преданность альма-матер, стремление достичь лидерства в научной и образовательной сферах!

2019 год выдался непростым, но мы смогли значительно пополнить список наших достижений не только в образовании и науке, но и в спорте, общественной жизни. Мы закрываем этот год подписанием многочисленных договоров как с отечественными, так и с зарубежными

собираемся останавливаться!

В БГТУ постоянно появляются новые перспективные направления, внедряются современные технологии обучения, а студенты уже с первых курсов широко привлекаются к научно-исследовательской работе, проходят стажировки за границей, участвуют в академических обменах, международных конференциях и конкурсах, в образовательных программах с выдачей двойных дипломов. Наша талантливая молодежь имеет право претендовать на множество стипендиальных программ, грантов и других форм поддержки. И все это не без помощи старших, более опытных наставников. Наши педагоги обладают бесценным опытом, который многие годы способствует их успешной работе над инновационными научными проектами в важнейших для нашей республики областях.

Уверен, что 2020 год будет созидательным и плодотворным. Мы сохраним наши старые традиции и приумножим новые, будем трудиться во благо родного университета и страны.

Опираясь на мощную поддержку друга, мы сможем использовать имеющийся потенциал для успешного развития университета. Общими усилиями непременно достигнем самых значительных высот.

Примите самые добрые и теплые поздравления с наступающим Новым годом и Рождеством Христовым! Жизнь перелистывает свою очередную страницу, и уходящий год становится достоянием истории. Встреча Нового года всегда олицетворяет надежды, мечты и перемены к лучшему. Пусть 2020 год оправдает самые смелые ожидания и принесет в Ваш дом мир, любовь и достаток. Здоровья, счастья и радости Вам, Вашим родным и близким.

Белорусский государственный технологический университет поздравляет с Рождеством и Новым годом!

«Белорусский государственный технологический университет поздравляет с Рождеством и Новым годом! Пусть в жизни будет меньше забот и печалей, а удача всегда идет по пятам».

партнерами. С гордостью могу сказать, что Белорусский государственный технологический университет провел ряд крупных форумов, международных конференций, проектов, которые не вошли не только в историю университета, но и в историю нашей страны. Наша согласованная работа по реализации намеченных планов внесла свой достойный вклад в модернизацию научно-образовательной сферы, формирование инновационной экономики, основанной на высоком уровне знаний. Наш университет успешно выполняет свою благородную миссию по воспитанию молодежи, подготовке высокопрофессиональных кадров для различных отраслей Республики Беларусь. Достижения уходящего года открывают новые стратегические перспективы, ставят более масштабные задачи. Университет ежегодно становится призером и лауреатом различных конкурсов, и мы не

В следующем году Белорусский государственный технологический университет празднует свой юбилей — **90 лет** со дня основания. БГТУ в нашей стране был всегда той планкой, по которой сравнивали высшую школу, науку, образованность, интеллигентность, соответствие времени. Как известно, точкой отсчета создания университета считается постановление Объединенного Совета Народных Комиссаров и Экономической Комиссии БССР от 21 июня 1930 года, по которому предусматривалась реорганизация лесного факультета Горецкой сельскохозяйственной академии в Лесной институт с его размещением в Гомеле.

Уже на протяжении 90-летней истории технологический университет достойно занимает ведущие позиции в образовательной и научной сферах. **Сегодня БГТУ признан в Республике Беларусь и странах СНГ ведущим вузом в лесной, химической и полиграфической отраслях.** Университет является базовой организацией государств-участников СНГ по образованию в области лесного хозяйства и лесной промышленности, а также полноправным членом Международного центра лесного хозяйства и лесной промышленности.



ИТОГИ

КОНФЕРЕНЦИИ

НЕФТЕХИМИЯ-2019

НЕМНОГО
О ФОРУМЕ

18 октября 2019 – последний день работы крупного Международного научно-технического форума по химическим технологиям и нефтегазопереработке «Нефтехимия-2019» в Белорусском государственном технологическом университете.

Почти 90 лет университет занимает ведущие позиции в образовательной и научных сферах, а также играет важную роль в лесной, химической и полиграфической отраслях не только в Республике Беларусь. И в октябре, объединяя специалистов в области химии и нефтехимии, вуз вновь собрал в своих стенах гостей более чем из десятки стран.

