



Комплексные аэрогеофизические съемки при поисках углеводородов

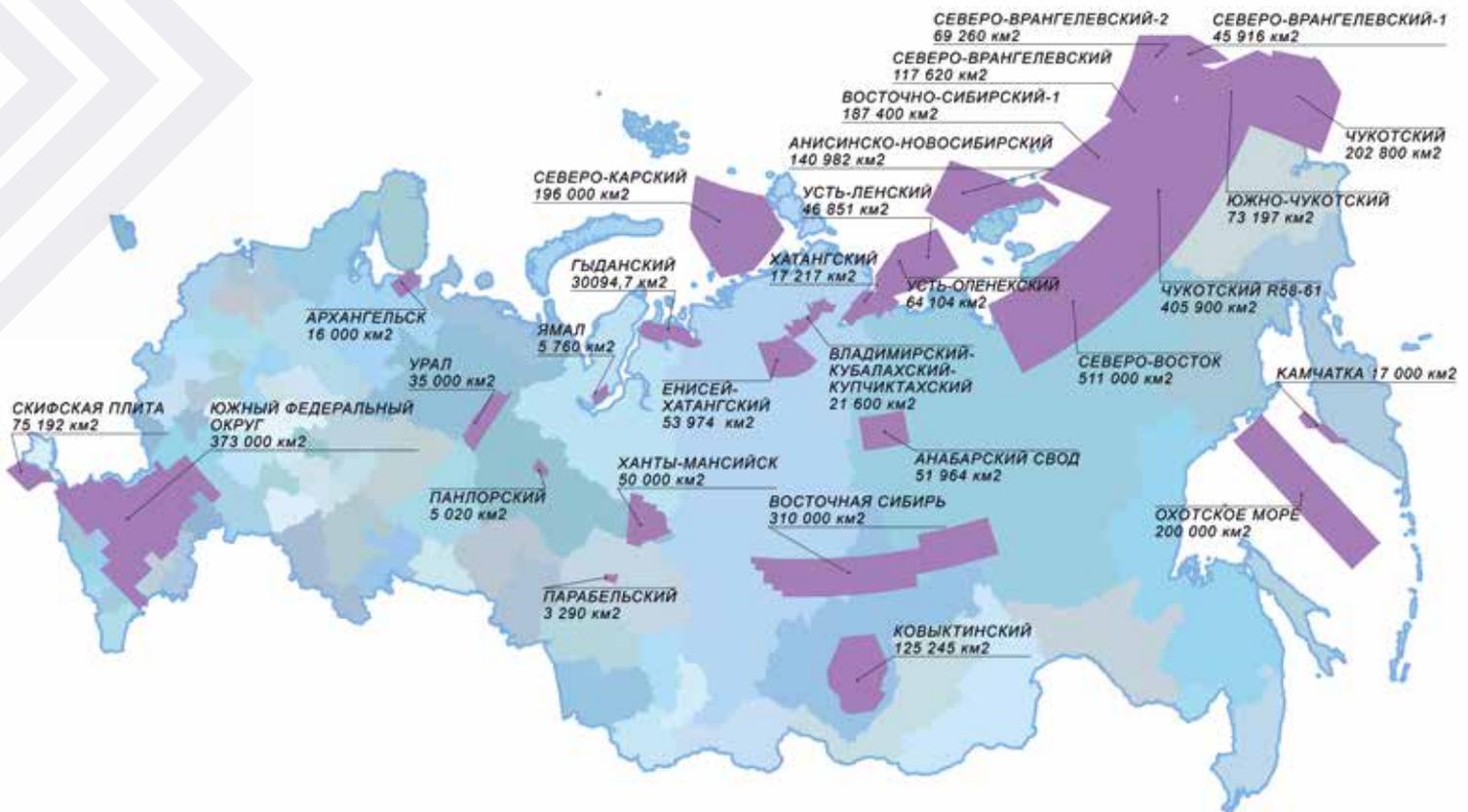
АО «ГНПП «Аэрогеофизика» обладает огромным опытом выполнения работ по государственному заказу и в рамках договоров с крупнейшими мировыми компаниями нефтегазового комплекса в России и на территории зарубежных стран.

Являясь лидером по разработке и внедрению в отечественную практику современных аэрогеофизических технологий, мы постоянно совершенствуем методику комплексной интерпретации получаемых данных с материалами сейсмических и буровых работ для решения прогнозных и широкого спектра геолого-поисковых задач.

За последние 10 лет нами выполнены высокоточные аэрогравимагнитные съемки на лицензионных участках НК «Роснефть», ПАО «Газпром», ПАО «Новатэк», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Лукойл», ПАО «Сургутнефтегаз», а также за рубежом в интересах Eni, Exxon, Mobil, Petrobras.

Аэрогеофизические методы предоставляют возможность оперативно получить оптимальный объем информации о геологическом строении кристаллического фундамента и осадочного чехла. Комплексирование с результатами сейсморазведки и бурения существенно повышает надежность решения задач, направленных на выявление структур и участков, перспективных для локализации углеводородов с последующей оценкой их ресурсного потенциала.

География работ



Аэрогравиразведка и магниторазведка



Аппаратура

При поисках месторождений углеводородов и их прогнозе, как правило, используется аэрогеофизический комплекс, включающий аэромагнитометрию и аэрогравиметрию.

Гравиметр ГТ-3



- смещение нуля-пункта за 24ч- менее 3 мГал;
- инструментальная погрешность не более 0,15 мГал;
- частота регистрации 18 Гц;
- новый чувствительный элемент с пониженным уровнем шумов.

Бесплатформенный гравиметр



- вес - 15 кг;
- работоспособность при больших вертикальных ускорениях - возможность более точного обтекания рельефа.

Основные решаемые задачи

Интерпретация материалов аэрогеофизической съемки выполняется с привлечением всей доступной априорной информации (сейсморазведки и бурения) и базируется на физико-математическом моделировании полей.

В задачи комплексной геолого-геофизической интерпретации входит:

- создание структурно-тектонической основы для нефтегазогеологического районирования территории;
- прогноз структуры целевых горизонтов в межпрофильном пространстве по всей площади работ и выявление структурных ловушек по достаточно редкой сети сейсмических профилей;
- картирование элементов геологического строения, влияющих на нефтегазоносность (зоны дробления, магматические образования, соляные диапиры и т.д.);
- количественная оценка перспектив нефтегазоносности и анализ геологических рисков.

