

# Curriculum vitae

**Константин Сергеевич Кунавин, 28.11.1991 г.р., Тамбов, Россия.**

## ОБРАЗОВАНИЕ

Специалист, 2014 г., Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, специальность «историк, преподаватель истории».

Аспирантура, 2017 г. Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, направление «Исторические науки и археология», квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Кандидат исторических наук, 2017 г., Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. Тема кандидатской диссертации: «Факторы карьерного роста представителей высшей бюрократии Российской империи в 30-х – 80-х гг. XIX века». Специальность 07.00.02 – Отечественная история. Научный руководитель – кандидат исторических наук, доцент Р.Б. Кончаков (Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина).

## ДОЛЖНОСТИ

С 2014 по 2017 г. – ассистент кафедры всеобщей и российской истории Факультета истории, мировой политики и социологии Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина.

с 2017 по 2020 г. – старший преподаватель кафедры всеобщей и российской истории Факультета истории, мировой политики и социологии Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина.

С 2018 по настоящее время – научный сотрудник Лаборатории социальной истории Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

## ОПЫТ РАБОТЫ

6-летний педагогический опыт работы в системе высшего образования в должности преподавателя

11-летний опыт работы в рамках научно-исследовательской деятельности в сфере социально-гуманитарного знания

## НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

- Социальная история России имперского периода
- Высшая бюрократия Российской империи
- Информационные технологии как инструменты исторического исследования
- Математические методы в историческом исследовании
- Моделирование исторических процессов
- Виртуальная трехмерная реконструкция объектов историко-культурного наследия

но, помимо этого есть труды по:

- Демографической истории
- Экологической истории
- Истории фронта

## НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

С 2009 по настоящее время – член Лаборатории социальной истории Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (директор – д.и.н., профессор В.В. Канищев)

С 2012 по настоящее время – член Центра фрактального моделирования социальных и политических процессов (URL: <http://ineternum.ru>, научный и административный руководитель – к.и.н., доцент Д.С. Жуков)

## ПУБЛИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Создатель (наряду с Р.Б. Кончаковым и С.К. Ляминим) и шеф-редактор междисциплинарного журнала молодых ученых Геродот Science. ISSN 2658-302X

Член редакционной коллегии «Тамбовской энциклопедии» (планируемое издание 2020 г.) и «Электронной энциклопедии Тамбовской области» (URL: <http://tambweb.ru>)

## НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

*Автор и соавтор статей.*

1. Кунавин К.С. Катастрофа Императорского поезда 17 октября 1888 г.: опыт исторической реконструкции//Вестник Тамбовского университета. Приложение к журналу. Тамбов 2010 г.
2. Кончаков Р.Б., Милосердова Е.И., Кунавин К.С. Трехмерные технологии в музейной экспозиции//XVI Державинские чтения. Академия гуманитарного и социального образования: мат-лы Общерос. науч. конф. Февр. 2011 г./ отв. ред. В. В. Канищев; Мин-во обр. и науки РФ, ГОУВПО «Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина». Тамбов: Издательский дом ТГУ им Г. Р. Державина, 2011.
3. Кунавин К.С. Императорские поезда конца XIX – начала XX века//Научный журнал молодых ученых Академии гуманитарного и социального образования ТГУ им. Г. Р. Державина «Геродот». №4. Тамбов, 2011.
4. Кончаков Р.Б., Милосердова Е.И., Кунавин К.С. Многомерная реальность: тенденции и технологии репрезентации трехмерных реконструкций//Виртуальная реконструкция историко-культурного наследия в форматах научного исследования и образовательного процесса: сб. науч. ст. / под ред. Л.И. Бородкина, М.В. Румянцева, Р.А. Барышева. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012.
5. Кончаков Р.Б., Кунавин К.С. Железнодорожный транспорт в жизни и деятельности императоров России второй четверти XIX – начала XX века.//XVII Державинские чтения. Академия гуманитарного и социального образования: мат-лы Общерос. науч. конф. Февр. 2012 г./ отв. ред. В. В. Канищев; Мин-во обр. и науки РФ, ГОУВПО «Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина». Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г. Р. Державина, 2012.
6. Кунавин К.С. Методика виртуальной трехмерной реконструкции городской застройки (по материалам проекта «Тамбов Лермонтовский»)//XVIII Державинские чтения. Академия гуманитарного и социального образования: мат-лы Общерос. науч. конф. 2013.
7. Кунавин К.С. Виртуальная реконструкция исторических памятников железнодорожного транспорта на примере Императорских поездов Александра III и Николая II//Виртуальная археология (неразрушающие методы исследований, моделирование, реконструкции) : материалы Первой Международной конференции / Государственный Эрмитаж. – СПб. : Изд-во Гос. Эрмитажа, 2013.
8. Кунавин К.С. Использование ретроспективного метода в процессе фотограмметрического анализа изображений при виртуальной 3D реконструкции городской застройки Тамбова первой трети XIX века//Вестник Тамбовского университета. Приложение к журналу. Тамбов, 2014 г.

