

## АКТ

### ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

**проектной документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни)**

г. Нижний Новгород

«10» апреля 2018 г.

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы проектной документации **«Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни)»**, составлен в соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ (в действующей редакции), п.36 и Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569 (в действующей редакции).

Проект **«Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской**

башни до Георгиевской башни), выполнен на основе исходно-разрешительной и проектной документации, предоставленной заказчиком и гражданско-правового договора бюджетного учреждения на закупку услуг № 02-18-ИКЭ.

Дата начала проведения экспертизы: 02 .04. 2018 г.

Дата окончания проведения экспертизы: 10.04.2018 г.

**Место проведения экспертизы:** г. Нижний Новгород

**Заказчик экспертизы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ)

**Сведения об эксперте:**

Фамилия, имя, отчество **Смирнова Галина Владимировна**

Образование высшее (Горьковский инженерно-строительный институт им. В.П. Чкалова)

Специальность «Промышленное и гражданское строительство» инженер-реставратор II категории

Стаж работы в сфере реставрации объектов культурного наследия 22 года

Место работы и должность ООО «Нижтехпром», главный конструктор

Реквизиты аттестации эксперта аттестованный эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры РФ от 14.07.2016 г. № 1632), профиль экспертной деятельности (объекты государственной историко-культурной экспертизы), в т.ч.: документация или разделы документации,

обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия, либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;

- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;

Дополнительные сведения

- лауреат премии г. Нижнего Новгорода в области архитектуры и градостроительства (2006 г.),

Нижеподписавшаяся автор экспертного заключения Смирнова Галина Владимировна несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в настоящем заключении, в соответствии со статьей 29 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации № 73-ФЗ, с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

#### **Объект экспертизы:**

Проект «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской

башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни)

Проектировщик - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ).  
Проректор по научной работе Соболев И.С., ГАП Гельфонд А.Л., ГИП Шапошников А.А.

**Заказчик научно-проектной документации:** Управление делами Правительства Нижегородской области.

### **Цель экспертизы:**

Целью экспертизы является определение возможности//невозможности **обеспечения сохранности** объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни).

### **Перечень документов (материалов), представленных на экспертизу:**

На экспертизу представлен в электронном виде проект «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни).

### **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 Пояснительная записка.
  - 1.1 Введение.
  - 1.2 Историческая справка и общая характеристика ОКН РЗ «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» .
  - 1.3 Характеристика современного состояния ОКН РЗ «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» .

1.4 Сведения о планируемых работах на объекте ОКН ФЗ «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни).

1.4.1 Общие сведения.

1.4.2 Конструктивные решения.

1.5 Обоснование и перечень мероприятий по обеспечению сохранности ОКН РЗ.

1.6 Программа проведения охранных работ .

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ОФИЦИАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ .

ПРИЛОЖЕНИЯ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Копия лицензии на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Фотофиксационные материалы. Современное состояние .

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Графическая часть.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Историко-культурный опорный план.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Градостроительный план.

А так же:

- Паспорт объекта культурного наследия – Нижегородский Кремль. Стены и башни (на 29.05.2017 г.), г. Н. Новгород (регистрационный номер ОКН 521410066380036).

- Постановление Правительства Нижегородской области от 17.12.2014 N 905 "Об утверждении границы территории и режимов использования земель в границе данной территории, границ зон охраны, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах данных зон объекта культурного наследия федерального значения - "Нижегородский Кремль, XVI - XX вв." и о признании утратившим силу постановления Администрации Нижегородской области от 11 сентября 2000 года N 232".

- Приказ управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 24.08.2017 г. N 169 "Об утверждении границы и режима использования территории объекта культурного наследия регионального значения "Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)" в г. Нижнем Новгороде.

**Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:**

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты

экспертизы, отсутствуют.

**Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов:**

**Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов:**

В процессе экспертизы экспертом проведены консультации с разработчиками проектной документации.

