



НАШ УЧЕНЫЙ С ЮГО-ЗАПАДА

Интервью с директором ИКИ РАН, известным популяризатором науки Анатолием Петруковичем.

» 2стр.

ЮБИЛЕЙ ПИСАТЕЛЯ

19 июня исполнилось 100 лет со дня рождения Василя Быкова — одного из самых глубоких и бескомпромиссных авторов военной прозы. В годы Великой Отечественной он сам участвовал в боях за освобождение Украины, Молдавии, Болгарии, Венгрии, Югославии и Австрии. Его пронзительные произведения поставили писателя в один ряд с выдающимися мастерами литературы XX века.



ЛОМОНОСОВСКИЙ ВЕСТНИК



ГАЗЕТА
ОРГАНОВ МЕСТНОГО
САМОУПРАВЛЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА
ЛОМОНОСОВСКИЙ
www.molomonosovskiy.ru

№ 03(009)
июнь 2024 г.

СОБЫТИЕ



Праздник детства в Ломоносовском

Первый день лета и День защиты детей в Ломоносовском отметили большим детским праздником с символическим названием «Планета под названием Детство», прошедшим в парке «Надежда», организованным администрацией и Советом депутатов муниципального округа.

Мероприятие открыли зажигательным мастер-классом по брейк-дансу Андрея Левченко. Ребята попробовали перенять опыт непросто танцевального направления у Андрея. Среди участников оказались как новички, так и знакомые с таким видом активности. Безусловно, мастер-класс не только позволил освоить новые танцевальные элементы, но и подарил его гостям праздника незабываемые эмоции.



Концертная программа мероприятия включала в себя музыкальные номера не только приглашенных артистов, но и юных жителей нашего района. Показать свои таланты пришли хореографический коллектив «Юность», хоровая студия «Созвучие» школы

№117, Центр сценических искусств «Интерталант», Театр танца «Щелкунчик», студия «Нотки» ГБУ «Атлант», а также ребята из Детской музыкальной школы №64.

Настоящим сюрпризом для юных зрителей стали поздравления от



любимых мультяшных героев — Нюши и Кроша, Маши и Медведя. Приятными дополнениями были мороженое, сладкая вата и попкорн, которые ребятам раздавали совершенно бесплатно.

Праздник получился веселым, задорным, радостным и подарил много ярких впечатлений и положительных эмоций не только детям, но и родителям.

А нам, взрослым, нужно не забывать, что детство никогда не заканчивается, оно в каждом из нас. Каждый взрослый всегда чуточку ребенок.



Дорогие жители!
Поздравляем вас с удивительно красивым и добрым праздником — Днем семьи, любви и верности!
Семья дает нам силы. Любовь согревает наши сердца. Верность дарит надежду на долгое счастье и светлое будущее.
Семья — это надежная опора в жизни и самое дорогое, что у нас есть. Семья дает нам силы на достижение новых целей и горизонтов, помогает и поддерживает в трудную минуту. Семья позволяет даже самому бедному стать богачом, ведь поддержку, любовь и верность близких не купишь ни за какие деньги мира.
Цените каждую минуту, проведенную с родными и близкими. Пусть в ваших семьях всегда царят уважение, счастье, радость, взаимная поддержка, духовная близость, а светлые и нежные чувства друг к другу никогда не остынут.
С Днем семьи, любви и верности — самых дорогих человеческих ценностей!

Совет депутатов
муниципального округа
Ломоносовский

В СОВЕТЕ ДЕПУТАТОВ

На благо развития округа

18 июня состоялось очередное заседание Совета депутатов муниципального округа Ломоносовский. На заключительном перед летним перерывом заседании депутаты рассмотрели важные вопросы развития муниципального округа.

Был согласован ежеквартальный сводный план по досуговой, социально-воспитательной, физкультурно-оздоровительной и спортивной работе с населением. Мероприятия к Дню семьи, любви и верности, соревнования в рамках Спартакиады «Мой спортивный район» по разным видам спорта, спортивный праздник ко Дню физкультурника, экскурсии по Москве, в усадьбу Архангельское и Дмитров и многое другое — лето в Ломоносовском будет насыщенным и интересным.

В рамках весенне-летних благоустроительных работ депутаты согласовали выделение средств

на обновление МАФов на детских площадках, а также на замену покрытия на спортивной площадке по адресу: ул. Гарибальди, д. 15.

