

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кирова Ильи Владимировича **«Особенности организации повторяющихся элементов геномов растений, выявленные с помощью новых омиксных подходов»**, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика (биологические науки)

Повторяющиеся элементы геномов растений, не кодирующие структурные гены, привлекают внимание исследователей в связи с выяснением их биологической роли и потенциальным селекционным использованием. Так на проходившей в августе 2024 г. в Китае 21-й международной конференции по подсолнечнику был награждён почетной международной медалью имени Пустовойта ученый Лорен Ризеберг из Канады за многолетние исследования эволюции дикорастущих видов и культурного подсолнечника путём адаптивной перестройки генома.

Проведённая Кировым И.В. плодотворная работа находится в русле современных генетических тенденций. Примечательно, что наряду с некоторыми модельными объектами, изучены и культурные растения, такие как масличные подсолнечник и рапс. В частности, для генома подсолнечника доказана мобильность ретротранспозонов Gagarin и SUNTY3, а для рапса – Antares.

Важным результатом диссертационной работы также является доказательство кодирования мобильными элементами белков с известными и не известными функциями. Кроме того, разработанные подходы позволят эффективно контролировать активацию мобилома для создания инсерционных коллекций.

Автореферат содержит 25 рисунков, автором опубликовано 42 статьи в рецензируемых журналах и один патент.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Киров Илья Владимирович, заслуживает присвоения степени доктора биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Я, Демури Яков Николаевич, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Кирова Ильи 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 ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Демури Яков Николаевич
Доктор биологических наук (специальность 03.00.15 – генетика; 06.01.05 - селекция и семеноводство)
Профессор (специальность генетика)
Главный научный сотрудник лаборатории генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В.С. Пустовойта,
350038 г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17, vniimk.ru
Телефон 89882422180
e-mail yakdemurin@yandex.ru

«03» 09 2024 г.

Я.Н. Демури

Подпись Демурина Я.Н. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
канд. биол. наук

М.В. Захарова