9. Кунавин К.С. Карьера Б.П. Мансурова как пример взаимоотношений «правительство-чиновничество» во второй половине XIX века//Вестник Тамбовского университета. Сер. Гуманитарные науки. – Тамбов, 2016. – Т. 21, вып. 5-6 (157-158). С. 150-155.
10. Кунавин К.С. Профессиональная биография Б.П. Мансурова: к вопросу об особенностях формирования правящей элиты Российской империи в 1830-х – 1890-х гг.//Актуальные проблемы интеллектуальной истории и гуманитарного знания в XXI веке: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. 8 ноября 2016 года. / под ред. проф. С.В. Демидова, проф. А.С. Соколова, доц. А.А. Щевьёва – Рязань: РРОО ССАМ «Созвездие», 2016. – С. 38-42.
11. Кунавин К.С. Анализ неформальных факторов карьерной динамики представителей Государственного совета Российской империи второй половины XIX века//Вестник Тамбовского университета. Сер. Гуманитарные науки. – Тамбов, 2017. – Т. 22, вып. 4 (168). С. 117-124.
12. Кунавин К.С. Социально-профессиональный профиль члена Государственного совета Российской империи второй половины XIX в//Электронный научно-образовательный журнал «История». 2017. Т. 8. Выпуск 7 (61). [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://history.jes.su/s207987840001812-2-1> (дата обращения 25.08.2017)
13. Головашина О.В., Кунавин К.С. Миграции как вызов культурной памяти россиян//Studia Humanitatis. 2018. №1. [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://sthum.ru/content/golovashina-ov-kunavin-ks-migracii-kak-vyzov-kulturnoy-pamyati-rossiyan> (дата обращения 18.04.2019)
14. Кунавин К.С. Исходные данные для анализа протестной сетевой активности в Армении в 2015 году//Fractal simulation. 2017. № 1. С. 29-32.
15. Барабаш Н.С., Жуков Д.С., Лямин С.К., Кунавин К.С. Протесты на улицах и в сетях: новые исследовательские методы на основе теории самоорганизованной критичности//Инноватика и экспертиза: научные труды. 2018. № 1 (22). С. 54-66.
16. Кунавин К.С. Формулярный список как источник о службе чиновника XIX века: эпизод из биографии Б. П. Мансурова//Румянцевские чтения – 2019. Материалы Международной научно-практической конференции: в 3 частях. Ч. 2. 2019. С. 99-103.
17. Головашина О.В., Кунавин К.С. Родина как желаемое и проблема интеграции (на примере интервью с участниками программы переселения соотечественников в Тамбовской области).//Социодинамика. №2, 2019. С. 17-22.
18. Канищев В.В., Жиров Н.А., Кунавин К.С. Исторические факторы формирования наличного демографического поведения населения юга Центральной России во второй половине XX – начале XXI в.//История: Факты и символы. №3 (20), 2019. С. 43-62.
19. Кунавин К.С. Б.П. Мансуров до "Иерусалимского проекта": история формирования профессиональных качеств//Российская государственность в лицах и судьбах её создателей: IX - XXI вв. Материалы VI Международной научной конференции, посвященной 65-летию Липецкой области. 2019. С. 146-148.
20. Канищев В.В., Жиров Н.А., Кунавин К.С. Особенности естественного движения населения Липецкой области в 1950-1980-е гг.//Проблемы аграрной истории России: Материалы Второй региональной научной конференции: памяти профессора В.М. Важинского. 2019. С. 87-101
21. Жуков Д.С., Канищев В.В., Кунавин К.С., Лямин С.К. Сравнительно-историческое изучение антропогенных ландшафтов Тамбовской области с применением возможностей беспилотных летательных аппаратов//История и современность. №4, 2019. С. 95-107
22. Жуков Д.С., Лямин С.К., Кунавин К.С. Опыт использования аэрофотосъемки и исторических карт в исторических исследованиях. Литература, методы, кейсы//Инноватика и экспертиза: Научные труды. №3, 2019. С. 44-63
23. Кунавин К.С. "Нелинейные эффекты" в миграции сельского населения в города во второй половине XX - начале XXI века (на материалах областей Центрального Черноземья и Северо-Запада европейской России)//Север-Запад в аграрной истории России. №25, 2019. С. 279-289

