

Отзыв на автореферат диссертации
Горбенко Игоря Владимировича
«РОЛЬ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ ДВОЙНОЙ АДРЕСАЦИИ RPO7MP
ARABIDOPSIS THALIANA В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ БЕЛКОВ
ПЛАСТИД И МИТОХОНДРИЙ»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений

Диссертация И. В. Горбенко посвящена интересному вопросу транскрипции в органеллах растительной клетки, а конкретно подробному изучению работы РНК-полимеразы двойного назначения RPO7mp с помощью анализа профилей экспрессии и других параметров трансгенных линий с изменённой функцией этого гена. Представленная работа, вне всякого сомнения, обладает научной новизной и как фундаментальной, так и практической значимостью: она расширяет представления о взаимодействии элементов растительной клетки, а также может быть полезна для решения проблемы трансформации митохондрий.

Несомненными достоинствами работы является то, что основные и наиболее важные результаты опубликованы в статьях в рецензируемых журналах, уважаемых в отрасли, а сырые данные и код, использованный для их анализа, находятся в открытом доступе, что обеспечивает воспроизводимость исследования.

К тексту автореферата есть некоторые замечания. Во-первых, автор несколько злоупотребляет сокращениями, которые не расшифрованы (LFC, BC, ORF и c/e) и понятны с первого взгляда, вероятно, только специалистам в соответствующей области. Во-вторых, из текста автореферата невозможно понять, чем отличаются линии OEM15 и OEM20, и поэтому возникает очень много вопросов о такой значительной разнице между этими образцами по результатам анализа профилей экспрессии. В статье, ссылка на которую дана в автореферате, таких обозначений тоже нет, и только из диссертации можно выяснить, что отличие заключалось в числе копий трансгена, которое и может объяснять наблюдаемую разницу.

Тем не менее, высказанные замечания имеют редакторский и местами дискуссионный характер, относятся только к автореферату (снимаются при прочтении полного текста

диссертации) и не изменяют общего положительного впечатления о работе. По моему мнению, диссертационная работа является законченной и соответствует требованиям п. 9-14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор, Игорь Владимирович Горбенко, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Горбенко Игоря Владимировича, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Полина Борисовна Дроздова,
к.б.н. (специальность 03.02.07 – генетика),
ведущий научный сотрудник
НИИ биологии ФГБОУ ВО
«Иркутский государственный университет»
664025, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Ленина, д. 3, каб. 120
drozdovapb@gmail.com

5 декабря 2024 г.

