

Миссия церкви

Предназначение Церкви кратко и ясно изложил Христос, когда покидал землю. Его слова в последствии были записаны евангелистом Матфеем и получили название «великого поручения». Оно двояко. Во-первых, Церковь должна нести всем народам учение Христа, чтобы пробуждая в них спасительную веру и крестя их во имя Отца, Сына и Святого Духа. Во-вторых, Церковь призвана опекать истинно верующих до тех пор, пока они не утвердятся в вере. Это — единственная задача, стоящая перед Церковью, и единственная цель ее существования. Ее миссия состоит в том, чтобы указывать людям путь к Христу и помогать им утверждать себя в образе Христа. Церковь выполняет эту миссию по всему миру и будет считать свою задачу выполненной только когда в мире не останется ни одной заблудшей души. Иными словами, миссия Церкви — провести евангелизацию мира.

Кто такие миссионеры?

Словарь Фасмера утверждает, что слово «миссия» берет свое начало не в Новом Завете, а образовалось на основе латинского «missio», что значит «я посылаю». В словаре Абрамова это слово определяется как «задача или поручение», а Даль прибавляет к нему духовный смысл, называя миссионера духовным посланником, законом (веро-, христо-) учителем, просветителем или проповедником, посланным для обращения неверных или иноверцев.

Зачем посылать миссионеров?

Часто приходится слышать вопрос: «Зачем посылать миссионеров в другие земли, если у народов, проживающих там, уже есть своя религия? Зачем тратить миллионы долларов и посылать тысячи мисси-

онеров, пытаясь привести горстку людей ко Христу? Не лучше бы было оставить всех этих людей в покое и не будоражить им душу новым учением? Если бы христианство являлось лишь одной из многих религий, а Христос был бы одним Спасителем из многих, то тогда, конечно, в миссионерстве было бы мало смысла. Будь все именно так, то у других народов имелись бы свои пути к спасению.

Но не посылать миссионеров по всему свету христиане просто не могут, ибо сама природа христианства требует этого. Имеются по крайней мере, два важных фактора, определяющих миссионерский характер христианской религии: это – исключительность ее притязаний и ее представления о человечестве. Рассмотрим несколько причин, которые заставляют христиан идти и учить все народы...

Единственная истинная религия

Христиане всегда считали христианство единственной истинной верой на земле. Это стало причиной конфликта христиан с римлянами в первом веке и продолжает вызывать возмущение у неверующих и сегодня. Римляне с радостью согласились бы на то, чтобы христианство стало одной из многих религий, принятых в империи, однако они возражали против исключительности этой веры. У них вызывало негодование утверждение о том, что все остальные религии ошибочны.

Для христиан Ягве – не просто Бог, Он — *единственный* Бог. По словам апостола Павла: «Идол в мире – ничто и нет иного Бога, кроме Единого». Иисус Христос не просто какой-то Спаситель, Он – *единственный* Спаситель человечества. «Нет другого имени под небесами, данного человекам, – говорил Петр, – которым надлежало бы нам спастись». Вот почему миссионерство изначально заложено в христианстве.

«Если Евангелие является *единственным* учением, которое может предложить людям вечную жизнь, то как я могу молчать? Могу ли я радоваться своему спасению, зная, что другие умирают, не обрета его? Должны ли мои чувства отличаться от тех, которые испытывал Павел, когда он писал римлянам: «Я должен... благовествовать и вам» (Римлянам 1:14-15)?»

Взгляд на человечество

Христиане считают, что все согрешили и все нуждаются в спасе-

нии, и Спасителе. Спасение означает избавление от греха и от его последствий. Существует твердое убеждение в том, что грех, развратив человека, сделал весь мир враждебным Богу, что повлекло за собой проклятие и смерть. «Все согрешили», – говорит Библия, и никто не в состоянии спастись сам по себе. Только во Христе может быть найдено спасение от греха. Это убеждение служило той самой побудительной силой, которая заставляла первых христиан покидать дом и семью, чтобы, невзирая на лишения, гонения и возможную гибель, нести спасительное учение умирающим в грехе. Гибель и спасение – вот два постулата Церкви, которые определяют миссионерский характер христианской религии.

