

## СТРУКТУРА ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Институт проводит исследования по приоритетным направлениям фундаментальных исследований в соответствии с планами НИР, которые ежегодно рассматриваются Ученым советом Института и утверждаются Объединенным ученым советом наук о Земле СО РАН, Президиумом СО РАН и Отделением наук о Земле РАН. В течение отчетного периода проведена значительная работа по концентрации усилий на выполнение наиболее важных научных исследований и укрупнение тем и заданий с целью получения наиболее значимых результатов.

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН проводит фундаментальные и прикладные исследования в рамках следующих приоритетных направлений, программ и проектов фундаментальных исследований СО РАН на 2004-2006 гг.:

**Приоритетные направления РАН – 6.1; 6.3. СО РАН – 25.** Современные геодинамические поля и процессы в верхних оболочках Земли, геофизические факторы нестабильных природных геосистем и объектов, находящихся под техногенным воздействием.

**Программа 25.1.** Современная эндо- и экзогеодинамика, геофизические факторы нестабильных геосистем и объектов, в том числе находящихся под техногенным воздействием.

*Координатор ак. С.В. Гольдин*

**Проект 25.1.1.** Принципиальные проблемы активного и пассивного мониторинга потенциально метастабильных зон земной коры и техногенных объектов. Номер гос. регистрации 01200407246.

*Руководитель ак. С.В. Гольдин*

**Проект 25.1.2.** Геофизическая модель литосферы Сибири, геофизический мониторинг и моделирование геодинамических процессов. Номер гос. регистрации 01200407247.

*Руководитель д.г.-м.н. А.Д. Дучков*

**Приоритетные направления: РАН – 6.7.; 6.8.; 6.9; СО РАН - 27.** Осадочные бассейны Сибири и нефтидогенез: эволюция в истории Земли, закономерности генерации, миграции, аккумуляции и сохранения залежей углеводородов.

**Программа 27.1.** Нефтидогенез и его эволюция в истории Земли; закономерности генерации, миграции, аккумуляции и сохранения залежей углеводородов в осадочных бассейнах Сибири.

*Координаторы ак. А.Э. Конторович, чл.-к. РАН В.А. Каширцев*

**Проект 27.1.1.** Нефтидогенез и его эволюция в истории Земли; закономерности генерации, миграции, аккумуляции и сохранения залежей углеводородов в осадочных бассейнах Сибири.

*Руководители к.г.-м.н. А.Н. Фомин, к.г.-м.н. Л.М. Буриштейн*

**Программа 27.2.** Стратиграфия, биогеохронология и типизация экосистемных перестроек в протерозойско-фанерозойской истории осадочных бассейнов Сибири, связь с глобальными изменениями среды, процессами осадконакопления и эпохами нефтидогенеза.

*Координатор чл.-к. РАН А.В. Каныгин*

**Проект 27.2.1.** Стратиграфия и палеобиогеография протерозойских и палеозойских палеобассейнов Сибири; экосистемные перестройки, их связь с глобальными изменениями среды, процессами осадконакопления и эпохами нефтидогенеза.

*Руководители чл.-к. РАН А.В. Каныгин, к.г.-м.н. А.А. Постников*

**Проект 27.2.2.** Биогеография и стратиграфия мезозойских и кайнозойских седиментационных бассейнов Сибири; рубежи перестроек арктической биоты.

*Руководитель проекта д.г.-м.н. Б.Н. Шурыгин*

**Программа 27.3.** Осадочные бассейны: геология, история развития, литология, флюидный режим, нефтегазоносность.

*Координаторы ак. А.Э. Конторович, чл.-к. РАН И.И. Нестеров*

**Проект 27.3.1.** Геология, история развития и нефтегазоносность Западно-Сибирского осадочного бассейна.

*Руководитель ак. А.Э. Конторович*

**Проект 27.3.2.** Геология, история развития и нефтегазоносность верхнепротерозойско-палеозойских осадочных бассейнов Сибирской платформы.

*Руководители д.г.-м.н. А.Ф. Сафронов, д.г.-м.н. Г.Г. Шемин*

**Проект 27.3.3.** Геотермический режим и гидрогеохимическая зональность осадочных бассейнов Сибири, главные механизмы ее формирования.

*Руководители д.г.-м.н. А.Р. Курчиков, д.г.-м.н. С.Л. Шварцев*

**Приоритетные направления: РАН – 6.9; СО РАН – 28.** Экология и рациональное природопользование, в том числе: д) Поиск, добыча, переработка и трубопроводный транспорт нефти и газа.

**Программа 28.2.** Научное, методическое, приборное и аналитическое обеспечение мониторинга окружающей среды для экологических и специальных задач.

*Координаторы чл.-к. РАН В.С. Шацкий, д.т.н. В.М. Грузнов*

**Проект 28.2.1.** Экспрессные методы мониторинга объектов окружающей среды при решении специальных задач безопасности.

*Руководитель д.т.н. В.М. Грузнов*

**Программа 28.7.** Стратегия развития нефтегазового и угольного комплексов Сибири, прогноз сырьевой базы, рациональное недропользование, повышение эффективности геологических и геофизических методов поисков и разведки месторождений и интенсификация добычи нефти и газа.

*Координаторы ак. А.Э. Конторович, чл.-к. М.И. Эпов*

**Проект 28.7.1.** Состояние сырьевой базы, необходимые объемы ее производства, концепция формирования нефтегазового комплекса Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия), перспективы выхода России на энергетические рынки стран АТР, прогноз состояния рынков, геолого-экономическая оценка эффективности проектов.

*Руководители проекта: д.г.-м.н. А.Ф. Сафронов, к.э.н. А.Г. Коржубаев*

**Проект 28.7.2.** Развитие электродинамики гетерогенных сред с целью повышения эффективности разведки, мониторинга и разработки нефтегазовых залежей, также решения задач геоэкологии и инженерной геологии. Номер гос. регистрации 01200407248.

*Руководитель чл.-к. РАН М.И. Эпов*

**Проект 28.7.3.** Оценка основных характеристик состояния и динамики нефтегазовых месторождений методами многоволновой сейморазведки. Номер гос. регистрации 01200407249.

*Руководители д.ф.-м.н. Б.П. Сибиряков, д.ф.-м.н. К.Д. Клем-Мусатов*