

**на автореферат диссертации Сурковой Светланы Юрьевны «Анализ динамики и
вариабельности экспрессии генов сегментации у эмбрионов дрозофилы дикого типа
и мутантных по генам *gar*», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика**

В работе показано, что для градиентов экспрессии материнских генов свойственен высокий уровень пространственной вариабельности, который у эмбрионов дрозофилы дикого типа динамически снижается в процессе развития на уровне экспрессии зиготических генов. Тем не менее, обнаружено, что у одиночных ноль-мутантов по генам *gar* к моменту детерминации сегментов экспрессия зиготических генов остается высоковариабельной в некоторых частях эмбриона, а у двойных ноль -мутантов – во всем эмбрионе. Этот результат является важным шагом в изучении механизмов, определяющих устойчивость развития организмов.

Судя по автореферату, сформулированные в диссертационной работе С.Ю. Сурковой научные положения и выводы обоснованы и не вызывают сомнений. Результаты изложены ясно и хорошо проиллюстрированы. Основные результаты работы достаточно полно представлены в 14 публикациях в отечественных и международных рецензируемых изданиях.

По актуальности поставленных целей и задач, методическому уровню, научной и практической значимости полученных результатов настоящая работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Самбук Елена Викторовна
Ведущий научный сотрудник
Лаборатории биохимической генетики
Санкт-Петербургского Государственного Университета
Доктор биологических наук, доцент
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9
(812) 327-98-27
esambuk@mail.ru

Canoga

Подпись *Е.В. Вильямс*
ЗАВЕРЯЮ
Министерство
01.09.

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ЮРИДИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ИНН 7801008274
ОГРН 1047801008274