Аналитическое исследование указанной документации было проведено по следующим основным направлениям:

- соответствие нормативным правовым документам в сфере обеспечения сохранности объекта культурного наследия при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия, либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;

- обоснованность и допустимость основных проектных решений;

В процессе экспертизы экспертом был рассмотрен представленный Заказчиком проект «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни). в т. ч. на предмет соответствия действующему законодательству РФ об объектах культурного наследия);

- рассмотрены решения проекта по устройству наружных лестниц, парапетов и водоотводных лотков и влияние производимых работ на ОКН «Ансамбль Кремля стены и башни, 1500-1511 г.» – на предмет определения их обоснованности и достаточности для обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)»;

- проведен сравнительный анализ комплекса данных (документов, материалов, информации) по объекту экспертизы с целью определения возможности обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении по близости строительных работ;

- оформлены результаты экспертизы в виде акта государственной историко-культурной экспертизы.

**Перечень использованных документов, материалов, специальной, технической и справочной литературы:**

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (ред. от 07.03.2017)

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (ред. от 14.12.2016).

3. Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР".

4. Указ Президента Российской Федерации от 20.02.1995 № 176 "Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения"

5. ГОСТ Р 55528-2013 "Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования".

6. ГОСТ Р 56891.1-2016 "Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 1. Общие понятия, состав и содержание научно-проектной документации".

7. ГОСТ Р 56891.2-2016 "Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 2. Памятники истории и культуры."

8. Свод реставрационных правил СРП-2007 (4-я, 5-я редакции),

9. ГОСТ Р 55529-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.

10. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569 (в действующей редакции).

11. Материалы и документы, представленные на экспертизу.

Согласно пункту 2 статьи 36, «изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия». Пункт 3

этой же статьи говорит о необходимости разработки такого раздела проектной документации и при работах на территориях, расположенных поблизости от объекта культурного наследия: «строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия».

Под обеспечением сохранности объекта культурного наследия при проведении в непосредственной близости строительных работ следует понимать комплекс мероприятий, выполняемых на объекте строительства, а также объектах, которые могут испытывать влияние от процесса строительства, направленных на физическую сохранность данного объекта культурного наследия.

Основными факторами, влияющими на окружающую застройку при проведении работ, являются:

- особенности технологии производства работ, связанные с чрезмерными вибрационными, динамическими нагрузками;
- работа строительной техники и перемещение грузов в зоне памятника.

Проектной организацией в проекте обоснован комплекс мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия на основании:

- анализа проекта организации строительства по объекту культурного наследия «Стены и Башни Кремля»;
- оценки воздействия выполняемых работ на объект «Чкаловская» лестница;

Оформлено заключение по результатам проведенного анализа, оценок с формированием перечня рекомендаций по ведению поблизости земляных, буровых и бетонных работ.

Исследования в рамках разработки проекта «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской



башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни), носили комплексный характер и включали в себя: краткие историко-архивные и библиографические сведения, материалы натурных исследований, с фотофиксацией, характеристику современного состояния объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)», сведения о планируемых работах вблизи памятника, обоснование и перечень мероприятий по обеспечению сохранности Чкаловской лестницы.

В работе в качестве источников использована документация представленного проекта; так же, ранее разработанные материалы по **сохранению** башен и прясел и **обеспечению сохранности** при производстве работ на кремлевской стене; техническая документация; электронные ресурсы; письменные, археологические, карто- и иконо-графические источники, разработанные в процессе проектирования разделов по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни) и обеспечения сохранности этого же объекта при проведении работ по усилению склона снаружи и внутри кремлевского кольца.

Критерием безопасности производимых строительных работ для окружающей застройки является степень воздействия строительных механизмов, материалов и процессов, а также мероприятия обеспечивающие безопасность на самой строительной площадке. Данные воздействия оцениваются по предоставленному заказчиком проекту организации строительства и проекта обеспечения сохранности в его аналитической (расчетной) и графической части.

### **Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований. Обоснование вывода экспертизы.**

#### **1. Краткая историческая справка объекта культурного наследия** ( из материалов пояснительной записки)

Объект представляет собой монументальное сооружение, расположенное на склоне откоса, соединяющего площадь Минина и Нижне-Волжскую набережную. Лестница насчитывает 560 ступеней, при перепаде высот 70 метров. В верхней части откоса лестница выполнена в виде восьмерки, в нижней – широким каскадом спускается к реке Волге. Существует версия,

согласно которой кольца лестницы символизируют Сталинград в окружении вражеских подразделений, а её нижняя прямая часть – прорыв этой осады советскими войсками. На пересечениях лестничной «восьмерки» расположены две площадки с видом на левый берег реки Волги. Площадки ограждены балюстрадами с массивными бетонными балясинами, каждая украшена монументальным барельефным панно.