По обращению жителей дома 2 по улице Архитектора Власова была согласована установка ограждающих устройств на прилегающей территории.

Также депутаты утвердили план работы Совета депутатов на III квартал 2024 года, порядок ведения реестра муниципального имущества муниципального округа Ломоносовский и решили ряд других организационных вопросов.

Все решения были приняты единогласно.



■ ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



ЮЗАО считается самым научным округом столицы. Здесь расположены Российская академия наук и более 150 научно-исследовательских институтов. Одно из них — Институт космических исследований РАН (ИКИ РАН), флагман российской космической науки, — тесно сотрудничает со школами и социальными учреждениями района. Сегодня мы встретились с директором ИКИ РАН, известным популяризатором науки Анатолием Петруховичем.

— Недавно Государственная Дума РФ ратифицировала соглашение между Россией и Китаем о создании Международной научной лунной станции. Насколько сегодня важна для нашей страны лунная миссия?

— На заре космической эры, в конце 50-х — начале 60-х гг. XX века, полеты на спутник Земли казались естественным следствием прогресса космонавтики: сегодня летаем около Земли, завтра — на Луну, послезавтра — на Марс. Но все оказалось не так просто. Луна — это уже дальний космос, полет туда сегодня ресурсозатратен. Для того чтобы посадить порядка 1 тонны груза на Луну, как было в случае с «Луной-25», необходимо запустить ракету «Союз». Если мы хотим вернуть какой-то груз с Луны, нужно запустить тяжелую ракету «Протон» или «Ангара». Для полета человека нужна сверхтяжелая ракета, которая может доставить на орбиту около 100 тонн. Сейчас и в ближайшие годы этот будут эксклюзивные запуски с соответствующей стоимостью.

Но полет на Луну — следующий и неизбежный шаг в освоении человеком космоса. Кроме того, с научной точки зрения, Луна — это фактически нетронутый «музей» истории солнечной системы: ее поверхность мало менялась в течение миллиардов лет. Лунная миссия — это развитие и космической отрасли, и промышленности в целом. Китайские коллеги вырвались вперед в лунной гонке, и нам необходимо нивелировать разницу в развитии лунных технологий. Совместная работа будет фундаментальнее и основательнее.

— Институт космических исследований РАН — передовое научное учреждение России в освоении космоса. Недавно было объявлено, что Россия резко нарастит свою группировку спутников на орбите — с десятков до сотен аппаратов. Участвует ли ИКИ РАН в этой работе и что сегодня могут увидеть космические спутники?

— Конечно, участвуем. Задач у спутников очень много. Сегодня нашу планету и нашу страну можно наблюдать из космоса и в радиоволнах, и в инфракрасном свете. Некоторые спутники снимают не отдельные участки, а всю планету, создавая глобальные карты Земли, пусть и не с очень высоким пространственным разрешением.

Сегодня мы аккумулируем огромное количество таких данных. В Институте космических исследований РАН создан Центр коллективного пользования. В некоторых случаях «глубина» этих архивов достигает уже несколько десятков лет, храним более 6 петабайт информации. Услугами этого Центра пользуются уже больше ста различных российских

организаций.

Кроме того, сейчас летает спутник «Спектр-РГ», единственный научный российский спутник. У него рентгеновский телескоп, собранный в Сарове, а часть компонентов и разработок сделана в ИКИ. Он летает

» Наука — это престижно, перспективно и полезно.

уже почти пять лет, ученые работают, получают данные.

— А кроме исследований космоса, чем занимается ИКИ РАН?

Уже более 20 лет работает наша система, собирающая со всего мира данные спутников, которые следят за лесными пожарами. Это открытые данные, мы собираем их с зарубежных спутников, с российских, даем алерты, где горит лес. Другой пример — помогли проводить сельскохозяйственную перепись, сверяли сверху, что где растет. Где-то за вулканами смотрим, где-то — за рыбой, за загрязнением водных ресурсов.

Еще одна очень интересная и неожиданная задача — с помощью искусственного интеллекта и мультиспектральной съемки восстанавливаем утраченные части икон, росписей в церквях. Компьютер дорисовывает за Дионисия, условно говоря. У нас большой проект на эту тему, даже премию ЦФО получили за это ребята. Деятельность наша многогранна, в этом смысле можно часами перечислять.

