

**Сведения
об участнике конкурса
на замещение должности
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) __ **Тулуб Александр Александрович**

Должность, доля ставки, специальность _**старший научный сотрудник, 0.25 ставки, биохимия - 03.01.04**

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 27 » января 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: **Санкт-Петербургский государственный университет, Кафедра биохимии, старший научный сотрудник**
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
доктор физико-математических наук (03.01.02 - Биофизика), диссовет при Политехническом университете
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 38 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 120
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	A.A. Tulub. Nucleotide radicals in DNA/RNA. Computational approach <i>(статья)</i>	Печ.	. Appl. Cell Biol. 1(1) P. 1-9 (2012)	9	нет
2	A.A. Tulub. Spin nature of the genetic code. <i>(статья)</i>	Печ.	J. Bophys. Chem. 4(2) P. 52-57 (2013)	6	V.E. Stefanov
3	A.A. Tulub. How the genetic code sees the right amino acid at a nanoscale distance. <i>(статья)</i>	Печ.	Appl. Cell Biol. 2(4) P. 153-155 (2013)	3	нет
4	A.A. Tulub. Noninteger coding of biological origin for information	Печ.	Int. J. Biol. Sci. 11(4) P.	5	нет

	storage and processing. (статья)		147-151 (2014)		
5	A.A. Tulub. Spin phase links up the genetic code with the protein synthesis – a long expected answer on how the genetics works. (статья)	Печ.	Biochem. 8(3) 89-93 (2014).	5	нет
6	A.A. Tulub. A new spintronics device with noninteger coding for information storage and processing. (статья)	Печ.	Nanoscience & Nanotechnology. 8(11) P. 140-145 (2014)	6	нет
2. Учебно-методические труды					

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	А.А. Тулуб. Спинтроника нуклеотидов. (монография)	Печ.	Наука, СПб; ISBN 978-5-02-025399-5), (2010)	123	В.Е. Стефанов
2	А.А. Тулуб. Теоретический анализ спин-зависимого синтеза ДНК/РНК. (статья)	Печ.	Докл. РАН 436(5) С 702-704 (2011)	3	В.Е. Стефанов
3	А.А. Тулуб. Спиновая полимеризация ДНК/РНК нуклеотидов. (статья)	Печ.	Биофизика 56(2) С. 219-225 (2011)	7	нет
2. Учебно-методические труды					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 8 / _____

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 5 или Scopus _____ за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

Количество	Тема исследования	Научная	Дата защиты
------------	-------------------	---------	-------------

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

		специальность	(месяц, год)
ВКР бакалавров			
ВКР специалистов			
Магистерские диссертации			
Кандидатские диссертации			
Докторские диссертации			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок

11. Опыт учебно-методической работы за последние 10 лет:

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован)

Квантовые методы в биологии, биохимия\биофизика по направлению биология

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) 1

Введение в квантовую биологию. Учебное пособие. 2006, Изд-во СПбГУ, Санкт-Петербург, 74 с.

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 2

- от зарубежных научных фондов 1

- из других источников

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве **руководителя (ответственного исполнителя)**, с указанием **года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого:**

- от российских научных фондов **2009, (2009-2014) Биохимические и молекулярно-биологические основы организации и функционирования живых систем, 12795 тыс. руб. (ответственный исполнитель).**

- от зарубежных научных фондов

- из других источников

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) **член диссертационного совета по биофизике при Политехническом ун-те СПб**

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций **член редколлегии журнала Bioscience and Nanotechnology**

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах **PhD университет Винчестера (1996) Великобритания**

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента)

Работаю в области моделирования биологических процессов и биологических наноструктур в течение последних двадцати лет. Основными методами исследования служат ЯМР спектроскопия, ИК спектроскопия, лазерная спектроскопия. Помимо этого проводится большой объем работ, связанный с проведением квантово-химических расчетов биологических структур. Ниже приводится перечень публикаций за последние пять лет, индексируемых в WoS (*все публикации подтверждены в системе ИАС СПбГУ*).

1. В.Е. Стефанов, А.А. Тулуб. Теоретический анализ спин-зависимого синтеза ДНК/РНК. Докл. РАН 436(5) С. 702-704 (2011).

2. А.А. Тулуб. Спиновая полимеризация ДНК/РНК нуклеотидов. Биофизика 56(2) С. 219-225 (2011).

3. А.А. Tulub. Spin effects govern DNA/RNA nucleotide polymerization. J. Bophys. Chem. 2(3) (2011).

4. А.А. Tulub, V.E. Stefanov. Spin nature of the genetic code. J. Bophys. Chem. 4(2) P. 52-57 (2013).

5. А.А. Tulub. Noninteger coding of biological origin for information storage and processing. Int. J. Biol. Sci. 11(4) P. 147-151 (2014).

Сои

Handwritten signature