

## Отзыв.

На автореферат диссертации Полховской Екатерины Сергеевны.  
«Структурно-транскриптомный анализ генов пшеницы и тритикале, экспрессирующихся в процессе развития зерновки, с помощью нанопорового секвенирования» на соискание  
ученой степени кандидата биологических наук.

Полховская Екатерина Сергеевна избрала любопытную тему для своей диссертационной работы — исследование структурно-транскриптомных характеристик активных генов в развивающихся зерновках тритикале и пшеницы.

Показано высокое разнообразие длинных некодирующих РНК в исследуемых образцах, особенно во фракции транскриптов, аннотированных *de novo*.

Автором исследования был успешно применён метод нанопорового секвенирования для получения длинных прочтений генов, определяющих развитие зерновки. Стоит отметить, что для оптимального результата было применено сразу несколько стратегий для получения целевых прочтений.

Создана система одновременного секвенирования полноразмерных генов пшеницы.

Автореферат диссертационной работы Полховской Е.С. достаточно неплохо написан и иллюстрирован. Научные результаты описываются лаконично и понятно даже для непрофильного специалиста. Однако, в тексте автореферата диссертации изредка встречаются несогласованные и двусмысленные предложения; что, тем не менее, никак не влияет на содержательное наполнение и качество представленного исследования.

Во «Введении» дана общая характеристика работы, степень разработанность темы, сформулированы цель и задачи исследования, обоснованы его актуальность и новизна, научная и практическая значимость.

В разделе «Содержание работы» представлено подробное описание экспериментальной части исследования. Приведены иллюстрирующие тезисы работы рисунки и графики.

Автореферат диссертации полностью соответствует требованиям п. 9-14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, а её автор — Полховская Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

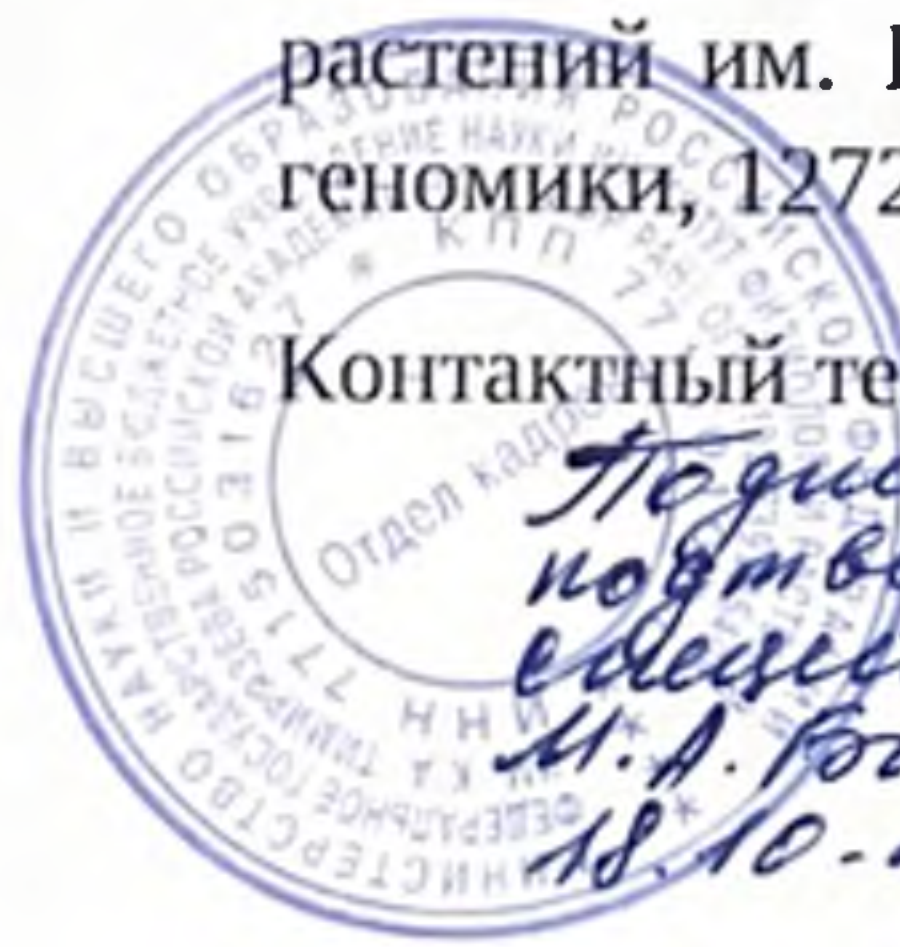
Кандидат биологических наук  
(03.02.07 — генетика, 03.01.06 — биотехнология  
(в том числе бионанотехнологии)),  
старший научный сотрудник  
лаборатории функциональной геномики  
ИФР им. К.А.Тимирязева РАН



Тюрин Александр Александрович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева Российской академии наук, лаборатория функциональной геномики, 127276 Российская Федерация, г. Москва, ул. Ботаническая, дом 35, стр.1

Контактный телефон: +7915 088 67 62, e-mail: alexjofar@gmail.com



Подпись Тюрин А.А.  
подтверждено  
судейской коллегией  
М.А. Бобосинова  
18.10.2012 г.