

## РЕЗЮМЕ (CURRICULUM VITAE)

### ПЕРСОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФИО	Кирсанова Полина Олеговна
Дата и место рождения	13.06.1993 г. Ухта, Республика Коми, Россия
Адрес	142290, Пущино Московской области, Институтская 3
Тел. Email	+7(4967)739452 kirsanova_polina_work@mail.ru

### КАДРОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

Младший научный сотрудник	2015 по н.в., ИТЭБ РАН, Лаборатория фармакологической регуляции клеточной резистентности, Пущино, Московская область, РФ, 142290
	2017 по н.в., ИБК РАН и ФПИ, Лаборатория криоконсервации и гипобиоза, Пущино, Московская область, РФ, 142290

### ОБРАЗОВАНИЕ

Аспирант (специальность «Биохимия»)	2015 по н.в., ИБК РАН, Пущино, Московская область, РФ
Специалист (специальность «Биохимия», средний балл: 4.8/5.0)	2015, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, РФ 2010-2015 г.
Стажировки	Лаборатория Тканевой инженерии ИТЭБ РАН, г. Пущино, РФ 02.-03.2015
	Лаборатория Фармакологической регуляции клеточной резистентности ИТЭБ РАН, г. Пущино, РФ 01-02.2015
	Научно-исследовательский отдел опытного экспериментального завода ЗАО «ВладМиВа», г. Белгород, РФ 06.2014
	Отдел технического контроля опытного экспериментального завода ЗАО «ВладМиВа», г. Белгород, РФ 06.-07.2013

### НАУЧНЫЙ ОПЫТ И КВАЛИФИКАЦИЯ

#### В области приоритетного направления «Биотехнология»:

- непосредственное участие в разработке трансплантатов и биоматериалов для нужд сердечно-сосудистой, пластической и челюстно-лицевой хирургии на основе технологии превентивного подавления иммуногенности и способности к патологической кальцификации.

## НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

1. Исследование механизмов природных и искусственных природных гипометаболических состояний;
2. Исследование зависимости кондукции и индукции остеогенеза от нативной структуры и белково-липидного состава деминерализованных костных ксеногенных матриц;
3. Исследование технологий предимплантационной очистки донорского костного матрикса, обеспечивающих максимальное сохранение его коллагеновых структур (децеллюляризация, делипидизация, деминерализация);
4. Изучение способов фиксации индукторов остеогенной дифференцировки клеток на биоразлагаемых матрицах-кондукторах с обеспечением дозозависимого и контролируемого во времени выхода остеоиндуктивных факторов в параимплантное пространство;
5. Исследование зависимости индукции остеогенеза от иммобилизации низко- и высокомолекулярных остеоиндукторов различной природы в материале на основе деминерализованного костного матрикса в моделях гетеро- и ортотопической имплантации мелким лабораторным животным.
6. Получение и применение рекомбинантных белков, пептидов и фармацевтических препаратов – индукторов остеогенной дифференцировки остеобластов и остеокластов.

## ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:

### Монографии

**Кирсанова П.О.**, Надеждин С.В. Оценка биосовместимости компонентов стоматологических материалов. (53 стр.) LAP LAMBERT Academic Publishing, Германия, 2015. ISBN: 978-3-659-76291-8.

### Статьи

Надеждин С.В., Турьев Г.В., **Кирсанова П.О.**, Колесников Д.А., Любушкин Р.А., Данышина Е.П. Доклиническое исследование керамики из циркония диоксида на цитотоксичность и биосовместимость // Фармаком. – 2012. – № 4. – С.84-87.

### Мини-статьи

Сенотов А. С., Фадеева И. С., **Кирсанова П. О.**, Фадеев Р. С., Просвирин А. А., Фесенко Н. И., Лекишвили М. В., Акатов В. С. Разработка остеопластических материалов с высоким потенциалом биоинтеграции для ускоренной регенерации костной ткани // Медицинский академический журнал. – 2016. – Т.16. – № 3. – С.71.

### Тезисы

**1. Кирсанова П.О.**, Надеждин С.В., Чуев В.В. Оценка биосовместимости компонентов для создания стоматологических материалов // Материалы 19 международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века» (Россия, Пущино, 20–24 апреля 2015 г.), С. 22-23.

Фадеева И.С., Сенотов А.С., Фадеев Р.С., **Кирсанова П.О.**, Просвирин А.А., Кузьмин М.В., Фесенко Н.И., Лекишвили М.В., Акатов В.С. Принципы разработки остеопластических материалов на основе ксеногенных матриц // Материалы II национального конгресса по регенеративной медицине (Россия, Москва, 3–5 декабря 2015 г.), С. 192.

**2. Кирсанова П.О.**, Фадеева И.С., Сенотов А.С., Фадеев Р.С., Горбачев Д.П., Фесенко Н.И., Гурьев В.В., Лекишвили М. В., Акатов В.С. Разработка остеопластических матриц для реконструктивных технологий травматологии и ортопедии // Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2016» (Россия, Москва, 11–15 апреля 2016 г.).

3. Сенотов А.С., Фадеева И.С., **Кирсанова П.О.**, Фадеев Р.С., Просвирин А.А., Горбачев Д.П., Кузьмин М.В., Фесенко Н.И., Лекишвили М. В., Акатов В.С. Щадящая делипидизация как основной фактор сохранения osteoconductive биоматериалов для регенерации костной ткани // Материалы 20 международной Пущинской школы- конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века» (Россия, Пущино, 17–22 апреля 2016 г.), С.241.