Пример Христа

Третьей причиной миссионерства служит пример Христа. Иисус не только учил миссионерству и завещал это христианам, но и Сам был величайшим миссионером в истории. Как писал Иоанн: «Бог послал в мир едиnorodного Сына Своего, чтобы мы получили жизнь чрез Него». Следовательно, Иисус Христос был миссионером, то есть «посланным». Он был послан с небес на землю с вполне определенной целью, которую Господь раскрыл, сказав нам следующее: «Сын Человеческий пришел взыскать и спасти погибшее». И опять говорит Он: «Я сошел с небес не для того, чтобы творить волю Мою, но волю пославшего Меня Отца». Цель Его была такой же, какую ставят перед собой нынешние миссионеры. Он был послан, чтобы спасти тех, кто погиб — «мертвых по преступлениям и грехам». Занимаясь миссионерской деятельностью в настоящее время, мы следуем великому плану, начатому нашим Господом тогда, когда Он покинул небо и спустился на землю, чтобы сделать спасение возможным для всех.

Мотивы миссионерской деятельности

Мотивом можно считать то, что побуждает человека к действию. Это такая сила, которая склоняет или вынуждает кого-либо совершать определенные поступки. Почему человек становится миссионером или посылает с таким заданием других? В сердце каждого истинно верующего сосредоточено множество причин для миссионерства, но мы перечислим лишь некоторые из них.

Любовь и чувство ответственности

Как только человек начинает по-настоящему понимать значение Христа и того, что Он сделал, им овладевает настойчивое желание поделиться этим с кем-либо еще. Если он осознает, что не может жить без Христа, то для него невыносима сама мысль о том, что кто-то живет без Него. Испив из источника жизни, этот человек уже не может безучастно наблюдать, как другие гибнут, так и не припав к нему. Отсюда берет начало один из мощнейших мотивов всемирной евангелизации.

Если перед глазами христианина крест Голгофы будет стоять до тех пор, пока ему не станет ясно, что совершил Христос, то он не сможет единолично пользоваться плодами учения, несущего любовь людям и выразившегося в Христе.

Именно об этом говорится в Евангелии от Иоанна. Бог так любил людей, что пожертвовал Своим Сыном во имя спасения заблудших. Иисус возлюбил их и отдал в качестве выкупа за них Свою жизнь. В настоящее время мы, будучи детьми Божиими, должны продолжать это дело, пока не будет найден и приведен в безопасное место к своему Отцу небесному последний заблудший брат наш и дитя Божие.

Заповедь Христа.

Иисус не только учил миссионерству и осуществлял его на практике, Он также повелел другим делать это. Все четыре Евангелия, а также Деяния в той или иной форме содержат эту заповедь. В Евангелии от Матфея великое поручение передано так: «И приблизившись, Иисус сказал им: дана Мне всякая власть на небе и на земле: итак идите, научите все народы, крестя их во имя Отца и Сына и Святого Духа, уча их соблюдать все, что Я повелел вам; и се, Я с вами все дни до скончания века». Марк изложил те же слова более кратко: «И сказал им: идите по всему миру и проповедуйте Евангелие всей твари. Кто будет веровать и креститься, спасен будет; а кто не будет веровать, осужден будет». Лука передает заповедь такими словами: «И сказал им: так написано, и так надлежало пострадать Христу и воскреснуть из мертвых в третий день, и проповедану быть во имя Его покаянию и прощению грехов во всех народах, начиная с Иерусалима». А Иоанн повествует, что когда Христос первый раз предстал перед Своими учениками после воскресения, Он сказал: «Как послал Меня Отец, так и Я

посылаю вас». В книге Деяний повторена та же самая заповедь: «Но вы примете силу, когда сойдет на вас Дух Святый, и будете Мне свидетелями в Иерусалиме и во всей Иудее и Самарии и даже до края земли».

Для тех, кто не признал власти Христа, Его заповедь не имеет силы. Но тот, кто от всего сердца принял главенство Христа, получит величайшее удовлетворение от честного выполнения Его воли. Он возрадуется от осознания того, что является посланником Христа, пытающегося примирить человека с Богом.

Верующий должен выполнять заповедь Господню уже потому, что Христос — глава церкви, Господь господствующих и Царь царей. Быть у Него на службе — это великая честь. Однако есть способ воздействовать на тех, кто уклоняется от нее. Многие полагают, что христианином можно быть, как «выполняя миссионерскую работу, так и без нее». Немало церковных руководителей, которые просто отмахиваются от этой темы, утверждая, что «не верят в миссионерство». Другие игнорируют эту деятельность, как будто Христос никогда не говорил о ней или не давал соответствующую заповедь.

