Об участии в European Conference of Human Genetics 2015

6-9 мая, Глазго, Великобритания

Георгий Романов, асп. 1 года,
НИЛ Молекулярной биологии, ИЕН, СВФУ

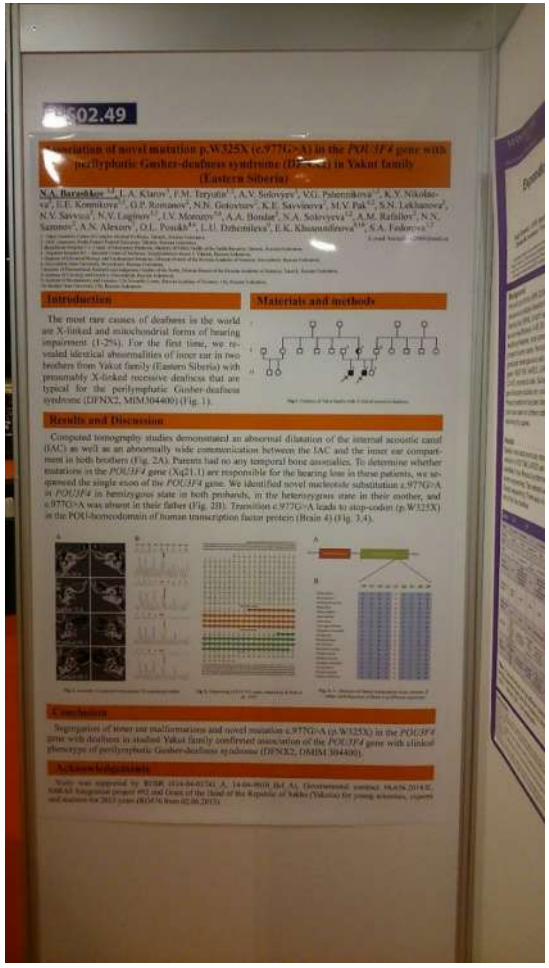
- В этом году конференция проходила в Глазго, Шотландия.

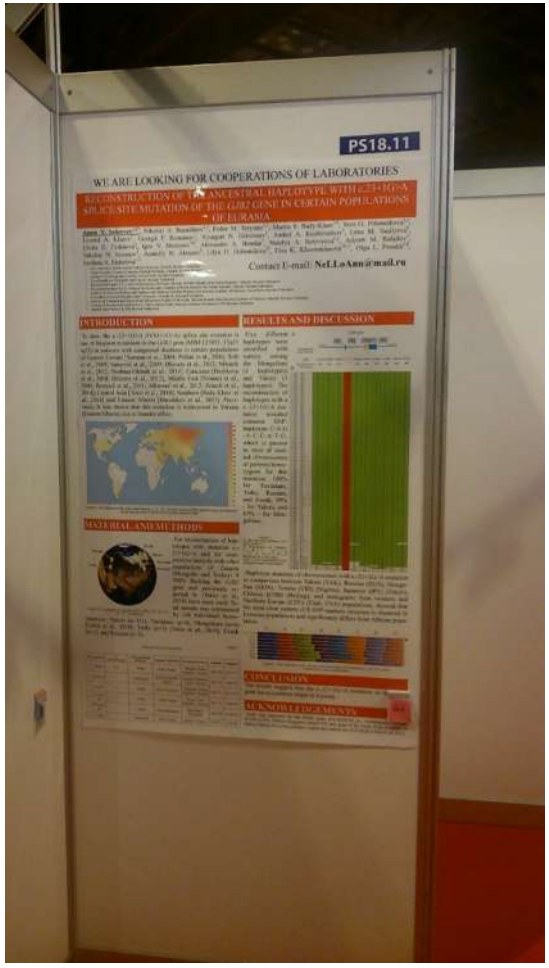

swinton
TO LET

Местом конференции был
Scottish Exhibition and Conference Center

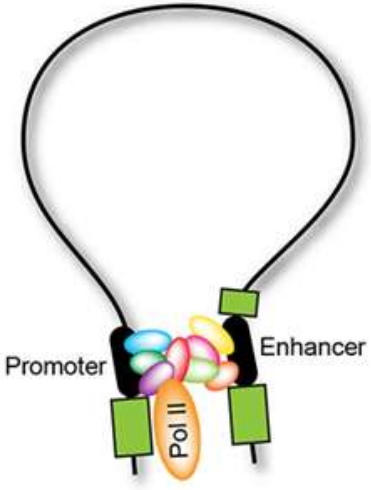
Конференция впечатляет масштабами,
2700 участников
1454 постерных доклада
145 организаций на выставке.