Идея постройки лестницы принадлежала заместителю председателя горисполкома - Александру Михайловичу Шульпину ещё в 1939 году. Главной причиной – была необходимость создать кратчайший путь из самого сердца старого города к Волге.

В 1940 году на бровке откоса рядом с Георгиевской башней был установлен памятник В.П. Чкалову работы скульптора И.А. Менделевича.

Мемориальная Чкаловская лестница была заложена в 1943 году в честь победоносного завершения Сталинградской битвы. Лестницу строили с 1944 года в течение пяти лет. Основными строителями были жители Горького. Участвовали в стройке и пленные немцы, жившие тогда на месте исторической Немецкой слободы.

В 1949 году строительство было завершено, и лестница, спускаясь двумя огромными кольцами, связала верхнюю часть города с набережной. На площади Минина и Пожарского над сооружением, расположен памятник Валерию Чкалову, в честь которого лестница и получила своё название «Чкаловская». Чкаловская лестница органично вписалась в окружающий ландшафт и ее очертания перекликаются с силуэтом находящегося рядом древнего Кремля.

В 1985 году в самом низу знаменитой лестницы был торжественно установлен катер «Герой». Это судно, созданное еще до революции, участвовало в боевых действиях во время Гражданской и Отечественной войн.

Сейчас Чкаловская лестница – монументальное сооружение, парадные ворота города, открывающиеся с Волги; главная смотровая площадка города, привлекающая гостей города и нижегородцев.

В 1996 и 2013 годах проведен капитальный ремонт Чкаловской лестницы, в ходе которого были усилены несущие конструкции, заменены разрушенные ступени, восстановлены штукатурные покрытия и архитектурные детали, а так же наружное освещение. В 2012 году для этих целей разрабатывалась проектная документация.

## **2. Краткая характеристика объекта культурного наследия.**

(Из пояснительной записки)

Объемно-планировочное решение представляет собой два примыкающих

друг к другу кольца и расширяющийся книзу прямолинейный участок. Под всем сооружением находится подлестничное пространство. Предусмотрен отвод ливневых вод с участка склона, примыкающего к лестнице, отвод воды из подлестничного пространства и отвод дренажных вод по штольням в верхней и средней частях склона.

Конструктивная схема представляет собой кирпичные продольные и поперечные несущие стены и колонны, железобетонные балки, стальные обетонированные ригели и косоуры под площадки и железобетонные ступени.

Лестница состоит из 560 ступеней. Согласно проведенным исследованиям, сотрудниками проектной организации было установлено, что Чкаловская лестница сформирована железобетонными ступенями, опирающимися на стальные косоуры, лежащие на кирпичных стенах и столбах. Несущие стены – наружные и внутренние, продольные и поперечные, выполнены из силикатного кирпича, оштукатурены и окрашены. Основанием продольных стен служат железобетонные фундаментные балки. Фундаменты бутобетонные. Вдоль наружных стен и в подлестничном пространстве устроена система монолитных лотков, служащая для сбора и отведения воды.

Во время последних изысканий и обследований в 2012 году было зафиксировано следующее состояние памятника (Пояснительная записка. Шифр 233.2012-ПЗ.П): *«Открытые поверхности сооружения. Парапет: выполнен из силикатного кирпича, покрыт бетонной парапетной плитой, оштукатурен. В настоящее время штукатурка имеет многочисленные трещины и повреждения практически на всем протяжении лестницы. Разрушение штукатурного слоя, а в отдельных местах и кирпичной кладки, вызвано регулярным замачиванием и замерзанием штукатурки и кладки в водонасыщенном состоянии. В отдельных местах заметны следы неаккуратно выполненного ремонта плиты и парапета. Дверцы щитков освещения, покрашенные под цвет стен, разболтаны, имеют неопрятный вид, а кое где утрачены.*

*Стены: служат опорой для ступеней лестницы, сложены из силикатного кирпича по железобетонным фундаментным балкам, оштукатурены. В настоящее время на штукатурке имеются отдельные трещины, как правило, на всю высоту стены, что свидетельствует о разрыве кирпичной кладки. Трещины стабилизированы, не увеличиваются и, по-видимому, являются следствием сезонных циклических деформаций кладки и основания.*