Многие христиане пришли бы в ужас от мысли не выполнить заповедь, повелевающую креститься, но тем не менее без угрызений совести игнорируют ту часть учения Христа, в которой Иисус говорит: «Идите по всему миру...». Господь, повелевший креститься, и Господь, заповещавший нести Евангелие по всему миру, — один и тот же. Человеку не дано право выполнять часть заповедей Господних, забывая об остальных. Он может поступать так только на свой страх и риск.

Во Втором Послании к Коринфянам Павел говорит о том, что всем придется предстать перед судом Христовым и отчитаться за свою жизнь. Затем он продолжает, говоря, что, «зная страх Господень, мы вразумляем людей». Для Павла решение нести Евангелие людям не было произвольным выбором. Так велел Господь, и, зная суровое отношение Господа к непослушным, он боялся ослушаться. Вот как сам Павел описывает свои чувства: «Если я благовествую, то нечем мне хвалиться, потому что это необходимая *обязанность* моя, и горе мне, если я не благовествую». В наши дни христиане опять *должны* возродить в себе священный страх перед Богом и утвердить Евангелие во всем мире. В противном случае их ждет гнев Божий в Судный день.

Благодарность за спасение.

В газетах рассказывалось о человеке, которого врач вылечил от тяжелой болезни. Пытаясь хоть как-то выразить свою безграничную любовь и благодарность к этому врачу, спасенный больной заплатил за большой рекламный щит, стоявший на оживленном шоссе, и большими буквами написал на нем имя врача и рассказал историю своего исцеления.

Грешник, благодатью Божией избавленный от страшного недуга — греха, никогда не должен прекращать рассказывать миру о спасительной милости, заключенной в Христе — нашем великом целителе. Это чувство должно побуждать нас благовествовать, ибо мы спасены, чтобы спасать других. Как говорит Павел: «Я должен... итак, что до меня, я готов благовествовать».

Кто может стать миссионером?

Иисус дал это великое поручение Апостолам, но не им одним суждено выполнять его. Даже на заре своего существования церковь понимала, что это задача каждого верующего.

Филипп был одним из первых дьяконов, но стал настолько искусным проповедником, что люди прозвали его «Филиппом благовестником». Когда после смерти Стефана церковь была изгнана из Иерусалима, то «рассеявшиеся ходили и благовествовали слово». Апостолы же остались в Иерусалиме, то есть по всему миру пошли их ученики. Каждый верующий стал проповедником в полном смысле этого слова. В книге Откровений так повествуется о последней великой задаче, которую Христос поставил Своим ученикам: «И Дух и невеста говорят: прииди! И слышавший да скажет: прииди! Жаждающий пусть приходит, и желающий пусть берет воду жизни даром». Каждый, кто слышит, то есть все верующие и согласные, должны немедленно начать созывать остальных к источнику жизни.

Кому надлежит выполнять миссионерскую работу? Каждому христианину, как самостоятельно, так и вместе с церковью. Каждый христианин должен чувствовать себя ответственным за божественное задание и быть готовым либо самому идти этим путем, либо посылать других. Для начала нужно просто обойти людей, живущих по соседству. Но Господь может попросить отправиться и в другие земли. И если тебе самому не выпала эта доля, то ты должен по мере сил по-

мочь тем, кто едет благовествовать в дальние края. В Судный день Господь не спросит «что твоя церковь сделала для дела миссионерства?». Его вопрос будет таким: «что лично сделал ты?» До тех пор, пока *каждый* верующий не осознает свою личную ответственность, мир не будет завоеван Христом.

Методы миссионерской работы

Упоминание о методах миссионерской работы немедленно вызывает в памяти отрывки из книги Деяния. В ней Бог наилучшим образом изложил для Своей церкви принципы и методы ведения миссионерской работы, а один из современных писателей даже назвал Деяния «авторитетным руководством церкви по миссионерству».

Немало работ было написано по методике миссионерства, изложенной в Деяниях. Для целей нашего исследования достаточно будет разобрать хотя бы некоторые ее стороны.

Выбор мест проповеди

Павел, похоже, не составлял заранее весь свой маршрут, а скорее полагался на то, что его будет направлять Святой Дух. Тем не менее можно заметить определенную схему в том, как он выбирал места для проповедей.

