

# Terra scientia (Земля научная)

## Уважаемые коллеги!

Перед вами — первый номер нового журнала. Его название говорит само за себя. Нефть, газ, алмазы, вода и руды — все это природные ресурсы Земли. Но...

**Георесурсы** — это нечто неизмеримо большее, чем совокупность отдельных полезных ископаемых. Георесурсы — это все многообразие окружающего нас мира, от простейших минералов до сложных биологических систем. Это мировоззрение, включающее в механический процесс добычи и потребления сложнейшую гамму аспектов взаимоотношений человека с окружающим миром. Это и сами люди, представляющие собой главный, наиважнейший ресурс планеты — ресурс единой человеческой цивилизации на планете Земля, ресурс интеллекта. Приходится лишь сожалеть, что его потенциальные возможности так неэффективно расходуются ныне существующими правительствами.

И совсем недалеко то время, когда наступит эра ресурсов Земли и планет.

Журнал организован по инициативе ученых Казанского государственного университета и НПО «Гео-Ресурс». С журналом согласились сотрудничать: Государственный комитет Республики Татарстан по геологии и использованию недр, Фонд воспроизводства запасов минеральных ресурсов и повышения эффективности добычи полезных ископаемых, ряд научно-исследовательских и производственных организаций.

**Истоки** создания журнала уходят в прошлое, когда орденосный фронтовик, а позже — доктор технических наук, профессор Николай Николаевич Непримеров дал жизнь оригинальному научному направлению в Казанском университете — промысловая физика, или физика земных недр.

Самые современные методы исследования пласта, тысячи изученных скважин, миллионы экспериментальных точек, уникальной точности приборы, фундаментальные исследования механизмов движения и явлений переноса в пористых средах, новые технологии поиска, разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений, сотни подготовленных специалистов...

**Ключевые темы** журнала, традиционно связанные с нашим научным направлением:

- физика Земли и планет;
- происхождение, эволюция и динамика земных оболочек: литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы;
- окружающая среда и природные катастрофы;
- ресурсы Земли и других тел Солнечной системы.

**Задачи.** Главная жизненная установка журнала — неразрывная связь науки с жизнью, связь фундаментальных исследований с производственной практикой.

Свою основную задачу сотрудники журнала видят в необходимости ознакомить специалистов с последними достижениями научной мысли.

Другая установка, характерная для существующего научного направления — комплексный подход, всестороннее изучение явлений природы на микро- и макро-уровне. Сейчас некогда единая университетская наука

Естествознание традиционно разделяется и преподается как ряд отдельных дисциплин. Не избежали этого разделения и науки о Земле. Мы надеемся, что наш журнал будет способствовать прогрессу и интеграции знаний из разных разделов геологических наук, будет действовать по явлению ученых нового типа, деятельность которых не ограничена рамками «своего кабинета».

Третья жизненная установка журнала — «...отдавать предпочтение фактам, а не идее». Философская позиция журнала — факты «за» плюс факты «против».

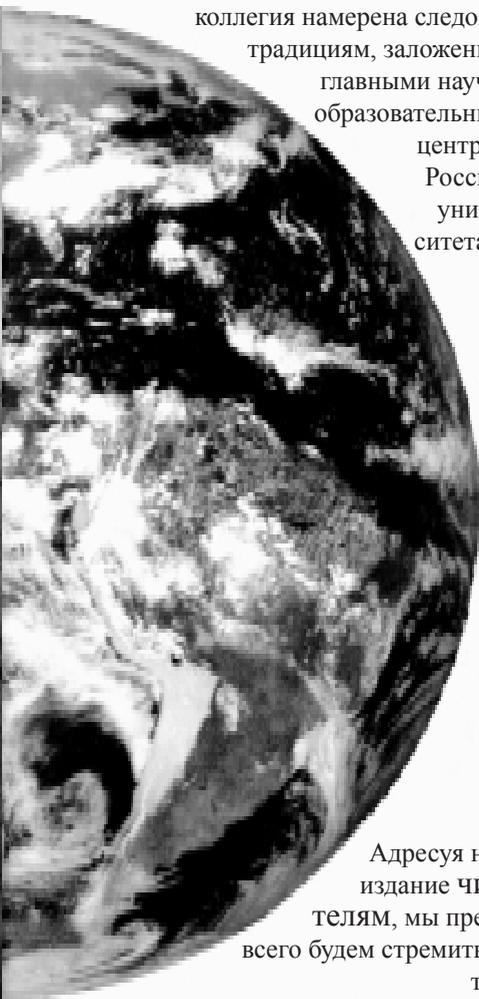
В мире науки не деньги «правят бал», и не власть людей, и даже не страстное желание заслужить признание коллег.

