

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ «6 СИГМА»

аналитическая группа «**6 сигма**» статистический анализ данных

эта страница <https://docs.google.com/document/d/1DPUq4LOiGu88hmPy24u0OYJGRqWvB7aFADkfinGVCwU/edit?usp=sharing>

[О ГЛАВНОМ](#)

[КОМАНДА](#)

[ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ](#)

[ОТЗЫВЫ](#)

[СТОИМОСТЬ РАБОТ](#)

[ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ](#)

[СРОКИ РАБОТ](#)

[ХОД РАБОТЫ](#)

[КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ](#)

[ЗАКОННОСТЬ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ \(ЮРИДИЧЕСКАЯ СТОРОНА ВОПРОСА\)](#)

[НОРМАТИВНАЯ СТОРОНА СТАТ.АНАЛИЗА](#)

[БЕСПЛАТНЫЕ УСЛУГИ](#)

[ГАРАНТИИ](#)

[ВОЗВРАТ СРЕДСТВ](#)

[КАК ДОЛЖНЫ ВЫГЛЯДЕТЬ ДАННЫЕ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА](#)

[ССЫЛКИ](#)



О ГЛАВНОМ

Современное исследование трудно представить без числовых данных. Диссертационные советы и редколлегии журналов сегодня, пристальное внимание уделяют статистическому анализу данных. Осваивать методы биологической статистики и самостоятельно проводить расчеты долго и трудно.

Лицензионные программы для статистического анализа стоят дорого (1000-1500\$) - к чему эти затраты?! Аналитическая группа «**6 сигма**» предлагает:

1. Консультации по вопросам обработки данных (бесплатно!);
2. Планирование исследования (экспериментальный план);
3. Подбор статистических критериев для вашего исследования;
4. Статистический анализ данных;
5. Статистическая интерпретация результатов;
6. Сопровождение.

Уважаемые биологи, медики, психологи и педагоги! Студенты, аспиранты, докторанты, соискатели, ученые! Статистический анализ данных ваших исследований для статей в журналах (включая журналы ВАК), дипломных или диссертационных (кандидатских, докторских) работ.

КОМАНДА

Гавриков Д. Е. - руководитель группы «**6 сигма**», канд.биол.наук, доцент. Автор книг: «Всё, что должен знать исследователь о стат. обработке данных», «Статистические методы в экологических исследованиях», «Введение в биологическую статистику» 2002».

Фейтман Р.В., ведущий аналитик, канд.ф.-мат.наук, доцент;

Вербицкий Д.С., аналитик, PhD;

Аникеева Н.С., аналитик, канд.пед.наук, м.н.с.

Манжинова О.Д., аналитик, н.с.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

01. Мы не пишем дипломы/статьи/диссертации;
02. Мы не несем ответственности за некорректно собранные данные;
03. Мы даем только статистическую интерпретацию ваших данных;

04. Мы не фальсифицируем данные/ не подгоняем данные под вашу гипотезу.

ОТЗЫВЫ

Мы работаем **с 2001 года** и накопили приличный пакет отзывов от наших клиентов. Вот только несколько выдержек из них:



- ❑ «Я получил развернутый стат.анализ по всем группам испытуемых, с четким описанием различий и сходств, с графиками и таблицами...» **Андрей Ц.** (г. Москва)
- ❑ «Понравился подход к выполнению работы, предоставление предварительных консультаций. Грамотно, четко и быстро». **Вера Г.** (г. Ялта)
- ❑ «Работа по статье была выполнена меньше чем за неделю! Получила, что ожидала, и даже больше...» **Турсунай В.** (г. Казань)
- ❑ «Я заказывала подбор стат.критериев, анализ данных и их интерпретацию для статьи в журнал. Получила хорошую поддержку». **Алена Н.** (г. Иркутск)
- ❑ «Выражаю особую благодарность за выполнение работ в короткий срок, предоставление полного отчета и подробной статистической интерпретации результатов» ([полностью отзыв](#)). **Максим Р.** (г. Иркутск)



СТОИМОСТЬ РАБОТ

Стоимость каждой конкретной работы варьируется в зависимости от срочности, объемов и специфических требований, предъявляемых заказчиком.

Работаем при 100% предоплате, после этого отчет о работе высылается на ваш e-mail.

