СЕМИНАР НАТО ПО ПЕРСПЕКТИВНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

УСПЕХИ В ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СЕКВЕСТРЕ CO_2 В СТРАНАХ ВОСТОЧНОЙ И ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ

ПРОГРАММА

15-18 НОЯБРЯ, 2004
ТОМСК, РОССИЯ

ORGANIZING COMMITTEE

Professor **Lyubov K. ALTUNINA** (Russia)
Institute of Petroleum Chemistry SB RAS,
3, Academichesky Ave., 634021 Tomsk, Russia
Phone: 7(3822) 491-623, Fax: 7(3822) 491-457
alk@ipc.tsc.ru

Professor **Salvatore LOMBARDI** (Italy)
University of Rome "La Sapienza", Rome, Italy
Piazzale A. Moro, 5, 00185 Rome, Italy
Phone: +390649914919, Fax: +390649914919
salvatore.lombardi@uniroma1.it

Dr. **Jean KLERKX** (Belgium)
International Bureau for Environmental Studies
Rue Audrey Hepburn, 9/13, B1090 Brussels, Belgium
jklerkx@ibes.be

Academician **Fedor A. KUZNETSOV** (Russia)
Institute of Inorganic Chemistry SB RAS
3, ac. Lavrentiev Avenue, 630090, Novosibirsk, Russia
Phone: 7(3823) 344-490
fk@che.nsk.su

Dr. **Nicholas RILEY** (United Kingdom)
British Geological Survey, Nottingham, United Kingdom
Kingsley Dunham Centre, Keyworth, Nottingham NG12 5GG, UK
Phone: + 44(0)115 9363312, Fax: +44(0)115 9363437
njr@bgs.ac.uk

Academician **Vladimir P. MELNIKOV** (Russia)
Institute of Earth Cryosphere SB RAS, Tumen, Russia
86, Malygin Street, 625026, Tumen, Russia
Phone: 7(3452) 25-11-53
melnikov@ikz.ru

Academician **Evgeny A. VAGANOV** (Russia)
Sukachev Institute of Forest SB RAS
Academic Campus, 660036, Krasnoyarsk, Russia
Phone: 7(3912) 433-686
institute@forest.akadem.ru
galina@forest.akadem.ru

ДОКЛАДЫ

На семинаре будут представлены устные сообщения (15 мин.).

Сборник тезисов докладов будет издан к началу работы семинара и предложен участникам при регистрации.

Для представления докладов будут предоставлены: мультимедийный проектор и оверхед-проектор (формат А4).

МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ

Семинар будет проводиться 15-18 ноября 2004 года в Институте химии нефти СО РАН, расположенном по адресу: г. Томск, пр. Академический, 3.

Открытие семинара состоится 15 ноября в 9^{30} час.

Начало заседаний по секциям в последующие дни - в 9^{00} час.

ПРОГРАММА РАБОТЫ

14 ноября – день заезда,
обзорная экскурсия по городу;

15-17 ноября – научная программа;

18 ноября – экскурсия, день отъезда.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА

Регистрация участников будет проводиться 15 ноября с 9^{00} час. до 9^{30} час. в Институте химии нефти СО РАН.

ПРОЖИВАНИЕ

Проживание участников семинара предусмотрено в Конгресс-центре «РУБИН».

Оргкомитет берет на себя бронирование гостиницы.

ТРАНСПОРТ

Участники, прибывающие в Томск самолетом, смогут добраться до гостиницы “Рубин” городским транспортом: автобусом № 119 до пл. Южной и далее маршрутными автобусами №№ 35, 53 до Академгородка.

Участники семинара, прибывающие в Томск по железной дороге, смогут воспользоваться маршрутным автобусом № 53 до Академгородка.

ПОГОДА

В середине ноября в Томск приходит зима. Температура воздуха в это время года обычно минусовая -10-20 градусов.

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ

✉ 634021, Томск, пр. Академический, 3
Институт химии нефти СО РАН Оргкомитет семинара
E-mail: nadin@ipc.tsc.ru Факс: (3822) 491- 457
Website: http://www.ipc.tsc.ru
☎ (3822) 491-623 – Харькова Надежда Станиславовна

Мы будем рады видеть Вас среди участников семинара!

