



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!  
К борьбе за дело Коммунистической партии  
Советского Союза будьте готовы!

# Пионерская ПРАВДА

Орган Центрального Комитета  
ВАСКМ и Центрального Совета  
Всесоюзной пионерской организации  
имени В. И. ЛЕНИНА

Год издания 46-й  
№ 97 [472]  
ПЯТНИЦА,

4

ДЕКАБРЯ  
1970 г.

Цена 1 коп.

XXIV  
съезд  
КПСС

Есть в Кузбассе такой карье-  
р — Томь-Усинский 7-8. Назы-  
вается он так потому, что нахо-  
дится между двух сибирских рек  
Томь и Ус. Здесь добывают гор-  
няки хороший уголь. Много угля.  
Каждый день тянутся поезда с  
этим углем в Новосибирск, Ка-  
захстан и Узбекистан.

5 декабря — День Конституции СССР

## ГЕРБ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

На кого вы равняетесь в дружбе?

В наших пионерских отрядах ребята десятков национальностей. И они могут всегда сказать: «Мы равняемся на дружбу народов нашей страны. У них мы учились беречь свою большую Родину, выручать друг друга из беды, быть верными общему делу трудового народа».

А вы знаете, когда и почему символом этого великого единства стал серп и молот, красная звезда, революционное Красное знамя? Мы расскажем об этом на страницах «Пионерской правды».

Для всех, кто хочет больше узнать об интернациональном братстве советских людей, начинаем сегодня этот разговор.



**Ч**ЕТЫРЕ с лишним столетия символом царской власти — гербом Российской империи — был двуглавый орёл. Под тенью его чёрных крыльев свистел кнут, раздавался звон кандалов, гремели ружья солдат, стрелявших в народ...

Октябрь 1917 года принёс свободу. Власть стала народной.

Зимой 1918 года Владимир Ильич Ленин поручил создать эмблему Советской власти, первого в мире государства рабочих и крестьян. Такую эмблему выполнил и представил членам Советского правительства 20 апреля 1918 года художник 15-й Петроградской типографии Александр Николаевич Лео.

На щите цвета стали отчётливо выделялся меч. Он подавлял, сводил на нет соединённые с ним в одно целое серп и молот. Это был скорее символ угрозы. Проект герба вызвал возражение Владимира Ильича. Он

посоветовал выбросить из рисунка меч.

О новом символе невиданного в мировой истории государства думали все — и народ, и правительство. И все сходились на том, что символом нового строя должны стать серп и молот.

Были и другие проекты. Об одном из них вспоминал известный скульптор И. А. Андреев: «Как-то раз, помню, приходит художник и приносит проект: взят тот же самый двуглавый орёл, причём у орла повышались перья, вместо маленьких корон на головах поставлены красные звезды, а вместо большой короны, которая висит над двумя головами орла, надета шапка красноармейца, в лапах камень и палка». Похожий рисунок герба был прислан на имя В. И. Ленина в 1918 году. «Владемир Ильич! Я, как истинный республиканец и гражданин свободной Рос-

сии, осмеливаюсь предложить Вам нарисованный мной и прилагаемый при сём герб нашей свободной Республики. Вы, может быть, найдёте мой рисунок смешным, но ведь, во-первых, я не художник, а во-вторых, желаю принести свою скудную лепту на фундаменте возводимого Вами будущего царства правды и добра. Автор Иван Петров».

10 июля 1918 года была принята первая Советская Конституция. Она заканчивалась описанием эмблемы нашего государства. «Герб РСФСР состоит из изображений на красном фоне в лучах солнца золотых серпа и молота, помещённых крест-накрест рукоятками книзу, окружённых венцом из колосьев и с надписью: «Российская Социалистическая Федеративная Советская Республика» и «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!».

30 декабря 1922 года I съезд Советов СССР принял Декларацию об образовании Союза Советских Социалистических Республик. Художники московской печатной фабрики «Гознак» начали работу над проектом Государственного герба СССР. Проект картографа Всеволода Павловича Корзуна был признан лучшим художественным проектом.

Посмотри на наш герб. Простой рисунок. Крещенке серпа и молота. Оно означает нерушимый союз рабочего класса и крестьянства. Это символ мирного труда на благо Родины.

Оружие и другие знаки войны в гербе отсутствуют, так как Советскому государству чужды захватнические стремления.

