

**Форма для подачи информации на конкурс  
«Лучший молодой ученый ИРЭ НАН Украины по результатам 2006 года»**

ФИО:	<b>Борискина Елена Петровна</b>
Ученое звание:	--
Дата защиты кандидатской диссертации:	11 мая 2007
Должность:	н.с.
№ и название отдела:	отдел №25 биофизики
раб. телефон:	7203337
e-mail:	ypmelezhik@yahoo.com

---

теоретик / экспериментатор

---

### **I. Список Публикаций (за 2006 г.)**

#### **Журнальные:**

1. Борискина Е.П., Больбух Т.В., Семенов М.А., Малеев В.Я. Физические факторы стабильности трехспиральных структур колагенового типа. Біополімери та клітина. – 2006. – Т. 22, № 6. – С. 458-467.

#### **Тезисы докладов на конференциях:**

1. Борискина Е.П. Расчет тонкой структуры полосы Амид I в Раман спектрах poly(Gly-Pro-Pro) и коллагена. Сб. тезисов докладов II-й Всеукраинской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Актуальные вопросы теоретической и прикладной физики и биофизики» Физика. Биофизика. - 2006". - Севастополь (Украина). – 2006. – С.87-89. (устный)
2. Boryskina O.P., Semenov M.A. Peptide-peptide and peptide-water hydrogen bonds in collagen: estimation of energies on the basis of IR spectroscopy, quartz piezogravimetry and differential scanning calorimetry Proc. III-th International Conference on Hydrogen Bonding and Molecular Interactions. – Kyiv (Ukraine). – 2006. – P. 34. (устный)
3. Boryskina O.P., Bolbukh T.V., Semenov M.A. Factors of stabilization of collagen structures: quantitative estimations of energies of peptide-peptide and peptide-water hydrogen bonds. Proc. Workshop on the Structure and Functions of Biomolecules II. – Bedlewo (Poland). – 2006. – P. 54.( стендовый – представлен постер, докладчик лично не присутствовал)
4. Борискина Е.П., Семенов М.А., Больбух Т.В., Суходуб Л.Б. Влияние минерализации на формирование гидратной оболочки тройной спирали коллагена, Сб. тезисов докладов 6-й Харьковской конференции молодых ученых "Радиофизика и СВЧ Электроника". – Харьков (Украина). – 2006. – С. 35. (стендовый)
5. Борискина Е.П., Семенов М.А., Больбух Т.В., Суходуб Л.Б. Особенности гидратации и конформационных переходов чистого и минерализованного коллагена. Зб. тез IV з'їзду Українського біофізичного товариства. – Донецьк (Україна). – 2006. – С. 275-276. (устный)
6. Борискина Е. П., Ле Гранд Я., Флори В. In vivo исследование эластичности тканей куриных эмбрионов на различных этапах эмбриогенеза // Сб. тезисов докладов 6-й Харьковской конференции молодых ученых "Радиофизика и СВЧ Электроника". – Харьков (Украина). – 13-14 декабря 2006. – С.46. (стендовый)

### **II. Призы, награды, грамоты, стипендии (за 2006 г.)**

1. Стипендия Президента Украины для молодых ученых.
2. Приз за «Найкращу стендову доповідь» на 6-й Харьковской конференции молодых ученых "Радиофизика и СВЧ Электроника", Харьков (Украина), 2006.
3. Грант Европейской молекулярно-биологической организации для молодых ученых (EMBO short term fellowship ASTF 60.00-06) для выполнения совместных научных исследований в университете г. Рен (Франция) в период с 1 сентября по 30 ноября 2006 г. по теме «Bridging the gap between pathologies, rheological properties of collagen, and genetic mutations».

4. Стипендия Леонарда Ейлера (Leonard-Euler-Stipendienprogramm) для выполнения совместных научных исследований в техническом университете г. Гамбург в период с 1 по 12 сентября 2006 г.

### III. Другие достижения (за 2006 г.)

Направлены в печать 2 статьи

1. Boryskina O.P., Bolbukh T.V., Semenov M.A., Gasan A.I., Maleev V.Ya. Energies of peptide-peptide and peptide-water hydrogen bonds in collagen: evidences from infrared spectroscopy, quartz piezogravimetry and differential scanning calorimetry. J. Mol. Struct. – 2007. – Vol. 827. – P. 1-10. (IF2004 – 1.2)
2. Борискина Е.П., Семенов М.А., Больбух Т.В., Суходуб Л.Б., Суходуб Л.Ф., В.Я. Малеев. Влияние минерализации на гидратацию и структурное состояние коллагена. Вісник ХНУ імені В.Н. Каразіна. - Біофізичний вісник. – 2006. – прийнято до друку

Семинары

1. Institut fur Hochfrequenztechnik, Technische Universitat Hamburg-Harburg, г. Гамбург, Германия
2. Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes, Université de Rennes – 1, г. Рен, Франция

### IV. Участие в жизни института (за 2006 г.)

Работала в составе Совета молодых ученых ИРЭ НАН, секретарь СМУ 2004-2006:

- a. Участвовала в подготовке и проведении 6-й Харьковской конференции молодых ученых "Радиофизика и СВЧ Электроника", Харьков (Украина), 2006.
- b. Участвовала в подготовке и проведении конференции ММЕТ-06.
- c. Участвовала в подготовке и проведении Young Researchers Career Development Workshop, который проводился в рамках конференции ММЕТ-06.