*Ступени: сборные железобетонные, прямоугольные, лежат на стальных оштукатуренных косоурах. Ступени частично старые, шлифованные, частично — замененные при капитальном ремонте. На старых ступенях*

заметно разрушение бетона, выражающееся в его расслоении и вспучивании, сильно заметны многочисленные отремонтированные участки ступеней. Открылись вертикальные и горизонтальные щели на стыках ступеней. Все замененные при капитальном ремонте ступени имеют сколы ребер, разрушения цементного камня в верхнем слое, в результате чего открылся заполнитель. В трех местах в ступенях образовались сквозные отверстия размером до 10х20 см. Разрушение бетона происходит в результате воздействия осадков и мороза. Ступени имеют «неопрятный» вид, не соответствующий «парадному» назначению сооружения.

Сводчатый проезд на Нижне-Волжской Набережной: - негабаритным транспортом повреждены поверхность свода и стены над проездом.

Водоотводящая система требует расчистки лотков и ремонта трещин.

Наружное освещение: чугунные литые стойки имеют в основном хорошую сохранность, плафоны все заменены, но не соответствуют форме и стилю стоек. Электроустановочная арматура устарела и частично вышла из строя. Некоторые из кирпичных обелисков имеют утраты штукатурного слоя, а некоторые - утраты электроустановочной арматуры и люков.

Подлестничное пространство. Недостаточная вентиляция подлестничного пространства является причиной повышенной конденсации влаги на внутренних поверхностях конструкций, замедленного испарения влаги с поверхности стен. Это, в свою очередь, приводит к разрушению поверхности стен, защитного слоя бетона ЖБ изделий и металлоконструкций».

Согласно приведенным в проекте данным во время последнего капитального ремонта объекта в 2013 г. были выполнены следующие работы:

- удаление штукатурки с кирпичных стен, столбов и новое оштукатуривание saniрующими составами после запроектированного усиления;
- ремонт бетонных ступеней с очисткой арматуры, нанесения адгезионных составов типа «бетон-контакт» с последующим нанесением защитного слоя;
- восстановление защитного слоя бетона на разрушенных участках балок, косяках и ригелях;
- произведён ремонт штукатурки на надземных участках стен, восстановлены парапеты;
- произведён ремонт и замена разрушенных ступеней с нанесением защитно-декоративного состава на лицевой поверхности;
- отреставрированы архитектурные элементы и детали;
- восстановлен наружный и внутренний водоотвод;

- выполнено освещение и архитектурная подсветка сооружения.

В проекте представлены материалы фотофиксации современного состояния ОКН РЗ «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)». В ходе фиксации современного состояния на март 2018 года выявлено наличие локальных трещин по несущим стенам с шириной раскрытия до 1 мм по штукатурному покрытию (например, фото П.3.17, П.3.18, П.3.19), в целом не оказывающие влияние на безопасную эксплуатацию объекта, но свидетельствующие о работе конструкций каменной кладки под воздействием сезонных изменений температурно-влажностных условий, а также естественным износом в ходе последних 5 лет эксплуатации объекта, являющимся местом проведения большого количества культурно-массовых мероприятий и частым местом посещения гостей города в туристический сезон.

## **2. Характеристика представленной на экспертизу научно-проектной документации.**

Представленный на экспертизу раздел научно – проектной документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни), выпущен в одном томе. Текстовая часть содержит краткое описание **анализа исходных данных**:

Основные характеристики инженерно-геологических условий на участке расположения объекта культурного наследия представлены в:

1. **Техническое заключение** по государственному контракту 1611-2002 «Инженерно-геологические исследования прясла стены Нижегородского Кремля между Борисоглебской и Зачатской башнями», 2002 г., ЗАО «ИГИТ», г. Москва;
2. **Техническое заключение** по договору 1611-2002 «Инженерно-геологическое обследование основания фундаментов и грунтов основания прясла кремлевской стены, расположенной севернее Георгиевской башни», 2001 г., ЗАО «ИГИТ», г. Москва.
3. **Технический отчет** по инженерно-геологическим изысканиям «0161-ИГ» «Инженерно-геологические изыскания грунтов и оползневое

обследование склана на участке от Зачатьевской до Георгиевской башни Нижегородского Кремля», 2014 г., ОАО «НИИ ПТМ №17», г. Н. Новгород.

