

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.124.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ
АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)»
ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 апреля 2016 г. № 2-16

О присуждении Петровой Зое Кирилловне, гражданке Российской Федерации ученой степени доктора архитектуры.

Диссертация *«Организация малоэтажной жилой застройки в системе расселения России»* по специальности 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов принята к защите 30.10.2015 г., протокол №24/15 диссертационным советом Д 212.124.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский архитектурный институт (государственная академия)», 107031, г. Москва, ул. Рождественка, д. 11/4, корпус 1, строение 4, созданным на основании приказа Министерства образования и науки Российской Федерации №105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Петрова Зоя Кирилловна 1943 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата архитектуры *«Планировочная структура многоэтажных коридорных и коридорно-секционных домов»* защитила в 1977 году, в диссертационном совете, созданном на базе Московского архитектурного института; работает в должности ведущего научного сотрудника в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства

строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации» (ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»), в отделе «Территориальные основы градостроительства».

Диссертация выполнена в отделе «Территориальные основы градостроительства», Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации» (ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»).

Официальные оппоненты:

Алексеев Юрий Владимирович, доктор архитектуры, профессор, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», кафедра «Проектирование зданий и градостроительство», профессор;

Ильвицкая Светлана Валерьевна, доктор архитектуры, профессор, ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», заведующая кафедрой «Архитектура»;

Кияненко Константин Васильевич, доктор архитектуры, профессор, ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», кафедра «Архитектура и градостроительство», профессор, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» в своем положительном заключении, подписанном *Вайтенсом Андреем Георгиевичем*, доктором архитектуры, профессором, заведующим кафедрой «Градостроительство», и утвержденном проректором по научной работе, профессором *Евгением Борисовичем Смирновым* указала, что диссертация представляет собой законченное самостоятельное исследование, в котором решена важная для современной градостроительной науки и практики проблема по разработке системных принципов размещения и формирования малоэтажной застройки в системе расселения России для создания условий жизнеобеспечения человека, улучшения качества и экологической безопасности жилой среды; содержание диссертации и основные выводы

соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Тема диссертации и ее содержание полностью соответствуют специальности 05.23.22 - Градостроительство и планировка сельских населенных пунктов.

Соискатель имеет 74 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 16 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, и одну монографию «Основы развития малоэтажного градостроительства» (М., 2013; 16 п.л.); раздел «Жилые зоны» в СП «42.1330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* / З.К. Петрова, П.Н. Давиденко, Л.Я. Герцберг, Б.В.Черепанов, Н.С. Краснощекова, В.А. Гутников и другие. - М.: Издание официальное, 2011. - М.: Минрегион России, 2011. – 109 с.). Статьи (общий объем 39,5 п.л.), опубликованные по теме диссертации, полно раскрывают ее содержание.

Наиболее значимые работы соискателя по теме диссертации:

Публикации в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России:

1. Петрова З. Жилая среда и здоровье населения [Текст] / З. Петрова // Academia. Архитектура и строительство. – М.: Редакционно-издательский отдел РААСН. - 2008. - № 3. С. 29-35.
2. Петрова З.К. Категории современного малоэтажного жилища по уровню комфорта [Текст] / З.К. Петрова // Жилищное строительство. - 2009. - № 1. С. 23-25.
3. Петрова З.К. Формирование экологически безопасной жилой среды малоэтажной застройки [Текст] / З.К. Петрова // Жилищное строительство. - 2009. - № 10. С. 15-17.
4. Петрова З.К. Технологии «Умного дома» и энергоэффективная малоэтажная жилая застройка [Электронный ресурс] / З.К. Петрова // «Международный электронный научно-образовательный журнал “Architecture and Modern Information Technologies” «Архитектура и современные информационные технологии» (AMIT).

- 2010. - №2. - Режим доступа:
<http://marhi.ru/AMTP/2010/2kvart10/Petrova/petrova.pdf>.

5. Петрова З.К. Применение малоэтажной комфортной жизнеобеспечивающей жилой застройки на нарушенных территориях [Текст] / З.К. Петрова // Градостроительство. - 2011. - № 6 (16). - С. 29-34.