24. Кунавин К.С. "Единственно от высочайшего соизволения"? Высшее гражданское чиновничество в России XIX – начале XX в. сквозь призму теории самоорганизованной критичности//Историческая информатика. №4, 2019. С. 74–89
25. Кунавин К.С. Определение допустимых потерь в исходных данных для анализа средствами теории самоорганизованной критичности//Pro Nunc. Современные политические процессы. №1 (21), 2019. С.60–66
26. Лямин С.К., Кунавин К.С. Электронная версия "Тамбовской энциклопедии": перспективы развития и функциональные возможности//Вопросы энциклопедистики. №2 (2), 2019. С. 26–29
27. Kunavin K. Forum: The Elite and Society in the Russian Empire from Paul I to Nicholas II // Tractus Aevorum. 6 (2). Fall/Winter 2019. pp 125–132. DOI 10.18413/2312-3044-2019-6-2-125-132
28. Zhukov, D., Kunavin, K., & Lyamin, S. (2020). Online Rebellion: Self-Organized Criticality of Contemporary Protest Movements. SAGE Open. <https://doi.org/10.1177/2158244020923354>
29. Жуков Д.С., Канищев В.В., Кунавин К.С., Лямин С.К. Источники и методы изучения формирования антропогенных ландшафтов средствами беспилотных летательных аппаратов (на материалах Тамбовской губернии середины XVIII – начало XX вв.) // Человек и природа. Материалы XXIX Международной конференции Проблемы социоестественной истории. Ялта 22–27 сентября 2019. 2019. С. 60–69.