4. **Отчет об инженерно-строительных изысканиях** на нижнем участке Нижегородского Кремля (по трассе подлежащей восстановлению Кремлевской стены и Борисоглебской башни) – инженерно-геологические работы, стадия рабочие чертежи (арх. № 2140), «ГОРЬКОВТИСИЗ», г. Горький, 1968 г. (Заказчик – Горьковская научно-реставрационная мастерская).
5. **Отчет об инженерно-геологических изысканиях** на Зачатской башне Нижегородского Кремля в г. Горьком, стадия рабочие чертежи (заказ № 07-8), «ГОРЬКОВТИСИЗ», г. Горький, 1977 г. (Заказчик – Горьковская специальная научно-реставрационная производственная мастерская).
6. **Технический отчет** – Инженерно-геологические изыскания на объекте «Комплекс работ по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни)», стадия – проектная документация, ООО «СтройИнжГео», Нижегородская область, г. Дзержинск, 2017 г.

Конструктивные решения по ремонту и усилению стен и башен разработаны в проектной документации, шифр 1266/17-П-КР3.

Конструктивные решения по укреплению склона, включая конструктив вновь устраиваемых наружных лестниц, парапетов и водоотводных лотков, разработаны в проектной документации, шифр 1266/17-П-КР2.

Данные документы рассматривались экспертом как дополнительный материал к предоставленному проекту, подробно характеризующий современное состояние склонов и методы ведения укрепительных работ по их усилению.

Стройгенплан на период возведения новых конструкций представлен в Приложении 4 и на листе 1 графической части рассматриваемого проекта.

Работы, предусмотренные **внутри** территории Кремля, разработаны проектной организацией в следующих разделах: 1266/17-П-СОКН. Мероприятия по обеспечению сохранности при проведении работ по укреплению склона объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни); 1266/17-П-

СОКН2. Мероприятия по обеспечению сохранности при проведении работ по устройству **наружных** лестниц, парапетов и водоотводных лотков объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни), и рассматривались экспертом как сопутствующий материал к предоставленному проекту и прошедшему историко – культурную экспертизу. Все решения, разработанные в этих проектах можно считать обоснованными и разработанные мероприятия внутри кремля и на самих башнях и пряслах практически не оказывают влияния на Чкаловскую лестницу.

Ранее разработанным и прилагаемым, как дополнительный материал, проектом рассматривались мероприятия по обеспечению сохранности ОКН при проведении работ по устройству наружных лестниц, парапетов и водоотводных лотков, участвующих как составляющая часть проекта по усилению склона.

Описание современного технического состояния объекта культурного наследия представлено в проектной документации, шифр 1266/17-П-ОТС – Обследование строительных конструкций.

Стройгенплан на период возведения новых конструкций представлен в Приложении 4 и на листе 1 графической части рассматриваемого проекта.

В представленном на экспертизу проекте кратко описаны виды работ по укреплению склонов внутри и подробное описание производимых работ снаружи рассматриваемого участка Кремлевского кольца: это противооползневые мероприятия; регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки территории и устройства системы поверхностного водоотвода; предотвращение инфильтрации воды в грунт; устройство удерживающих сооружений и конструкций.

В проекте представлено устройство удерживающих сооружений в виде свайных ростверков; планировка территории в виде террасирования склона (подрезка) на сопрягающих участках; устройство нового покрытия берм, дорожек и проездов; устройство системы сбора и отвода поверхностного и подземного стока в виде водоотводящих лотков и др. мероприятия на участке проектирования.

Также в проекте представлены мероприятия по охране труда, контролю качества работ, экологии.

Представленный состав и объем научно-проектной документации достаточен для вывода экспертизы в отношении определения возможности

обеспечения сохранности объекта культурного наследия в связи с проведением работ по укреплению склона.

### **3. Соответствие нормативным правовым актам в сфере сохранения объектов культурного наследия.**

Экспертируемая работа выполнена в соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее — Федеральный закон). Согласно пункту 2 данной статьи, «изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия». Пункт 3 этой же статьи говорит о необходимости разработки такого раздела проектной документации и при работах на территориях, расположенных поблизости от объекта культурного наследия: «строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия».

В состав объектов историко-культурной экспертизы включены «документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия» (ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ).

