



Хи.Жи.На.

Химия,
Жизнь,
Наука.

Февраль 2020

Газета выпускается с 2007 года

Выпуск № 72

Химия.

Тормыш.

Фэн.

Научный
обозреватель

Стр. 2

100 лет ТАССР

Стр. 4-5

Бондюжский
Пастернак

Стр.3

Что у нас по программе?

Стр. 6-7



Хижина — Наука

Научный обозреватель

М
Квантовые точки превратили в ячейки памяти квантового компьютера.

Учёные смогли добиться того, чтобы число случайных ошибок в работе кубитов на базе этих точек снизилось в три раза. Австралийские учёные из университета Южного Нового Уэльса встроили квантовые точки внутрь кремниевого чипа, получив «искусственные атомы с большим числом электронов».



В завезённых из Китая шершнях разглядели угрозу для европейских пчёл.

Шершни вида *Vespa velutina*, которые охотятся на насекомых, могут представлять опасность для европейских пчёл. Эти шершни относятся к крупным насекомым (особь достигает в длину до 3 см). В Европу они попали в 2004 году в коробках из-под китайской посуды. Исчезновение пчёл может привести к вымиранию значительной части европейской флоры.

Астрономы открыли гигантскую «мёртвую» галактику в ранней Вселенной

Новые звёзды прекратили формироваться в ней уже через 1,3 млрд лет после Большого взрыва. Выяснившие это астрономы поясняют, что её существование не укладывается в теории, которые описывают «смерть» галактик. Галактика ХММ-2599 находится в созвездии Кита, с Земли наблюдается эта галактика по состоянию, в котором она пребывала 12 млрд лет назад.

АСТ приостановило продажу книги о вреде вакцинации.

Книга «Прививать или не прививать? Или Ну, подумаешь, укол! Мифы о вакцинации». Антона Амантонио ещё не отозвана окончательно, издательство хочет открыто обсудить аспекты цензуры в области издания книг медицинской тематики. Амантонио—противник вакцинации, в аннотации к его книге написано, что в ней можно найти информацию о научных исследованиях, «о которых умалчивают СМИ и органы здравоохранения». Врачебное сообщество резко раскритиковало издательство за выпуск книги, которая поддерживает антипрививочников.

Рентген рассказал археологам о стрессах жителей Тулы XVI века.

Радиоуглеродный анализ костей помог археологам определить среднюю продолжительность жизни обнаруженных туляков (30 лет). Рентген костей, обнаруженных в Тульском кремле, выявил линии Гарриса—дефекты, образующиеся из-за стресса вызванного голодом и сильной болезнью.

Валерий Калинин
Источник: ТАСС.

Хижина — Литература

Бондюжский Пастернак

Зимой 1890 года, 10 февраля в этом мире появился будущий автор «Доктора Живаго» **Борис Леонидович Пастернак**. В возрасте 26 лет Пастернак уезжает из Москвы в провинцию, деревню **Бондюга** (ныне Менделеевск). С чем же связан скорый переезд писателя? Дело в том, что в 1916 году проводилась повторная мобилизация войск на Первую мировую войну. Друг семьи Пастернаков, Збарский, пригласил писателя на работу на химический завод в Тихих Горах, чтобы тот мог переждать призыв. Поэт называл завод «*маленький Манчестер на Каме*», сравнивая Бондюгу с огромным промышленным центром Англии. Директор химзавода предлагал поэту любую должность. Борис Леонидович выбрал военный стол, т.е. военный комиссариат, где в основном занимался распределением солдат. Поэт очень ответственно относился к службе, так как понимал, что от его решений зависело участие людей в войне. В период жизни в Тихих Горах Пастернак всерьез занялся творчеством: писал стихи, много переводил. Правда, природа Татарстана категорически не понравилась писателю: «*Против Урала и прошлогоднего жителя моего – мое нынешнее местопребывание скучнее могилы... Лысые холмы, дюжины с полторы фабричных труб, люди, проводившие «всю жизнь в газу», безлесные татарские деревни. Словом, все располагает к работе. Я и работаю*». Как известно, Борис Леонидович был очень талантлив буквально во всем: в живописи, в литературе, в музыке. Говорят, в



то время, когда поэт работал на территории Татарстана, он осознал, что нераздельно связан с литературой. Главный герой «Доктора Живаго» застал Февральскую революцию в городе *Юртин*,

прообразом которого считается город Пермь. Сам же Пастернак столкнулся с революцией в деревне Бондюга. В марте этого же года поэт вернулся в Москву.