В мире науки «правит бал» истина. А она, как известно, может



развития науки о Земле вообще, мысленно отдадим долг ее создателям, среди которых и выдающиеся ученые, чьи имена вошли в золотой фонд науки, и скромные исполнители, от геолога-первооткрывателя до бурового мастера и организатора промысловых работ.

В своей работе редакционная коллегия намерена следовать традициям, заложенным главными научно-образовательными центрами России — университетами.



Адресуя наше издание ЧИТАТЕЛЯМ, мы прежде всего будем стремиться к тому, чтобы все материалы были

изложены на высоком профессиональном уровне. И все же, — “дух романтики и авантюризма”, в котором развивалось и достигло определенных успехов наше традиционное научное направление, несомненно, коснется и нашего журнала.

Однажды на международном

симпозиуме известному российскому физика задали вопрос: «В какой степени Вы владеете английским языком?» — «Читаю, но не понимаю», — ответил ученый. Мы постараемся, чтобы с читателями нашего журнала не произошла история, подобная этой.

Среди читателей нового журнала мы видим не только физика, геолога или нефтяника, не только организатора производства или директора компании, но и студента, будущего специалиста. И именно ему мы адресуем следующие строки.

Человеческий мозг устроен так, что его привлекает все таинственное и неведомое, — космос, внеземные цивилизации, микромир с его причудливыми свойствами. А Земля, наш родной дом, нам кажется обыденной и простой. Мы привыкли к своей планете. Но на Земле, как и в космосе, есть загадочные «черные дыры» — зоны субдукции, где бесследно исчезает земная кора, есть «космические струны» — узкие длинные полосы, где концентрируются очаги природных катастроф. Еще не изучены специфические явления в астеносфере, которые могут быть названы планетарной сверхпроводимостью.

А история открытия месторождений, — это же захватывающий роман, полный динамики и драматических сцен! Роман иногда со счастливым, но, чаще, увы, с неудачным концом. Неподтвердившиеся прогнозы, загубленные идеи, потерянные состояния, «шишки» на голову организаторов работ. Лучшие эксперты самых авторитетных компаний не избежали таких провалов. Риск, риск, риск...

Как говорят нефтяники, от-

крытие месторождения — это череда разочарований и удач. И как ни в одной из других областей, мужество, опыт и достижения технического прогресса — решающие факторы в сфере разведочных работ. В это трудно поверить, но самое крупное нефтяное поле мира в Персидском заливе считалось бесперспективным в течение более 20 лет. Первая нефть в Северном море была получена после того, как 200 (!) пробуренных скважин оказались “сухими”. “Нефть — в наших головах”, — это древнее изречение нефтяников как никогда справедливо сегодня. (А. Перродон. История крупных открытий нефти и газа, 1985.)

Замыслы. Будущее журнала мы видим в тесном, плодотворном союзе науки и бизнеса. Собственно говоря, журнал — это их детище. И мы, как и все родители, желаем своему ребенку нравственного и физического здоровья, счастливой судьбы и творческих успехов.

В нашем журнале будут публиковаться оригинальные научные работы по наиболее важным вопросам современного естествознания в цикле наук о Земле. Объявив столь обширную программу деятельности, мы стоим перед трудными проблемами отбора статей и неизбежной субъективности оценок. Поэтому редколлегия нуждается в поддержке и понимании читателей, рецензентов и авторов.

Мы не застрахованы от ошибок. Не всегда сумеем отличить правдивое от ложного. Не каждому из нас дано открыть неведомое и заглянуть «за горизонт». Но мы все силы приложим к тому, чтобы истинные традиции бескорыстной науки, служившей на пользу Отечеству (дирижи и властвовали на страницах нашего журнала.