Гербы союзных республик имеют много общего с гербом СССР, у них общий символ — серп и молот — и общий девиз: «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!». Но это общее не только в гербовых рисунках — общее в единстве Советских Социалистических Республик, в том единстве народов, которое помогает строить коммунизм, а в гину великих испытаний отстаивать независимость Родины. И недаром над гербами союзных республик и гербом СССР сияет красная звезда. Она говорит о великих победах советского народа, о силе многонационального Советского государства.

Как выразителен и величав наш герб — символ труда и братства народов!

Н. ЧЕРНИКОВ.

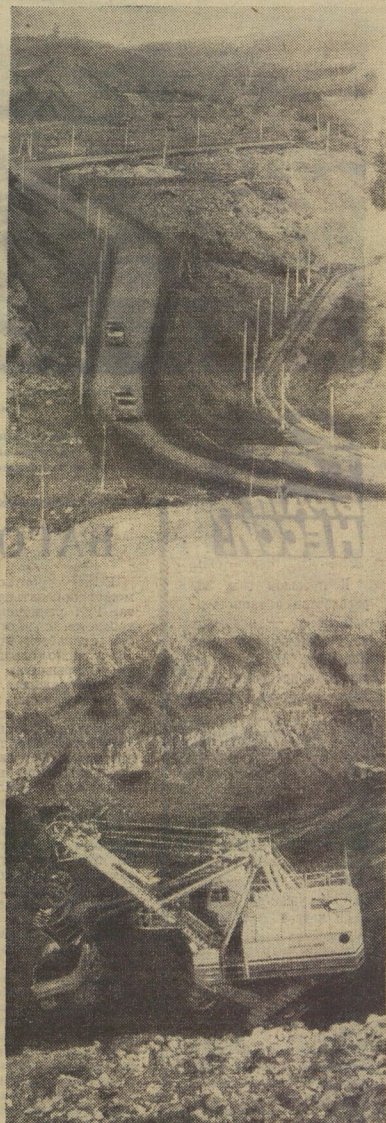


Фото А. КУЗЬМИНА (Фотокроника ТАСС).

### 3. МОШКОВСКАЯ

## УРОК ГЕОГРАФИИ

Идёт, идёт, идёт... урок.

Прошёл урок целых сто дорю!  
Виден горный хребет... плоскогорье... Тибет...  
И вот все дети уже — в Тибете!

бредёт до Алтая... Потом до Валдая дошёл почему-то... Каково там ему-то, каково одному-то!

Ау! Легко, легко тебе-то...  
Ау! Смешно, смешно тебе-то...  
А Петя никак... а Петя никак... а Петя никак не дойдёт до Тибета!

А Петя блуждал в районе Алтая, Петя отстал, на уроке болтал и вот, азыда,



## ИНДОНЕЗИЙСКИЙ ГОРОД Сураба — город рикш.

Они крутят педали на улицах и площадях, маячат в широкополых шляпах на каждом перекрёстке.

— Пережиток, — возмущался старпом с советского дизель-электрохода «Рионгэс», провожая глазами очередного рикшу. — Форменная эксплуатация.

И вот приключилось этому строгому человеку опаздывать на свой корабль. В полдень отплытие, а он замешкался в самом центре города. Посмотрел туда-сюда — нет машин.

## ВОТ ТАК РИКША!

А рикша стоит себе неподатлёку, бананом лакомится. Со всем молодым паренёк, лет пятнадцати. Сдвинул старпом на лоб свою фуражку с сияющим крабом и решил:

— Эй, сердешный! Рикшу упрямить не надо. Подкатил, ждёт.

— Не нравится мне, как ты сидишь, — заявил моряк, и рикша с готовностью кивнул. Взял старпом пар-

нишку под локоток и усадил на пассажирское место. Сам устроился за руль и нажал на все педали. Только пальмы замелькали! Бело-снейный китель стал скоро тёмным, как штормовое небо, — промок.

Домчал наш моряк рикшу до самого порта. Ещё и заплатил мальчишке. Полную стоимость проезда.

Ю. БАЛАКИРЕВ, Хабаровский край.