Вячеслав Никитин

*С тех дней стал над недрами парка сдвигаться
Суровый, листву леденивший октябрь.
Зарями ковался конец навигации,
Спирало гортань и ломило в локтях.*

*Не стало туманов. Забыли про пасмурность.
Часами смеркалось. Сквозь все вечера
Открылся, в жару, в лихорадке и насморке,
Больной горизонт - и дворы озирали.*

*И стынула кровь. Но, казалось, не стынут
Пруды, и - казалось - с последних погод
Не движутся дни, и, казалось - вынут
Из мира прозрачный, как звук, небосвод.*

*И стало видать так далеко, так трудно
Дышать, и так больно глядеть, и такой
Покой разлился, и настолько безлюдный,
Настолько беспамятно звонкий покой!*

Борис Пастернак

Хижина — История

Юбилей Татарии—Столетие, иптешлер!

*Барлык иләрнең пролетарийлары,
берләшегез! —
Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

Госпожа История может много нам поведать о великих империях, древних королевствах, торговых республиках. Государства рождались на свет, развивались, богатели и исчезали, как искры в ночном воздухе от некогда бушующего огня. От одних государств ничего не осталось, от иных—лишь названия. Кто сейчас вспомнит королевство Лодомерия? А где некогда могущественная Кордова? Лидия? Мидия? Иногда по новостям можно услышать что-то про Междуречье... Но бывает и так, что некогда исчезнувшее государство воскресает, словно птица-феникс. Римская культура не сломила гордых греков, испанские достижения в эпоху Великих географических открытий не стёрли с лица Земли многие индейские племена, Россия сбросила ярмо Золотоордынского ига. Так уж выпало татарскому народу, что они несколько раз теряли своё государство, а потом находили его вновь. Татарская государственность имеет давнюю историю. Конечно, вопрос спорный, откуда начинать. Можно возводить к *Волжской Булгарии* (а это, между прочим, VII век!). В XIII веке Булгария была завоёвана монголами, а в 1438 году хан **Улу-Мухаммед** провозгласил себя владельцем Казани—так появилось *Казанское ханство*. Богатая столица, Волга—торговая магистраль. Населением Казанского ханства не были только татары—отнюдь! Марийцы, башкиры, чуваша, мордва, удмурты и даже русские населяли совместно с татарами

этот край. Поговаривают, что род Зайцевых, к которым принадлежал наш химик **Александр Михайлович Зайцев**, владел постоянным двором на Казанской ярмарке за долго до 1552 года....

В 1552 году *Иван Грозный* взял Казань и присоединил её тем самым к России. Исчезла ли татарская государственность? И да, и нет. Иван Грозный взял себе титул царя Казанского, который он перенял у ханов, а само ханство стало частью России как Казанское царство, находившееся в личной унии с царством Московским. Фактически же татары лишились собственного государства, их самих выселили из Казани, а многочисленные приезжие с центра и севера России значительно проредили татарское население в местах, отдалённых от Казани. Бунты вспыхивали постоянно, а кочевники Дикого поля совершали набеги на российские земли. Чтобы найти управу сразу на две беды, русские цари повелевали строить крепости. Так возникли Царевококшайск (Йошкар-Ола), Самара, Симбирск (Ульяновск), Саратов, Пенза, Царицын (Волгоград) и многие другие.

В 1708 году **Пётр Великий** провёл реформу, как бы сейчас сказали, административно-территориального деления России. Тогда же исчезло Казанское царство, появилась Казанская губерния, территория которой простиралась от Каспия на юге и Нижнего Новгорода на западе до марийских лесов на севере и Урала на востоке. Последующие реформы только урезали территории губернии. К 1917 году Казанская губерния занимала территории всей нынешней Чувашии, большей части Марий Эл, а также современ



Хижина — История



ПРАЗДНОВАНИЕ 100-ЛЕТИЯ
ТАТАРСКОЙ АССР

ТАТАРСТАН АССР ТӨЗЕЛҮНЕН
100 ЕЛЛЫГЫН БЭЙРЭМ ИТҮ

ного Татарстана до Мамадыша.