А так же



- Постановление Правительства Нижегородской области от 17.12.2014 N 905 "Об утверждении границы территории и режимов использования земель в границе данной территории, границ зон охраны, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах данных зон объекта культурного наследия федерального значения - "Нижегородский Кремль, XVI - XX вв." и о признании утратившим силу постановления Администрации Нижегородской области от 11 сентября 2000 года N 232".

- Приказ управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 24.08.2017 г. N 169 "Об утверждении границы и режима использования территории объекта культурного наследия регионального значения "Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)" в г. Нижнем Новгороде.

Представленный на экспертизу объем научно – проектной документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни) достаточен для вывода экспертизы в отношении соответствия документации требованиям законодательства РФ в области государственной охраны объектов культурного наследия.

#### **4. Характеристика проектных решений в контексте их влияния на сохранность близлежащих объектов культурного наследия.**

Объект культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» находится на границе участка с предусматриваемыми строительно-монтажными работами на ОКН ФЗ «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни).

Для выполнения требований по обеспечению сохранности объекта культурного наследия «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» в представленном на экспертизу разделе выполнен анализ возможного воздействия проводимых работ по изменению рельефа,

укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на этот объект.

Участок склона, расположенного **внутри** территории Кремля, характерен тем, что частично стены Кремля и Борисоглебская башня располагается на насыпных грунтах, толщиной слоя до 10 м. При их водонасыщении происходит значительное снижение прочностных характеристик и возникают перемещения участка стен Кремля с образованием трещин в кирпичной кладке. По результатам отчета об обследовании технического состояния стен и башен Кремля [1266/17-П-ОТС] установлено, что наибольшие деформации и перемещения стен выявлены именно на участке в районе Борисоглебской башни.

Склон, расположенный с **внешней** стороны Кремля, ниже Борисоглебской башни, имеет участки с существенным перепадом высот, при этом заложение откоса таково, что при замачивании этого участка возможен сход локального оползня. Оползневые процессы являются основными неблагоприятными процессами на исследуемой территории. Причиной возникновения оползней в пределах исследуемого участка склона является значительная крутизна и вследствие этого неустойчивость склона; деятельность подземных и поверхностных вод и техногенные факторы. Работы с внешне стороны, за стенами кремля по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства вблизи рассматриваемого объекта культурного наследия включают следующее:

- выполнение ремонтных работ по стенам и башням;
- устройство подпорной стены СП-7 с подрезкой склона и планировкой в районе Борисоглебской башни;
- работы по благоустройству, в т.ч. ремонтные работы по уже существующим дорожкам, проездам и бермам с устройством прибовочных парапетов и водоотводных лотков;
- устройство системы сбора и отвода поверхностного и подземного стока;

При ремонтно-восстановительных работах по стенам и башням (в особенности по Георгиевской), включающих ремонт каменной кладки и элементов кровли, проектом предлагается строительные материалы и изделия доставлять только **со стороны пл. Минина** или внутренней части Кремля (к Георгиевской башни), предварительно закрыв проход по лестнице между

башней и Чкаловской лестницей; монтажные строительные леса использовать из легких инвентарных конструкций; временный строительный проезд организовать от Зачатской башни в соответствии с проектом организации строительства (см. п.1.5.1). Принятые решения допустимы на данном участке производства работ.

Земляные работы с северной стороны кольца Кремля выполняются в среднем на глубину до 1,5 м. В ходе работ планомерно с устройством подпорной стены СП-7 снимается слой насыпного грунта, который был в основном отсыпан в 70-е годы XX века, что не приведет к негативным воздействиям при его разработке.

Проектом предлагается пути движения строительной техники крепить дорожными плитами, которые укладываются непосредственно после снятия слоя грунта, во избежание размыва во время неблагоприятных погодных условий.

При производстве работ демонтаж существующих элементов инженерной защиты на участках предлагается производить непосредственно перед возведением новых сооружений в сухую погоду в летнее время.