Позвоните или напишите нам, чтобы уточнить

Тел./WhatsApp/Viber/Telegram **+7(9025) 662-154 / stat6sigma@rambler.ru**



ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

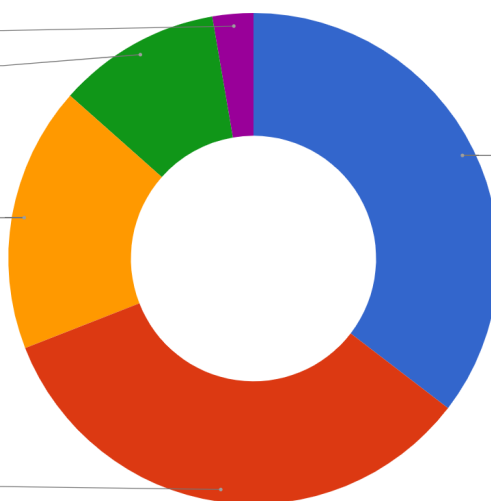
Основные области наших работ: биология, медицина, психология, педагогика и экономика.

Распределение заказов по областям знания, %

Экономика
2,7%
Педагогика
10,8%

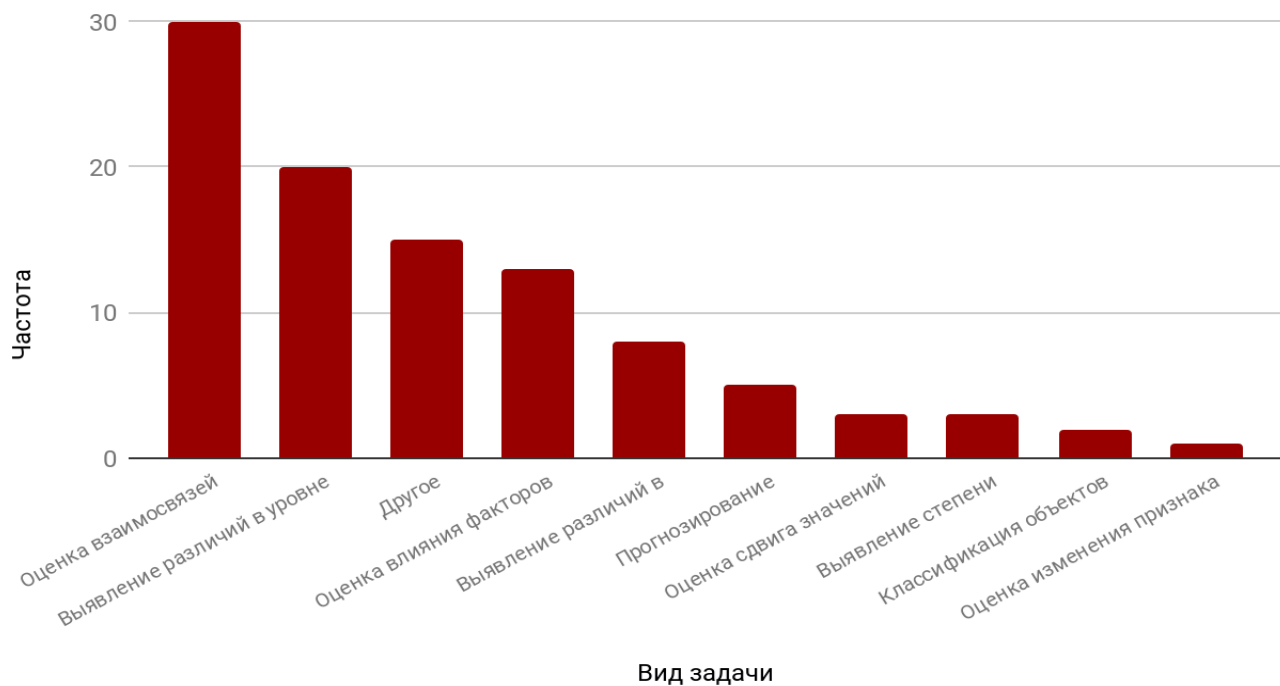
Психология
17,5%

Медицина
33,6%



Биология
35,4%

С удовольствием рассмотрим ваши предложения в иных областях исследования.



СРОКИ РАБОТ

Сроки работ зависят от вида работы, структуры исходных данных, их объёма, а также поставленных задач.

В среднем, небольшой массив данных для статьи/дипломной работы обрабатывается 1-2 недели, данные диссертации — от 2х недель и более.



ХОД РАБОТЫ

01. Разбор стоящей задачи (**итог 1:** Определение набора статистических методов, которые можно применить для решения поставленной задачи).
02. Знакомство с исходными данными (**итог 2:** Уточнения перечня методов).
03. Составление плана статистической обработки /определение структуры отчета (**итог 3:** Договор на выполняемую работу, степень подробности отчета, период консультационного сопровождения, контроль качества).
04. Статистический анализ данных (первичный анализ: описательные статистики и графики, тестирование на нормальность и пр.; проверка гипотез; оценка качества сделанных выводов: определение ошибки первого и второго рода, оценка точности; формирование выводов и визуализация результатов) (**итог 4:** Отчет).
05. Передача отчета Заказчику.



КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

После заключения договора на выполнение работ мы ведем постоянный диалог с заказчиком по электронной почте о ходе выполнения каждого этапа. Кроме того вы можете следить за ходом выполнения работы по своему уникальному шифру на сайте

https://docs.google.com/spreadsheets/u/0/d/1pm6lVReFp8yXy5q1JmO_z1xOdSJ_Jx6DOtbqa8uEdRc/pub?single=true&qid=2&output=html

ЗАКОННОСТЬ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ (ЮРИДИЧЕСКАЯ СТОРОНА ВОПРОСА)



Аналитическая группа «6 сигма» оказывает услуги на основании гражданско-правовых договоров, заключаемых с заказчиком (в соответствии с [главой 39 Гражданского кодекса РФ](#)).

НОРМАТИВНАЯ СТОРОНА СТАТ.АНАЛИЗА

Аналитическая группа «6 сигма» оказывает услуги на основании последних нормативных документов в области статистического анализа:

- ☐ ГОСТ Р 50779.26-2007 Точечные оценки, доверительные, предикционные и толерантные интервалы для экспоненциального распределения
- ☐ ГОСТ Р 50779.27-2007 Критерий согласия и доверительные интервалы для распределения Вейбулла
- ☐ ГОСТ Р 50779.28-2007 Степенная модель. Критерии согласия и методы оценки
- ☐ ГОСТ Р 50779.21-2004 Часть 1. Нормальное распределение
- ☐ ГОСТ Р 50779.22-2005 Точечная оценка и доверительный интервал для среднего
- ☐ ГОСТ Р 50779.23-2005 Сравнение двух средних в парных наблюдениях
- ☐ ГОСТ Р 50779.24-2005 Оценка медианы
- ☐ ГОСТ Р 50779.25-2005 Мощность тестов для средних и дисперсий
- ☐ ГОСТ ИСО 11453-2005 Проверка гипотез и доверительные интервалы для пропорций
- ☐ ГОСТ Р ИСО 16269-8-2005 Определение предикционных интервалов
- ☐ ГОСТ Р ИСО 16269-6-2005 Определение статистических толерантных интервалов
- ☐ ГОСТ Р ИСО 16269-7-2004 Определение точечной оценки и доверительных интервалов
- ☐ ГОСТ Р ИСО 5479-2002 Проверка отклонения распределения вероятностей от нормального распределения
- ☐ ГОСТ Р 50779.0-95 Статистические методы. Основные положения
- ☐ ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления

Кроме того, мы пользуемся последними руководствами для авторов, редакторов и рецензентов, в частности, *Ланг Т.А., Сесик М. Как описывать статистику в медицине.-М.: Практическая медицина, 2011.*

БЕСПЛАТНЫЕ УСЛУГИ

Прежде чем принять решение и сделать заказ мы готовы бесплатно вас проконсультировать по вопросам планирования исследования, представления данных и проведения статистического анализа экспериментальных данных.

ГАРАНТИИ



Мы гарантируем профессионализм, индивидуальный подход, конфиденциальность, максимально короткие сроки выполнения работы.

01. Бесплатная консультация.
02. Профессионализм: в штате только научные сотрудники и кандидаты наук, занимающиеся стат.анализом данных 20 лет; нами написаны **3 книги** в помощь исследователю; мы работаем в соответствии с действующими нормативами в области обработки данных, на основании последних руководств.
03. Индивидуальный подход: работаем только от поставленных вами гипотез и задач, постоянный контакт по e-mail и телефону, трекинг заказа на сайте ([посмотрите один из отзывов](#)).
04. Качество: выполнено **более 200** статистических анализов ([пример отчета по анализу](#)); используем только лицензионные статистические пакеты, например, SPSS.

Мы дорожим каждым клиентом поэтому предоставляем качественную работу и это дает нам надежду, что вы обратитесь к нам вновь, или порекомендуете коллегам.

ВОЗВРАТ СРЕДСТВ

Мы гарантируем возврат внесенной оплаты в случае, если выполнение вашего заказа по каким-либо причинам окажется невозможным.

Посмотрите наши гарантии.

КАК ДОЛЖНЫ ВЫГЛЯДЕТЬ ДАННЫЕ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Пожалуйста, обязательно выполните указанные требования к присылаемым данным. От этого будет зависеть скорость выполнения вашего заказа и его стоимость.

