

**Отзыв научного консультанта о работе соискателя ученой степени
доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика**

Кузьминой Нины Станиславовны

Кузьмина Нина Станиславовна в 1999 г. закончила Российский государственный медицинский университет (медико-биологический факультет) и поступила в очную аспирантуру в лабораторию радиационной генетики Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН. В 2003 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Изучение геномной нестабильности у детей, проживающих на территориях с радионуклидными загрязнениями». В этой работе впервые была экспериментально показана реальность индукции геномной нестабильности у детей, подвергающихся низкоинтенсивному воздействию радиации в малых дозах. В своей дальнейшей работе Н.С. Кузьмина зарекомендовала себя как исключительно смелый, самостоятельный и дееспособный исследователь. Она решительно оставила традиционные (для радиационной генетики) цитогенетические подходы и активно занялась современными молекулярно-генетическими исследованиями. Ею были успешно проведены измерения частот мутаций микросателлитных локусов у детей профессионалов-атомщиков и анализ индуцированного гиперметилирования CpG-островков промоторов генов основных защитных систем клетки. В последнем случае исследования целиком проводились с помощью уникального и надёжного метода, самостоятельно разработанного Н.С. Кузьминой.

В настоящее время Н.С. Кузьмина работает в лаборатории экологической генетики в должности старшего научного сотрудника и руководит группой, состоящей из 3 человек.

Является высокопрофессиональным специалистом в области радиационной генетики и эпигенетики. Научные интересы Н.С. Кузьминой связаны, главным образом, с изучением отдалённых генетических и эпигенетических нарушений у облучённых лиц и их потомков.

Являлась ответственным исполнителем многих грантов РФФИ, связанных с изучением генетических эффектов в клетках человека при воздействии радиации. Лауреат премии и медали «За успехи в радиационной генетике» им. В.А. Шевченко (присуждена Научным обществом «Биосфера и человечество» им. Н.В. Тимофеева-Ресовского). Автор более 60 научных публикаций в российских и международных сборниках и журналах. Результаты работ Н.С. Кузьминой докладывались и обсуждались на многочисленных российских и международных семинарах и конференциях. Член редколлегии и научный редактор академического журнала «Радиационная биология. Радиоэкология».

Зав. лаб. экологической генетики
ИОГен РАН, д.б.н.
А.В. Рубанович

Подпись А.В. Рубановича удостоверяю
Ученый секретарь ИОГен РАН
д.б.н., проф. Абилов С.К.

17.03.2021

