

**Научный отчёт о визите Егора Сергеевича Васецкого в рамках проекта
«Краткосрочные визиты иностранных учёных в Российские научные центры»
Время визита: с 12.12.2015 по 20.12.2015.**

14.12.2015 Обсуждение ядерной и ядрышковой локализации белка ТАТ в контексте СПИДа и онкогенеза лимфомы Беркитта, лаборатория профессора Евгения Шеваля, МГУ, г. Москва

14.12.2015 доклад «Роль ядерной организации и вирусов в онкогенезе лимфом человека» на семинаре факультета Биоинформатики и Биоинженерии МГУ

15.12.2015 Обсуждение активности и внутриядерной локализации генов иммуноглобулинов в ядре. Лаборатория профессора Сергея Разина, ИБГ РАН, Москва

15.12.2015 Обсуждение роли стволовых клеток патогенезе дистрофии Ландузи-Дежерина. Лаборатория профессора Андрея Васильева, ИБР РАН, Москва

15.12.2015 Лекция «Вирусы и организация клеточного ядра в норме и патологии» перед студентами 4 кафедры молекулярной биологии биофака МГУ; участие в научной дискуссии и обсуждении текущих проектов студентов.

15.12.2015 Обсуждение подвижности генов в ядре при повреждении ДНК. Лаборатория кбн Михаила Рубцова, биофак МГУ, Москва

18.12.2015 Семинар «Окислительный стресс и повреждения ДНК в патогенезе дистрофии Ландузи-Дежерина» Институт Белозерского Биологического Факультета МГУ, обсуждение перспективных проектов.

Краткое содержание докладов и научная значимость исследований:

Характерной особенностью клеток лимфомы Беркитта является транслокация $t(8;14)$, в результате которой одна из аллелей гена *c-myc* оказывается на 14 хромосоме в локусе IgH. Аберрантная экспрессия гена *c-myc* является ключевым событием в онкогенной трансформации В-клеток. Считается, что конститутивная активация экспрессии *c-myc* обусловлена действием энхансера гена тяжелой цепи иммуноглобулинов, однако прямых доказательств этой гипотезы нет. В представленной работе охарактеризованы альтернативные эпигенетические механизмы активации экспрессии *c-myc* в лимфоме Беркитта, а также события приводящие к транслокации $t(8;14)$.



Егор Васецкий