По мере возможности Павел пользовался дорогами Римской империи. Смысл этого заключался в том, что по ним купцы с товарами постоянно ездили из одного города в другой, и поэтому дороги были самым оживленным местом. Города Павел выбирал в зависимости от их значения для торговли, политической деятельности, наличия крупных образовательных центров. Например, город Антиохия в Сирии насчитывал около 500.000 жителей и был третьим по своим масштабам центром деловой и культурной жизни в Средиземноморье. В Антиохии же находилась штаб-квартира наместника Рима в Сирии. Этот город был идеальным местом для работы Павла, поскольку имел огромное влияние на расположенные вокруг него земли.

Так же и Кипр, хотя это всего лишь небольшой остров, обеспечивал отличные условия для благовествования, так как был расположен вблизи трех континентов и являлся удобным центром торговли. Ефес был столицей деловой и политической жизни провинции Асия, в которой Павел провел почти три года. Он занимался основанием церквей

только на стратегических перекрестках планеты. Наладив работу, апостол уходил в другое место, а основанная им церковь уже самостоятельно продолжала расти, проповедуя благую весть местным жителям.

Проповедь и молитва.

Выбрав место для своей деятельности, Павел приступал к формированию церкви проповедью учения. Он не знал другого способа спасения заблудших, кроме как через проповедь, объясняя коринфянам: «Благоугодно было Богу юродством проповеди спасти верующих». Без хорошей проповеди Слова вряд ли кто-нибудь уверует, ведь «вера от слышания, а слышание от слова Божия». В Послании к Римлянам он разъясняет крайнюю необходимость в проповеди следующим образом: «Но как призывать Того, в Кого не уверовали? Как веровать в Того, о Ком не слышали? Как слышать без проповедующего?» Для Павла проповедь – необходимая часть работы миссионера, способ, избранный Богом, чтобы вести людей ко Христу и формировать новые общины верующих.

Похоже, что для Павла молитва в работе была не менее важна чем проповедь. Во всех своих посланиях он не перестает просить о молитвах своих последователей-христиан, и сам обещает молиться за них. Он призывает молиться и за распространение Евангелия, и за избавление от несчастий и за единство церкви, и за возможность беспрепятственно благовествовать. Особенное внимание в своих молитвах Павел уделял вновь обращенным.

В своей внутренней жизни Павел во многом зависел от молитвы, поскольку именно молитва являлась движущей силой его существования. В ней он видел средство, которое неизменно приносило нужный результат и приближало установление Царства Божиего.

Основание поместных церквей

Под определением «поместная» подразумевается церковь, которая самоуправляется, сама себя содержит и сама ведет миссионерскую работу.

1. Самоуправление. Из книги Деяний мы видим, что Павел опекал церковь не дольше, чем это было необходимо для выдвижения местного лидера. Это становится ясно уже на примере его первого миссио-

нерского путешествия. Павел и Варнава основали церкви в Антиохии Писидийской, Иконии, Листре, Дервии. На обратном пути они поддерживали и наставляли церкви и, как отмечает Лука, «рукоположивши же им пресвитеров в каждой церкви, они помолились с постом и предали их Господу, в Которого уверовали». Из 20-й главы Деяний мы узнаем, что пресвитеры были назначены в церкви города Ефес. Титу даются указания назначить пресвитеров в каждом городе острова Крит. Эти местные лидеры продолжали распространять учение Христа и курировать свои церкви, а Павел шел в другой город.

2. Самообеспечение являлось вторым принципом, которому следовал Павел. Следуя этому принципу, каждая отдельная церковь сама восполняла свои финансовые потребности. Конечно, не исключаются случаи, когда та или иная церковь может оказать помощь братьям-прихожанам из другой церкви, испытывающим в данный момент нужду. Так, из Антиохии помощь была послана в Иерусалим, а Павел собирал добровольные пожертвования в Азии и Греции для бедствующих праведников Иудеи. Однако нет никаких свидетельств того, что церковь регулярно получала деньги на текущие расходы извне.