» Не блогеры-инфоцыгане должны быть в почете, а российские ученые и инженеры.

— Вы доктор физико-математических наук. А почему областью своих интересов Вы выбрали именно физику?

— Каждый приходит в эту науку своим путем. Например, я — через естественное, интерес к наблюдению за окружающим миром, который был у меня с детства. В старших классах интуитивно понял, что для этого надо заниматься физикой. Тогда же понял, насколько это серьезное дело.

Перефразируя Галилея, можно сказать, что книга природы пишется на языке физики. Физика — очень широкая наука, которая помогает делать открытия во многих областях познания мира. Например, в науках о Земле или в биологии. Каждый может выбрать свой путь. Физика — наука очень красивая и, что немаловажно, очень востребованная. Всегда и везде.

— Вы москвич, уроженец нашего самого научного округа — ЮЗАО. Здесь же находится ИКИ РАН. Выходит, где родились, там и пригодились?

Наш ученый с юго-запада

— Да, родился в Москве, на улице Марии Ульяновой, 8 лет там жил. Окончил Физтех, на практику был направлен в ИКИ РАН. С 1990 года прошел путь от младшего научного сотрудника до директора. Такой я постоянный житель ЮЗАО, здесь и живу, и работаю. Но и остальную Москву хорошо знаю и люблю. Это мой город, самый лучший город на Земле.

— А какова область Ваших научных интересов?

— В ИКИ я занимаюсь в основном экспериментальными исследованиями околоземного космоса: магнитные поля, плазма, полярные сияния, проявления солнечной активности. Эта такая полу-прикладная отрасль: немного классической физики — физики плазмы, немного прикладных направлений, таких как прогноз магнитных бурь, активности Солнца. Половина интервью в прессе начинается с вопроса: «Будет ли магнитная буря завтра?»

— Анатолий Алексеевич, Вы часто проводите личные встречи-лекции со всеми, кому интересен космос, проводите открытые уроки в школах. Недавно были и у нас, школе №7 на Крупской. О чем разговариваете со школьниками?

— Да, спустя полвека вновь побывал в школе на ул. Крупской, куда пришел когда-то в первый класс. Пригласили поговорить о том, зачем мы осваиваем космос, с ребятами из десятых классов инженерного и IT-направления. Главное, что стараюсь донести до юных слушателей: космос — это принципиально новые знания

» Физика — наука очень красивая и очень востребованная.

и возможности развития человечества. А наука — шанс стать причастным к этому большому и важному делу. Активность и любознательность нашей молодежи всегда вдохновляет. Важно вовремя направить юный пылкий ум и талант исследователя в правильное направление.

Нужно обязательно поддерживать и развивать в детях интерес к научным специ-



альностям. Наука и технологии — это престижно, перспективно и полезно. Например, у нас, в ИКИ РАН, есть и романтика космоса, и возможность участвовать в больших проектах. Когда к нам приходят молодые специалисты, мы говорим: ты можешь заниматься теорией большого взрыва, а можешь — каталогизацией лесов России из космоса. А между этими темами у тебя на выбор практически весь спектр современной астрономии и наук о земле, и такой же размах в инженерных специальностях.

— Вы придумали интересный формат уличных экскурсий — познавательно-оздоровительные прогулки «Гуляй, наука!». Проект стартовал в мае в Ломоносовском районе. Как родилась такая идея?

— В ЮЗАО больше всего улиц, проспектов и площадей, названных в честь ученых, по сравнению с другими округами столицы. Каждый

день мы ходим по улицам, носящим имена научных деятелей прошлого. А знаем ли мы, кем были эти люди? Чаще всего — не задумываемся. Поэтому вместе с единомышленниками решили попробовать такой познавательно-прогулочный формат: в ходе уличной экскурсии рассказывать о судьбе и вкладе в науку великих отечественных ученых, инженеров, архитекторов.

В Ломоносовском слушатели, к примеру, узнали личную и профессиональную историю ракетчика Николая Алексеевича Пилюгина, какой след в науке оставили основатель научной школы физической оптики Сергей Иванович Вавилов, естествоиспытатель Владимир Иванович Вернадский, первый русский академик Михаил Васильевич Ломоносов.

— В России продолжается Десятилетие науки и технологий, а наш разговор проходит в год 300-летия Российской академии наук. Что бы Вы пожелали отечественной науке в связи с этими событиями?

