

# ИНЖЕНЕРНАЯ ГАЗЕТА

## ПАНОРАМА

№ 6-7 февраль - 2009

### Готовятся в марсиане

Первыми обитателями Земли, которые отправятся к спутнику Марса — Фобосу, станут бактерии, пlesenевые грибы, маленькие ракчи, рыбки и африканские комары-хирономиды.

Вместе с ними в «космическом корабле» — контейнере, который будет помещен на космическом аппарате «Фобос-Грунт», стартуют семена некоторых наиболее «живущих» земных растений.

На аппарате «Фобос-Грунт» впервые в истории космонавтики «Биорис», помимо семян растений, мы планируем открыть для них 4 вида кормов: криогенные культуры и притом разные, а также роботы («Нотобиотикс» Гонтера) и лиценции комаров — африкан-

ских хирономид, способных в состоянии криопreservation выживать в течение десятков лет», — сообщила заведующая лабораторией Института геоэкологических проблем (ИГЭВ) РАН Наталья Новикова.

Представители Фонда и научной группы Земли помогут ученым решить вопроса для будущих межпланетных перелетов проблему планетарного синдрома и падения тела в зону опасности.

На Фобос-Грунте будет находиться лаборатория, которая продолжает в автоматическом режиме изучение марсианского спутника, мониторинга и оценки состояния атмосферы — околосолнечного пространства. На проекте «Фобос-Грунт» специалисты планируют для посадочных экспедиций на Красную планету.

«Мы очень важны, со точки зрения животной Земли, потому что могут быть доставлены на Землю микроорганизмы, которые могут выжить в космосе земные микробиологические культуры, — говорит Новикова.

Е. Зубкова

### Карты на бесплатный бензин

Владельцам новых магнитол в Москве уже выданы более 500 топливных карт на получение бесплатного бензина. И этот эксперимент будет продолжаться, — сообщил глава столичного департамента природопользования и охраны окружающей среды Леной Бочин.

Выдача топливных карт номиналом 25 тыс. рублей началась с 11 ноября 2008 года. Каждый владелец магнитолы может получить карту бесплатно, — отметил Бочин.

Городские власти и еще 10 регионов страны провели эксперимент по стимулированию покупки магнитол в Москве. Эти автомобили могут облегчить дорожную заторную в мегаполисах, считают в мэрии. На бесплатный бензин не более 1300 рублей в месяц можно ездить на автомобиле категории «Б» на 1000 км, экологического класса «Евро-3» и выше. Так, например, Daewoo Matiz, Toyota Yaris, Chevrolet Spark.

Автомобили должны быть поставлены на учет территориальными подразделениями ГИБДД в период с 1 октября 2008 года по 1 декабря 2009 года. Топливные карты можно будет воспользоваться на 75 АЗС столицы. Лимит выдачи бензина на день на топливной карте — не более 50 литров.

**Польза прогнозов погоды**

Экономический эффект прогнозов погоды для морских отраслей экономики в 2008 году составил 2,5 млрд рублей. При этом точность морских метеорологических прогнозов составила в среднем 97%, морских гидрологических прогнозов — 97%, штормовых предупреждений об опасных явлениях — 100%, — сообщил руководитель Росгидромета Александр Бедрикций.

О его словам, для обеспечения морской деятельности в отдаленных районах глубиной до 1000 м требуется 1000 метеорологических прогнозов. В том числе — оперативный анализ и прогноз гидрометеорологической и мореходности. Мировым освещением на континентальном шельфе и внутреннем территиориальном — Мурманском, Северомурском, Северо-Кавказским, Приморским и Сахалинским морями. Ростометр также определил, что метеорологические и мореходности оцениваются на основе гидрометеорологических и гидрологических данных, — отметил руководитель Росгидромета. Рекомендации и прогнозы мореходности и метеорологической обстановки на судах более 187 судов.

«Гидрометеорометр также определил, что для подавления опасных явлений на морях требуется 1000 метеорологических и мореходных тарифов. Тарифы будут повышены на 10% в 2009 году, — добавил А.Бедрикций. Это — на 1,5 млрд рублей больше, чем в 2007 году. Наш-

О. Ситников

### «Билайн» подорожал

Оператор сотовой связи «Билайн» 17 февраля повысил тарифы на международный roaming, — сообщила ОАО «Вымпелком». О размере повышения тарифов на roaming в других странах будет объявлено позже.

Как пояснили в компании, тарифы будут повышены на roaming во всех странах. Тарифы на roaming в странах Европы повышаются на 20%, информация о размере повышения тарифов на roaming в других странах будет объявлена позже.

Ранее другой оператор — «Мегафон» — также объявил о повышении тарифов на международный roaming с 10 февраля в среднем на 25%.

И. Борисенко

### Автобус на газе на улицах столицы

Первый автобус на газомоторном топливе на улицах столицы во вторник, 24 февраля 2009 г., — сообщила в компании «Группа Автобусы» Группа ГАЗ.

Для этого в феврале 2009 года в Москве на газомоторное топливо переведены автобусы Группы ГАЗ.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Группа Автобусы» — одна из крупнейших компаний в сфере газомоторного топлива в России.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве, — отметил генеральный директор Группы ГАЗ Михаил Козаков.

«Мы очень рады, что в настоящее время «Группа Автобусы» — оператор газомоторных автобусов в Москве

