

связано с изучением спектра и частоты наследуемых изменений ДНК на уровне всего генома. В основе этих исследований лежит современный молекулярный подход, основанный на полногеномном секвенировании нового поколения. В этой связи ожидаемые результаты существенно расширят наши представления о характере и масштабе наследуемых изменений ДНК у потомков на уровне отдельных генов и всего генома.

*Конкурентоспособность, вероятность реализации проекта, соответствие ресурсов значимости проекта и квалификация авторов*

Сильными сторонами проекта являются многолетний опыт работы главных исполнителей в области общей, радиационной и молекулярной генетики, их широкая известность в научных кругах нашей страны и за рубежом, а также наличие уникальной коллекции радиационно-индуцированных мутаций отдельных генов *D. melanogaster*, являющихся генетическим материалом для молекулярных исследований в рамках проекта. Вероятность реализации проекта повышает также участие в исследованиях и молодых научных сотрудников. Высокий научный потенциал коллектива и мощная научно-техническая база ОИЯИ в виде современных ускорителей, запланированных к использованию в проекте, несомненно являются надежной основой для успешного проведения фундаментальных и приоритетных исследований по проекту.

#### *Заключение*

Запланированные в проекте исследования несомненно актуальны, высоко научно значимы, во многих отношениях приоритетны и безусловно заслуживают поддержки и финансирования в запрашиваемом объеме.

Рубанович Александр Владимирович,  
доктор биологических наук, заведующий лабораторией экологической генетики  
Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН,  
главный редактор журнала «Радиационная биология. Радиоэкология»  
rubanovich@vigg.ru.

А.В. Рубанович

Подпись д.б.н. А.В. Рубановича заверяю.

Ученый секретарь Института общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН  
д.б.н.,

И.И. Горячева

« »

2023 г.