— Чтобы голос науки в обществе звучал громче, а молодые ученые продолжали славные традиции российской и советской научной школы.

— А какой совет Вы бы дали юным москвичам?

— Как можно больше читайте тематической и познавательной литературы. Разной, в том числе научно-публицистической. Это и вдохновляет, и дает определенный багаж знаний, и приучает анализировать информацию. Например, я прочел много популярных книжек о космосе, о природе Земли. Любил ходить в читальный зал районной детской библиотеки, просто листать и читать всякие детские энциклопедии. Тогда, впрочем, их было не очень много.

Развивайте свои таланты, выбирайте научные специальности, познавайте законы мира. Не блогеры-инфоцыгане должны быть в почете, а российские ученые и инженеры. Вам, молодым, которые приходят сейчас в науку, нужно совершать открытия, создавать новые технологии и развивать нашу страну.



ДОСУГ



Экскурсанты посетили Ново-Иерусалимский и Саввино-Сторожевский монастыри, увидели русскую Палестину, где есть свои собственные Гефсиманский сад, Голгофа и источник целительной воды Силоам, узнали историю этого невероятного места. Отдельное внимание было уделено Воскресенскому собору, построенного по образу Храма Гроба Господня в Иерусалиме.

В Звенигороде, звон которого по преданиям доходил до самой Москвы и который был любим

многими русскими царями, жители увидели жемчужину русской архитектуры XV-XVII веков Саввино-Сторожевский монастырь. При царе Алексее Михайловиче монастырь стал загородной царской резиденцией. Здесь был возведен отдельный дворец государыни — Царицыны палаты, чтобы присутствие женщин не беспокоило братию мужского монастыря.

Жители района смогли познакомиться с неизвестными страницами истории России и узнать много нового и интересного.

По святым местам Подмосковья

Последний день весны жители Ломоносовского провели с пользой в интересной экскурсионной поездке, организованной администрацией и Советом депутатов муниципального округа.



СПОРТ



Спортивный Ломоносовский

Команда Совета депутатов и администрации муниципального округа Ломоносовский приняла участие в соревнованиях по дартсу

среди 16 команд территориальных органов исполнительной власти и подведомственных учреждений «Кубок префекта ЮЗАО — 2024».

Соревнования стали третьим этапом из пяти. Четвертым и пятым этапами были соревнования по настольному теннису и футболу.



АНДРЕЙ МОРОЗОВ,
депутат муниципального округа Ломоносовский

Самое главное в игре в дартс — сохранять хладнокровие, расслабленность и наслаждаться великолепной игрой, что бы она вам ни преподнесла.

СОБЫТИЕ

Благодарности врачам

В преддверии Дня медицинского работника глава муниципального округа Ломоносовский Юлия Куземина вручила благодарности сотрудникам Городской поликлиники №11.



Благодарностями главы муниципального округа были отмечены врачи, в том числе главный врач Борисов Алексей Геннадьевич и заместитель главного врача по медицинской части Удалова Валентина Александровна, а также средний медицинский персонал и администраторы.

В свою очередь, главный врач ГП №11 вручил Юлии Куземиной благодарственное письмо за плодотворное сотрудничество и высокий профессионализм в совместной работе.

ЮЛИЯ КУЗЕМИНА,
глава муниципального округа Ломоносовский

В медицине не бывает случайных людей. Каждого сотрудника системы здравоохранения отличает высокий профессионализм и искреннее служение на благо жителей.

ДОСУГ

ПРИГЛАШАЕМ
в летний творческий интенсив
«Классные каникулы в ЮЗАО»

6+
лет

ул. Кравченко д.8

+7 (499) 131-10-88

**СТАНЬ ГЕРОЕМ,
ПРИБЛИЖАЮЩИМ
ПОБЕДУ!**

**СЛУЖИ
ПО КОНТРАКТУ**

1. Обратись в Единый пункт отбора на контрактную службу Армии России по адресу: улица Яблочкова, дом 5, строение 1. Работает с понедельника по пятницу с 09:00 до 20:00, без перерыва, в субботу — с 09:00 до 18:00, в воскресенье — с 09:00 до 16:00.
2. Сдай тесты и пройди комиссию.
3. Получи предписание на заключение контракта.
4. Получи полный комплект обмундирования.
5. Прибуди в часть для прохождения военной службы по контракту.

