

Диссертационный совет Д 501.001.52 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) биологических наук при Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова по специальностям: 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология и 03.03.05 – биология развития, эмбриология.

11 декабря 2014 г.

Протокол № 16Б

Председатель совета - д.б.н., профессор В.А. Голиченков

Ученый секретарь - к.б.н. Е.Н. Калистратова

Повестка дня:

Принятие к защите диссертации Риппа Александры Леонидовны на тему: «Морфогенез кожи и волосяных фолликулов мутантных мышей *we/we wal/wal* с постнатальной алопецией», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Научный руководитель – д.б.н. Воротеяк Екатерина Андреевна, ведущий научный сотрудник лаборатории проблем клеточной пролиферации ФГБУН Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова РАН.

Присутствовали: 17 чел.

Слушали: сообщение председателя о поступившей на рассмотрение диссертации Риппа А.Л. и заключение комиссии в составе председателя комиссии д.б.н., проф. Онищенко Г.Е. и членов комиссии: д.б.н., проф. Смирновой Е.А. и д.б.н. Киреева И.И. о соответствии данной работы профилю совета и требованиям ВАК, а также «Заключение» ФГБУН Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова РАН, где выполнялась работа и была проведена предварительная экспертиза диссертации.

Постановили: на основании положительного отзыва комиссии и решения ФГБУН Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова РАН принять к защите диссертационную работу Риппа А.Л.

Утвердить ведущую организацию:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт морфологии человека» РАН

Утвердить в качестве официальных оппонентов:

1. Д.б.н. по специальностям 03.01.03, 03.03.04 – Егоров Егор Евгеньевич, ведущий научный сотрудник лаборатории клеточных основ развития злокачественных заболеваний ФГБУН Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН, Москва.
2. К.б.н. по специальности 14.00.20 – Пантелеев Андрей Александрович, начальник лаборатории «Регенеративной биомедицины», начальник отдела «Тканевой Инженерии», НИЦ «Курчатовский Институт», Центр НБИКС Технологий.

Разрешить печатать автореферат;

Разрешить размещение на сайте биологического факультета МГУ и на сайте Минобрнауки РФ объявления о защите.

Назначить предварительную дату защиты: 17 февраля 2015 года

Голосование: 17 – «за»; 0 – «против», 0 – «воздержались»

Председатель
диссертационного совета
д.б.н., профессор

Ученый секретарь к.б.н.



В.А.Голиченков

Е.Н.Калистратова

Сведения об официальных оппонентах:

- Егоров Егор Евгеньевич

- доктор биологических наук, профессор. Специальность ВАК РФ: 03.01.03 - молекулярная биология и 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология

Список публикаций оппонента по теме диссертации:

1. **Е.Е.Егоров.** Теломеры, теломераза и стволовые клетки в механизмах патологии человека. В книге «Биология стволовых клеток и клеточные технологии», под ред. акад. Пальцева, изд-во «Медицина», Москва, с. 233-272. 2009, ISBN 5-225-03376-8.
2. M. V. Moldaver, **Y. E. Yegorov.** Sparse plating increases the heterogeneity of proliferative potential of fibroblasts. *Mechanisms of Ageing and Development*, 2009, 130, 337–342
3. E.S. Chermnykh, E.A. Vorotelyak, M.V. Moldaver, **Y.E. Yegorov**, A.V. Vasiliev, V.V. Terskikh. Dermal papilla cells induce keratinocyte tubulogenesis in culture. *Histochem. Cell Biol.* (2010) 133:567–576.
4. M.A. Babizhayev and **Y.E. Yegorov.** Telomere attrition in lens epithelial cells - a target for N-acetylcarnosine therapy. *Frontiers in Biosciences*, 2010, 15, 934-956.
5. Н.С. Бурнаевский, Х.С.Вишнякова, А.В. Сафенина, Д.В.Рыбалко, К.В.Попов, **Е.Е.Егоров.** Влияние парциального давления кислорода на эффективность колониеобразования и дифференцировки мезенхимальных стромальных клеток человека, полученных из различных источников. *Клеточная трансплантология и тканевая инженерия*, 2010, 5, № 4, 24-30.
6. M. A. Babizhayev, A. I. Deyev, E. L. Savel'yeva, V. Z. Lankin, **Y.E.Yegorov.** Skin beautification with oral non-hydrolyzed versions of carnosine and carbinine: effective therapeutic management and cosmetic skincare solutions against oxidative glycation and free radical production as a causal mechanism of diabetic complications and skin aging. *Journal of Dermatological Treatment*, 2012, 23, 345-384.
7. Vishnyakova, K.S., V.N. Rozinova and **Y.E. Yegorov.** Satura Rosta preparation restores hair growth and promotes adipogenic differentiation of mesenchymal stem cells. *International Journal of Innovations in Bio-Sciences*, 2013, 3 (2), 10-16.
8. Х. С. Вишнякова, К. В. Попов, Е. А. Воротеляк, Р. Р. Файзуллин, А. С. Артюхов, **Е. Е. Егоров.** Возможная роль активации аутофагии в стимуляции регенерации. *Молекулярная биология*, 2013, 47, 5, 796-805.
9. Мучкаева И.А., Дашинимаев Э.Б., Артюхов А.С., Мягкова Е.П., Воротеляк Е.А., **Егоров Е.Е.**, Вишнякова Х.С., Кравченко Ю.Е., Чумаков С.П., Терских В.В., Васильев А.В. Репрограммирование клеток дермальной папиллы человека до плюрипотентного состояния. *Акта Натура*, 2014, 6, №1 (20), 48-57.
10. Х. С. Вишнякова, М. А. Бабижаев, А. М. Алипер, А. А. Буздин, А. В. Кудрявцева, **Е. Е. Егоров.** Стимуляция пролиферации карнозином: клеточный и транскриптомный подход. *Молекулярная биология*, 2014, том 48, № 5, с. 824–833.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта Российской академии наук
(ФГБУН Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН);
119991 Россия, Москва, ул. Вавилова д.32
Телефон: +7 (495)-135-98-06
Эл. почта: yegorov58@gmail.com

