

**EXPROMED**  
учебный центр

ВЫЕЗДНОЙ ЦИКЛ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ В ГОРОДЕ

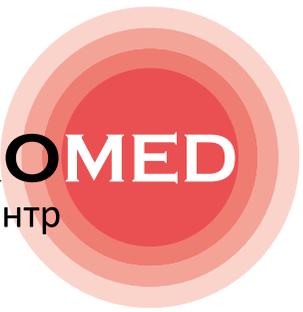
# ГРОЗНЫЙ

С 13 ПО 20 СЕНТЯБРЯ 2019

СОВРЕМЕННЫЕ  
СТАНДАРТЫ  
КЛИНИЧЕСКОЙ  
ЭХОКАРДИОГРАФИИ

 **8-800-200-78-01** (бесплатный вызов по России)  
**+7 (343) 287-50-60** (г. Екатеринбург)  
**+7 (717) 27-88-154** (Республика Казахстан)  
**+996 (312) 96-26-40** (Кыргызская Республика)  
**+992 (42) 78-15-409** (Республика Таджикистан)

 <http://uzi.expert>  
 [uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert)



**EXPROMED**

учебный центр



# ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем вас пройти обучение на новом цикле повышения квалификации «**СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭХОКАРДИОГРАФИИ**», который пройдет в г. Грозный в период с 13 по 20 сентября 2019 г. (занятия проводятся ежедневно в режиме полного дня).

Преподавателями цикла являются эксперты в области эхокардиографии с многолетним стажем. Освоение программы обеспечит клиническую подготовку, приобретение современных знаний и навыков по вопросам ультразвуковой диагностики сердца с позиции современных рекомендаций и технических характеристик существующего оборудования.

Учебный цикл включает основные вопросы ультразвуковой диагностики различных заболеваний сердца. В ходе обучения детально разбираются методики выполнения исследования в различных режимах.



8-800-200-78-01 (бесплатный вызов по России)

+7 (343) 287-50-60 (г. Екатеринбург)

+7 (717) 27-88-154 (Республика Казахстан)

+996 (312) 96-26-40 (Кыргызская Республика)

+992 (42) 78-22-206 (Республика Таджикистан)



<http://uzi.expert>



[uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert)

**НА ЦИКЛЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ  
МАСТЕР-КЛАССЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ!**



## НОВИКОВ ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ

(г. Санкт-Петербург)

Д.м.н., профессор, заведующий кафедрой и отделением функциональной диагностики ГОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России. Председатель проблемной комиссии №3 «Медико-социальные проблемы профилактики, диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний».  
Заместитель председателя Санкт-Петербургского кардиологического общества.  
Автор более 100 публикаций в российских и международных изданиях.



## БАРТОШ-ЗЕЛЕНА СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА

(г. Санкт-Петербург)

Д.м.н., профессор кафедры функциональной диагностики ГОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.  
Заместитель председателя проблемной комиссии №3 «Медико-социальные проблемы профилактики, диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний».  
В 1993 г. окончила Петрозаводский Государственный Медицинский Университет. Кандидатская диссертация «Метаболический синдром при ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии», 2000 г. Докторская диссертация «Метаболический синдром у женщин репродуктивного возраста», 2009 г.  
Автор более 120 публикации в российских и международных изданиях, 3 глав в руководствах, 2 монографий, 9 учебно-методических пособий.  
Участник 40 российских и международных съездов, конференций и конгрессов  
Профессиональные интересы: гормонально-метаболические взаимосвязи в кардиологии, острая и хроническая коронарная патология, эхокардиографическая оценка правых камер сердца, нагрузочные тесты

## ПРЕПОДАВАТЕЛИ ЦИКЛА:



**8-800-200-78-01** (бесплатный вызов по России)  
**+7 (343) 287-50-60** (г. Екатеринбург)  
**+7 (717) 27-88-154** (Республика Казахстан)  
**+996 (312) 96-26-40** (Кыргызская Республика)  
**+992 (42) 78-22-206** (Республика Таджикистан)



<http://uzi.expert>



[uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert)

## СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭХОКАРДИОГРАФИИ (144 ЧАСА)

1. Место эхокардиографии в выборе кардиологом тактики ведения пациента, медикаментозной терапии и оценки ее эффективности (клинические примеры). Способы, улучшающие воспроизводимость эхокардиографического исследования (настройка УЗИ-сканера для получения достоверного изображения, стандартные и дополнительные эхокардиографические доступы и позиции). Рекомендованный протокол эхокардиографического исследования (ASE/EACVI).
2. Количественная оценка ЭХОКГ. Измерение размеров и объемов сердечных полостей (левое и правое предсердия, левый и правый желудочки). Гипертрофия и ремоделирование левого и правого желудочков. ЭХОКГ дифференциальная диагностика при дилатации правых, левых камер сердца, дилатации предсердий.
3. Количественная оценка ЭХОКГ. Исследование корня аорты, аорты, легочного ствола. Аневризмы и диссекции аорты. Коарктация аорты. Показания к операции.
4. Диастолическая функция левого и правого желудочков. Типы диастолической дисфункции желудочков. Ультразвуковая дифференциальная диагностика диастолической дисфункции желудочков (роль тканевого доплера). Ультразвуковые критерии диастолической сердечной недостаточности по последним рекомендациям ASE/ EACVI-2016.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ ЦИКЛА:  
**НОВИКОВ  
ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ**



**БАРТОШ-ЗЕЛЕНАЯ  
СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА**



 **8-800-200-78-01** (бесплатный вызов по России)  
**+7 (343) 287-50-60** (г. Екатеринбург)  
**+7 (717) 27-88-154** (Республика Казахстан)  
**+996 (312) 96-26-40** (Кыргызская Республика)  
**+992 (42) 78-22-206** (Республика Таджикистан)

 <http://uzi.expert>  [uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert)

5. Эхокардиографическая диагностика ИБС. Роль эхокардиографии при остром инфаркте миокарда, хронической ишемической болезни сердца. ЭХОКГ-диагностика осложнений инфаркта.
6. Стресс-тесты с визуализацией миокарда в диагностике ИБС. Стресс-эхокардиография, ОФЭКТ, ПЭТ, МРТ. Принципы, сравнительная характеристика, подходы к интерпретации. Показания к коронарной реваскуляризации с учетом результатов стресс-теста.
7. Эхокардиографическая диагностика митрального стеноза (2D-, M-режимы, ЦДК, CW - доплер). Оценка тяжести стеноза (PHT, уравнение непрерывного потока, PISA).
8. Эхокардиографическая оценка первичной и вторичной митральной регургитации. Vena contracta, PISA, волюметрический метод: преимущества, недостатки, нюансы. Роль анализа диастолического кровотока. Механизмы формирования, специальные измерения. Эхокардиография в оценке показаний к хирургической коррекции.
9. Эхокардиографическая оценка аортального стеноза (максимальный и средний градиент, планиметрическое измерение площади аортального клапана). Особенности оценки при нормальной и сниженной функции левого желудочка; Показания к операции.
10. Оценка работы аортальных протезов. Особенности различных типов протезов, какие виды дисфункций для них типичны. Дисфункция протеза, высокий сердечный выброс или несоответствие размера?
11. Современная эхокардиографическая оценка аортальной недостаточности. Vena contracta, PISA, волюметрический метод, время полуспада градиента давления: преимущества, недостатки, нюансы. Показания к операции.
12. Неинвазивная оценка внутрисердечного давления. Неинвазивная оценка давления наполнения ЛЖ, давления в левом и правом предсердиях. Ультразвуковая диагностика перегрузки сердца давлением и объемом. Эхокардиография в диагностике застоя в малом и/или большом кругах кровообращения у пациентов с хронической сердечной недостаточностью. Диагностика ультразвуковых комет легких.
13. Эхокардиография в диагностике ТЭЛА. Место эхокардиографии в алгоритмах диагностики ТЭЛА. Способы подтверждения повышенного давления в легочной артерии. Оценка систолического, среднего и диастолического давления в легочной артерии. Дифференциальная диагностика легочной гипертензии. Клинические примеры.



