

Определить цель, осуществить задуманное

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!



Анатолий Алексеевич Ледовских – первый руководитель Федерального агентства по недропользованию. Вступив в должность 23 марта 2004 года, Анатолий Алексеевич приложил немало усилий к сохранению и совершенствованию производственного и кадрового потенциала геологической отрасли. С доверием

отнесся к тем, кто уже работал в министерстве.

Благодаря активной политике Роснедра по привлечению к открытию новых месторождений, к отечественной геологоразведке начал возвращаться ее высокий статус. Агентство получило широкую возможность из года в год наращивать уровни добычи и производства топливно-энергетических ресурсов, удовлетворяя как внутренние потребности нашей страны, так и экспортный спрос.

За время работы А.А. Ледовских, в самом Агентстве, и в отрасли в целом, был принят ряд решений, важных не только для геологии, но и для страны в целом. Так, 21 июня 2010 года распоряжением Правительства Российской Федерации от № 1039-р была утверждена Стратегия развития геологической отрасли РФ до 2030 года, целью которой стало формирование высокоэффективной, инновационно-ориентированной системы геологического

изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы (МСБ). Она же легла в основу разработанной и утвержденной Минприроды Долгосрочной государственной программы изучения недр и воспроизводства МСБ России, в рамках которой сегодня выполняются все геологоразведочные работы на территории нашей страны. Именно эта программа поставила одной из своих важнейших задач – изучение континентального шельфа России, акваторий внутренних морей, дна Мирового океана, Арктики и Антарктики.

Именно при А.А. Ледовских завершён первый этап «Комплексного плана ГРП по развитию МСБ Северного, приполярного и Полярного Урала на 2006 – 2009 годы, предусматривающего сырьевое обеспечение программы «Урал промышленный – Урал Полярный». Многолетняя, целенаправленная работа специалистов Роснедра предшествовала тому, что в 2010 году

Постановлением Правительства РФ была отменена плата за геологическую информацию. Это значительно расширило географию и коэффициент ее использования, сделало ее доступной для любого налогоплательщика России.

Анатолий Алексеевич умел собрать вокруг себя команду, определять цели и осуществлять задуманное. Коллеги А.А. Ледовских вспоминают, как они все вместе радовались успехам общего дела. Несмотря на высокую должность и занятость, он всегда находил время для непосредственного общения с сотрудниками, активно участвовал во всех праздниках, а лирические песни в его исполнении еще больше подчеркивали его человечность и обаяние.

От имени геологической общности, коллег и друзей поздравляем Анатолия Алексеевича Ледовских с Днем рождения! Желаем успехов во всех начинаниях, здоровья и счастья! ■

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ «РОССИЙСКИЕ НЕДРА»

МАГЭ оценит нефтегазоносность шельфа в рамках заявки РФ в ООН

НОВОСТЬ

В настоящее время Россия завершает работу над заявкой в Комиссию по границам континентального шельфа при ООН, чтобы получить право на расширение морских границ в Северном Ледовитом океане. Основной этой заявки станут результаты изучения арктического шельфа. Геофизические исследования, которые будут проведены в этом году, позволят осветить строение осадочного чехла и земной коры котловин Подводников, Амундсена и Нансена, а также континентального шельфа морей Лаптевых и Восточно-Сибирского.

