

Патент РФ № 2497828 «Гидрофильный конъюгат гидроксипропилкрахмала и 2,6-диизоборнил-4-метилфенола», опубл. 10.11.2013.

Патент РФ № 2546297 «Средство, улучшающее реологические свойства крови», опубл. 10.04.2015.

Патент РФ № 2625039 «Инъекционная лекарственная форма гидрофильного конъюгата гидроксипропилкрахмала и 2,6-диизоборнил-4-метилфенола, способ ее получения и применение для лечения сердечно-сосудистых заболеваний», опубл. 11.07.2017

Патент РФ № 2655810 «Средство, увеличивающее мозговой кровоток», опубл. 12.04.2018.

### ► Контакты

► **ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**  
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,  
ул. Коммунистическая, 24;  
тел.: 8 (8212) 24–53–78  
Факс: 8 (8212) 24–22–64  
E-mail: info@frc.komisc.ru  
Web-сайт: www.komisc.ru

► **Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН**  
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар,  
ул. Первомайская, 48;  
тел.: 8(8212) 21–84–77  
Факс 8 (8212) 21–99–47  
E-mail: Kuchin-av@yandex.ru



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Коми научный центр Уральского отделения  
Российской академии наук»



Институт химии  
Коми научного центра  
Уральского отделения  
Российской академии наук

### ► Авторы



Кучин Александр Васильевич,  
член-корреспондент РАН,  
научный руководитель, д.х.н.,  
профессор



Чукичева Ирина Юрьевна,  
д.х.н., профессор РАН, г.н.с.



Торлопов Михаил Анатольевич  
к.х.н., с.н.с.



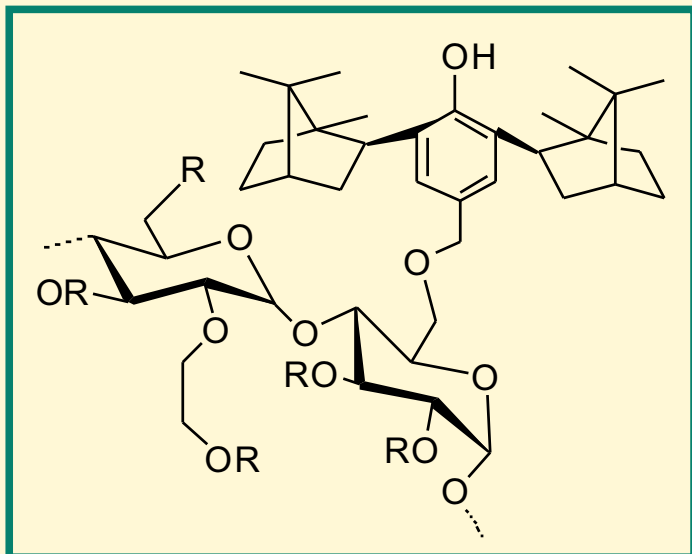
Плотников Марк Борисович,  
д.б.н., профессор, заведующий отделом  
фармакологии НИИФиРМ  
им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ.

И др.

**Лекарственное средство  
на основе  
гидрофильного конъюгата  
«Диборнол-ГЭК™»**

Государственный контракт №14.N08.12.0026  
в рамках федеральной целевой программы «ФАРМА 2020»  
совместно с НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга (г. Томск),  
ЗАО «ИФТ» (г. Москва)

На основе данной субстанции получено лекарственное средство эффективное в качестве корректора микроциркуляции в острейший период ишемического инсульта.



гидроксиэтилкрахмала и  
2,6-диизоборнил-4-метилфенола  
Диборнол-ГЭК™

Введение ФС и ЛС на основе Диборнол-ГЭК™ крысам и мышам в максимально возможном объеме не позволило достигнуть дозы, вызывающей гибель животных.

### Проведены доклинические исследования

- ▷ фармакологической активности общей и специфической токсичности ФС и ЛС
- ▷ механизма действия фармацевтической субстанции (ФС)
- ▷ разработаны проекты Фармакопейной статьи предприятия на ЛС и ФС
- ▷ исследована фармакокинетика ФС
- ▷ разработана технология получения лекарственного средства (5 % раствор Диборнол-ГЭК™ для инъекций)

### Механизмы действия ФС

- ▷ подавляет спонтанную агрегационную тромбоцитарную активность крови
- ▷ стимулирует наработку стабильных метаболитов NO в первую очередь NO<sub>3</sub>
- ▷ обладает фибринолитическим действием