*Автор и соавтор научных тезисов.*

30. Кунавин К.С. Катастрофа Императорского поезда 17 октября 1888 года: опыт исторической реконструкции//Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». №36. Материалы XII конференции АИК. Октябрь 2010 г. – Москва: Изд-во Московского университета, 2010.
31. Кунавин К.С. Императорские поезда конца XIX – начала XX в.: опыт исторической реконструкции//Материалы международного молодежного научного форума «Ломоносов 2011», 2011. URL: [http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov\\_2011/1251/34993\\_83fo.pdf](http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2011/1251/34993_83fo.pdf)
32. Кунавин К.С. Методика 3D реконструкций исторических объектов железнодорожной инфраструктуры.//Материалы конференции «EVA-2011». Москва, 2011
33. Кунавин К.С. Использование программ трехмерного моделирования для изучения визуальных источников//Материалы международного молодежного научного форума «Ломоносов 2012». [http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov\\_2012/1784/34993\\_ca81.pdf](http://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2012/1784/34993_ca81.pdf)
34. Кунавин К.С. Виртуальная реконструкция вагонов Императорского поезда. Методы и результаты//Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». №38. Материалы XIII конференции АИК. Сентябрь 2012 г. – Звенигород: Изд-во Московского университета, 2012.
35. Канищев В.В., Кончаков Р.Б., Лобанова А.С., Мизис Ю.А., Кунавин К.С. Концепция трехмерной интерактивной реконструкции застройки Тамбова и виртуального музея русского провинциального города 1830-х гг.//Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». №38. Материалы XIII конференции АИК. Сентябрь 2012 г. – Звенигород: Изд-во Московского университета, 2012.
36. Житин Р.М., Топильский А.Г., Кунавин К.С. Дворянская промышленность центрально-черноземного региона в начале XX в.: опыт создания и анализа базы данных//Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». №42. Материалы XIV конференции АИК. Октябрь 2014 г. – Москва: Изд-во Московского государственного университета, 2014.
37. Кунавин К.С. Создание и анализ информационного ресурса «Чинопроизводство членов Государственного совета Российской империи со второй четверти по конец XIX века»//Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». №44. Материалы международной научной конференции. 30 октября – 1 ноября 2015 г. –

Калининград: Изд-во Балтийского федерального университета им. Иммануила Канта. 2015.

38. Канищев В.В., Кончаков Р.Б., Кунавин К.С., Мизис Ю.А. Трехмерная интерактивная реконструкция застройки Тамбова 1830-х гг.: новый технологический опыт и приращение исторических знаний//Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». №38. Материалы XIII конференции АИК. Сентябрь 2012 г. – Звенигород: Изд-во Московского университета, 2012.
39. Канищев В.В., Баранова Е.В., Лямин С.К., Кунавин К.С. Электронные карты распространения крестьянских выступлений в 1860–1900-е гг.//Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». Материалы международной научной конференции. Министерство образования и науки РФ; Алтайский государственный университет. Барнаул, 2015. С. 69–73
40. Кунавин К.С. Исследование карьерной динамики политической элиты второй половины XIX – начала XX века при помощи базы данных//Материалы международного молодежного научного форума «Ломоносов 2016».
41. Кунавин К.С. Анализ базы данных «Члены Государственного совета Российской империи второй половины XIX – начала XX века»//«Исторические исследования в цифровую эпоху: информационные ресурсы, методы, технологии»: Материалы XV Международной конференции ассоциации «История и компьютер»: Москва – Звенигород, 7–9 октября 2016 г. – М.: МАКС Пресс, 2016. – с 165–166.
42. Патрина Л.Н., Милосердова Е.И., Кунавин К.С. Проект по созданию интерактивного историко-культурного ресурса «Тамбовская помещичья усадьба: взгляд сквозь столетие»: первые итоги//«Исторические исследования в цифровую эпоху: информационные ресурсы, методы, технологии»: Материалы XV Международной конференции ассоциации «История и компьютер»: Москва – Звенигород, 7–9 октября 2016 г. – М.: МАКС Пресс, 2016. – с 52–53.
43. Кунавин К.С. Сетевые связи представителей высшей бюрократии Российской империи второй половины XIX в.//Бюллетень ассоциации История и компьютер. 2018. № 47. С. 107–108.