6. Петрова З.К. Проблема развития малоэтажной жизнеобеспечивающей жилой застройки в России и мире [Текст] / З.К. Петрова // Градостроительство. - 2012. - № 4 (20). - С. 59-66.

7. Петрова З.К. Значение развития малоэтажной жизнеобеспечивающей жилой застройки для будущего России [Текст] / З.К. Петрова // Academia. Архитектура и строительство. – М.: Редакционно-издательский отдел РААСН. - 2013. - № 1 - С. 88-98.

8. Петрова З.К. От мегаполисов к малым городам [Текст] / З.К. Петрова // Градостроительство. - 2013. - № 3. С. 44-49.

9. Петрова З.К. Восстановление природных ресурсов в городах [Текст] / З.К. Петрова // Градостроительство. 2013. - № (27). - С. 22-29.

10. Петрова З.К. Рекомендации по формированию современной малоэтажной жизнеобеспечивающей жилой застройки [Текст] / З.К. Петрова // Градостроительство. - 2013. - № 6 (28). - С. 22-29.

11. Петрова З.К. Человек достоин комфортного проживания [Текст] / З.К. Петрова // Градостроительство. 2014. - № 1 (29). - С. 14-23.

12. Петрова З.К., Долгова В.О. Малоэтажное градостроительство как возрождение традиций русских городов и идеи города-сада [Текст] / З.К. Петрова, В.О. Долгова // Academia. Архитектура и строительство. – М.: Редакционно-издательский отдел РААСН. - 2014. № 2 - С. 69-76. (50% авт.)

13. Петрова З.К. Энергоэффективные технологии в малоэтажном строительстве [Текст] / З.К. Петрова // Промышленное и гражданское строительство. - 2014. - № 7. - С. 70-75.

14. Петрова З.К. Применение энергоэффективных технологий в малоэтажном строительстве [Текст] / З.К. Петрова // Микроэкономика. - 2014. - № 4. - С. 103-110.

15. Кодолов О.М., Кодолов Г.О., Петрова З.К. Твердеющая закладка в градостроительстве / О.М. Кодолов, Г.О. Кодолов, З.К. Петрова // Безопасность жизнедеятельности – 2014. - № 10. – С. 33-35. (35% авт.)

16.Петрова З.К., Кодолов Г.О. Рекомендации по применению инновационных систем энергоснабжения в малоэтажной жилой застройке на территории России [Текст] / З.К. Петрова, Г.О. Кодолов // Градостроительство. - 2015. - № 1. - С. 15-20. (50% авт.)

Монография:

17. Петрова З.К. Основы развития малоэтажного градостроительства. Монография: [Текст] / З.К. Петрова. – М., 2013. – 252 с., илл.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. *Большаков Андрей Геннадиевич*, доктор архитектуры, профессор, заведующий кафедрой «Архитектурное проектирование», ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский технический университет «ИРНИТУ». Отзыв положительный. К замечаниям относится: *«специфика систем расселения в разных регионах страны в автореферате отражена недостаточно; крупный масштаб обобщения изучаемого явления позволяет вынести особенности региональных и тем более локальных систем расселения за скобку, поэтому высказанное замечание не снижает общей положительной оценки представленной диссертации»*.

2. *Фрезинская Наталия Рахмиэлевна*, доктор архитектуры, ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Отделение научно-исследовательских работ ГИПРОНИИ Российской академии наук». Отзыв положительный, замечаний нет.

3. *Максимова Светлана Валентиновна*, доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой архитектуры и урбанистики, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Строительный факультет. Отзыв положительный, замечаний нет.

4. *Лазарева Ирина Владимировна*, доктор технических наук (по специальности – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов), начальник отдела «Территориальные основы градостроительства», Федеральное

государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации» (ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России. Отзыв положительный, замечаний нет.

5. *Золотарев Григорий Михайлович*, доктор технических наук, профессор, академик, президент Московского регионального отделения, Международная Академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ). Отзыв положительный, замечаний нет.

6. *Мельникова Галина Леонидовна*, доктор экономических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации» (ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»). Отзыв положительный, замечаний нет.

7. *Лола Александр Михайлович*, гранд доктор философии (градоведение), диплом WIDU, полный профессор WIDU, профессор, заведующий отделом Градоведения и теории города, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации» (ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»). Отзыв положительный, замечания отсутствуют.