Наиболее необходимым мероприятием по обеспечению устойчивости грунта вблизи Чкаловской лестницы является подпорная стенка СП-7, где составной ее частью является устройство буронабивных свай. При бурении скважин практически отсутствует шум, удары, колебания, вибрация – этот факт позволяет применять их для строительства в стеснённых городских условиях. После возведения подпорной стенки СП-7 производится планировка бермы под её защитой и подрезка косогора около Борисоглебской башни. Берма, защищаемая СП-7, используется для проезда строительной техники, и на период производства основных работ на ней сохраняется временное крепление. Одновременно с земляными работами осуществляются устройства колодцев и камер ливневых и дренажных сетей. Устройство покрытий дорожек берм Б-3 и Б-4, установка ливнесборных лотков и общее благоустройство территории предлагается выполнять после полного завершения работ по возведению подпорной стены и подземных элементов ливневой сети. Земляные работы по планировке дорожек и их элементов в непосредственной близости от Чкаловской лестницы предусматриваются производить вручную. Уплотнение тяжелой техникой (крупногабаритные катки) на участках вблизи Чкаловской лестницы не используется.

Возводимые подпорные стенки устраиваются на расстоянии свыше 100 м от ОКН РЗ «Чкаловская лестница», в связи с этим негативное влияние средств механизации на объект сведено к минимуму. Работы по предлагаемым

технологиям возведения подпорных стен, принятым в проекте, можно считать обоснованными и допустимыми.

Сети ливнесборной и дренажной системы, расположенные вдоль реконструируемого участка стены, устраиваются после возведения подпорных стен до финальной планировки территории.

На завершающем этапе идёт чистовой монтаж покрытий дорожек, уступов, лестниц, лотков. Устройство вновь устраиваемых лестниц на северной внешней стороне фасада не предусмотрены проектной документацией.

При устройстве приобвочных парапетов на отдельных участках дополнительно предусматривается использование винтовых свай, которые запроектированы с условием возможного их выполнения вручную с возможностью применения лишь средств малой механизации, что исключает возможность негативного влияния средств механизации на объект.

При устройстве наружной сети водоотведения (включая лотки), подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства предусматривается выполнение бетонных работ при устройстве данных конструкций, включая бетонную подготовку.

Данный вид работ подразумевает использование помимо малых средств механизации крупную технику – автобетоносмесителей для доставки бетонной смеси и автобетононасосов для её подачи в опалубку возводимых конструкций или скважину устраиваемых буронабивных свай на труднодоступных и удаленных участках.

Работы по устройству опалубки и раскладки арматуры перед бетонированием предусмотрено выполнять вручную с возможностью применения лишь средств малой механизации (вспомогательный инструмент и т.п.), что исключает в данном случае возможность негативного влияния средств механизации на объект.

Транспортирование бетонной смеси к месту подачи, расположение стоянок автобетоносмесителей и автобетононасосов предусматривается на расстоянии свыше 25-30 м от исследуемого объекта.

Помимо соблюдения вышеуказанных требований, предусматривается автобетононасос с минимальным возможным весом (например, бетононасосы марки Putzmeister серии M20 либо аналоги).

## **5. Обоснования вывода экспертизы**

### ***5.1. Соответствие экспертируемой работы нормативным правовым актам в сфере сохранения объектов культурного наследия.***

1.1. В соответствии с требованиями статьи 45 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон) вся предоставленная проектная документация выполнялась лицензированной организацией, Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» (ННГАСУ). Проректор по научной работе Соболев И.С., ГАП Гельфонд А.Л., ГИП Шапошников А.А, и на основании задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, выданного в установленном порядке соответствующим органом охраны объектов культурного наследия.

1.2 Экспертируемая работа выполнена в соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее — Федеральный закон). Согласно пункту 2 данной статьи, «изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия». Пункт 3 этой же статьи говорит о необходимости разработки такого раздела проектной документации и при работах на территориях, расположенных поблизости от объекта культурного наследия: «строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия».

В состав объектов историко-культурной экспертизы включены «документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия» (ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ).

А так же

- Постановление Правительства Нижегородской области от 17.12.2014 N 905 "Об утверждении границы территории и режимов использования земель в границе данной территории, границ зон охраны, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах данных зон объекта культурного наследия федерального значения - "Нижегородский Кремль, XVI - XX вв." и о признании утратившим силу постановления Администрации Нижегородской области от 11 сентября 2000 года N 232".

- Приказ управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 24.08.2017 г. N 169 "Об утверждении границы и режима использования территории объекта культурного наследия регионального значения "Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)" в г. Нижнем Новгороде.