## **ПОДДЕРЖКА НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В ФОРМЕ ГРАНТОВ**

*Участие в научных проектах в качестве исполнителя:*

1. «Формирование транспортной инфраструктуры городов Тамбовской губернии в конце XVIII – начале XX в.», 2010–2011. РГНФ, 10-01-54510. Руководитель – к.и.н. М.К. Акользина.
2. «Информационная система "Пути сообщения Российской империи XVIII – начале XX вв.": библиографическая база данных», 2011–2012. РГНФ, 11-01-12030. Руководитель – к.и.н. Р.Б. Кончаков.
3. «Реконструкция и изучение восстановленного городского исторического и культурного пространства средствами 3D-технологий ("Тамбов Лермонтовский")», 2012–2013. РГНФ, 12-01-12005. Руководитель – д.и.н. В.В. Канищев.
4. «Междисциплинарные подходы в изучении истории позднего аграрного общества России (вторая половина XIX – первая треть XX в.)», 2014–2016. Госзадание, 33.956.2014/К. Руководитель – д.и.н. В.В. Канищев.
5. «Сохранение исторической памяти об исчезнувших сельских поселениях Тамбовской области», 2017–2018. Фонд президентских грантов, 17-1-009679. Руководитель – д.ф.н. Л.А. Пронина.
6. «Применение теории самоорганизованной критичности для изучения и моделирования социальных систем и исторических процессов», 2017–2019. РФФИ, 17-06-00082. Руководитель – к.и.н. Д.С. Жуков.
7. «Русский фронт: социально-экономическая динамика, повседневно-бытовые модели населения, образование государственной территории и мобильная граница. XVI – нач.

XIX в. (по материалам южных и юго-восточных уездов Центрально-Европейского региона)», 2018–2020. РФФИ, 18-09-00313. Руководитель – д.и.н. Ю.А. Мизис.

8. «Стратегии демографического поведения сельского населения юга Центральной России в XX – начале XXI в.», 2018–2020. РНФ, 18-18-00187. Руководитель – д.и.н. В.В. Канищев.
9. «Культурная и политическая деятельность России в Святой Земле по документам фонда Б. П. Мансурова (1850–е–1880–е гг.)», 2019–2020. РФФИ, 19-09-41034. Руководитель – к.и.н. А.Н. Алленов.
10. «Сравнительно-историческое изучение антропогенных ландшафтов различных регионов средствами беспилотных летательных аппаратов (Тамбовская область и Удмуртия, середина XVIII – начало XX вв.)», 2019–2021. РНФ, 19-18-00322. Руководитель – к.и.н. С.К. Лямин.

#### **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА**

- Удостоверение о повышении квалификации (№ 682406888965) в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» по программе «Первая доврачебная помощь». С 05.03.2018 по 07.03.2018 (16 часов).
- Сертификат о прохождении курса «Система цифровой фотограмметрии PHOTOMOD UAS». Москва, с 10.09.2018 по 13.09.2018.
- Удостоверение о повышении квалификации (№ 682408466892) в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» по программе «Геоинформационные технологии и дистанционное зондирование Земли». С 20.11.2019 по 30.11.2019 (72 часа).

#### **ПОКАЗАТЕЛИ В РОССИЙСКОМ ИНДЕКСЕ НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ (РИНЦ – ELIBRARY.RU)**

Индекс цитирования 11

Индекс Хирша 2

#### **ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЁНЫХ**

С 2016 по настоящее время – член Ассоциации «История и компьютер» (АИК, URL: <http://www.aik-sng.ru>, президент ассоциации – д.и.н., профессор В.Н. Владимиров)

#### **УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ**

*Доклады на наиболее крупных конференциях:*

1. «Катастрофа Императорского поезда 17 октября 1888 года: опыт исторической реконструкции». Доклад на XII конференции Ассоциации "История и компьютер" (Подмосковье, 22–24 октября 2010 г.)
2. «Методика 3D реконструкций исторических объектов железнодорожной инфраструктуры». Доклад на международной научной конференции «EVA-2011» (Москва, 28–30 ноября 2011 г.)
3. «Виртуальная реконструкция вагонов Императорского поезда. Методы и результаты». Доклад на XIII конференции Ассоциации "История и компьютер" (Подмосковье, 21–23 сентября 2012 г.)
4. «Концепция трехмерной интерактивной реконструкции застройки Тамбова и виртуального музея русского провинциального города 1830–х гг.». Доклад на XIII конференции Ассоциации "История и компьютер" (Подмосковье, 21–23 сентября 2012 г.)
5. «Дворянская промышленность центрально-черноземного региона в начале XX в.: опыт создания и анализа базы данных». Доклад на XIV конференции Ассоциации "История и компьютер" (Подмосковье, 3–5 октября 2014 г.)
6. «Создание и анализ информационного ресурса “Чинопроизводство членов Государственного совета Российской империи со второй четверти по конец XIX века”». Доклад на IV Международной научной конференции «Компьютерные технологии и математические методы в исторических исследованиях» (Калининград, Балтийский

