

Интервью журнала **ROGTEC** с Константином Соборновым о текущем состоянии и перспективах **геологоразведки**

В свете предстоящей конференции и выставки “Геонауки: от новых идей к новым открытиям”, организуемой Европейской Ассоциацией инженеров-геологов и геофизиков (EAGE), которая состоится в апреле в Санкт-Петербурге, ROGTEC публикует интервью с Константином Соборновым о перспективах геологоразведочных работы в России.

ROGTEC talks **Exploration** with Konstantin Sobornov

With Russia's premier geophysical event taking place in April, in the form of EAGE St. Petersburg. ROGTEC talks with Konstantin Sobornov about the future of regional exploration.



Константин Соборнов, член российского отделения EAGE, Директор по региональным исследованиям, геологоразведке и новым проектам TNK-BP

Konstantin Sobornov, EAGE Russia Member and Director of Regional Studies and Exploration New Ventures at TNK-BP

Какие задачи стоят перед проводимой в апреле конференцией EAGE?

Мы надеемся, что как и конференция 2006 г., нынешнее мероприятие пройдет с большим успехом для всех его участников. Учитывая значительный интерес к рынку геологических и геофизических услуг в России и СНГ, мы надеемся что специалисты, принимающие участие в нынешней конференции и выставке, смогут найти здесь решения, необходимые им для реализации их проектов. Со своей стороны, мы рассчитываем представить конечным пользователям новейшие технологические разработки в этой области, как российские, так и зарубежные.

Какие технологии, по Вашему мнению, будут пользоваться повышенным интересом на предстоящих конференции и выставке?

Это довольно сложный вопрос.... Я полагаю, такие технологии, как синхронное преобразование до суммирования, технология Q- technologies, а также разреженная сейсмосъемка, являющиеся одними из наиболее важных в современной геофизике, и будут в центре внимания на предстоящей выставке.

Учитывая все возрастающее число международных компаний, стремящихся выйти на рынок геофизических услуг в России и СНГ, как, по Вашему мнению, может проходить их интеграция с

With the EAGE St.Petersburg taking place in April – what are you looking to achieve through this event?

We hope, as in 2006, that this will be a very successful meeting for all involved. With the current buzz surrounding the regions geophysical market we hope more people will be find the solutions they seek for their businesses. Basically, we are looking to put the latest technologies from the region and around the world in front of the end users.

What technologies do you think will steal the headlines at this year show?

Well that's a tough question . . . I think that simultaneous pre-stack migration, Q-technologies and sparse surveys are found to be the most important in geophysics – these will be among the technologies to look out for at the show.

With more and more international players looking to enter the regions geophysical sector, how do you see them integrating with local Russian competitors?

There are different methods to get integrated in the Russian geophysical sector and different companies choose different strategies. It looks likely that partnership with Russian companies may be a good option and we see more and more international companies taking this route.

What major investments are planned for exploration in 2008? And are there any state incentives for growth in this area?

российскими геофизическими компаниями?

Существуют различные способы интеграции в российский сегмент рынка геофизических услуг, поэтому заинтересованные компании выбирают различные стратегии. Факты говорят о том, что партнерство с российскими компаниями является весьма неплохим вариантом, и мы становимся свидетелями того, как все больше международных компаний выбирают этот путь.

В каких регионах в 2008 г. ожидаются крупные разведочные проекты со значительными инвестициями? И стимулирует ли государство рост геологоразведочных работ?

В настоящее время финансируется множество геологоразведочных работ, и соответствующие статьи расходов закладываются в бюджеты большинства крупных и средних нефтегазовых компаний. Также, государство, похоже, собирается предпринять определенные шаги для развития геологоразведочных работ в Восточной Сибири, чтобы обеспечить необходимый объем добычи нефти для загрузки строящегося нефтепровода Восточная Сибирь - Тихий Океан (ВСТО).

Это весьма амбициозный проект, требующий значительных финансовых вложений, выполнения больших объемов работы и удачи в геологоразведочных работах и смежных областях.

В каких регионах, по Вашему мнению, в ближайшие пару лет геологоразведочные работы будут вестись наиболее интенсивно?

Помимо уже упомянутой Восточной Сибири, в ближайшие годы большая активность по поиску новых запасов будет наблюдаться в таких регионах, как Тимано-Печорский нефтегазовый бассейн, шельф дальневосточных морей и Каспия.

Учитывая широко разрекламированный имидж арктического региона России как нового высокоперспективного района для поиска углеводородов, станут ли суровые климатические условия и значительная удаленность от общей нефтегазовой инфраструктуры сдерживающими факторами для проведения геологоразведочных работ в этом районе?