8. *Жук Петр Михайлович*, кандидат технических наук, доцент, декан Вечернего факультета, ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт» (государственная академия). Отзыв положительный, замечаний нет.

9. *Ломакина Дарья Юрьевна*, кандидат архитектуры, советник РААСН, начальник научного отдела Отделения градостроительства РААСН, ФГУП «Российская академия архитектуры и строительных наук» (РААСН). Отзыв положительный, замечаний нет.

10. *Кодолов Олег Михайлович*, кандидат технических наук, академик Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ), зам. генерального директора, ООО «Фирма РОСТ-Л», Московское

региональное отделение МАНЭБ. Отзыв положительный. К замечаниям относится: *«по тексту автореферата диссертации отмечается некоторая перегруженность текста общими терминами, что затрудняет восприятие личного вклада диссертанта».*

11. *Магай Анатолий Алексеевич*, кандидат архитектуры, заслуженный архитектор, профессор, советник РААСН, чл.-корр. МААМ, директор по научной деятельности, АО «ЦНИИЭП жилища — институт комплексного проектирования жилых и общественных зданий». Отзыв положительный. К замечаниям относится: *«1) в классификации приведенной автором отсутствуют малоэтажные жилые дома крестовой планировки, обеспечивающих плотность жилой застройки; 2) следовало бы осветить специализированные типы домов (дома для престарелых, дома для молодых семей, возможен и переселенческий фонд), которые могут войти в состав малоэтажной; 3) в тексте автореферата следовало бы дать четкие определения возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и альтернативных источников энергии; по мнению автора отзыва, определение возобновляемые - воспроизводимые под действием природных процессов (солнечная, ветровая, приливная и т.п.) или сознательных усилий человека (биологическое топливо) и не возобновляемые источники энергии (нефть, газ, уголь и др.) относятся к классификации природных ресурсов, а альтернативные источники энергии можно отнести к классификации источников энергии».*

12. *Малая Елена Владимировна*, кандидат архитектуры, доцент кафедры «Градостроительство», ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт» (государственная академия). Отзыв положительный, замечаний нет.

13. *Некрасов Андрей Борисович*, кандидат архитектуры, академик РААСН, профессор, заведующий кафедрой «Архитектура жилых зданий», ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт» (государственная академия)». Отзыв положительный, замечаний нет.

14. *Пересветов Евгений Юрьевич*, кандидат архитектуры, старший научный сотрудник, генеральный директор, ООО НПЦ «Монолит». Отзыв положительный. К замечаниям относится: *«неопределенность термина «матрично-романтическое*

направление» в малоэтажной застройке».

15. *Усов Ярослав Юрьевич*, кандидат архитектуры, директор ООО «Дизайнус». Отзыв положительный, замечаний нет.

16. *Шукуров Илхомжон Садриевич*, доктор технических наук, профессор, кафедра «Проектирование зданий и градостроительство», ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ), профессор. Отзыв положительный, замечаний нет.

17. *Шипков Александр Иванович*, кандидат архитектуры, главный архитектор Проектного центра «ЭКОТЕКТУРА». Отзыв положительный, замечаний нет.

18. *Дуничкин Илья Владимирович*, кандидат технических наук, доцент кафедры «Проектирование зданий и градостроительство», ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ). Отзыв положительный, замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они являются компетентными специалистами в области научной специальности, по которой представлена к защите диссертация, спецификой и актуальностью их основных научных работ, которые опубликованы, в том числе, в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- ***разработаны*** принципы организации малоэтажной жилой застройки в системе расселения России как теоретическая основа организации субурбанизированного расселения в ландшафтах (природных и антропогенных) для создания условий жизнеобеспечения человека, улучшения качества и экологической безопасности жилой среды, включающие: 1. установку на изменение парадигмы российского градостроительного планирования и целесообразность перехода к субурбанизации и развитию экологического направления на большой территории России; 2. организацию малоэтажной жилой застройки с высокими экологическими качествами с доминированием жилища экономического класса; 3. развитие экологически-ориентированной планировки малоэтажной застройки с

учетом комплекса специфических характеристик ландшафта и условий месторасположения — в малых и средних городах, пригородных зонах крупных и больших городов и городских поселений, на межселенных территориях;