Должность, занимаемая им в этой организации:

Ведущий научный сотрудник лаборатории клеточных основ развития злокачественных заболеваний

Сведения об официальных оппонентах:

– Пантелеев Андрей Александрович

- Кандидат биологических наук. Специальность ВАК РФ: 14.00.20 — Токсикология (токсикология кожных покровов)

Список публикаций оппонента по теме диссертации:

1. **Panteleyev AA**, Paus R, Wanner R, Nürnberg W, Eichmüller S, Thiel R, Zhang J, Henz BM, Rosenbach T. Keratin 17 gene expression during the murine hair cycle. *J Invest Dermatol* 108: 324-329, 1997
2. **Panteleyev AA**, van der Veen C, Rosenbach T, Sokolov VE, Müller-Röver S, Paus R. Towards defining the pathogenesis of the *hairless* phenotype. *J Invest Dermatol* 110: 902-907, 1998
3. **Panteleyev AA**, Botchkareva N, Sundberg JP, Christiano AM, Paus R. The role of the *hairless (hr)* gene in regulation of hair follicle catagen transformation. *Am J Pathol* 155:159-71, 1999
4. Frank J, Pignata C, **Panteleyev AA**, Prowse DM, Baden H, Weiner L, Gaetaniello L, Ahmad W, Pozzi N, Cserhalmi-Friedman PB, Gordon D, Ott J, Brissette JL, Christiano AM. Exposing the human *nude* phenotype. *Nature* 398(6727): 473-474, 1999
5. **Panteleyev AA**, Paus R, Christiano AM. Patterns of *hairless (hr)* gene expression in mouse hair follicle morphogenesis and cycling. *Am J Pathol* 157:1071-9, 2000
6. Packer AI, Jane-wit D, McLean L, **Panteleyev AA**, Christiano AM, Wolgemuth DJ. *Hoxa4* expression in developing mouse hair follicles and skin. *Mech Dev* 99: 153-157, 2000
7. **Panteleyev AA**, Rosenbach T, Paus R, Christiano AM. The Bulge is the Source of Cellular Renewal in the Sebaceous Gland of Mouse Skin. *Arch Derm Res* 292: 573-576, 2000
8. **Panteleyev AA**, Jahoda CAB, and Christiano AM. Hair Follicle Predetermination. *J Cell Sci* 114: 3419-3431, 2001
9. Kljuic A, Bazzi H, Sundberg JP, Martinez-Mir A, O'Shaughnessy R, Mahoney MG, Levy M, Montagutelli X, Ahmad W, Aita VM, Gordon D, Uitto J, Whiting D, Ott J, Fischer S, Gilliam TC, Jahoda CA, Morris RJ, **Panteleyev AA**, Nguyen VT, Christiano AM. Desmoglein 4 in hair follicle differentiation and epidermal adhesion. Evidence from inherited hypotrichosis and acquired pemphigus vulgaris. *Cell* 113(2):249-260, 2003
10. **Panteleyev AA**, Mitchell PJ, Paus R, Christiano AM. Expression patterns of the transcription factor AP-2 α during hair follicle morphogenesis and cycling. *J Invest Dermatol* 121(1): 13-19, 2003
11. Lavker RM, Sun T-T, Oshima H, Barrandon Y, Akiyama M, Ferraris C, Chevalier G, Favier B, Jahoda CAB, Dhouailly D, **Panteleyev AA**, Christiano AM. Hair follicle stem cells. *J Invest Dermatol Symp Proc* 8(1): 13-19, 2003
12. Geng S, Mezentshev AV, Kalachikov S, Raith K, Roop D, **Panteleyev AA**. Targeted ablation of *Arnt* in mouse epidermis results in profound defects in desquamation and epidermal barrier function. *J Cell Sci* 119(23): 4901-4912, 2006
13. Magnúsdóttir E, Kalachikov S, Mizukoshi K, Savitsky D, Ishida-Yamamoto A, **Panteleyev AA**, Calame K. Epidermal terminal differentiation depends on B lymphocyte-induced maturation protein-1. *Proc Natl Acad Sci USA* 104(38): 14988-93, 2007
14. Wondimu A, Weir L, Robertson D, Geng S, Ishii M, Kalachikov S, and **Panteleyev AA**. Loss of *Arnt* (*Hif-1 β*) in mouse epidermis triggers dermal angiogenesis, blood vessel dilation and clotting defects. *Lab Invest*. 92(1):110-24, 2012
15. Pourreynon C, Reilly L, Proby C, **Panteleyev AA**, Fleming C, McLean K, South AP, Foerster J. *Wnt5a* is strongly expressed at the leading edge in non-melanoma skin cancer, forming active gradients, while canonical Wnt signaling is repressed. *PLoS ONE* 7(2): e31827, 2012

