

Отзыв

на автореферат докторской диссертации Фишмана Вениамина Семеновича
«Трехмерная организация хроматина у животных и ее нарушения при
хромосомных перестройках»

Работа Вениамина Семеновича раскрывает проблемы трехмерной организации хроматина и особенности функционирования генетического аппарата животных в контексте этой трехмерной организацией. Важно отметить что большинство работ проводилось *in vivo*, то есть максимально приближенно к тому, что происходит в природе, а также на видах которые к настоящему времени остаются малоизученными, что наполняет чашу биологических знаний уникальными примерами, и позволяет проверить состоятельность закономерностей на более широком спектре организмов.

Несмотря на глубокий фундаментализм представленной работы (например, показаны аспекты эпигенетической регуляции), автор не забыл о прикладном значении исследований, и предоставил целый ряд вычислительных инструментов для поиска хромосомных перестроек. Отталкиваясь от собственного опыта, считаю крайне важным не только использовать из пула научной информации готовые инструменты, для решения своих научных задач, с последующей генерацией новых знаний, но и возвращать в этот пул новые, востребованные инструменты, которые могут использовать учёные многих стран. Считаю, что это один из критериев, который отделяет кандидатскую работу от докторской, и в данном случае этот критерий только добавляет силе представленной работы.

Отдельно считаю важным заострить внимание на формате защищаемой работы – по совокупности трудов. Вряд ли у кого-то возникнет сомнения, что данный формат является намного более трудоемким. Требования к количеству публикаций в разы отличается от требований к классическим диссертациям. При этом Вениамин Семенович не пошел по пути формализации публикаций, и две трети его работ представлены в высокорейтинговых, а некоторые в топовых международных изданиях, пройдя самый жесткий фильтр экспертной оценки. Поэтому вопросы к степени достоверности полученных результатов отпадают сами собой. Последующий высокий уровень цитирования этих работ является подтверждением того что в работах представлена по-настоящему ценная и достоверная информация. Если рассмотреть более детально личный вклад соискателя в эти работы – то снова очевидно отсутствие формализации: во многих работах Вениамин Семенович является либо первым автором, либо

автором ответственным за переписку (т.е. фактически автором, несущим ответственность за представленный результат). Поэтому несмотря на представленный формат защиты – совокупность трудов – личный вклад соискателя в представление работы не вызывает никаких сомнений и стоит на очень высоком уровне.

В связи с представленной выше аргументацией, и в особенности жесткость фильтра экспертной оценки, через который прошли работы соискателя, у меня не остается выбора кроме как подтвердить, что представленная работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым в настоящее время к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук по специальностям 1.5.22 – клеточная биология и 1.5.8. – математическая биология и биоинформатика, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Мартемьянов Вячеслав Викторович, к.б.н.,

Зав. лаборатории экологической физиологии

Института систематики и экологии животных СО РАН,

630091, Новосибирск, ул. Фрунзе 11,

Тел: 8 (913) 895 4756

Эл. Почта: martemyanov79@yahoo.com

Подпись Мариседжесеодз ВВ
заверяю.

столичного гусьководческого
Пургасова А.В.

pp. 11. 200