Три дня насыщенной программы позволили обсудить актуальные вопросы развития мировой нефтехимии, экспортно-импортного потенциала сотрудничества, экологических проблем химических и нефтехимических производств, вопросы цифровых технологий и автоматизации в нефтехимическом комплексе.

ПЕРВЫЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ФОРУМ ПРОШЕЛ В 2018 ГОДУ



18 октября. Третий день работы форума

Третий день форума ознаменовала работа пяти секций конференции, где ученые могли обменяться мнением по поводу актуальных проблем, связанных с развитием технологии химических и нефтехимических производств, проблемами регулирования нефтегазодобычи и разумного использования полимерных композиционных материалов, цифровизации

процессов. Экологическая тема закрепила за собой целую секцию, где участники обсудили проблемы очистки воды, воздуха и переработки или утилизации отходов химических и нефтехимических производств.



II Международный научно-технический форум «Нефтехимия-2019» закрепил статус ежегодного мероприятия, объединив в себе ключевые возможности по взаимодействию в нефтехимической отрасли.

Ведущие специалисты из Беларуси, России, Латвии, Румынии, Кувейта, Казахстана, Украины, Кыргызстана, Узбекистана, Бельгии, Литвы, Ирана, Словакии, Польши и др. собрались сегодня для обсуждения актуальных вопросов развития нефтехимии, экспортно-импортного потенциала сотрудничества, цифровых технологий и автоматизации в нефтехимическом комплексе.

Форум ставит целью стимулировать контакты и обмен научно-техническими достижениями между специалистами; стимулировать молодых исследователей в области генерации новых технологий, продуктов и услуг, рост умений и навыков участников представлять и защищать результаты своих исследований. Для Беларуси крайне актуальны отечественный конкурентоспособный промышленный продукт и более широкое использование новейших разработок как для малотоннажной, так и для крупнотоннажной нефтехимической промышленности.



Игорь Войтов,
ректор БГТУ

СЛОВО

16 октября. Первый день работы форума

Двери «Нефтехимии-2019» открылись вместе с работой выставки научно-технических разработок БГТУ. Первые гости смогли воочию оценить потенциал вуза, в котором обучаются участники конкурса инновационных научных проектов молодых ученых «Наука – шаг в будущее». Это мероприятие стало первым в рамках форума.

Студенты, магистранты и аспиранты в течение дня представляли работы в области химических и нефтехимических производств.

Уже на следующий день в актовом зале университета определили победителя.

По результатам работы экспертной комиссии победителями конкурса стали три проекта:

1. Совершенствование производственно-хозяйственной деятельности ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод». Магистрантка Лисицкая Валентина Николаевна (факультет ИЭ).

2. Получение битумных материалов с использованием отходов полимерных производств. Магистрант Степанович Юрий Алексеевич (факультет ТОВ).

3. Комплексная переработка кремнегеля с получением технических продуктов на его основе. М.н.с. Жих Божена Петровна (факультет ХТиТ).

За **круглым столом**, который также состоялся 16 октября, обсудили вопросы инвестиционного финансирования с участием банковских и иных финансовых структур.

В ходе встречи была рассмотрена общая стратегия развития нефтехимического комплекса до 2030 года и в частности стратегии развития предприятий-гигантов, таких как ОАО «Белшина», ОАО «Мозырский НПЗ», ОАО «Гродно Азот», ОАО «Могилевхимволокно». Были озвучены предпосылки создания сотрудничества малого частного и крупного государственного бизнеса, преимущества такого сотрудничества, варианты привлечения инвестиций, затронули и вопрос цифровизации производства в качестве одной из стратегий развития. Помимо этого, в рамках заседания встретились члены Научного совета по нефтехимии Международной ассоциации академий наук (МАН).

17 октября. Второй день работы форума

Официальное открытие пришлось на второй день форума.

Утро началось с подписания **меморандума о сотрудничестве в области образования между БГТУ и ОАО «Завод горного воска»**.

В рамках подписанного меморандума запланировано создание на базе Завода горного воска отраслевой лаборатории и филиала кафедры нашего университета.

Становится традицией приурочить начало работы форума к введению в практическое применение наиболее перспективной инновации в университете, так и в этом году был открыт **учебно-образовательный и научно-практический центр стекла и керамики БГТУ**.

