

## **Сведения о научных руководителях**

**диссертации Сereжниковой Натальи Борисовны**

*«Возрастные структурно-функциональные изменения ретинального пигментного эпителия при облучении коротковолновым видимым светом»*

**Научный руководитель:** Зак Павел Павлович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 03.00.02 – биофизика

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории физико-химических основ рецепции

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля» Российской академии наук

**Адрес места работы:** 119334, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4

**Тел.:** +7(495) 939-74-22

**E-mail:** pavelzak@mail.ru

**Список основных научных публикаций по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология за последние 5 лет:**

1. Донцов А.Е., Сereжникова Н.Б., Погодина Л.С., Гурьева Т.С., **Зак П.П.** Фотоактивация цитохром с оксидазной активности митохондрий печени японского перепела терапевтическими дозами синего и красного светодиодного облучения // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2018. – № 3 (62). – С. 25-30.
2. Донцов А.Е., Воробьев И.А., Зольникова И.В., Погодина Л.С., Поташникова Д.М., Сereжникова Н.Б., **Зак П.П.** Фотобиомодулирующее действие низкодозового светодиодного облучения синего диапазона (450 нм) на митохондриальную активность // Сенсорные системы. – 2017. – № 4 (31). – С. 311-320.
3. Сereжникова Н.Б., Погодина Л.С., Липина Т.В., Трофимова Н.Н., Гурьева Т.С., **Зак П.П.** Возрастные адаптивные перестройки митохондрий ретинального пигментного эпителия при повседневном синем светодиодном освещении // Доклады Академии Наук. – 2017. – № 2 (475). – С. 231-233.

4. Сережникова Н.Б., Погодина Л.С., Липина Т.В., Трофимова Н.Н., Гурьева Т.С., Дадашева О.А., **Зак П.П.** Возрастные изменения пигментного эпителия сетчатки японского перепела *Coturnix japonica* при повседневном освещении синим светом // Клиническая и экспериментальная морфология. – 2017. – № 1 (21). – С. 48-53.
5. **Зак П.П.**, Донцов А.Е., Сережникова Н.Б., Погодина Л.С., Трофимова Н.Н., Гурьева Т.С. Фотомодуляция митохондриальной активности ретинального пигментного эпителия низкодозовым светом синего диапазона // Актуальные вопросы биологической физики и химии. – 2017. – № 1 (2). – С. 454-457.
6. **Зак П.П.**, Сережникова Н.Б., Погодина Л.С., Трофимова Н.Н., Гурьева Т.С., Дадашева О.А. Фотоиндуцированные изменения субклеточных структур ретинального пигментного эпителия перепела *Coturnix japonica* // Биохимия. – 2015. – № 6 (80). – С. 931-936.
7. Сигаева А.О., Сережникова Н.Б., Погодина Л.С., Трофимова Н.Н., Дадашева О.А., Гурьева Т.С., **Зак П.П.** Изменения сосудистой оболочки глаза разновозрастных групп японского перепела *Coturnix Japonica* в зависимости от спектрального состава освещения // Сенсорные системы. – 2015. – № 4 (29). – С. 354-361.
8. **Зак П.П.**, Сережникова Н.Б., Погодина Л.С., Трофимова Н.Н., Островский М.А. Оценка возрастной чувствительности ретинального пигментного эпителия японского перепела *Coturnix japonica* к световому повреждению // Российский физиологический журнал им. И. М. Сеченова. – 2014. – № 7 (100). – С. 841-851.

**Научный руководитель:** Погодина Лариса Сергеевна

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:** доцент

**Должность:** старший научный сотрудник кафедры клеточной биологии и гистологии биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», биологический факультет

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

**Тел.:** +7(495) 939-45-67

**E-mail:** lpogod@mail.ru

**Список основных научных публикаций по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология за последние 5 лет:**

1. Донцов А.Е., Сережникова Н.Б., **Погодина Л.С.**, Гурьева Т.С., Зак П.П. Фотоактивация цитохром с оксидазной активности митохондрий печени японского перепела терапевтическими дозами синего и красного светодиодного облучения // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2018. – № 3 (62). – С. 25-30.
2. Донцов А.Е., Воробьев И.А., Зольникова И.В., **Погодина Л.С.**, Поташникова Д.М., Сережникова Н.Б., Зак П.П. Фотобиомодулирующее действие низкодозового светодиодного облучения синего диапазона (450 нм) на митохондриальную активность // Сенсорные системы. – 2017. – № 4 (31). – С. 311-320.
3. Сережникова Н.Б., **Погодина Л.С.**, Липина Т.В., Трофимова Н.Н., Гурьева Т.С., Зак П.П. Возрастные адаптивные перестройки митохондрий ретинального пигментного эпителия при повседневном синем светодиодном освещении // Доклады Академии Наук. – 2017. – № 2 (475). – С. 231-233.
4. Сережникова Н.Б., **Погодина Л.С.**, Липина Т.В., Трофимова Н.Н., Гурьева Т.С., Дадашева О.А., Зак П.П. Возрастные изменения пигментного эпителия сетчатки японского перепела *Coturnix japonica* при повседневном освещении синим светом // Клиническая и экспериментальная морфология. – 2017. – № 1 (21). – С. 48-53.
5. Зак П.П., Донцов А.Е., Сережникова Н.Б., **Погодина Л.С.**, Трофимова Н.Н., Гурьева Т.С. Фотомодуляция митохондриальной активности ретинального пигментного эпителия низкодозовым светом синего диапазона // Актуальные вопросы биологической физики и химии. – 2017. – № 1 (2). – С. 454-457.
6. Зак П.П., Сережникова Н.Б., **Погодина Л.С.**, Трофимова Н.Н., Гурьева Т.С., Дадашева О.А. Фотоиндуцированные изменения субклеточных структур ретинального пигментного эпителия перепела *Coturnix japonica* // Биохимия. – 2015. – № 6 (80). – С. 931-936.
7. Сигаева А.О., Сережникова Н.Б., **Погодина Л.С.**, Трофимова Н.Н., Дадашева О.А., Гурьева Т.С., Зак П.П. Изменения сосудистой оболочки глаза разновозрастных групп японского перепела *Coturnix japonica* в зависимости от спектрального состава освещения // Сенсорные системы. – 2015. – № 4 (29). – С. 354-361.
8. Липина Т.В., **Погодина Л.С.**, Краснов И.Б., Ченцов Ю.С. Ультраструктура кардиомиоцитов левого желудочка крыс в условиях длительного воздействия 2G гипергравитации // Клиническая и экспериментальная морфология. – 2015. – № 2 (14). – С. 21-28.
9. Зак П.П., Сережникова Н.Б., **Погодина Л.С.**, Трофимова Н.Н., Островский М.А. Оценка возрастной чувствительности ретинального пигментного эпителия японского перепела *Coturnix japonica* к

- световому повреждению // Российский физиологический журнал им. И. М. Сеченова. – 2014. – № 7 (100). – С. 841-851.
10. Липина Т.В., Духинова М.С., Сережникова Н.Б., **Погодина Л.С.**, Ченцов Ю.С. Возрастные изменения миокарда японского перепела *Coturnix japonica* как модели ускоренного старения сердца // Доклады Академии наук. – 2014. – № 3 (458). – С. 363-365.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.09,

Е.Н. Калистратова

04.10.2018

