

УДК 611.43/47+612.43/.45+577.11  
ББК

**Рецензенты:** доктор медицинских наук, профессор, директор Балтийского института репродуктологии человека **А.И. Никитин**;  
доктор биологических наук, профессор Северо-Восточного государственного университета **А.Л. Горбачев**

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Северного (Арктического) федерального университета  
имени М.В. Ломоносова

**Суханов С.Г., Конкиева Н.А., Аликберова М.Н.**

Избранные вопросы экологической морфологии и физиологии человека (Репродуктивная система и состояние триады «мать-плацента-плод»): монография / С.Г. Суханов, Н.А. Конкиева, М.Н. Аликберова. – Архангельск: Изд-во Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова, 2014. – 173 с.  
ISBN 0000000000

В монографии представлены результаты исследований экологически обусловленных изменений в репродуктивной системе женщин, а также структурах последа у женщин высоких широт и приарктических районов Архангельской области. Изучена структура факторов риска развития адаптационных и патологических изменений в организме беременных женщин. Проведено комплексное клинико-морфологическое изучение провизорных органов, антропометрия и органометрия у новорожденных детей и перинатально погибших плодов региона наблюдения.

Работа предназначена для экологов, физиологов, эндокринологов и студентов университетов, обучающихся по биологическим и медицинским специальностям.

Иллюстрации на обложке – *Кудря А.А.*

УДК 611.43/47+612.43/.45+577.11  
ББК

ISBN 0000000000

© Суханов С.Г., Конкиева Н.А., Аликберова М.Н., 2014  
© Северный (Арктический) федеральный университет  
имени М.В. Ломоносова, 2014

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	4
ГЛАВА 1. Экологические факторы и воспроизводство человека (обзор литературы) .....	6
1.1. Морфофункциональное состояние фетоплацентарной системы у женщин, проживающих в регионах с экстремальными природно-климатическими условиями.....	10
1.2. Влияние антропогенных факторов на фетоплацентарную систему .....	22
1.3. Социальные факторы (вредные привычки) и течение беременности.....	38
ГЛАВА 2. Структура факторов риска развития экологически обусловленной патологии у женщин Архангельской области .....	55
ГЛАВА 3. Влияние факторов Севера на эндокринную систему женщин репродуктивного возраста.....	61
ГЛАВА 4. Морфо-физиологические особенности структур последа (региональные особенности).....	74
4.1. Гладкий хорион и околоплодные воды .....	79
4.2. Ворсинчатая часть хориона.....	116
4.3. Биохимические параметры фетоплацентарной системы .	123
4.4. Материалы по УЗИ фетометрии и возрастной морфологии структур последа.....	127
4.5. Анализ внутри- и межсистемных взаимоотношений в фетоплацентарном комплексе.....	137
4.6. Материалы по УЗИ-фетометрии и возрастной морфологии структур последа.....	144
4.7. Сезонные факторы и морфогенез плодов и новорожденных....	150
Заключение .....	171
Сведения об авторах .....	173