

На арене— МОЛОДЫЕ

Новую программу «Этот мир твой молодой» показали выпускники Московского государственного училища циркового и эстрадного искусства. Своим мастерством порадовали зрителей юные гимнасты, эквилибристы, жонглеры.

Фото И. Николаевой



Новости

Его здесь помнят

С кромированной пластины, установленной на одном из старинных домов Сухуми, нисходит шелковое покрывало. На нем высечено: «В этом здании 14 января 1932 года выступил на XIII абхазской партийной конференции выдающийся деятель болгарского и международного коммунистического движения Георгий Димитров».

Бывшие областной партийной организации хорошо помнят это горячее, страстное выступление. Дмитров говорил о международном коммунистическом движении, о всеобщем движении, о язве ленинградской, высказав чувство восхищения смиренными трудящимися народами Абхазии в социалистическом строительстве.

Через два года Георгий Димитров, после фашистского захвата, Лейпцигского процесса и лечения на грузинском курорте Листвянка, вновь в Абхазии. Вместе с матерью Параскевой он отдался в Новому Афону. Но его пребывание не курорт я лишь условно можно назвать отдыхом: Георгий Димитров много работал, писал, читал. А когда все-таки устроили первых, отправился по окрестным селам.

Т. АРША.
Абхазская АССР.

Г. Димитрову посвящена мемориальная доска, открытая в день 100-летия со дня его рождения в Одессе не до дома № 8-а по улице Ярославского. На этом месте находился дом, в котором в июле 1926 года остановился Г. Димитров.

(ТАСС).

Сад среди снегов

НИКОЛАЕВСК-на-АМУРЕ (Хабаровский край), 18. (Корр. «Правды» Ю. Жигалов). Первые снеги заключают сотрудники созидающего здешнего опорного пункта северного земледелия. Это уже третья на Нижнем Амуре опытная база Дальневосточного научно-исследовательского института сельского хозяйства.

Хотя и сюда пришла на берега студенческая Охотского моря, многие энтузиасты издавна занимались здесь садоводством и огородничеством. За три десятилетия селекционер-любитель И. Шекко, переселившийся из Полтавы в таинское село Пальто, испытал рядом с северной оконечностью Сахалина почти тысячу сортов плодовых растений. Селекционер сумел приспособить южного климата к этому климату.

Скаки и море

В окрестностях Сочи открылся новый гостиничный комплекс для советских и иностранных туристов. Гостиницы открыты и здорово обустроены: южнокавказские рабочими и специалистами в сотрудничестве с советскими архитекторами и строителями.

Живописное место выбрано проектировщиками для стройки. Отсюда открывается безбрежная морская даль и величественные панорамы Кавказских гор. Мы, открытый легкий морским бризом, отличается мягким микроклиматом. Главное здание комплекса — 28-этажный курортный отель «Дельфин» напоминает трехгранную пирамиду, уступами спускающуюся в парк. Рядом расположенный подиумами восьмиступенчатый цилиндр. Так выглядят гостиницы «Олимпиады». Неподалеку расположились корпуса мотеля «Меридиан» и домики автотемпинга.

А. ЛАЗИН.
г. Сочи.

Где живут невидимки

РАСКАЗ О НЕОБЫЧНОЙ КОЛЛЕКЦИИ

— Да, их иногда зовут невидимками, — согласился доктор биологических наук Л. В. Калакуцкий.

Но где же пояснил, что простым глазом нельзя обнаружить живых микробов. Порой из можно наблюдать и не прибывает к микроскопу. Бактерии, например, становятся причиной смены моря в почевые часы. Их разноцветных налетов, наблюдавшихся недавно на поверхности снега и льда...

Вызывают неизведанные глубины океанов, но и благодаря более внимательному изучению уже знакомых организмов, живущих под водой.

К слову сказать, время, в течение которого Калакуцкий и его коллеги должны «спекатся» в коллекции микробов, исчисляется в тысячах лет.

Но в то природе. А в больших коллекциях для длительного хранения культур микробиологии используют технологию, называемую лиофилизацией. Иными словами, «высушивают» микробов из замороженного состояния — так, кстати, сохнет зимой белье на улице. Для этого клетки с добавками защитных препаратов типа сухого молока или сыворотки крови сначала замораживаются при температуре до минус семидесяти градусов, а затем высушивают в вакууме. Получается порошок, который запаникают в стеклянные ампулы. В таком виде культуры занимают совсем немного места, могут «спать» годами, удобны для перевозки. Стоит ампулу с клетками, предварительно охладженными по определенной программе. Здесь при температуре минус 196 градусов Enough для мельчайших существ может распытаться на несколько десятков лет.

Но в то же время, когда страну судебной палаты голландского города Делфта Антон ван Левенгуку удалось впервые увидеть бактерии, называемые им «зервушки», в микробиологии остается еще немало белых пятен. Ежегодно открываются неизвестные ранее роды микробов. Выделяется даже особое царство карибактерий. По одной из гипотез среди них есть потомки самых древних обитателей Земли. Словом, науки случаются почти каждый день. Причем происходит они не только потому, что исследователи забираются куда-то за облака или ос-

— Чтобы этого не произошло, нам приходится применять ряд методов, — пояснил Лев Владимирович. — Суть их сводится к одному: замедлить или совсем пристанствовать на определенное время жизненные процессы микробов. В самом простом случае мы помещаем пробирку с колониями на обычный холодильник, предварительно охладившими по определенной программе. Здесь при температуре минус 196 градусов Enough для мельчайших существ может распытаться на несколько десятков лет.