Совсем наоборот. Насколько мне известно, почти все крупнейшие нефтегазовые компании принимают участие в изучении нефтегазового потенциала российской Арктики.

Несомненно, работы по разведке запасов здесь будут в весьма сложных условиях окружающей

Investments into exploration are numerous with most majors planning some sort of exploration spend. It also seems that the State is going to accelerate exploration in East Siberia to make sure that a sufficient amount of oil is available for the East Siberia – Pacific Ocean pipeline. It is a tremendously ambitious project which needs a lot of investments, hard work and luck in exploration and related activities

What regions do you see as being a hotbed of exploration activity in the coming couple of years?

Aside from East Siberia mentioned in the previous answer, a number of areas will prove to be exploration “hotbeds” in the coming years including Timan-Pechora, offshore Far East and Caspian - I think these areas are likely to be of key interest in terms of exploration.

With the Russian arctic being touted as the final frontier for hydrocarbon exploration, will the harsh and remote environment hold back exploration studies?

On the contrary, as I know almost all major oil companies are involved in studies of exploration potential of the Russian Arctic. Of course explorers are going to face the most difficult, sensitive and challenging environment ever found, let's not forget the difficulties of working in such conditions. But despite these issues, interest in the hydrocarbon potential of this area will grow massively, providing new and exiting opportunities for regional majors and providing a huge market to the local and international geo-industry. Even with such interest and potential, it will take no less than a decade to evaluate the full potential of this area.

Is there a demand for geophysical technologies on current brown field sites?

Demand for geophysical technologies in brown field developments will be on the rise for years to come. This is due mainly to the current state of affairs in brown field site and of course the strong oil price.

How will the marketplace have changed before EAGE St.Petersburg 2010 takes place?

I think it is clear that exploration developments are on the rise and that the oil business will be supporting many of us by EAGE 2010 and well beyond.

The Russian oil industry will become more consolidated and quality G&G services will be in greater demand with many new and exiting projects underway. Additionally the development of Russia's harsh and sensitive regions, a lot more emphasis will be placed on correct geo technology development.

среды, весьма чувствительных к внешним воздействиям и, поэтому, требующих поисков эффективных технологических решений. К тому же, не будем забывать и о сложности выполнения работ в таком суровом климате. Однако, несмотря на эти проблемы, интерес к углеводородному потенциалу этого региона будет расти стремительными темпами, учитывая уже существующие и новые возможности для крупных региональных компаний, а также учитывая огромные возможности для привлечения российских и международных геофизических технологий.

Даже при таком большом интересе, оценка потенциала этого региона займет, по крайней мере, десятилетие.

Существует ли спрос на использование геофизических технологий на давно разрабатываемых месторождениях?

В ближайшие годы будет наблюдаться увеличение спроса на применение геофизических технологий на уже разрабатываемых месторождениях. Это связано с текущим состоянием дел на таких месторождениях и, конечно, с высокими ценами на нефть.

Какие изменения произойдут на рынке геофизических услуг до следующей конференции EAGE в 2010 г.?

Совершенно очевидно, что геологоразведка сейчас находится на подъеме, и высокий спрос на углеводородное сырье будет способствовать этому и до 2010 г. и в последующий период.

Российская нефтегазовая отрасль станет более консолидированной, и еще больше увеличится спрос на геологические и геофизические услуги, учитывая большое количество новых весьма перспективных проектов. Кроме того, при реализации проектов разработки в российских регионах с суровыми климатическими условиями и уязвимой в экологическом отношении окружающей средой значительно больший упор будет делаться на применение эффективных и экологически безопасных геотехнологий.



EAGE 2006 ST. Petersburg

Ведущий разработчик новаторских
решений в области сейсмики
обретает новое имя



В О П Л О Щ А Я И Н Н О В А Ц И И

Компания I/O получила название ION

В компании I/O произошли изменения, и теперь ее деятельность уже не ограничивается только разработкой сейсмического оборудования. Сегодня мы готовы предложить вам лучшие в своем классе услуги по регистрации и обработке данных и соответствующее программное обеспечение. Наши решения для сбора сейсмических данных адаптированы к самым сложным условиям. Как и прежде, мы стремимся решать наиболее сложные проблемы в области геофизики. И в этом нам помогает богатый опыт в разработке революционных продуктов, таких как FireFly®, VectorSeis® и технология обращенной волновой миграции. Но это еще не все – ведь долгосрочное сотрудничество с клиентами, направленное на создание эффективных технологий и расширение возможностей нашего оборудования, тоже будет приносить свои плоды. • Наша компания изменилась. Мы назвали ее ION. И сегодня ION™ уже стремится к новым высотам, предвосхищая начало новой эры в области регистрации и обработки сейсмических данных. www.iongeo.com/russia