- федеральный университет имени Иммануила Канта, Ассоциация «История и компьютер», 30 октября – 1 ноября 2015 г.)
7. «Анализ базы данных “Члены Государственного совета Российской империи второй половины XIX – начала XX века”». Доклад на XV конференции Ассоциации "История и компьютер" (Подмосковье, 7-9 октября 2016 г.)
  8. «Сетевые связи представителей высшей бюрократии Российской империи второй половины XIX в.». Доклад на XV конференции Ассоциации "История и компьютер" (Подмосковье, 26-28 октября 2018 г.)
  9. «Источники и методы изучения формирования антропогенных ландшафтов средствами беспилотных летательных аппаратов (на материалах Тамбовской губернии середины XVIII - начало XX вв.)». Доклад на международной конференции «Проблемы социоестественной истории» (Ялта, 22-27 сентября 2019 г.)
  10. «Электронная версия "Тамбовской энциклопедии": перспективы развития и функциональные возможности». Доклад на всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современная российская региональная энциклопедистика: место и роль в обществе, перспективы развития» (Уфа, 21-22 ноября 2019 г.)

#### РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

Виртуальная экскурсия «Губернаторский дом в Тамбове времён Г.Р. Державина» (с помощью методов исторической виртуальной трехмерной реконструкции утраченных объектов восстановлен внешний и внутренний облик дома тамбовского наместника Г.Р. Державина). URL: [http://3d.tsutmb.ru/tours/governor\\_house/intro.html](http://3d.tsutmb.ru/tours/governor_house/intro.html)

#### ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Курсы в Тамбовском государственном университете имени Г.Р. Державина:

1. «Математика и информатика в изучении истории» (бакалавриат) (2014 – 2020, направление подготовки «история»)
2. «Социальная история России» (бакалавриат) (2017 – 2020, направление подготовки «история»)
3. «Компьютерная графика и интерактивная анимация» (магистратура) (2019-2020, направление подготовки «история», профиль «историческая информатика»)
4. «Новые технологии оцифровки исторических источников» (магистратура) (2019-2020, направление подготовки «история», профиль «историческая информатика»)
5. «Цифровые методы анализа текста в исторических исследованиях» (магистратура) (2019-2020, направление подготовки «история», профиль «историческая информатика»)

Участие в образовательных форумах:

1. Организатор (совместно с С.К. Лямыным) и спикер межрегионального студенческого форума «Цифровая реальность прошлого 1.0» (22-24 ноября 2017 г.) URL: [https://vk.com/drp\\_forum](https://vk.com/drp_forum). Доклад на форуме: «Базы данных: основы создания и анализа сводных исторических источников».
2. Организатор (совместно с С.К. Лямыным) и спикер межрегионального студенческого форума «Цифровая реальность прошлого 2.0» (21-23 ноября 2018 г.) URL: [https://vk.com/drp\\_forum](https://vk.com/drp_forum). Доклад на форуме: «Основы сетевого анализа».
3. Организатор (совместно с С.К. Лямыным) и спикер межрегионального студенческого форума «Цифровая реальность прошлого 3.0» (11-15 ноября 2019 г.) URL: [https://vk.com/drp\\_forum](https://vk.com/drp_forum). Доклад на форуме: «Когда шесть – это достаточно. Основы сложных сетей».

#### КОНТАКТЫ

kunavinks@gmail.com

Социальные сети: Вконтакте (<https://vk.com/id101697611>), facebook (<https://www.facebook.com/kunavinks>)

21.07.2020