- *предложена* концептуальная модель формирования малоэтажной жилой застройки - формирование Жизнеобеспечивающих Элементов Расселения (ЖЭР) на основе Жизнеобеспечивающих Градостроительных Модулей (ЖГМ) как сочетание ландшафтосообразности планировки и архитектуры, так и инженерных систем, построенных по «зеленым стандартам» для перехода от крупного экологически неблагоприятного города к «социоприродным» городам; *предложены* методы энергосбережения и мероприятия, применяемые в жилых образованиях, которые подразделяются на: планировочные, архитектурно-пространственные и конструктивные, инженерно-технологические решения; *предложено* применение малоэтажной застройки с учетом специфики инновационных инженерных систем жизнеобеспечения (локальных и автономных систем теплоснабжения, а в удаленных и труднодоступных районах России - локальных и автономных систем электроснабжения).

- *доказана* перспективность широкого применения малоэтажной жизнеобеспечивающей (энергоэффективной, ресурсосберегающей и с малоотходными технологиями комфортной) жилой застройки разных типов и классов в системе расселения России на основе учета ландшафтно-экологических и климатических факторов, специфики местных условий и градостроительной ситуации, требований к функционально-планировочной организации, инновационной инженерной и транспортной инфраструктурам застройки.

- *введены* новые термины и понятия: «жизнеобеспечивающая застройка» - энергоэффективная, ресурсосберегающая и с малоотходными технологиями; уточнен ряд терминов, включенных в разработанный автором словарь (на русском и английском языках).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- *доказана* перспективность развития малоэтажной застройки в системе расселения в условиях климата умеренного пояса для создания экологически

безопасной и комфортной среды жизнедеятельности в России на основе: развития индустриальной домостроительной базы малоэтажного дешевого (экономического класса) и комфортного жилья; применения экологического приема архитектурно-планировочной организации малоэтажной застройки («зеленый урбанизм»); организации малоэтажной застройки с учетом специфических характеристик ландшафтов и условий месторасположения, включая особенности рельефа, категории нарушенности территории, градостроительные ситуации; использования разработанной диссертантом классификации типов экологически безопасной малоэтажной застройки и зданий, а также принципов и методов формирования жизнеобеспечивающей застройки; применения инновационных локальных, автономных и смешанных инженерных систем жизнеобеспечения с использованием альтернативных источников энергии;

- применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс современных базовых методов исследования, в том числе методы: системного анализа; анализа и обобщения литературных источников, научных публикаций, интернет-ресурсов, проектных материалов, нормативных документов и стандартов, результатов научно-исследовательских работ; натурных обследований, анализа сравнительной экономической оценки по укрупненным показателям, аналитического моделирования и эскизного проектирования застройки;

- изложены положения по организации малоэтажной жилой застройки в пространстве расселения России на основе анализа влияния комплекса факторов (природно-экологических, социальных и экономических) на архитектурно-планировочную структуру жилых образований, а также анализа мировых тенденций проектирования и строительства экологически безопасных поселений и жилых районов с малоэтажной застройкой в условиях глобального экологического кризиса (ГЭК).

- **раскрыты** негативные проявления урбанизации, сопровождаемые многоэтажным строительством, которая продолжает оставаться доминирующим направлением современного градостроительного развития в стране;

- **изучены:** комплекс факторов, влияющих на архитектурно-планировочную структуру малоэтажной застройки, в России и за рубежом; специфика экологических требований, предъявляемых к энергоэффективной и ресурсосберегающей малоэтажной застройке и зданиям; инновационные инженерные системы и транспортное обслуживание в малоэтажной застройке; экономическая целесообразность различных типов малоэтажной застройки и инженерных систем энергоснабжения:

- **проведена модернизация** методологии градостроительного планирования на основе учета экологических требований к организации малоэтажной застройки и зданий, включая учет ландшафтно-экологических и климатических факторов в их архитектурно-планировочной структуре, а также в инженерных системах.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- **разработаны и внедрены в:**

в нормативные документы и научно-исследовательские работы: раздел «Жилые зоны» (разработан автором) в Своде правил (СП 42.13330.2011). «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*; раздел «Жилые зоны» в Региональных нормативах градостроительного проектирования для Самарской области, 2007 г.; 14 научно-исследовательских работ (научный руководитель - Петрова З.К.) в рамках плана НИР в ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»;