Закрывает ледяным панцирем могучий Амур матушка-зима. Поставили ульчи лодки на берег, прикрыли их брезентом. А сами по прочному мосту на подлёдный лов отправились. Ульчи — потомственные промысловики, норенные жители Амура. И своим детям они с малых лет открывают секреты рыбной ловли. Без умения столько карасей не выловишь.

Фото Г. ХРЕНОВА. (Фотохроника ТАСС).



В прошлом году мы рассказали о таинственном Несси — чудовище из шотландского озера Лох-Несс. А совсем недавно лондонские биологи поведали ещё об одном чудовище, живущем в глубоководном озере Лох-Морар. Учёные приводят 27 «наиболее достоверных» сообщений очевидцев, видевших чудовище в период с 1887 года по нынешнюю осень. Полагают, что это змеообразное существо длиной в 13 метров с головой, похожей на голову змеи. Дочиник Макдональд Робертсон утверждает, например, что чудовище «размерами со взрослого слона». Свидетелями появления загадочного животного были и сами учёные, проводившие наблюдения на озере Лох-Морар.

## ВАГОН-САМОЛЁТ

Если устроиться поудобнее в кресле и закрыть глаза, может показаться, что ты находишься в салоне самолёта. Гул реактивных двигателей всё нарастает. Машина трогается с места, быстро набирает скорость. Вот-вот она оторвется от взлётной полосы. Но что это? Ты вдруг ясно слышишь пронзительный свисток электрички. Открываешь глаза — а навстречу бегут железнодорожные рельсы...

Есть трассы, на которых поезда успешно спорят с самолётами. И всё-таки очень хочется, чтобы ездили они побыстрее. Специалисты подсчитали, что по железным дорогам можно двигаться со скоростью до 270 километров в час. Вот бы её достигнуть! Тогда некоторые короткие авиалинии были бы просто не нужны. Зато больше пассажиров летали бы на дальние расстояния. Однако нынешние тепловозы и электровозы не годятся для таких скоростей.

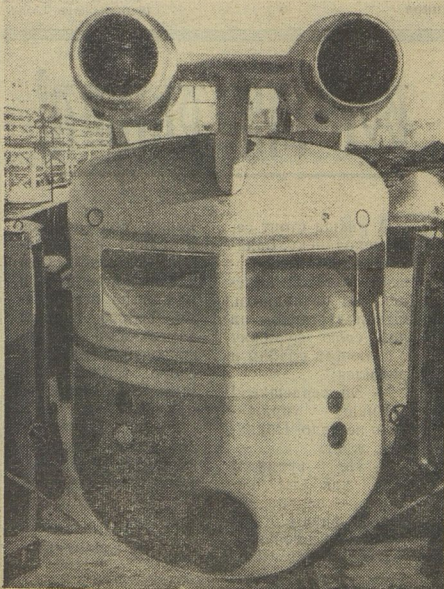
И всё-таки скорость эта достижима! Две спорящие стороны — авиаторы и железнодорожники — протянули друг другу руки и сообща сконструировали вагон-самолёт. Авиационные двигатели, расходуя один, работают на самолётах определённое число часов, после чего их заменяют новыми. Отработавшие моторы успешно используют для бурения нефтяных скважин, очистки аэродромов, освещения далёких посёлков. Так почему бы не подыскать им работу и на железной дороге?

Первый СВЛ (самоходный вагон-лаборатория), оснащённый двумя моторами от самолёта «ЯК-40», способен развить скорость до пяти километров в минуту. Отсек водителей вагона напоминает одновременно кабину и пилота, и машиниста. А места у рычагов управления занимают железнодорожник и авиационный механик.

В салоне вагона-самолёта установлено очень много разных приборов. Конструкторов интересует всё: поведение двигателей и узлов вагона в непривычных для них условиях, самочувствие пассажиров на разных этапах пути. Поэтому-то экспериментальный вагон и назвали лабораторией.

Пройдут годы — и мы с вами станем пассажирами турбореактивных поездов. Для этого, правда, нужно будет переоборудовать железные дороги, хорошо испытать и улучшить конструкцию вагона-самолёта. А пока пожелаем ему зёленой улицы!

А. ИВАХОВ,  
Фото Ю. САДОВНИКОВА.



Михаил Филатович строго спросил: — Так это ты в буфете хлебом бросался?

Мальчишка зашмыгал носом.