Павел наставлял галатов оказывать материальную поддержку тем, кто учит их слову, говоря: «Наставляемый словом делись всяким добром с наставляющим». В Первом Послании к Тимофею Павел пишет: «Достоин начальствующим пресвитерам должно оказывать сугубую честь, особенно тем, которые трудятся в слове и учении». Принципом самообеспечения не следует пренебрегать и сегодня. Можно причинить значительный вред, если основанная миссионерами церковь будет содержаться на деньги миссионеров. Это может нанести ущерб духовному росту местных христиан и лишить их тех благословений, которые несет с собой жизнь в вере. Это может также привести и к тому, что такая церковь сложит с себя всю ответственность за работу на данной территории. Если же обучение с членами этой церкви строилось правильно, и они научились сами вести свои дела, то и отдача будет достойной. Эти методы с успехом применялись в первом веке. Они должны «сработать» и в веке двадцатом.

3. Самостоятельная миссионерская работа. Этот принцип в значительной мере зависит от выполнения двух предыдущих. Ибо если церковь сама собой не управляет и сама себя не содержит, то вряд ли можно ожидать от нее какой-либо миссионерской работы. Действие

этого принципа очень хорошо показано в Новом Завете на примере Фессалоникийской братии, когда Павел говорит: «Ибо от вас пронеслось слово Господне не только в Македонии и Ахаии, но и во всяком месте прошла слава о вере вашей в Бога, так что нам ни о чем не нужно рассказывать». В большинстве случаев местные верующие смогут убедить своих соотечественников гораздо быстрее, чем пришелец. Другим важным фактором было то, что, уча церкви распространять Евангелие, Павел подключал к этой деятельности всех христиан, а не нескольких оплачиваемых работников. Следуя такому принципу, проповедовать учился вся церковь. И этот принцип остается в силе в наши дни.

Вторым принципом, который Павел изложил в послании к Фессалоникийцам, было то, что христиане должны жить праведно, как и Господь. Павел писал: «Итак, как вы ждете прихода Господа, живите праведно, как и Господь. Не позволяйте никому обманывать вас, говоря, что день Господень близок. Потому что не придет день Господень, пока не придет человек, который предаст сына погибели, вонзится в храм Господень, и восстанет, чтобы себя возвести за Бога, и воссядет на облаках, и придет на облаках, и увидят его глаза, и услышат его уши, и все племени земли будут поклоняться ему. И тогда придет день Господень».

Павел предупреждал, что некоторые люди, которые говорят, что день Господень близок, на самом деле являются обманщиками. Он писал: «Итак, не позволяйте никому обманывать вас, говоря, что день Господень близок. Потому что не придет день Господень, пока не придет человек, который предаст сына погибели, вонзится в храм Господень, и восстанет, чтобы себя возвести за Бога, и воссядет на облаках, и придет на облаках, и увидят его глаза, и услышат его уши, и все племени земли будут поклоняться ему. И тогда придет день Господень». Павел также писал: «Итак, не позволяйте никому обманывать вас, говоря, что день Господень близок. Потому что не придет день Господень, пока не придет человек, который предаст сына погибели, вонзится в храм Господень, и восстанет, чтобы себя возвести за Бога, и воссядет на облаках, и придет на облаках, и увидят его глаза, и услышат его уши, и все племени земли будут поклоняться ему. И тогда придет день Господень».

Павел также писал: «Итак, не позволяйте никому обманывать вас, говоря, что день Господень близок. Потому что не придет день Господень, пока не придет человек, который предаст сына погибели, вонзится в храм Господень, и восстанет, чтобы себя возвести за Бога, и воссядет на облаках, и придет на облаках, и увидят его глаза, и услышат его уши, и все племени земли будут поклоняться ему. И тогда придет день Господень». Павел также писал: «Итак, не позволяйте никому обманывать вас, говоря, что день Господень близок. Потому что не придет день Господень, пока не придет человек, который предаст сына погибели, вонзится в храм Господень, и восстанет, чтобы себя возвести за Бога, и воссядет на облаках, и придет на облаках, и увидят его глаза, и услышат его уши, и все племени земли будут поклоняться ему. И тогда придет день Господень».

Вопросы к главе «Миссия Церкви»

1. Почему миссионерство – неотъемлемая часть христианского служения?

2. Города какого типа избирал апостол Павел для проповеди Евангелия?

3. Какие мотивы миссионерской работы вы считаете самыми важными?

4. Перечислите три характеристики поместной церкви.

- а.

- б.

- в.

5. Как бы вы ответили на следующее заявление: «Великое поручение было дано только апостолам. Я не имею к этому никакого отношения».