Татарская интеллигенция ещё с конца XIX столетия стала обдумывать планы создания татарского государства или хотя бы автономии в составе России. Татары составляли 31% населения губернии, русские—38%, а чуваша—23%. Большая часть татар проживала за пределами Казанской губернии, хотя, безусловно, культурным центром всех татар оставалась Казань. Если говорить как факт, то в Российской империи народы едва ли были равны между собой. Всего несколько человек из татар (менее десятка) окончили Казанский университет (например, **Каюм Насыри**), практически не было татар во власти. Но и поддерживать тезис, что «Россия—тюрьма народов» нет никакой возможности. Татары спокойно исповедовали ислам (да, не без перегибов на местах, конечно. Почитайте о погроме Татарской слободы архиепископом Казанским **Лукой Конашевичем** в конце 1730-х), изучали татарский и арабский языки в медресе. Татары не были ассимилированы. С 1905 года появились первые татарские газеты, было разрешено массовое книгопечатание. Кто-то из татар видел ориентиром Османскую империю, татарский язык подгоняли под современный ему турецкий язык, иные виде-

ли будущее татарского народа рядом с русскими, в составе одного государства, но с правом автономии.

В феврале 1917 года пало российское самодержавие. Пока казанские рабочие и студенты ходили по городу, распевая Марсельезу (см. ноябрьскую «Хижину» от 2017 года в группе нашей газеты в ВК), российские народы решали, как им дальше быть. 1 марта 1918 года в Казани было провозглашено татарско-башкирское государство «Штат Идель-Урал» в составе РСФСР, однако коммунистическое правительство в Петрограде, мягко говоря, не поддержало этот проект, что ознаменовалось введением в Казань частей Красной армии под руководством **М. Вахитова**. А потом была Гражданская война, Казань переходила из рук в руки и лишь с 1920 года можно было задуматься о татарской автономии.

27 мая 1920 года декретом ВЦИК и Совнарком СССР провозгласили ТАССР, в 1926 году была принята конституция, по которой русский и татарский языки стали государственными в Республике. Появились татарские светские школы, были созданы татарские группы в университетах. Семимильными шагами развивалась промышленность: Казаньоргсинтез, Нижнекамскнефтехим, Казанский авиационный и т. д. ТАССР и современный Татарстан никогда не были только лишь автономией татар, зато здесь все получили равные возможности. Разве есть сейчас разница, кто русский? Татарин? Мордвин? Это и есть главное достижение: людей сплотили общенациональные интересы, быть может, именно с 1920-х годов жители Татарии почувствовали себя чем-то единым, чем-то большим, чем прежде. Скажу как приезжий, ведь большое видится на расстоянии: эта дружба народов дорого стоит, а Татарстан— житница России и кузница наших лучших кадров. **Любите Республику.**

Валерий Калинин

Хижина — Жизнь

Что у нас по программе сегодня?

Подборка крутых конкурсов, мероприятий и интересных мест, рекомендованных к посещению. Учёба учёбой, а отдыхать тоже надо уметь.

Открыт приём заявок на X Республиканский молодёжный форум «Наш Татарстан / Территория возможностей». Что нужно сделать? Зарегистрируй свой проект на одной из 10 площадок, получи советы профессионалов и поддержку инвесторов до 300.000 рублей. 10 тематических площадок форума 2020: территория инноваций, территория архитектуры, территория культуры и искусства, территория предпринимательства, территория добра, территория малой родины, территория элементов ситуационных центров, территория спорта, территория гражданского общества, территория безопасности. Регистрация на сайте forumtatarstan.com до 1 марта!

Школа научной журналистики «Фэннэр»

Возможность научиться писать материалы на научно-популярные темы. Школа состоит из двух блоков. Первый — лекции и мастер-классы от экспертов, журналистов и популяризаторов науки со всей России, второй — подготовка собственных научно-популярных материалов, лучшие из которых опубликуют в медиа Казани и России. Для кого? Студенты, молодые ученые и журналисты. Поспешите, подать заявку можно до 22 февраля.

МАСТ. Возможность пройти двухнедельное обучение от специалистов медиасферы. Регистрация на послед-

нюю учебную неделю завершается 30 марта.

Всероссийский конкурс на знание иностранных языков «Полиглот-2020».

В конкурсе могут принять участие студенты, обучающиеся на неязыковых направлениях подготовки вузов РФ. Когда? 10-11 марта 2020 года в Большом зале КСК КФУ «УНИКС». Регистрация обязательна.

Конкурс проходит в основных номинациях, по четырем языковым направлениям (английский, немецкий, французский и испанский языки): «Полиглот» — на знание двух и более иностранных языков. «Переводчик» — на знание одного иностранного языка

Волонтёры Победы.

