

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АКУШЕРСТВА, ГИНЕКОЛОГИИ  
И РЕПРОДУКТОЛОГИИ ИМ. Д. О. ОТТА»

**НК-КЛЕТКИ И КЛЕТКИ ТРОФОБЛАСТА:  
МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОРЕГУЛЯЦИИ И ИХ РОЛЬ В РЕПРОДУКТИВНОМ  
ПРОЦЕССЕ**

*Учебное пособие*

Эко-Вектор  
Санкт-Петербург  
2023

УДК 611.018.1+612.017]-07:577.27

ББК 28.074

Н71

Авторы:

*В. А. Михайлова, А. А. Давыдова, Д. О. Баженов, О. Н. Беспалова,  
Я. С. Онохина, М. С. Зементова, С. А. Сельков, И. Ю. Коган, Д. И. Соколов*

Рецензент:

*Сергей Викторович Петленко* — д-р мед. наук, профессор, ведущий научный сотрудник  
ФГБУН «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства»

*Утверждено на экспертном совете ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д. О. Отта,*

*протокол № 1 от 07.11.2022*

Н71 **НК-клетки** и клетки трофобласта: механизмы взаиморегуляции и их роль в репродуктивном процессе / В. А. Михайлова, А. А. Давыдова, Д. О. Баженов и др. — Санкт-Петербург : Эко-Вектор, 2023. — 00 с.

ISBN

В пособии представлены современные данные о механизме миграции лимфоидных клеток из кровеносного русла в ткани, рассмотрены основные группы рецепторов, регулирующих миграцию лимфоидных клеток, и определено представительство рецепторов этих групп на естественных киллерах (НК-клетках). Описаны функции НК-клеток при беременности, рассмотрены функциональные и фенотипические свойства клеток трофобласта, показано взаимодействие НК-клеток с клетками трофобласта при беременности.

Пособие предназначено студентам старших курсов медицинских и биологических факультетов вузов, клинических ординаторов и аспирантов.

УДК 611.018.1+612.017]-07:577.27

ББК 28.074

**Авторский коллектив**

*Валентина Анатольевна Михайлова* — канд. биол. наук, старший научный сотрудник ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д. О. Отта», лаборатория межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта».

*Алина Алексеевна Давыдова* — младший научный сотрудник, лаборатория межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта»;

*Дмитрий Олегович Баженов* — младший научный сотрудник, лаборатория межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта».

*Олеся Николаевна Беспалова* — д-р мед. наук, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта»;

*Яна Сергеевна Онохина* — лаборант-исследователь, лаборатория межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта».

*Мария Сергеевна Зементова* — лаборант-исследователь, лаборатория межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта».

*Сергей Алексеевич Сельков* — д-р мед. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий отделом иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта».

*Игорь Юрьевич Коган* — д-р мед. наук, профессор, член-корр. РАН, директор ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта».

*Дмитрий Игоревич Соколов* — д-р биол. наук, доцент, заведующий лабораторией межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта».

*Учебное издание*

**НК-КЛЕТКИ И КЛЕТКИ ТРОФОБЛАСТА:  
МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОРЕГУЛЯЦИИ И ИХ РОЛЬ В РЕПРОДУКТИВНОМ ПРОЦЕССЕ**

**Михайлова** Валентина Анатольевна, **Давыдова** Алина Алексеевна, **Баженов** Дмитрий  
Олегович и др.  
Учебное пособие

ООО «Эко-Вектор»  
Генеральный директор *Е. В. Щепин*  
Выпускающий редактор *Т. А. Дич*  
Корректор *И. В. Смирнова*  
Верстка *А. Г. Хуторовской*

Утверждено 15.07.2023.  
Формат 60 × 90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Minion Pro.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,25. Тираж 300 экз. Заказ № 3-4912-1v  
Оригинал-макет изготовлен ООО «Эко-Вектор»

Отпечатано в ООО «Типография Экспресс В2В».  
191180, Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки,  
д.104, лит.А, пом. 3Н, оф. 1. Тел:+7(812)646-33-77

По вопросам приобретения издания обращаться в ООО «Эко-Вектор».  
191186, Санкт-Петербург, Аптекарский переулок, д. 3, литера А, помещение 1Н,  
тел. (812) 648-83-68. E-mail: info@eco-vector.com  
<https://www.eco-vector.com/books/>