— Знаешь, о чём я сейчас вспоминаю? — тихо сказал завуч. — О госпитале в станции. Мы, ученики, приходили туда, чтобы писать раненым письма. Там была медсестра Алёнка. Однажды я увидел, как она плачет, склонившись над раненым. Тот бредил и шептал:



«Хлеба... Кусочек хлеба...» «Миленький, давно уже нет хлеба», — всхлипывала Алёнка.

А назавтра раненому уже не нужны были ни хлеб, ни вода... Ты не знаешь войны, не знаешь, что такое голод... — Михаил Филатович помол-

чал, а потом устало добавил: — Иди!

Через несколько дней учительница снова привела мальчишку к завучу.

— Вот безобразия! Драку устроил! — сказала она.

Но мальчишка почему-то не чувствовал себя виноватым.

— Что произошло? — спросил завуч. — За что ты побил одноклассника?

— Он булку недоделанную футболист...

Вариса НОВИКОВА,  
юнIOR «Кубанской ласточки»,  
г. Краснодар

## СНОВА В НЕБЕ НАДИН «АН»

Он стоял, раскинув крылья, такой же, как другие самолёты, которые ждут ремонта. Но к этому всё подошли и подошли люди. Это ведь была машина с бортовым номером 46 256, на которой, защищая пассажиров и пилотов, погибла комсомолка Надя Курченко. Самолёт прибыл сюда, к киевским ремонтникам, чтобы они снова вернули его небу.

За это задание взялись комсомольцы. Тщательно осмотрели все слугбы самолёта. В пассажирском салоне отчётливо виднелась пулевая пробоина. Так и есть: прострелены силовые провода электропроводки... Это могло бы вызвать пожар. Ещё отверстие — в трубке позади кресла одного из пилотов... Проверена

каждая деталь, каждый прибор. Пятнадцать серьёзных повреждений обнаружили и исправили Валерий Глазков, Костя Каложный, Валерий Вислюк и их товарищи. Меньше чем за неделю справились комсомольцы со сложным ремонтом самолёта.

И вот он снова поднялся в воздух, этот «АН-24». Экипаж лётчиков из Сухуми доставил его в родной аэропорт. С фотографии, которую установили в салоне самолёта комсомольцы, смотрит Надя... Кажется, она встанет сейчас во весь рост и произнесёт слова, ставшие смыслом её подвига: «Счастливого вам полёта, товарищи!»

г. Киев А. БЕЗУГЛЫЙ.



## Полевая почта

### «Зарницы»

В школе № 10 города Вязники Владимирской области открылся музей «Зарницы».

Фото А. Акульшина.



**ТОВАРИЩ** маршал! Ваш приказ № 27 юнармейцы глуховской школы № 3 Сумской области выполняют успешно. В батальон пришло новое пополнение — пионеры третьих-четвёртых классов. Теперь в нашем «локу» почти 1 000 ребят.

Сейчас мы готовимся к новой игре. Все ребята занимаются юнармейскими специальностями, успешно стартуют в легкоатлетических соревнованиях по пионерскому четвёртёрью «Дружба». Команда стрелков заняла первое место в районе.

Юнармеец Александр МОСТОВОЙ, участник слёта в Артеме.

**ШЕСТЬ** отрядов двинулись к холму. Там спрятались два знамени. Успех операций зависел от ловкости и скорости разведчиков. Отличные спортсмены разведчики отряда имени Юрия Алексеевича Гагарина первыми ворвались на холм и захватили знамя. А вскоре победу праздновал и отряд «Искорка».

После игры к юнармейцам подошли повара из отряда имени Володи Дубинина. «Пожалуйста, к нашему столу. На всех хватит». Пробуют ребята что кашу, что борщ. А другим по душе печёная картошка.

Штаб батальона сахновской школы № 1 УССР.

**ПРИШЛО** в школу письмо. «Хотим больше знать о героях-пионерах, о молодых строителях Каховки и Комсомольска-на-Амуре. Но не все книги есть в нашей библиотеке», — писали ребята из деревни Утёшево...

Когда мы подходили к деревне, все побежали нас встречать. В этот вечер мы выступили с концертом в колхозном клубе, а потом вместе с новыми друзьями пели наши любимые песни. На следующий день мы провели общую игру «Зарница», которая очень понравилась деревенским ребятам. «Спасибо за книги, за концерт, за дружбу», — сказали нам ребята на прощание.