Волонтёры Победы — это не флаги, не фирменный стиль, не громкие лозунги, а личная история каждого, чья память о вкладе его родных и близких в дело Великой Победы больше, чем просто память. У вас есть возможность помочь в организации Парада Победы в Москве. Заявки принимаются до 3 марта на официальном сайте — волонтерыпобеды.рф

Выставка "Архитектурное наследие Татарстана"

В Культурном центре им. Пушкина работает выставка фоторабот Андрея Черенкова «Архитектурное наследие Татарстана». Выставка посвящена 60-летию автора. Вы увидите образцы архитектуры XIXв. (дома зажиточных крестьян, купцов и помещиков, дворянские усадьбы, земские школы, больницы,

церкви, мечети и медресе) в том виде, в котором они сохранились на территории Татарстана до наших дней. Адрес: ул. Карла Маркса, 26. Выставка продлится по 31 марта 2020г и вход свободный!

О химии любви

29 февраля в 18:00 все желающие приглашаются на лекцию кардиолога Романа Урана «Химия любви: научный подход». Как мы влюбляемся и что происходит в этот момент внутри нашего организма? А какой химический фон был у персонажей романа Льва Толстого о любви? Об этом и многом другом вы узнаете на этой интереснейшей лекции. Место: Особняк Демидова, ул. Мусы Джалиля, 7

Для любителей отдохнуть душевно, для фанатов науки и почитателей искусства(за информацией следите на официальных страницах):

Центр современной культуры «Смена»

«Смена» включает в себя галерею современного искусства, лекторий и книжный магазин, издает книги и организует крупные городские мероприятия, среди которых уже двенадцать книжных фестивалей и три Международных фестиваля дебютного документального кино «Рудник». Здесь постоянно проходят выставки современного искусства, лекции известных деятелей науки и искусства, показы программ международных кинофестивалей, концерты, художественные резиденции, исследовательские проекты и многое другое.



Резиденция креативных индустрий «Штаб»

Штаб – это культурное пространство, резиденция креативных студий, место театральных проектов, крупных событий и выставочная площадка в одном лице. В Штабе с самого открытия проходит много интереснейших событий: лекции, мастер-классы, выставки, театральные представления, показы фильмов и многое другое. В Штабе функционируют кафетерий и коворкинг Казани, кофейня «Иртэ», выставочная площадка, офис-боксы для резидентов, лекторий и творческая лаборатория «Угол».

Творческое пространство «Маяковский»

Что тут скажешь, на то оно и творческое пространство, где каждую неделю проходят творческие встречи, всевозможные мастер-классы, лекции, концерты, фестивали, выставки.



Надеемся, каждый найдёт себе свой идеальный вариант отдыха и проведет свое свободное время с пользой для души и дела.

Алия Вильданова

Хижина — Здоровье

Я есть и Я буду



4 февраля ежегодно отмечается Всемирный день борьбы с раковыми заболеваниями. В 2019-2021 годах Всемирный день борьбы против рака проходит под лозунгом "Я есть и Я буду"



**ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ
БОРЬБЫ
ПРОТИВ РАКА**
4 ФЕВРАЛЯ

Такой болезни как "рак" не существует. Этим термином описывается более 200 различных заболеваний, при которых обычные клетки начинают аномально размножаться, формируют опухоль и могут заражать соседние органы, процесс называется метастазированием. Метастазы являются одной из основных причин смерти от рака

ПОВОДЫ ДЛЯ БЕСПОКОЙСТВА

- ✓ Боль в груди, потеря аппетита
- ✓ Значительное снижение веса
- ✓ Необычные узелки ткани, вздутия и припухлости
- ✓ Затяжной кашель, трудности при глотании
- ✓ Незаживающая язвочка или другая рана - особенно во рту
- ✓ Регулярные расстройства пищеварения
- ✓ Появление новых родинок или трансформация существующих
- ✓ Обильное потоотделение в ночное время

Существует два способа раннего выявления рака – раннее диагностирование и скрининг. Женщина должна посетить гинеколога, проктолога и маммолога, мужчина – сделать рентген легких, обследовать желудок, толстую кишку и предстательную железу.

СПОСОБЫ СНИЗИТЬ РИСК РАЗВИТИЯ РАКА



Вакцинируйтесь.
Каждые полгода проходите профилактический осмотр



Избегайте курения и табачного дыма



Соблюдайте здоровую диету и активный образ жизни



Избегайте чрезмерного воздействия солнечных лучей

Инфографику подготовила Алия Вильданова

На обложке: рисунок Наргиз Дамировой

Главный редактор: Валерий Калинин

Корреспонденты: Алия Вильданова
Вячеслав Никитин
Мария Кийко

Модератор:

Анна Владимировна Гедмина

Тираж: 200 экземпляров

Учредитель: Химический институт
им. А. М. Бутлерова

Группа ВК: vk.com/gazetahim

Аккаунт главреда: vk.com/valerargentum

Instagram главреда: valerargentum47

На портале КФУ:

www.kpfu.ru/chemistry/hizhina