Наши постеры



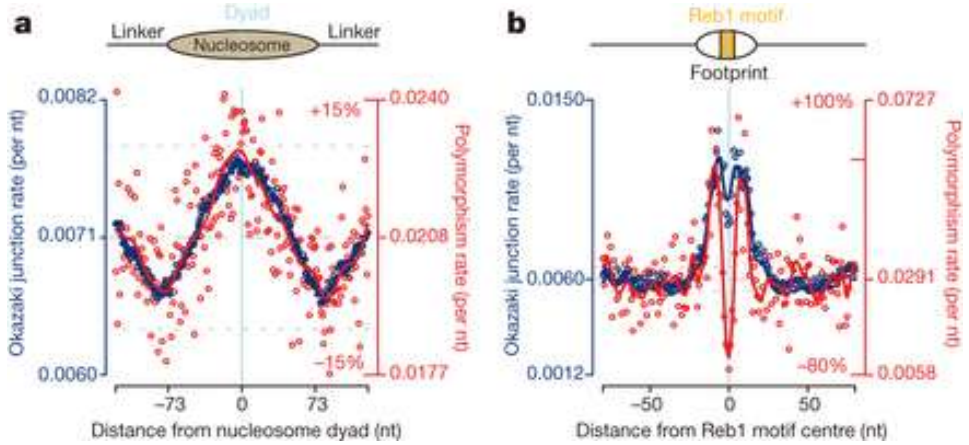


Интересные доклады



- **Chromosome conformation and long-distance gene regulation**
- N. Benabdallah, S. Bhatia, I. Williamson, **W. Bickmore**;
- О регуляции генов энхансерами находящимися на расстоянии до 1 мб, которые могут находиться в межгенной или интронной области. И нарушения в этих отдалённых областях приводят к дисфункции целевого промотора. Взаимодействие же между ними регулируется разными вариантами укладки самой ДНК с белками в хромосоме и в ядре.

Интересные доклады



- **Ribonucleotides embedded in genomic DNA**
- **A. Jackson**
- При каждой репликации цепочки геномной ДНК, в последовательность случайно встраивается около миллиона РНК. Такие рибонуклеотиды являются неканоничными и удаляются при помощи белкового комплекса, кодируемого тремя генами RNASE H2. Эти же рибонуклеотиды являются важными точками хромосомной нестабильности. Авторы исследования разработали новую технику которая позволяет использовать такие внедрённые рибонуклеотиды, чтобы отслеживать соответствующий вклад ДНК полимеразы в уровень локальных замен нуклеотидов в функционально важные регионы, влияющий на мутационный ландшафт генома.

Интересные доклады

- The role of telomeres in aging
- C. Bar;
- Исследование проведено на модели действия TERT на трансгенных мышей. В первом варианте мыши сами содержали высокоактивную TERT, и в совокупности с более активными генами ингибирования опухолей. Во втором варианте использовались вирусные векторы AAV с внедрённой TERT, действию которых подвергали мышей. В итоге были получены мыши живущие на 40% дольше.

Одной строкой

- Ретротранспозоны LINE-1 являются одной из главных сил влияющих на эволюцию генома человека. **J. Garcia-Pérez**
- Регуляторы активности бурой жировой ткани имеют важную роль старении и развитии нейродегенеративных заболеваний. **J. W. Kornfeld**
- Модным стало применение системы CRISPR/Cas9
- Широко обсуждается проект 100 000 геномов
- Также было много других интересных докладов

Кроме научной программы было много интересных знакомств и общения

A.F. Roux

Feliciano Ramos

- Спасибо за внимание!