Валерий БОНДАРЕНКО, Наташа ЖУНГОВА,  
члены штаба тюменской школы № 1.

## ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!

Маршрут «В страну Знаний» — один из самых важных и интересных маршрутов пионерского марша «Всегда готов!».

Вы решили принять участие в «Турнире смекалистых»? Запомните:

### ПОБЕДЯТ САМЫЕ ДРУЖНЫЕ!

Жюри одобрит только такую работу, в которой принимал участие весь пионерский отряд.

### ПОБЕДЯТ САМЫЕ ТРУДОЛЮБИВЫЕ!

Награды получат только те отряды, которые закончат учебный год без вороводников.

### ПОБЕДЯТ САМЫЕ НАСТОЙЧИВЫЕ!

«Турнир смекалистых» будет проводиться в три тура.

Ответы на сегодняшний, ПЕРВЫЙ ТУР присылайте до 15 января 1971 года. На конверте не забудьте нарисовать эмблему «Турнира смекалистых».

### Отряды-победители награждаются ценными призами!

Первая премия — бесплатные путёвки для всех членов отряда в лагерь Артек или «Орлёнок».

Победы вам, смекалистые!

## НАШИ СТРОЙКИ

Каждой ночью гремят под землю дожди. По причине такой нам во сне не до сна. Мы пробьёмся сквозь гору и руку дадим горизонту тому, за которым весна.

Какой крупной советской стройке посвящены слова этой песни?

Какие большие всевозможные стройки пятилетки вы ещё знаете?

### ГОРОД, ОЗЕРО, АУЛ...

Скажите, что общего между озером Байкал и городом Батуми, островом Рудольфа, Ключевской сопкой, городами Оймяконом, Термезом и Душанбе, Пенжинской губой, Беринговым морем, аулом Чальдухтер и Красноярской ГЭС?

Какая одна черта объединяет их между собой и выделяет среди тысяч других географических объектов?

● Он был расстрелян реакционерами, когда в мире бушевала война. Его обвинили в убийстве, которого он не совершал.

«Не оплакивайте меня, организуйтесь!» — это его последние слова. Даже в тюрьме он продолжал писать песни...

Кто этот человек! Что вы знаете о его жизни! Каких ещё выдающихся борцов за мир и свободу вы знаете в современной Америке!



**ЗАМОК** был велик. Сегодня в нём пировали охотники. Но один из гостей пожелал отдохнуть в тишине. И несколько человек в расшитых золотом камзолах повели его длинными коридорами в отдалённую часть замка.

— Это охотничья комната. Она обычно пустует, — объяснял радушный хозяин.

Но гость не слушал. Его занимало другое. Когда слуга с фонарём двинулся вперёд, пламя свечи не отклонилось назад, а также тянулось вперёд, словно кто-то манит его из глубины коридора.

Гость остановился. О замке

и прежде ходили дурные слухи. Остановился и слуга и от нечего делать начал вращать фонарь. Пламя отклонилось вовнутрь! Гость прекрасно помнит, что обычно пламя ведёт себя иначе. Ему самому нередко приходилось ходить со свечой в руках...

— Вот эта комната, — продолжал хозяин. Но гость совершенно потерял интерес и от слов — Нет-нет, не стоит беспокоиться, — вдруг заявил он, — я, пожалуй, расположусь рядом с другими гостями.

Почему пламя вело себя так странно?

## СКОЛЬКО БЫЛО АПЕЛЬСИНОВ?

Три путешественника и обезьяна пустились в путь, прихватив с собой мешок апельсинов. Шли весь день, а ночевать устроились в лесу. Ночью один из путешественников проснулся от жажды. Он разделил все апельсины на три равные части и съел свою долю. Один апельсин оказался лишним, и путник отдал его обезьяне.

Долго тянулась душная ночь. Вскоре проснулся второй путешественник. Он тоже разделил оставшиеся апельсины на три равные части, съел свою долю, а лишний апельсин отдал обезьяне. Когда проснулся третий, произошла та же история.

Утром поднялись путешественники, увидели, что произошло, рассмеялись и ещё раз поделили оставшиеся апельсины на три равные части, а лишний отдали обезьяне.

Какое же наименьшее число апельсинов могло быть у путешественников в начале пути!