Экспертная комиссия установила, что в целом направленность и содержание представленной на экспертизу проектной документации находятся в соответствии с нормами Федерального закона.

## ***5.2. Обоснованность и допустимость предлагаемых проектных решений.***

В проекте «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни) проанализированы случаи возможного влияния на исследуемый объект работ,

выполняемых с внешней северной стороны Кремля на участке от Георгиевской до Борисоглебской башен. Кроме запланированных (устройство подпорной стены СП-7), дополнительные мероприятия по усилению склона на рассматриваемом участке у Чкаловской лестницы не предусматриваются, т.к. на основании выполненных расчетов общей устойчивости склона (выполненных в разделе 1266/17-П-КР1 проектной документации), с которым граничит ОКН РЗ «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)», установлено, что «5. Для всех рассмотренных расчетных сечений и случаев прогнозируемые оползневые деформации носят локальный характер. В рассмотренных сечениях блоковые оползни и оползни выдавливания, затрагивающие всю высоту склона и всю толщу пород не прогнозируются. Влияние опасных геологических процессов на сооружения, расположенные за границей проектирования, отсутствует».

2. В ходе выполнения работ обязательен мониторинг (наблюдение) за возможными деформациями, которые могут быть вызваны возможным изменением направления движения подземных вод (ручьёв) и др. факторов. При выявлении непрогнозируемых утечек и потоков воды требуется немедленное прекращение запланированных строительно-монтажных работ с обязательным уведомлением заказчика (застройщика) и генпроектировщика с принятием мер по их устранению или по снижению влияния нового негативного фактора.

3. Автотранспорт, применяемый при доставке строительных материалов, изделий и конструкций (включая автобетоносмесители, автобетононасосы, автосамосвалы, бортовой автотранспорт и т.п.) с северной стороны Ансамбля Кремля предусмотрены на многоосном пневмоколесном ходу и перемещаться только по специально для этого запроектированным временным дорогам, в соответствии с проектом организации строительства. Крайняя стоянка грузового автотранспорта располагается на расстоянии не ближе 25-30 м от Чкаловской лестницы.

4. Расстояние от рассматриваемого объекта до ближайшего участка работы тяжелой техники на бермах при устройстве террас превышает 100 м (устройство подпорной стены СП-7). Работы, выполняемые в непосредственной близости от Чкаловской лестницы – устройство ливнесборных лотков, прикровочных парапетов и покрытия дорожек при соблюдении указанных в проекте рекомендаций сводят к минимуму влияние на объект культурного наследия Чкаловская лестница.

В проекте даны рекомендации по устройству подъездных путей и внутриплощадочных дорог, обеспечивающие свободный и безопасный доступ транспортных средств ко всем строящимся сооружениям; вывозу мусора,

погрузке и перегрузке пылящихся материалов; по контролю за вертикальными деформациями оснований.

Рекомендуется провести дополнительные инструментальные исследования лестничных маршей, расположенных между Чкаловской лестницей и Георгиевской башней, не вошедшими в данный договор, разработать рекомендации по ремонту, восстановлению их или замене, а так же, если это необходимо, усиление несущих конструкций Чкаловской лестницы.

Таким образом, допустимость и обоснованность предлагаемых в заявленном проекте и предлагаемых проектах решений по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства, а так же методы ведения работ непосредственно на кремлевских башнях и пряслах объекта культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни) дает право на сведение к минимуму негативного влияния на объект культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)».

Решения, принятые в проекте обоснованы и допустимы.

#### **Вывод экспертизы:**

Рассмотрев представленный на экспертизу раздел научно – проектной документации «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни), эксперт пришла к следующему выводу:

**сохранность объекта культурного наследия регионального значения «Лестница от памятника В.П. Чкалову к реке Волге (Чкаловская)» при проведении работ по изменению рельефа, укреплению склона, устройству наружной сети водоотведения, подпорных стенок, наружных лестниц, парапетов и других элементов благоустройства на объекте культурного наследия федерального значения «Ансамбль Кремля: стены и**



башни, 1500-1511 г.» (Борисоглебская, Георгиевская башни и участки стен от Зачатьевской башни до Борисоглебской башни и от Борисоглебской башни до Георгиевской башни) обеспечивается **(ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ)**.

Эксперт

**Г.В.Смирнова**