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва:

Национальный Исследовательский центр «Курчатовский Институт»
(НИЦ «Курчатовский Институт»);
Центр НБИКС Технологий;
123182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д.1
Телефон: +7 (499) 1969539
Факс: +7 (499) 1961704
Эл. почта: a.a.pantel@gmail.com

Должность, занимаемая им в этой организации:

Начальник отдела «Тканевой Инженерии»
Начальник лаборатории «Регенеративной биомедицины»

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование ведущей организации	Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Научно-исследовательский институт морфологии человека» РАМН Сокращенное наименование: ФГБУ «НИИ МЧ» РАМН
Фамилия, имя, отчество, ученое звание руководителя ведущей организации	Кактурский Лев Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН
Фамилия, имя, отчество, ученое звание заместителя руководителя ведущей организации	Макарова Ольга Васильевна, доктор медицинских наук, профессор, зам. директора по научной работе
Фамилия, имя, отчество, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Большакова Галина Борисовна, доктор биологических наук, зав. лабораторией роста и развития

Адрес ведущей организации

индекс	117418
объект	Российская Федерация
город	Москва
улица	Цюрупы
дом	3
телефон	8(499)120-80-65
e-mail	morfolhum@mail.ru
Web-сайт	http://www.morfolhum.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Работы сотрудников ведущей организации по теме диссертации:

1. Обернихин С.С., Яглова Н.В. Очаговая аллопеция у потомства мышей как следствие активации иммунной системы материнского организма на ранних сроках беременности. // Фундаментальные исследования. – 2013. - № 12. – вып. 2. – С.273-278.
2. Яглова Н.В., Обернихин С.С. Развитие кожи и ее производных у потомства самок мышей, перенесших активацию иммунной системы в ранние сроки беременности. // Клиническая и экспериментальная морфология. – 2014. - №2. – С. 50-57.

3. Фатхудинов Т.Х., Большакова Г.Б., Гольдштейн Д.В., Сухих Г.Т. Механизмы терапевтической активности мультипотентных клеток. // Клеточные технологии в биологии и медицине. - 2013. - №4. - С. 183-192.
4. Демьяненко И.А., Васильева Т.В., Галкин И.И., Егоров М.В., Ильинская О.П., Манских В.Н., Федоров А.В. Макарова О.В. Исследование репаративных процессов при заживлении полнотелых кожных ран у старых мышей на фоне длительного приема 10-(6-пластохинонил) децилтрифенилфосфония // Морфологические ведомости. – 2012. №2. С.24 - 34
5. Диатроптов М.Е. Инфраниантный ритм цитофизиологических изменений тучных клеток дермы у самцов крыс Вистар // Клиническая и экспериментальная морфология. 2013.-№3 - С. 60-64

Ученый секретарь ФГБУ «НИИ МЧ РАМН»
доктор медицинских наук

Л.П.Михайлова

3 декабря 2014 года