За подробной информацией можно обратиться на горячую линию 117

Денежное довольствие:
— Единовременная выплата при подписании контракта — 195 тыс. рублей.

Выплаты до отправки в зону СВО:

Денежное довольствие МО РФ 40–60 тыс. рублей.
Гарантированная выплата от города Москвы в месяц 125 тыс. рублей.

Выплаты в зоне СВО:

Денежное довольствие МО РФ 40–60 тыс. рублей.
Дополнительные выплаты за участие в СВО 120–240 тыс. рублей.
Гарантированная выплата от города Москвы в месяц 125 тыс. рублей.
Сумма выплат до 450 тыс. рублей за месяц в зоне СВО.

■ ИСТОРИЯ РАЙОНА В ДЕТАЛЯХ

Жизнь и судьба Сергея Вавилова

ЮЗАО по праву считается одним из самых научных округов столицы. Именно здесь расположены более 150 научно-исследовательских учреждений, в том числе институты РАН, которые стоят на передовых рубежах российской науки. Неудивительно, что и большинство улиц нашего района носит имена ученых и исследователей. Одна из них — улица Вавилова.

Улица Вавилова — одна из самых длинных в Москве, протяженностью почти 5 км, — пролегает от улицы Орджоникидзе до улицы Гарибальди, параллельно Ленинскому проспекту. До 1963 года эта улица называлась иначе — 1-й Академический проезд. И названа она была так не случайно. Именно здесь, на юго-западе Москвы, после Великой Отечественной войны была выделена территория для строительства институтов и жилых домов Академии наук СССР, переехавшей в столицу из Ленинграда.

В первые годы существования этот район назывался Поселком имени Губкина, четная сторона улицы застраивалась научными институтами, а нечетная — двух- и трехэтажными жилыми домами. Сначала улица доходила только до Ломоносовского проспекта, а в 1965 году была продлена до улицы Гарибальди, на территорию бывшего села Семеновского, также заняв места колею Старой Калужской дороги.

Именно здесь, на юго-западной окраине Москвы, был основан Физический институт Академии наук, ставший знаменитым ФИАН, подарившим миру семерых нобелевских лауреатов. А основал его человек, имя которого и носит бывший 1-й Академический проезд — Сергей Вавилов.

Все дети московского купца 2-й гильдии Ивана Ильича Вавилова оставили свой след в истории: Николай Вавилов — великий ученый-генетик, Сергей Вавилов — физик, президент Академии наук, старшая из сестер, Александра, — врач, организовавшая в Москве санитарно-гигиенические сети, а младшая, Лидия, — микробиолог, умершая от черной оспы во время экспедиции.

Выходец из крестьян Волоколамского уезда, не имеющий никакого

регулярного образования, Вавилов-старший смог не только пробиться в гласные Московской городской думы, но и дать прекрасное образование своим детям.

В 1909 году, после окончания Московского коммерческого училища, Сергей поступает на физико-математический факультет Московского университета. Университет стал настоящей школой жизни для будущего ученого: здесь он не только постиг основы науки, но и, впервые столкнувшись с несправдливостью, выбрал собственный путь.

После Первой мировой войны Сергей Вавилов окончательно формируется как исследователь, выбирая областью своих научных интересов физическую оптику. По сути, он становится основателем научной школы физической оптики в СССР. Общение с физиками мирового масштаба — Эйнштейном, Планком, Лауэ — позволило существенно расширить кругозор ученого. Он читает курсы физики и теоретической светотехники в МВТУ, заведует отделением физической оптики в Институте физики и биофизики Наркомздрава РСФСР. В 1933 году Сергей Вавилов становится председателем Комиссии по изучению стратосферы при Президиуме АН СССР. В этом же году он возглавил Комиссию АН по изданию научно-популярной литературы и стал ее бессменным председателем.

В 1934 году, после разделения Физико-математического института на два самостоятельных учреждения, Вавилов возглавил ФИАН, который перебрался в Москву вместе с Академией наук. При этом ученый находит время переводить, публикует труды по философии и истории на-

уки, а также пишет научно-популярные книги, самая известная из которых — «Глаз и солнце».

К 1940-м годам Вавилов полностью сформировался как ученый и вошел в состав РАН в качестве члена-корреспондента. Многие результаты его открытий до сих пор имеют практическое применение. Например, его исследования люминесценции привели к созданию ламп дневного света, которыми мы пользуемся до сих пор.