1. Исходные количественные данные должны быть в формате Microsoft Excel (расширение файла *.xls или *.xlsx) или в виде таблиц в Microsoft Word (расширение файла *.doc или *.docx).
2. В таблице не должно быть макросов или формул.
 В **первом** столбце должны быть порядковые номера наблюдений (1, 2, 3...);
 во **втором** — уникальные имена наблюдений (ФИО, № истории болезни, ...);
 в **третьем** — значения группирующей переменной (например **Е** — эксперимент, **К** — контроль);
 в **следующих** столбцах исследуемые переменные (например, пол, возраст, результаты тестов и т.п.).
3. Качественные признаки должны быть представлены в виде кода (шифра), например, пол — **1** мужской, **2** женский.
4. Дайте расшифровку используемых в работе кодировок переменных, сокращений, аббревиатур и единиц измерения (принятые в международной системе единиц сокращения мер, физических, химических и тематических величин).
5. В том же файле или в отдельном текстовом файле предоставьте следующую информацию:
 - а) ваше имя и контактные данные, по которым с вами лучше всего связываться. Удобное время для связи.
 - б) для чего требуется обработка данных (диплом, диссертационная работа, научная статья).
 - в) гипотезы и задачи исследования, материал и методы исследования, схема постановки эксперимента (подробно — количество выборок, анализируемые факторы и прочая информация, позволяющая правильно подобрать статистический критерий).

Примеры файлов:

- а) [файл MS Word с исходными данными \(педагогика\)](#);
- б) [файл MS Excel с исходными данными \(медицина\)](#) (если возникают проблемы с просмотром файла - скачайте его);
- в) [файл отчета о проделанной работе \(агрохимия\)](#).

ССЫЛКИ

Здесь собраны некоторые ссылки на материалы, подтверждающие важность и перспективность грамотного проведения статистического анализа экспериментальных данных.

Кроме того, здесь вы найдете ссылки на полезные программные продукты для статистического анализа и электронные книги по теме.

01. Бейли Н. Математика в биологии и медицине
 По мере того как исследования становятся все более сложными и идеи использования математики и статистики получают все большее распространение, растет потребность в квалифицированном совете и помощи.
02. ... Почему так часто язык статистики используется столь вульгарно?
 «... Все дело в том, что язык математической статистики еще не стал родным языком экспериментатора. Экспериментатору пользоваться им так же трудно, как каждому из нас пользоваться малознакомым иностранным языком. ...Мы конечно далеки от мысли о том, что каждый экспериментатор может стать и специалистом по математической статистике. Возникает необходимость в появлении специалистов нового профиля — статистиков-консультантов.» Налимов В.В. Теория эксперимента.- М.:Наука, 1971. — 208 с.
03. Международный комитет редакторов журналов ICMJE
 «Все статьи, принятые к публикации, при необходимости будут проверяться на адекватность применения статистических методик и статистической интерпретации данных. Описывайте статистические методы настолько детально, чтобы квалифицированный читатель, имеющий доступ к оригинальным данным, смог проверить полученные Вами результаты. Представляйте, когда возможно, полученные данные в виде средних величин, с соответствующими им показателями стандартных отклонений или стандартной ошибки среднего значения. (Указывайте величину доверительного интервала, который принят за статистически достоверный в данном исследовании). При использовании более сложных статистических методов, чем расчет критериев t , s -квадрат и коэффициентов линейной регрессии, укажите, какой статистической программой Вы пользовались, и номер ее версии.» <http://www.antibiotic.ru/cmac/info/rules.shtml>
04. Беглое ознакомление с состоянием дела показывает...
 «Уже беглое ознакомление с состоянием дела показывает, что статистическая обработка экспериментальных данных является наиболее слабым местом во многих исследованиях. ... »
 «Почему же статистика столь сложна для понимания врачами? Тому немало причин. Во-первых, многие статистические термины вводят в заблуждение, создают ощущение ложного узнавания, поскольку заимствованы из обиходного языка, например «значимый», «ошибка», «нормальный». Во-вторых, понимание статистических принципов требует развитого абстрактного мышления, занятие же медициной по сути дело практическое. В-четвертых, статистика – это только часть исследования, которую следует рассматривать в контексте всех проблем, определяющих качество научной работы....»
 Доказательная или сомнительная? Медицинская наука Кузбасса: статистические аспекты.
<http://www.biometrika.tomsk.ru/kuzbass1.htm>



05. Полезная ссылка для педагога и методиста
Несколько электронных книг по методологии педагогических исследований, обработке данных пед.исследований и прочее
<http://www.pavelobraztsov.narod.ru/books.htm>
06. Нужные статистические программы
[Пакет статистического анализа SPSS](#)
[Пакет статистического анализа STATISTICA](#)
07. Учебник по пакету STATISTICA
[Отличный электронный учебник по пакету STATISTICA](#)
08. Применение статистики в статьях и диссертациях
Полезная статья [В.П. Леонова Применение статистики в статьях и диссертациях по медицине и биологии.](#)
09. Полезнейший [форум по стат.анализу для врачей](#)
10. Полезнейший [сайт с калькуляторами стат.критериев онлайн](#)