Последующая экскурсия по центру, оснащеному не только высокотемпературными газовыми и электрическими печами, 3D-принтерами, но и другим современным оборудованием, продолжилась посещением учебно-научных аудиторий пятого, четвертого и третьего корпусов, выставки литературы библиотеки БГТУ, выездного стенда предприятий концерна «Белнефтехим» и биографической выставки, посвященной именованному химику Дмитрию Менделееву.

Затем гостей ждало **пленарное заседание** в актовом зале. Официальная часть пленарного заседания для слушателей продолжилась докладами.

Выступающие затронули как белорусский, так и зарубежный опыт в нефтехимической отрасли, предлагая наиболее современные подходы для реализации идей. Представители крупных предприятий из Беларуси, России, Великобритании и Армении поделились практическими заключениями интеграции образовательной, научной и практической сфер, что очень полезно для вуза, который как работает по принципу «Университет 3.0», так и стремится к схеме «Университет 4.0».





Алексей Наумовец,
студент ЛХФ,
3 курс, 6 группа

чемпион мира и Ирландии
по ирландским танцам

Занимаюсь в школе ирландских танцев «Dance spirit». В танцах уже десятый год, но на высоком уровне соревнуюсь только 5 лет. До ирландских танцев ничем не занимался. С первого занятия ничем не выделялся, данные были самые обычные. Уже после года обучения хотелось бросить и уйти. Но тренер и родители заставили остаться. Через год я поехал на свои первые соревнования. Это было в Москве в 2012 году. Вот там все и началось. Я выиграл в одном танце, и это оказалось неплохой мотивацией. Чтобы дойти до чемпионства мне пришлось очень много работать и зачастую отказываться от большинства развлечений. Потому что подготовка к соревнованиям занимает несколько месяцев и нужно соблюдать режим, чтобы наработать хорошую выносливость. Если говорить про соревнования, то это выглядит больше как спорт, нежели просто обычное выступление на сцене. В чём-то схоже с хоккеем. Когда пятерки на льду играют не больше минуты, но за это время хоккеисты получают большие нагрузки. Так и у нас. У нас есть 4 раунда, каждый из которых длится около 2 минут. Но нагрузка в эти 2 минуты очень серьезная. Тренируюсь я 5 раз в неделю по 2 часа. Помимо этого, уже второй год тренирую детскую группу в нашей школе «Dance Spirit». Можно услышать стереотип, что танцы хороший выбор для девушки, но не для парня. Но я с этим категорично не согласен. Ведь никто же не задумывается, что делают мужчины в спортивной гимнастике или женщины в UFC.)

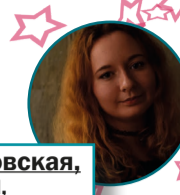
В свободное время с радостью смотрю хоккейные матчи на Минск-арене. Часто посещаю любимую арену в осенне-зимний период, тренирую катание на коньках. В будущем хочу попробовать себя в любительском хоккее. Всегда ставлю себе в пример чемпиона UFC Хабиба Нурмагомедова. А ещё люблю путешествовать по всему миру. Открывать для себя традиции других стран, знакомиться с новыми людьми.

Наверное, у меня нет какой-то самой важной победы в жизни, потому что на каждой тренировке я стараюсь победить. Победить в первую очередь себя. Ведь главные победы в нашей жизни - это победы над самим собой, над ленью и комплексами.

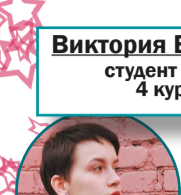
ПОДВОДИМ ИТОГИ ГОДА ВМЕСТЕ СО СТУДЕНТАМИ

автор материала:
Оксана КУШНЕР

За окном уже декабрь и, хотя на улице не так уж и холодно, атмосфера новогодних праздников захватывает с каждым днём всё больше и больше. Медиациентр БГТУ устроил опрос среди студентов, чтобы узнать, что же 2019 привнёс в их жизнь.



Кристина Сосновская,
студент ПИМ,
2 курс



Виктория Бруцкая,
студент ЛХФ,
4 курс



Виктория Матус,
студент ИЭФ,
4 курс



Стас Терентьев,
студент ХТИТ,
2 курс



Алексей Беляков,
студент ТЛП,
3 курс

Артур Шпатель не дал разрешение на использование его фото

Самым простым оказался вопрос о грандиозных планах, а также о реализованных целях.

