

**Сведения об оппоненте**  
 по диссертационной работе **Горшковой Раисы Михайловны**  
 на тему «**Физико-химические и технологические основы получения продуктов**  
**распада протопектина растительного сырья**»  
 представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
 по специальности 02.00.04 — физическая химия

Фамилия Имя Отчество оппонента	Панарин Евгений Фёдорович
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	02.00.06 – химия высокомолекулярных соединений
Ученая степень и отрасль науки	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор, член-корреспондент РАН
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук (ИВС РАН)
Занимаемая должность	Научный руководитель ИВС РАН
Почтовый индекс, адрес	199004, Россия, г. Санкт-Петербург, В.О., Большой пр., д. 31
Телефон	(812) 323-74-07
Адрес электронной почты	panarin@hq.macro.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Некрасова Т.Н., Андреева Л.Н., Лезов А.А., Безрукова М.А., О.В. Пазарова О.В., Золотова Ю.И., Цветков Н.В., Панарин Е.Ф. / Оптические и гидродинамические свойства растворов сополимеров N,N- диметиламиноэтилметакрилата и 2-деокси-2-метакриламидо-D-глюкозы, содержащих папочастицы серебра // Высокомогл. соед. - 2015. - Т. А57. - № 2. - С. 99-111.</p> <p>2. Левит М.Л., Назарова О.В., Некрасова Т.Н., Добродумов А.В., Панарин Е.Ф. / Водорастворимые полимеры для связывания гидрофобных биологически активных веществ // Изв. АН. - Сер. хим. - 2015. - № 9. - С. 2152-2159.</p> <p>3. Панарин Е.Ф. / N-виниламиды и полимеры на их основе носители биологически активных веществ // Изв. АН. - Сер. хим. – 2015. - №1. - С.15-23.</p> <p>4. Nekrasova T.N., Andreeva L.N., Nazarova O.V., Bezrukova M.A., Zolotova Yu.I., Imanbaev R.T., Skorbunova O.V., Pautov V.D., Panarin E.F. / Structural and dynamic characteristics of thermosensitive and pH-sensitive copolymers of 2-(diethylamino)ethyl methacrylate and 2-deoxy-2-methacrylamido-D-glucose // Polymer. - 2015. - V. 77. - P. 246-253.</p> <p>5. Бочек А.М., Nishiyama Sh., Забивалова Н.М., Гаврилова И.И., Нестерова И.А., Полторацкий Г.М., Панарин Е.Ф. / Свойства растворов смесей метилцеллюлозы с поли-N-винилформамидом в воде и диметилсульфоксиде // Высокомогл. соед. - Сер. А. - 2010. - Т. 52. - № 8. - С. 1379-1385.</p>

6. Куценко Л.И., Сантурян Ю.Г., Гофман И.В., Абалов И.В., Калюжная Л., Бочек А.М., Панарин Е.Ф. / Исследование свойств растворов и пленок смесей водорастворимых эфиров целлюлозы с повиярголом // Журн. прикладной химии. - 2010. - Т. 83. - № 1. - С. 105-111.

7. Бочек А.М., Шевчук И.Л., Гаврилова И.И., Нестерова Н.А., Панарин Е.Ф., Гофман И.В., Лаврентьев В.К. / Свойства смесей водных растворов карбоксиметилцеллюлозы разпой степени ионизации с поли-N-винилформамидом и композиционных пленок на их основе // Журн. прикл. Химии. - 2010. - Т. 83. - № 9. - С. 1524-1529.

8. Левит М.Л., Назарова О.В., Мойсеюк И.В., Добродумов А.В., Диденко Е.В., Папарин Е.Ф. / Водорастворимые полимерные производные  $\beta$ -циклодекстрина // Высокомолекул. соед. Серия Б. - 2012. - Т. 54. - № 1. - С. 112-120.

9. Куценко Л. И., Сантурян Ю. Г., Калюжная Л. М., Гофман И. В., Абалов И. В., Бочек А. М., Папарин Е. Ф. Свойства растворов и пленок смесей этилцеллюлозы с поливинилпирролидоном и повиярголом // Журн. прикл. химии. - 2013. - Т. 86. - № 4. - С. 598-603.

10. Сантурян Ю.Г., Куценко Л.И., Калюжная Л.М., Власова Е.Н., Гофман И.В., Абалов И.В., Панарин Е.Ф. / Исследование свойств растворов и пленок смесей водорастворимых эфиров целлюлозы с зостерином // Журн. прикл. хим. - 2014. - Т. 87. - № 7. - С. 940.

11. Папарин Е.Ф., Лавров Н.А., Соловский М.В., Шальнова Л.И. / Полимеры-носители биологически активных веществ // СПб: Профессия. - 2014. - 304 с.

12. Некрасова Т.Н., Золотова Ю.И., Назарова О.В., Левит М.Л., Суворова Е.И., Сироткин А.К., Баклагина Ю.Г., Диденко Е.В., Паутов В.Д., Панарин Е.Ф. / Панокомпозиты серебра на основе со(полимеров) 2-деокси-2-метакриламидо-D-глюкозы, N-виниламидов и аминоакрилатов // Докл. ак. наук. - 2012. - Т. 446. - № 5. - С. 527-529.

Верно  
Ученый секретарь ИВС РАН

«01» марта 2016 г.



*Ю.И. Золотова*

Золотова Н.А.