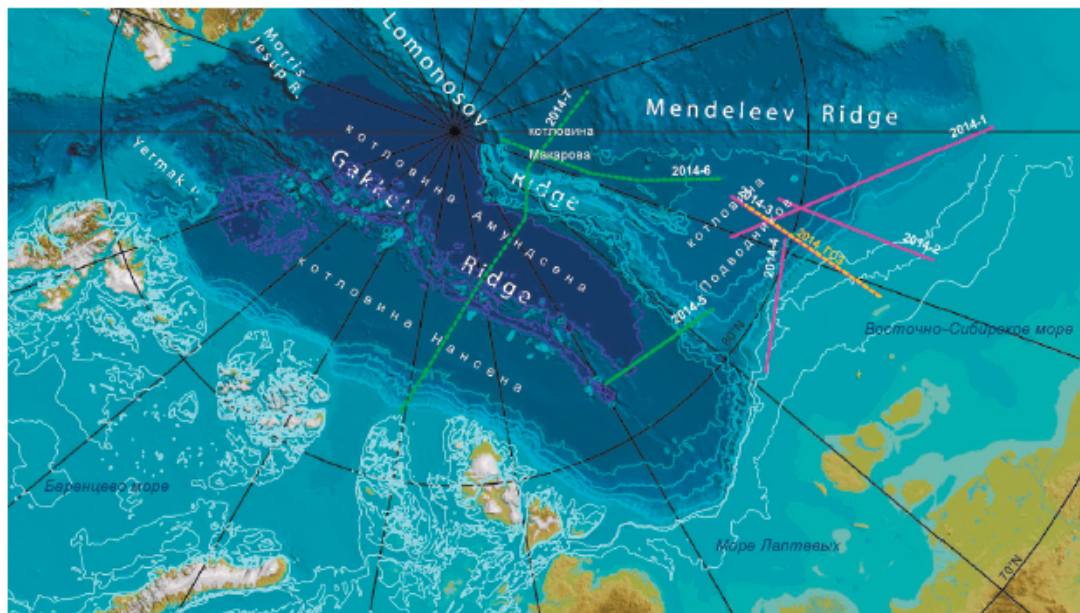
Для оценки нефтегазоносности шельфа в рамках заявки России в ООН Морская арктическая геологоразведочная экспедиция (МАГЭ) проведет сейсморазведку за пределами российской экономической зоны. Площадь района исследований составит 350 тыс. кв. километров.

Сейчас МАГЭ проводит мероприятия по подбору судов и оборудования, необходимых для проведения этих работ. Уникальность запланированных исследований определяется не только масштабом исследований, но и беспрецедентной сложностью их проведения – с выходом в район Северного полюса, где невозможно применение обычных сейсмиче-

ских судов ледового класса. Для этого необходимы научно-экспедиционные суда, способные самостоятельно передвигаться во льдах толщиной до двух с половиной метров. Но даже они не смогут поддерживать нужную скорость при сейсмических исследованиях (4–5 узлов), здесь не обойтись без сопровождения атомного ледокола, прокладывающего путь.

Сейсмические исследования будут двух типов – методом отраженных волн по методике общей глубинной точки (МОВ ОГТ) и глубинное сейсмическое зондирование (ГСЗ) по преломленным волнам. Подобные исследования для МАГЭ не в диковинку – ими компания занимается более сорока лет.

При изучении осадочного чехла, его мощности и сейсмофациальной обстановки формирования методом МОВ ОГТ будут использоваться специальные технологии, применяемые в сложных ледовых условиях. Например, в таких случаях заборное оборудование, сейсмические косы и пневмоисточники опускаются с помощью специального устройства – скега, обеспечивающего глубину буксировки 20–30 метров непосредственно за кормой судна, что существенно снижает риски его утраты. Тем не менее в районах сплоченного многолетнего ледового



ОБЗОРНАЯ СХЕМА РАЙОНА РАБОТ ОАО «МАГЭ»

покрова даже эти методические приемы не гарантируют работу с длинными (более 3 километров) сейсмическими косами. Поэтому для изучения скоростной характеристики, необходимой для пересчета временного масштаба геологических разрезов в глубинный, одновременно выполняется зондирование с интервалом порядка 50 километров. Для этого используются одноразовые сейсмические регистраторы, передающие сейсмическую информацию на борт судна по радиоканалу дальностью порядка 20 километров, что обеспечивает достаточную длину годографов для опре-

деления средних скоростей отраженных волн.

Методика глубинного сейсмического зондирования (ГСЗ) реализуется с помощью автономных донных сейсмических станций (АДСС), которые с равными промежутками устанавливаются на морском дне, после чего производится отстрел системы нагоняющих или встречных годографов преломленных волн в зависимости от ледовой обстановки. После завершения отстрела проводится сбор АДСС, которые по команде с борта судна всплывают в самостоятельном режиме. Эта методика применяется для изучения

строения земной коры в целом и определения ее принадлежности к океаническому или континентальному типу, что имеет решающее значение при принятии решения о расширении границ континентального шельфа государства за пределы 200-мильной зоны

В любом случае, даже если исследования МАГЭ не приведут к расширению континентального шельфа России, они будут иметь огромное практическое, теоретическое и методическое значение как для отечественной, так и для мировой геологии. ■

СЕРГЕЙ ПАВЛОВ