Артур Шпатель, 1 курс ТОВ:

– Всё ещё хочу научиться писать коды на «движке» Unity. И летом поехать на Украину в соло. А грандиозно то, что я поступил в город Минск.

Виктория Бруцкая, 4 курс ЛХФ:

– Конечно, были цели. Не особо масштабные, но всё же. Я вообще мастерица подумать о будущем, понастроить планов, поразмышлять над ними. Что-то отбрасывается, что-то остаётся. Хотелось бы, конечно, стать Министром лесного хозяйства, но, боюсь, не доросла. (смеётся) А из насущного – чисто студенческое: закрыть сессию, написать крепкий диплом. Наконец-то получаю Государственное удостоверение на право охоты. Очень долго собиралась. Уже сдала все зачёты, остался лишь экзамен. И я на все 100% уверена в успешной сдаче.

Алексей Беляков, 3 курс ТЛП:

– Планов много. Один из них – премьера спектакля «ЭКО», вы, вероятно, его видели. Для меня за год это самая грандиозная и выполненная цель.

Виктория Матус, 4 курс ИЭФ:

– Один раз было такое, что, настроив планов, я не смогла их реализовать, потому что перестала загадывать. Единственное – хочу принять участие в одном фестивале. Остальное уже буду решать постепенно. А за год из произошедшего больше всего меня радует, что я наконец-то встала на путь косплеера и начала учиться понемногу шить костюмы, в которых уже потом выступала. Вот так вот.

Стас Терентьев, 2 курс ХТИТ:

– Да, хочу принять участие в «Студенческой весне» со своим номером, сдать сессию без задолженностей. Конечно, хочется получить как можно больше от учебы: сделать научную работу, поучаствовать в обмене студентов с иностранным ВУЗом. Поэтому я поговорил с преподавателем и начал собирать информацию для научной работы по аддитивным технологиям.

К тому же, почти у каждого набралось по парочке историй, связанных с самыми разными и невероятными событиями.

Виктория Б.: История, правда, произошла не со мной, а с моим одногруппником. Как-то он поехал на зимний учёт численности животных, его поставили на определённый маршрут, и он выдвинулся в путь. И вот, пока он шёл, угораздило его провалиться под лёд, благо было не глубоко, по пояс. Так он ещё час мокрый прошёл по морозу, уже верхняя одежда покрылась льдом, и он после этого даже не заболел! Даже насморка не было!! Я до сих пор в шоке.

Алексей Б.: У меня что ни день, то забавная история. Долгожданной встречей оказалось возвращение в студенческий театр «Колокол»

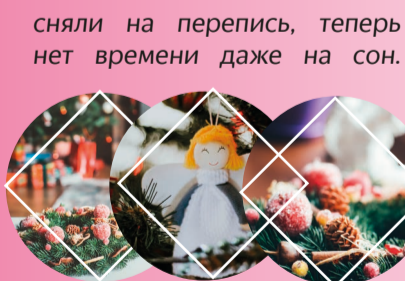
после двух месяцев каникул. А впоследствии и плодотворная работа.

Виктория М.: Скорее эти истории больше будут связаны с косплеем и моими друзьями из «косбенда», нежели с чем-то из университетской жизни. Я наконец-то встретила с интернет-друзьями из Москвы. Благодаря косплею нашла замечательных людей, теперь уже друзей, которыми очень дорожу.

Стас Т.: Да, приключилось как-то выступить дуэтом в кафетерии. Это был первый опыт выступления вне школы и ВУЗа.



А что насчет книг, фильмов и музыки? Кто-то в восторге от миров Рея Бредбэри, кто-то постоянно в поиске новых талантов. Ребята поделились с нами и этим.



Артур Ш.: Люблю почти всю литературу Эриха Фромма. «Мы» Замятина начал читать. И Айн Рэнд «Атлант расправил плечи». Хаксли «О новый дивный мир». Артур Шопенгауэр «О ничтожестве и горестях жизни». Пол Экман «Психология лжи». Макиавелли «Государь». Ну, это всё, что вспомнил.