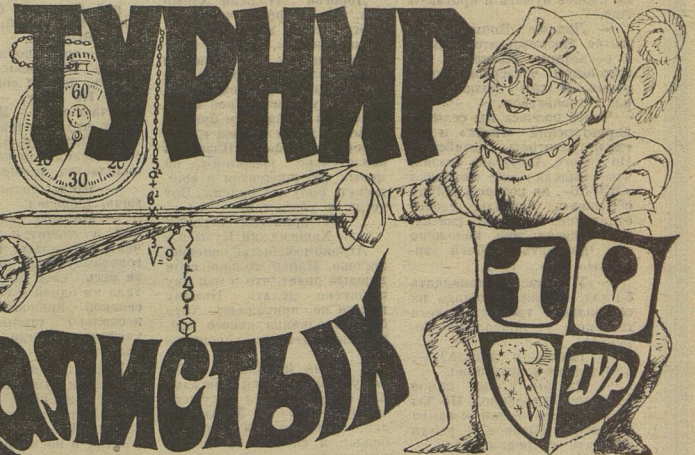


Снова гремят доспехи. Смекалистые выступают в поход. Впереди прекрасная страна — страна Знаний. И каждый город, каждый дом в ней — загадка для новичка.

Год за годом, век за веком борется с незнанием человек. Мы всегда на пороге, всегда стучимся в двери природы. И словно в сказке, едва открыв одну дверь, оказываемся перед другой. И снова бой, снова открытия. Никогда не закончится этот поход.

Смело вступайте в неведомую страну. Учитесь владеть оружием познания, тренируйте свою волю. Пусть никогда не притупится в вас острое желание знать! Пусть никогда не угаснет стремление победить!

Академик Н. П. ДУБНИН.



## КРАСКИ И МОРСКАЯ БОЛЕЗНЬ

Качка была небольшая. Но пассажиры жестоко страдали от приступов морской болезни. Капитан недоумевал: никогда до того, как перекрасили стены кают, не было на корабле столько больных! Не знал капитан, что в соответствии с наукой, которая называется инженерной психологией, зеленовато-жёлтые и коричневые оттенки ухудшают самочувствие и обостряют морскую болезнь.

Инженерная психология подсказывает, как удобнее разместить ручки на приборах, как правильно раскрасить помещение и стани...

Известно, например, что рядом с рабочим местом не должно быть отвлекающих ярких предметов. Холодные тона удаляют предметы, тёплые приближают их. Светлые способствуют излучению тепла, а тёмные, наоборот, препятствуют. И многое-многое другое.

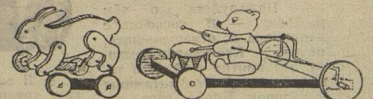
У каждого из вас накопился уже небольшой личный опыт в инженерной психологии и технической эстетике. Предлагаем вам, ребята, основываясь на этом опыте, составить проект оформления класса или пионерской комнаты. Лучшая работа будет опубликована в газете.

● При движении «Лунохода-1» управляющие сигналы с Земли задерживаются более чем на одну секунду. Какое будет задержка сигналов при работе таких же машин на других планетах Солнечной системы?

● Какое природное явление красного пятна — красной «родинки» Юпитера?

● Сколько «лун» у Сатурна?

## ИГРУШКИ?



Здесь изображены механические игрушки. Благодаря колёчатым валам, кривошипам, рычажным соединениям они при движении действуют: кролик подпрыгивает, медведь барабанит.

Придумайте сами и сделайте несколько таких игрушек. В этом вам помогут учителя физики и труда. Сделанные вами игрушки пригодятся и как пособия на уроках физики, и как образцы на уроках технического моделирования в четвёртых-пятых классах. А малышам из детского сада они доставят много радости.

Напишите, какие игрушки вы сделали и какое применение нашли им. Не забудьте объяснить, на каких законах физики основано действие каждой игрушки.

● Безопасные спички изобрёл в 1855 году немецкий учёный Бетхер. Почему же тогда они в течение долгого времени назывались шведскими?

● Все ли кислоты имеют кислый вкус?

● Почему нарандаш оставляет след на бумаге?

● Мимозу недаром называют стыдливой. При вспышке света и прикосновении она тотчас же складывает листки. Так же чувствительны усики винограда и гороха. Есть ли у этих растений «нервная система»?