Помещения, в которых хранят коллекции, напоминают библиотеки. Такое впечатление оставляют многочисленные стеллажи, противющиеся вдоль стен. Только вместо книг на полках бактериальных рядов пробирок и ампул, заполненных колониями дрожжей, актиномицетов, бактерий, грибов и прочих представителей микромира. Тут же различные приборы, стеклянные пин-

лодиающие понижением уровнем обмена. При этом важнейшие элементы оказываются частично лишенными воды. Клетка как бы сама себя выхвачивает. Кстати, пока наблюдают за ними под микроскопом. Есть и специальные камеры, где хранятся прованты, из которых готовят необходимые питательные среды — микробы, оказывается, очень требовательны к пище. Наконец, каждый штамм состоит на учте. У него подобно породистой собаке своя генеалогия, отраженная в паспорте: кем и когда обнаружен, где ранее путешествовал, как очутился в коллекции.

Хотя коллекция и молодая, она успела завоевать популярность у исследователей микромира, — сказал в заключение Лев Владимирович. — Почти каждый день к нам обращаются за помощью учёные, работники промышленности, преподаватели учебных заведений. А скоро маршируют микробов пролегут и за границу. Наша страна присоединилась к Будапештскому договору о депонировании культур микробиоза, подписанному рядом государства, и сможет теперь вести более широкий международный обмен микробами.

Всесоюзная коллекция помогает исследователям успешнее изучать и решать самые разные проблемы — наследственности, генетики, создания искусственного белка, удобрений, лекарств, извлечения металлов из руд, очистки сточных вод и многие другие.

Все это используется в бактерии и в производственных процессах различного назначения. С микробами связывают и некоторые обсуждаемые для реализации в будущем проекты, которые по своей смелости сравнимы с жильеверновской фантазией. Одни из них, например, касаются возможности попыкания температуры поверхности Венеры и повышения содержания кислорода в атмосфере этой планеты. Причем известны и организмы, потенциально способные сделать такое, — фотографии скрывающей сре- дой, благодаря чему бактерии на многие месяцы погружаются в своеобразный анаэроб. В таком же состоянии, но уже на более длительный срок, падают микробиозы и при обезвоживании — метод, позимствованном, кстати, у них самих. Некоторые из бактерий, оказавшись в природе в неблагоприятных условиях, образуют споры — различные приборы, стеклянные пин-

лодиающие из сосуда в сосуд. Черные, синие, зеленые, лиловые растения в бутылочках. Этими красавицами емкости культуры, когда наблюдают за ними под микроскопом. Есть и специальные камеры, где хранятся прованты, из которых готовят необходимые питательные среды — микробы, оказывается, очень требовательны к пище. Наконец,

— Чемпионат мира по футболу. Сборная Франции — сборная Кубы. 2-я тайм.

19.00 — Спорт на неделю.

21.00 — Канерри. Страны творчества. 15.20 — «Бородатый» — Ургант в Кремлевском дворце.

21.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 21.50 — Мир ра-

бочий.

22.00 — Спорт на неделю.

22.30 — «Справочное бюро. Справочное бюро. 22.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 23.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 23.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 23.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 24.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 24.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 24.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 25.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 25.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 25.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 26.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 26.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 26.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 27.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 27.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 27.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 28.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 28.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 28.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 29.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 29.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 29.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 30.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 30.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 30.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 31.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 31.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 31.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 32.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 32.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 32.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 33.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 33.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 33.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 34.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 34.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 34.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 35.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 35.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 35.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 36.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 36.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 36.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 37.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 37.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 37.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 38.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 38.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 38.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 39.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 39.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 39.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 40.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 40.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 40.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 41.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 41.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 41.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 42.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 42.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 42.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 43.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 43.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 43.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 44.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 44.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 44.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 45.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 45.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 45.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 46.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 46.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 46.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 47.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 47.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 47.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 48.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 48.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 48.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 49.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 49.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 49.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 50.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 50.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 50.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 51.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 51.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 51.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 52.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 52.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 52.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 53.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 53.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 53.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 54.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 54.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 54.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 55.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 55.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 55.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 56.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 56.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 56.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 57.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 57.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 57.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 58.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 58.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 58.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 59.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 59.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 59.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 60.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 60.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 60.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 61.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 61.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 61.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 62.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 62.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 62.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 63.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 63.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 63.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 64.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 64.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 64.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 65.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 65.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 65.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 66.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 66.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 66.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 67.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 67.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 67.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 68.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 68.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 68.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 69.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 69.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 69.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 70.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 70.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 70.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 71.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 71.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 71.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 72.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 72.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 72.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 73.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 73.30 — Справочное бюро. Справочное бюро. 73.50 — Справочное бюро. Справочное бюро. 74.00 — Справочное бюро. Справочное бюро. 74.30 — Справ