Кристина С.: Хотелось устроить что-то вроде марафона по чтению книг, но, к сожалению, нас

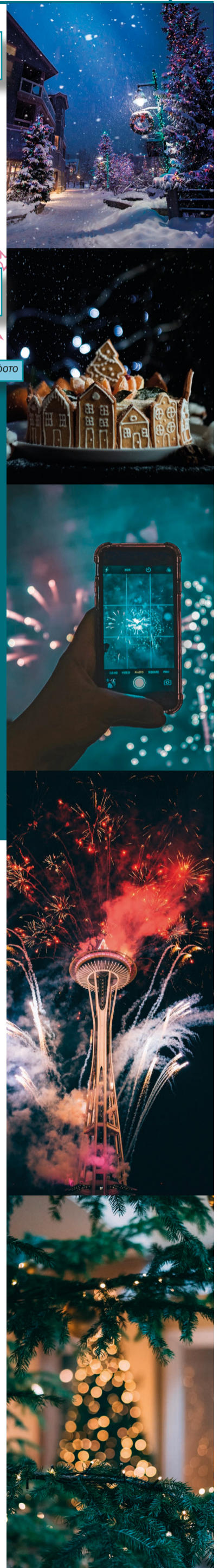
Виктория Б.: Люблю растягивать книги, смаковать. Так что прочла буквально 5 книг из серии «Лабиринты Эхо» Макса Фрая. Что касается музыки... Прямо в душу запали Mijuce, Электрофорез, Буерак и Shortparis, а в последнее время стала заслушиваться песнями Rammstein и Lindemann. (Они моя старая любовь.)

Алексей Б.: Увы, осилил только две книги. Из фильмов запомнился «Джокер» (2019).

Стас Т.: Я не читаю книги, не

люблю сидеть на месте. С фильмами то же самое. А музыка – это совершенно другое дело. Можно заниматься спортом или танцевать. Среди новых исполнителей мне понравились Animal Джаз, Диана Соколова, Emil Bulls, OneRepublic, The XX.

Подводя итоги, можно сказать, что и для «Медведи-ацентра» 2019 стал знаковым. У нас появились новые участники и уютный кабинет в персиковых тонах. Мы долго спорили о логотипе и том, как хотим себя представить широкой публике, но это только сплотило команду. И знаете, несмотря на всё, этот год был невероятным, как и ты, читатель.



МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ-2019

В белорусской столице 12 декабря 2019 года на базе Белорусского государственного технологического университета (БГТУ) завершилась двухдневная II Международная научно-техническая конференция «Минские научные чтения» на тему «Интеграция и развитие научно-технического и образовательного сотрудничества – взгляд в будущее».

Организаторами II Международной научно-технической конференции «Минские научные чтения» на тему «Интеграция и развитие научно-технического и образовательного сотрудничества – взгляд в будущее», которая прошла 11-12 декабря, выступили УО «Белорусский государственный технологический университет» и Представительство Федерального агентства по делам Содружества Независимых государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству (Россотрудничество) в Республике Беларусь. Конференция ставила целью стимулировать контакты и обмен мнениями по вопросам интеграции в научно-технологической и



образовательной сферах Республики Беларусь и Российской Федерации между специалистами, работающими в сфере инноваций, науки, образования, индустрии; стимулировать молодых исследователей в области генерации новых технологий и техники, продуктов и услуг.

Во время конференции выступили специалисты ведущих УВО и научных центров России и Беларуси. Тематика дискуссий охватила вопросы развития интеграции в научно-технологическом и образовательном пространствах Союзного государства России и Беларуси.

Помимо основных мероприятий участников конференции также ждала экскурсия по лабораториям университета и музею науки БГТУ.



автор материала:
АСТАПОВИЧ Анастасия, студентка ТОВ, 4 курс

Традиционно в конце декабря к многочисленным новогодним хлопотам добавляется поиск елки. Многие не приемлют искусственные деревья, считая, что отмечать праздник необходимо только с настоящей живой елкой. А кто-то становится на защиту природы и категорически против вырубки деревьев, поэтому выбирает искусственный символ Нового года. Мы собрали для вас самые необходимые советы, которые пригодятся при поиске дерева, с которой можно встретить 2020 год!

Важные советы.

Прежде чем делать выбор в пользу определенной елки на Новый год 2020, важно определить для себя 3 главных аспекта.