в учебный процесс: вечернего факультета МАРХИ по специальному курсу «Экология жилища» (1996-2015 гг.) и учебный процесс по специальному курсу «Экология жилой среды» ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» (2014-2015 гг.);

в проектную практику: проектирование жилого района Куркино, г. Москва (1999 г.) и генплана г. Большой Сочи (НИР, 1990-1992 гг.); проектно-строительную практику градостроительства и малоэтажного жилищного строительства для

различных регионов России (1985-2014 гг.); предложения по созданию комплексного инженерного объекта, объединяющего комплекс по очистке сточных вод, комплекс по переработке твердых бытовых отходов и газомоторную мини-ТЭЦ, для применения в малоэтажной застройке на территории Новой Москвы (в составе авторского коллектива);

- **определены** пределы применения малоэтажной застройки в пространстве расселения России: в малых и средних городах, пригородных зонах крупных и больших городов и городских поселениях на межселенных территориях в условиях климата умеренного пояса; предпочтительно в слабозаселенных регионах Сибири и Дальнего Востока;

- **создана** система практических рекомендаций по архитектурно-планировочной организации малоэтажной застройки на территории России (в умеренном поясе) с учетом комплекса специфических характеристик ландшафта и условий месторасположения; по эффективности применения инновационных локальных, автономных и смешанных инженерных систем жизнеобеспечения с использованием альтернативных источников энергии; по организации системы транспортного обслуживания; разработаны методические рекомендации и предложения по дальнейшему совершенствованию малоэтажной застройки.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **теория** построена на систематизации и анализе градостроительных объектов на основе гармоничного симбиотического развития Биосферы и Техносферы, модели социоприродной системы (СПС), и представления о том, что жилое образование формируется в виде трех взаимодействующих subsystem: природной, социальной и экономической;

- **идея базируется** на анализе отечественной и зарубежной практики проектирования малоэтажной жилой застройки и прогнозе ее развития, включая экологическую составляющую;

- **использованы** данные по архитектурно-планировочной организации малоэтажной жилой застройки как экологического направления («зеленый урбанизм») в экономически развитых странах мира и России;

- **установлено** качественное совпадение ряда авторских позиций с результатами, представленными в зарубежных независимых источниках по данной тематике, и их соответствие современным задачам и требованиям к организации малоэтажной жилой застройки в системе расселения России;

- **использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, натурных обследований малоэтажной застройки, системного анализа, сравнительная экономическая оценка по укрупненным показателям малоэтажной застройки разных типов, аналитическое моделирование и эскизное проектирование малоэтажной жизнеобеспечивающей застройки.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном проведении исследования на всех этапах, в результате которого **решена крупная научная проблема**, имеющая теоретическое и практическое значение, - разработаны системные принципы организации малоэтажной жилой застройки в пространстве расселения России для создания условий жизнеобеспечения человека, улучшения качества и экологической безопасности жилой среды: определены степени благоприятности территории для малоэтажного строительства как совокупности ландшафтно-экологических и климатических факторов; предложены приемы планировочной организации территорий; разработана классификация типов архитектурно-планировочной организации жилых зон и типов малоэтажной застройки; даны рекомендации по использованию инновационных инженерных систем; предложены концептуальные модели и эскизные проекты малоэтажной жизнеобеспечивающей застройки.

Результаты исследования апробированы соискателем на 26-и российских научно-практических конференциях, 7-ми международных конференциях и симпозиумах. Основное содержание диссертации отражено в 74-х научных публикациях, в том числе 16 публикациях в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, и монографии, а также отражено в 14-ти научно-технических отчетах по НИР в ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» (1985-2014 гг.), выполненных преимущественно под руководством соискателя; внедрено в проектную деятельность при участии

диссертанта.

На заседании 26 апреля 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить кандидату архитектуры Петровой Зое Кирилловне ученую степень доктора архитектуры по специальности 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (05.23.22), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней - 1.

Председатель

диссертационного совета

Щепетков Николай Иванович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Клименко Сергей Васильевич

26.04.2016 г.