Однако спокойная жизнь рухнула в один день. Николай Вавилов, старший брат, ученый-генетик, с которым Сергей был очень близок, был арестован. Ему предъявили обвинения сразу по четырем пунктам «растрельной» 58-й статьи. Его постигла трагическая судьба, он умер в январе 1943 года в Саратовской тюрьме от голода.

А Сергей продолжал заниматься любимой физикой. В 1945 году Сергея Вавилова избирают президентом Академии наук. Судя по записям в дневниках, Сергей понимал, что идет на сделку с собственной совестью, ведь придется работать с теми, кто уничтожил его брата. Но отказать Молотову и Маленкову значило отказать Сталину, и он согласился.

Именно при Сергее Вавилове Академия наук обрела в СССР ни с чем не сравнимый высочайший статус, с которым приходилось считаться даже партийным лидерам. Став президентом АН, он продолжал работу по популяризации науки: был редактором второго издания Большой советской энциклопедии, главным редактором полного собрания сочинений М.В. Ломоносова в 10 томах. Его стараниями фигура Михаила Васильевича Ломоносова утвердилась как символ российской науки.

Несмотря на то, что Нобелевский комитет не жаловал советских



ученых, Сергея Вавилова дважды номинировали на Нобелевскую премию по физике — в 1947 и 1948 годах. Но получить ее он так и не успел.

В 1950 году он публикует свой последний фундаментальный труд «Микроструктура света». А к концу года здоровье Вавилова заметно ухудшается, сказались заболевания сердца и легких, которые он перенес в эвакуации. Сергей Вавилов скончался 25 января 1951 года в 4 часа 45 минут от инфаркта миокарда.

Его имя увековечено не только в названии улицы на юго-западе Москвы, но и в других городах России. Именами обоих братьев названы астероид и кратер на обратной стороне Луны. Луны, а именем Сергея Вавилова — научно-исследовательские суда «Сергей Вавилов» и «Академик Сергей Вавилов». В 1951 году Президиумом АН СССР была учреждена Золотая медаль имени С.И. Вавилова, которая ежегодно присуждается за выдающиеся работы в области физики.

Строящаяся станция «Вавиловская» Троицкой линии метрополитена тоже будет напоминанием обо всех Вавиловых, прославивших наше Отечество.

■ КРОССВОРД

БЕСКРАЙНЯЯ РОССИЯ



По горизонтали:

1. Регион, где расположен самый высокий действующий вулкан Евразии. 6. Крупнейшая страна мира, почти в два раза превосходящая по площади Канаду, Китай и США. 7. Город, в котором находится самое высокое здание Европы «Башня Федерации». 11. Самая длинная река в России, входит в десятку самых длинных рек в мире. 12. Самый крупномасштабный и полностью рукотворный резервуар мира — Братское водохранилище расположен на реке... 15. Станция метро в Санкт-Петербурге, признанная самой глубокой станцией в Европе. 16. Плато — одно из самых труднодоступных мест не только России, но и мира. 19. Город, в котором расположена самая большая площадь Европы.

По вертикали:

1. В какой регион ведет самый длинный мост в стране? 2. Река — центральная водная артерия

России. 3. Самая высокая гора Европы. 4. Длина государственной границы Российской Федерации в два раза больше этой воображаемой линии на земной поверхности. 5. Самый большой остров России. 8. Город, который соединен с островом Русским вантовым мостом с самым длинным в мире пролетом. 9. Первооткрыватель Чукотки, основоположник Северного морского пути, в честь которого названа крайняя точка Азии. 10. Республика на территории России, самый большой регион в мире, равный по площади трем Египтам или шести Испаниям. 13. Самое глубокое озеро планеты и один из крупнейших естественных резервуаров пресной воды. 14. Наибольшая по площади природная зона России. 17. Регион России, где найдены крупнейшие самородки золота и платины. 18. Самая широкая река России, замерзающая полностью.

Ответы. По горизонтали: 1. Камчатка. 2. Ангара. 3. Амур. 4. Байкал. 5. Алтай. 6. Китай. 7. Москва. 8. Байкал. 9. Байкал. 10. Байкал. 11. Ангара. 12. Байкал. 13. Байкал. 14. Байкал. 15. Байкал. 16. Байкал. 17. Байкал. 18. Байкал. 19. Байкал.