4. Фадеева И.С., Кузьмин М.В., Сенотов А.С., Горбачев Д.П., **Кирсанова П.О.**, Фадеев Р.С., Фесенко Н.И., Акатов В.С. Использование рекомбинантных цитокинов для усиления регенеративного потенциала биоматериалов, используемых при замещении дефектов костной ткани и сосудов реципиента // Материалы 20 международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века» (Россия, Пущино, 17–22 апреля 2016 г.), С. 245.

5. Фадеев Р.С., Минайчев В.В., Фадеева И.С., **Кирсанова П.О.**, Звягина А.И., Просвирин А.А., Фесенко Н.И., Телешев А.Т., Акатов В.С. Исследование *in vitro* цитотоксичности и адгезионных свойств нанопаст на основе кальций-фосфатных соединений, предназначенных для реконструктивной хирургии костной ткани // Материалы XVI Всероссийской конференции молодых ученых «Экспериментальная и теоретическая биофизика» (Россия, Пущино, 1–3 ноября 2016 г.), С.21.

6. Фадеева И.С., **Кирсанова П.О.**, Сенотов А.С., Фадеев Р.С., Минайчев В.В., Звягина А.И., Кузьмин М.В., Просвирин А.А., Лекишвили М.В., Акатов В.С. Исследование биосовместимости остеопластических материалов, обработанных технологией сверхкритической флюидной экстракции, в модели гетеротопической имплантации крысам // Материалы 21 международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века» (Россия, Пущино, 17–21 апреля 2017 г.), С. 222.

7. Минайчев В.В., Фадеев Р.С., Фадеева И.С., **Кирсанова П.О.**, Звягина А.И., Телешев А.Т., Горшенев В.Н., Яковлева М.А., Фомичев В.А., Лекишвили М.В., Просвирин А.А., Акатов В.С. Синтез и свойства нанопаст на основе гидроксиапатита, предназначенных для реконструктивной хирургии костной ткани // Материалы 21 международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века» (Россия, Пущино, 17–21 апреля 2017 г.), С. 231.

8. Сенотов А.С., **Кирсанова П.О.**, Фадеева И.С., Фадеев Р.С., Просвирин А.А., Бугров С.Н., Очкуренко А.А., Гурьев В.В., Панкратов А.С., Лекишвили М.В., Акатов В.С. Разработка методов повышения биосовместимости остеопластических биоматериалов для реконструктивной хирургии // Материалы VII Всероссийского симпозиума с международным участием «Актуальные вопросы тканевой и клеточной трансплантологии» (Россия, Астрахань, 27-28 апреля 2017 г.), С. 23-25.

9. Сенотов А.С., **Кирсанова П.О.**, Фадеева И.С., Фадеев Р.С., Просвирин А.А., Бугров С.Н., Очкуренко А.А., Гурьев В.В., Панкратов А.С., Лекишвили М.В., Акатов В.С. Разработка новых остеопластических биоматериалов для реконструктивной хирургии // Сборник материалов Пироговского форума с международным участием «Хирургия повреждений, критические состояния. Спаси и сохрани» (Россия, Москва, 25-26 мая 2017 г.), С. 437.

10. Звягина А.И., Фадеева И.С., Минайчев В.В., **Кирсанова П.О.**, Акатов В.С. Перспективность применения полярных ксеноперикардальных ограничительных мембран для направленной регенерации костной ткани // Сборник тезисов X Всероссийского конгресса молодых ученых-биологов «Симбиоз-Россия» (Россия, Казань, 25-28 октября 2017 г.), С. 34-35.

11. Сенотов А.С., **Кирсанова П.О.**, Минайчев В.В., Кобякова М.И., Фадеева И.С. Сравнительный анализ использования различных протоколов очистки донорской костной ткани, применяемой для нужд реконструктивной хирургии // Сборник тезисов X Всероссийского конгресса молодых ученых-биологов «Симбиоз-Россия» (Россия, Казань, 25-28 октября 2017 г.), С. 36-37.

## **ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ**

### **Исполнитель:**

1. «Высокоэффективные остеопластические материалы на основе ксеногенных матриц для восстановительной хирургии костной ткани» (ГК №221АГР/19286) 14.4 млн.р., Фонд содействия инновациям в рамках Программы «Развитие-15 П», 2015-2016;

2. «Разработка тканеинженерных некальцифицирующихся биоматериалов для протезирования и реконструкции в сердечно-сосудистой хирургии» (Проект №ФИМТ-2014- 136), 4.0 млн.р., Программа Президиума РАН «ФИМТ», 2014-2017;

3. «Высокоэффективные некальцифицирующиеся биоматериалы для нужд сердечно-сосудистой хирургии» (ГК №256ГС1/7908 12.02.2015, 1 этап), 1.0 млн.р., Фонд содействия инновациям в рамках Программы «СТАРТ», 2015-2018;

4. «Разработка препаратов адресного воздействия на митохондриальные поры и каналы для лечения заболеваний сердца, печени и терапии рака» (Договор №14.Z50.31.0028), 117.5 млн. р., Постановление Правительства РФ от 09.04.10 №220, 2014-2018;

## **ПРЕМИИ И НАГРАДЫ:**

1. Победитель фонда "Поколение" "Лучший студент года 2013-2014" Белгородской области
2. Диплом II степени за лучший устный доклад на III всероссийской научной конференции молодых учёных "Проблемы биомедицинской науки третьего тысячелетия", 2016 г.