Во-первых, выделить место в своем доме для колючей гостьи недели на две. У гостеприимных хозяев этот срок может быть неограничен.

Во-вторых, из потайного ящичка достать те новогодние игрушки, которыми будет украшена гостья, и определиться с тем, хватит ли их для оформления. В наступающем году Металлической Крысы предпочтение нужно отдать шарикам белого и металлического оттенка.

В-третьих, определиться с высотой елки. Если в доме кот или маленький ребенок, скорее всего, нужна елочка, которая будет стоять на тумбочке, на столе, на возвышении, куда они добраться не смогут. В этом случае оптимальной будет высота 30–60 см.

КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ НОВОГОДНЮЮ ЕЛКУ?



Если все-таки хочется **живую елку**, то лучше ее покупать на елочных базарах, а не на углу магазина.

Не стоит покупать символ Нового года слишком рано, но и откладывать покупку на последние дни декабря ошибочно. В первом случае придется думать, как сохранить елку до праздника пушистой и «живой», во втором – можно остаться с «носом», так как товар распакуется быстро.

Чтобы проверить свежесть живой елки, нужно просто потереть елочные иголки в ладони, чем больше смолы на ладонях осталось и чем резче еловый запах, тем лучше. Это значит, что елочка свежая и точно простоит до Рождества.

При встряхивании дерева иголки не должны осыпаться. Срез должен быть светлым, без пятен. Ствол – без подтеков, наростов и бугорков. Однако надо учитывать, что даже самые крепкие и пушистые деревца стоят без осыпания и пожелтения иголок примерно 8-10 дней (в соответствующих условиях). Чуть дольше стоят сосны – до 12 дней, а пихты зеленеют до двух недель.

Если же ваш выбор падает на **искусственную елку**, то прежде всего нужно обратить внимание на ее качество, пожарную и экологическую безопасность.

Качество искусственной елки определяется очень просто: при сгибе ветки или проведении рукой «против шерсти» она быстро возвращает свой первоначальный вид. Никакого запаха не должно быть!

Качественные елки, как правило, обрабатывают специальной противопожарной пропиткой. Экологическая безопасность обеспечена, если елку покупать в специализированных магазинах. Продавец, которому дорога репутация, не возьмет товар на реализацию без документов. А особо ответственные продавцы сами проводят экспертизу товаров, которыми торгуют.

Искусственные елочки изготавливаются из разных материалов.

На елку с бумажной хвоей, накрученной на проволоку, опасно вешать даже гирлянды. Срок службы такой елочки небольшой.



Очень привлекательны и пушистые елки из лески. Их иголки имеют темно-зеленый цвет у основания и светло-зеленый к кончикам ветвей. Они похожи на натуральное дерево, но чаще по своему внешнему виду напоминают сосну. Такие елочки экологически безопасны.

Елки из мягкого или жесткого поливинилхлорида не мнутся во время хранения и имеют пушистые веточки. Также они экологически безопасны и их веточки не воспламеняются. Эти елочки являются самыми популярными среди покупателей, потому что имеют множество разных форм. Срок службы такой елочки может быть больше 10 лет.

Пластмассовые литые елки будут немного дороже, так как каждая веточка отливается в отдельной специальной форме. Эти елочки больше всех похожи на настоящее дерево, такие же пушистые. Также они безопасны для здоровья и являются противопожарными.

Практически как живые смотрятся елочки из поливинилхлорида и резины. Веточки таких елочек изготавливаются из разного материала: основание – из поливинилхлорида, а кончики – из резины. Такие модели не имеют запаха, безопасны для здоровья и не воспламеняются.

Елки на Новый год 2020 со светодиодами уже не нуждаются в украшении. Их режим позволяет им переливаться разными цветами. Несмотря на то, что эти елочки подключаются к электросети, они являются абсолютными безопасными. Ни один элемент на елочке не нагревается.

Так какую же елку выбрать?

При выборе между искусственной и живой елкой нужно помнить, что искусственная елочка прослужит не один год, но для нее необходимо место для хранения.

Если хочется, чтоб один раз в год дом наполнялся еловым ароматом, то вам нужна живая елочка. Она даже очистит комнату от бактерий.

Зная, как выбрать елку на Новый год 2020, можно смело бежать за покупкой и ставить ее в своем доме, создавая праздничное настроение!