14. Инфекционный эндокардит. Клинические характеристики заболевания, критерии диагностики. Роль ЭХОКГ в диагностике и дифференциальной диагностике внутрисердечных образований при подозрении на ИЭ, контроле излеченности, определения показаний к операции. Клинические примеры.
15. Инфекционный перикардит. Классификация степени тяжести перикардального, плеврального выпота. Ультразвуковые признаки тампонады сердца.
16. Систолическая функция левого и правого желудочков. Принципы оценки. Преимущества и недостатки различных методов. Формирование заключения.
17. Внутрисердечные тромбы. Этапы формирования тромба и пути его развития. Лизис и организация тромбов. Внутривентрикулярные тромбы при инфарктах и кардиомиопатиях. Причины образования тромбов в предсердиях.
18. Опухоли сердца. Первичные и вторичные опухоли сердца. Наиболее частые доброкачественные опухоли сердца, локализация и типичный вид. Необходимость диагностики первичных злокачественных опухолей. Характерные признаки злокачественного поражения.
19. Диагностика и лечение межпредсердных сообщений. Виды сообщений. Вторичный ДМПП и открытое овальное окно. Значение контрастирования и пищеводной эхокардиографии. Подготовка и проведение транскатетерного закрытия межпредсердного сообщения.
20. Сложные врожденные пороки сердца и их элементы. Морфологические и клинические варианты ДМЖП. Расчет объема шунта методом Qp/Qs. Тетрада Фалло и АВ-канал. Открытый артериальный проток и коарктация аорты. Морфологические признаки правых и левых камер сердца и крупных сосудов. Варианты транспозиции магистральных артерий.
21. Методика пищеводной ЭХОКГ. Техническое обеспечение. Датчики. Показания к выполнению исследования. Необходимость анестезии. Рекомендуемый набор сечений. Визуализация конкретных структур сердца.
22. ЭХОКГ в кардиохирургии. Предоперационная, интраоперационная и постоперационная ЭХОКГ. Особенности применения пищеводной ЭХОКГ во время операции. Оценка результатов хирургического вмешательства. Вероятные осложнения операции на сердце и их эхокардиографическая диагностика.
23. Кардиомиопатии. Современная классификация кардиомиопатий. Роль эхокардиографии в диагностике различных форм КМП и критерии диагностики. Обструктивная форма гипертрофической КМП.

**НА ЦИКЛЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ  
ЕЖЕДНЕВНЫЕ МАСТЕР-КЛАССЫ  
И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ  
С ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ ЦИКЛА!**

ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ СДАЕТСЯ ИТОГОВОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, ПРИ УСПЕШНОЙ СДАЧЕ КОТОРОГО ВЫДАЕТСЯ УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ УСТАНОВЛЕННОГО (ГОСУДАРСТВЕННОГО) ОБРАЗЦА.



ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ СЕРТИФИКАТА СПЕЦИАЛИСТА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНО СДАЕТСЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН.



Учебный центр «ЭКСПРОМЕД» осуществляет деятельность на основании государственной лицензии №17644, выданной 24.03.2014 г. Министерством общего и профессионального образования Свердловской области

Получить подробную информацию о наличии мест, стоимости вы можете по телефонам отдела продаж Учебного центра «ЭКСПРОМЕД»:

**8-800-200-78-01 - (бесплатный вызов по России)**

**+7 (343) 287-50-60 (г. Екатеринбург)**

**+7 (717) 27-88-154 (Республика Казахстан)**

**+996 (312) 96-26-40 (Кыргызская Республика)**

**+992 (42) 78-22-206 (Республика Таджикистан)**

E-mail: [uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert), <http://www.uzi.expert>

**Куратор выездных циклов в г. Грозный:  
Дубровина Галина +7-953-389-59-23  
(WhatsApp, Viber, Telegram)**

Так же у вас есть возможность записаться на цикл на нашем сайте:

**[www.uzi.expert](http://www.uzi.expert)**

**БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!**