ПОНЕДЕЛЬНИК, 15 ноября

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

9.30-10.00 **ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА**
Приветствие организаторов

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ СЕКВЕСТР CO_2 В КОНТЕКСТЕ НЫНЕШНЕЙ И БУДУЩЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПОЛИТИКИ В ОТНОШЕНИИ КЛИМАТА

10.00–10.30 **Н. РАЙЛИ.** Обзор исследований по геологическому секвестру CO_2 в Великобритании и Европе.

10.30–11.00 **И. ЛАКАТОШ.** Роль углеводородов в XXI веке: энергетический сценарий и климатические аспекты.

11.00-11.20 ***Перерыв***

11.20–11.50 **Л.И. ИНИШЕВА.** Роль болот в круговороте углерода.

11.50–12.20 **Б.М.М. КРООСС.** Состояние дел по улавливанию CO_2 и подземному хранению в Германии.

12.20-12.50 **Т. БАБАДАГЛИ.** Оптимизация закачки CO_2 для секвестра/ увеличения нефтеотдачи пластов и текущее состояние в Канаде.

13.00-14.30 **Обеденный перерыв**

ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕОТДАЧИ С ПРИМЕНЕНИЕМ CO_2, МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ, МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

14.30-14.55 **ДЖ. Б. РАЙДИНГ.** Программа Международного энергетического агентства Weyburn по мониторингу и хранению CO_2.

14.55-15.20 **М. ШЕВАЛЬЕ.** Геохимический мониторинг взаимодействия газ – флюид – порода по Программе Международного энергетического агентства Weyburn по мониторингу и хранению CO_2, Saskatchewan, Канада.

15.20-15.45 **Ф. КВАТТРОЧЧИ.** Химия изотопа стронция ($^{87}Sr/^{86}Sr$) в добываемых промысловых водах: Программа Международного энергетического агентства Weyburn по мониторингу и хранению CO_2.

15.45 –16.05 ***Перерыв***

16.05-16.30 **В.А. КУВШИНОВ.** Использование CO_2 и дымовых газов для увеличения нефтеотдачи пластов.

16.30-16.55 **Я. Ле ГАЛЛО.** Геологическое хранение CO_2 в зрелых нефтяных месторождениях: требования моделирования.

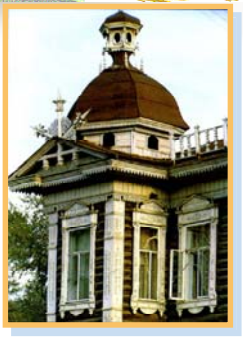
16.55-17.20	**А.Х. МОХАММАДИ.** Подземное хранение CO_2 через образование гидратов.
17.20-17.45	**А. ЧАДВИК.** 4D Геофизический мониторинг факела CO_2 в Sleipner, Северное море: контроль и процессы.
17.45-18-10	**Б. М. ШРУТ.** Сейсмические аномалии, указывающие на утечку – применение для мониторинга хранения газа.
19.00	**Фуршет**
ВТОРНИК, 16 ноября	**ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕОТДАЧИ С ПРИМЕНЕНИЕМ CO_2, МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ, МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**
9.00-9.25	**С. ПЕРСОГЛИА.** 4-D Сейсморазведка, определение гидратов/ свободного газа и прогноз избыточного давления в качестве комплексной методологии для применения секвестра CO_2.
9.25–9.50	**А.Г. ТЕЛИН.** Регулирование фильтрации CO_2 в проницаемостно неоднородных пластах с помощью пенно-эмульсионных систем.
9.50-10.15	**Б.М.М. КРООСС.** Экспериментальные исследования процессов транспорта CO_2 в осадочных породах и углях.
10.15-10.40	**С. ЛОМБАРДИ.** Что мы можем узнать о секвестре CO_2 из природной модели: обзор по Италии.
10.40-11.00	***Перерыв***
	ДОЛГОСРОЧНОЕ ПРИСУТСТВИЕ CO_2 В ГЕОСФЕРЕ
11.00-11.25	**М. СТЭНХАУС.** Моделирование долговременной оценки, связанное с программой геологического хранения CO_2.
11.25-11.50	**И. ЧЕРНИХОВСКИ.** Геохимические взаимодействия между CO_2, внутрипоровой водой и породами пласта: уроки лабораторных экспериментов, полевых исследований и компьютерного моделирования.
11.50-12.15	**Н. ВОЛТАТТОРНИ.** Изучение естественного выделения CO_2 в различных геологических сценариях в Италии: уточнение естественной опасности и оценка рисков.
12.15-12.40	**Дж. ПИРС.** Возможные нагрузки на окружающую среду в результате подземного хранения CO_2: уроки, полученные при исследованиях природного аналога.
12.40-13.05	**Дж. КЛЕРКС.** Тектонически регулируемый выход метана на Байкале.
13.05-14.30	***Обеденный перерыв***

	ВЫДЕЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ГАЗА В РОССИИ
14.30-14.55	**М.Ю. АРШИНОВ.** Динамика вертикального распределения концентрации CO_2 и CO над Западной Сибирью (1997-2003).
14.55-15.20	**Б.Д. БЕЛАН.** Исследование долговременных вариаций концентрации CO_2 и CO в приземном слое атмосферы вблизи г. Томска (Западная Сибирь).
15.20-15.45	**Ю.М. ПОЛИЩУК.** Дистанционное зондирование и геоинформационные системы для оценки антропогенной эмиссии CO_2.
15.45-16.10	**Е.А. ВАГАНОВ.** Углеродный баланс и эмиссии парниковых газов в бореальных лесах и болотах Сибири.
16.10–16.30	***Перерыв***
16.30-16.55	**М.В. ПАНЧЕНКО.** Газообмен CO_2 между атмосферой и поверхностными водами озера Байкал.
16.55-17.20	**В.М. ДОМЫШЕВА.** Влияние химического состава воды озера Байкал на процессы обмена CO_2 с атмосферой.
17.20-17.45	**Н.П. КИРИК.** Анализ различных схем захоронения диоксида серы в геологических формациях на территориях с вечной мерзлотой.
17.45-18.10	**Л.И. КУРТЕЕВА.** Источники выбросов канцерогенных ПАУ при производстве алюминия по технологии Содерберга.
СРЕДА, 17 ноября	**ВОЗМОЖНОСТИ СЕКВЕСТРА ПРОМЫШЛЕННОГО ГАЗА В ВЕЧНУЮ МЕРЗЛОТУ**
9.00 - 9.30	**В.П. МЕЛЬНИКОВ.** Распределение многолетней мерзлоты в России.
9.30-10.00	**А.Д. ДУЧКОВ.** Характеристики криолитозоны Сибири.
10.00-10.30	**Л.К. АЛТУНИНА.** Криогели – перспективный материал для подземных работ в зоне вечной мерзлоты.
10.30-11.00	**Ф.А. КУЗНЕЦОВ.** Общие представления о газогидратах.
11.00-11.30	**А.Р. КУРЧИКОВ.** Запасы газогидратов на севере Западной Сибири.
11.30-12.00	***Перерыв***
	ОБЩЕСТВЕННОЕ ВОСПРИЯТИЕ
12.00-12.20	**С. ВЕРЦЕЛЛИ.** Восприятие и понимание заинтересованными сторонами проблемы геологического хранения CO_2.

12.20-12.40	**Ф. ЗАРЛЕНГА.** Естественная утечка гелия из седиментационных бассейнов Адриатического побережья Италии. Перспективы геологического секвестра CO_2.
12.40-13.00	**О.О.УДОВИК.** Выделение парникового газа на Украине.
13.00 –14.30	***Обеденный перерыв***
14.30-17.00	**КРУГЛЫЙ СТОЛ.** **СЕКВЕСТР ПРОМЫШЛЕННОГО ГАЗА В ВЕЧНУЮ МЕРЗЛОТУ: ЗА И ПРОТИВ**
	ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ **Выводы и рекомендации семинара**
18.00	**Банкет**

Город Томск - **областной центр Российской Федерации. Расположен на юге Западной Сибири**
(56°29` северной широты и 54°38` восточной долготы)
в 3 тыс. км от Москвы.

Томск основан в 1604 году.
В 2004 г. Томску исполнилось 400-лет.
День города празднуется 7 июня.



Томск – старинный научный и образовательный центр России, который часто называют Сибирскими Афинами. Герб города, высочайше утвержденный 5 июля 1878 года – на зеленом щите серебряный конь.

В Томске 29 научно-исследовательских институтов, 6 государственных вузов.

Численность профессорско-преподавательского состава 4 тыс. человек, из них с ученой степенью: доктора наук - 450, кандидата наук - 2160.

Число студентов - 50,5 тыс. человек.