

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы
Зотовой (Шунаевой) Анастасии Андреевны
«Факторы рестрикции и репликации ВИЧ-1 и HTLV-1 в условиях
межклеточной трансмиссии», представленной на соискание учёной
степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.03 – «Иммунология».**

Диссертационная работа Анастасии Андреевны посвящена изучению межклеточной передачи HIV и HTLV и поиску факторов модуляции этих процессов. Актуальность работы Анастасии Андреевны очевидна — оба эти патогена (в особенности HIV) имеют большую медико-социальную значимость, и детальное понимание их биологии необходимо для разработки новейших лекарственных средств.

Автором было установлено, что белок BST2 способствует связыванию и кластеризации частиц HIV-1 на поверхности эффекторных клеток, что приводит к увеличению количества инфицированных клеток-мишеней. Анастасией Андреевной был разработан вариант скрининга новых факторов репликации HIV и HTLV, и выдвинуто предположение, что белки KPNA1 и KPNA4 являются факторами репликации HTLV, а белки GP340 и SGK1 ассоциированы с репликацией HIV. Кроме того, автором было сделано много методических наработок, например получены усовершенствованные интрон-регулируемые векторы с повышенным уровнем сплайсинга и экспрессии, которые удобны для определения межклеточной инфекции ВИЧ-1 и HTLV-1; на основе линий клеток CEM и Raji/CD4 созданы клеточные библиотеки нокауты GeCKO которые могут быть востребованы для самых разных приложений.

Материал в автореферате изложен последовательно и подробно, представленный иллюстративный материал и первичные экспериментальные данные подтверждают сделанные автором выводы.

Настоящая работа содержит новые научные данные, которые вносят вклад в понимание фундаментальных основ межклеточной передачи и репликации вирусов HTLV и HIV.

На основании данных автореферата, считаю, что по своей новизне, актуальности, научной и практической значимости работа соответствует требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.03 – «Иммунология».

Автор отзыва:

к.б.н., с.н.с. лаборатории иммуногенетики

Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН

630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева, 8/2

E-mail:

Тел.:

Сергей Викторович Кулемзин