6. Дайте определение следующим понятиям:

- а. Миссионер
- б. Поместная церковь
- в. Миссия
- г. Великое поручение

$$f(\mathbf{z}) = \frac{1}{2} \mathbf{z}^T \mathbf{A} \mathbf{z} + \mathbf{b}^T \mathbf{z} + c, \quad \mathbf{z} \in \mathbb{R}^n, \quad \mathbf{A} \in \mathbb{R}^{n \times n}, \quad \mathbf{b} \in \mathbb{R}^n, \quad c \in \mathbb{R}.$$

where $\mathbf{A}$ is a symmetric matrix, $\mathbf{b}$ is a vector, and c is a scalar. The function $f(\mathbf{z})$ is a quadratic form in $\mathbf{z}$.

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix}, \quad \mathbf{b} = \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \vdots \\ b_n \end{bmatrix}, \quad c = c.$$

$$\mathbf{z} = \begin{bmatrix} z_1 \\ z_2 \\ \vdots \\ z_n \end{bmatrix}, \quad \mathbf{z}^T \mathbf{A} \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{ij} z_i z_j, \quad \mathbf{b}^T \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n b_i z_i, \quad c = c.$$

The matrix $\mathbf{A}$ is symmetric, i.e., $a_{ij} = a_{ji}$ for all i, j . The vector $\mathbf{b}$ and the scalar c are constants. The function $f(\mathbf{z})$ is a quadratic form in $\mathbf{z}$.

$$\mathbf{z} = \begin{bmatrix} z_1 \\ z_2 \\ \vdots \\ z_n \end{bmatrix}, \quad \mathbf{z}^T \mathbf{A} \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{ij} z_i z_j, \quad \mathbf{b}^T \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n b_i z_i, \quad c = c.$$

The matrix $\mathbf{A}$ is symmetric, i.e., $a_{ij} = a_{ji}$ for all i, j . The vector $\mathbf{b}$ and the scalar c are constants. The function $f(\mathbf{z})$ is a quadratic form in $\mathbf{z}$.

$$\mathbf{z} = \begin{bmatrix} z_1 \\ z_2 \\ \vdots \\ z_n \end{bmatrix}, \quad \mathbf{z}^T \mathbf{A} \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{ij} z_i z_j, \quad \mathbf{b}^T \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n b_i z_i, \quad c = c.$$

The matrix $\mathbf{A}$ is symmetric, i.e., $a_{ij} = a_{ji}$ for all i, j . The vector $\mathbf{b}$ and the scalar c are constants. The function $f(\mathbf{z})$ is a quadratic form in $\mathbf{z}$.

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix}, \quad \mathbf{b} = \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \vdots \\ b_n \end{bmatrix}, \quad c = c.$$

The matrix $\mathbf{A}$ is symmetric, i.e., $a_{ij} = a_{ji}$ for all i, j . The vector $\mathbf{b}$ and the scalar c are constants. The function $f(\mathbf{z})$ is a quadratic form in $\mathbf{z}$.

The matrix $\mathbf{A}$ is symmetric, i.e., $a_{ij} = a_{ji}$ for all i, j . The vector $\mathbf{b}$ and the scalar c are constants. The function $f(\mathbf{z})$ is a quadratic form in $\mathbf{z}$.

$$\mathbf{z} = \begin{bmatrix} z_1 \\ z_2 \\ \vdots \\ z_n \end{bmatrix}, \quad \mathbf{z}^T \mathbf{A} \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{ij} z_i z_j, \quad \mathbf{b}^T \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n b_i z_i, \quad c = c.$$

The matrix $\mathbf{A}$ is symmetric, i.e., $a_{ij} = a_{ji}$ for all i, j . The vector $\mathbf{b}$ and the scalar c are constants. The function $f(\mathbf{z})$ is a quadratic form in $\mathbf{z}$.

The matrix $\mathbf{A}$ is symmetric, i.e., $a_{ij} = a_{ji}$ for all i, j . The vector $\mathbf{b}$ and the scalar c are constants. The function $f(\mathbf{z})$ is a quadratic form in $\mathbf{z}$.

The matrix $\mathbf{A}$ is symmetric, i.e., $a_{ij} = a_{ji}$ for all i, j . The vector $\mathbf{b}$ and the scalar c are constants. The function $f(\mathbf{z})$ is a quadratic form in $\mathbf{z}$.

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix}, \quad \mathbf{b} = \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \vdots \\ b_n \end{bmatrix}, \quad c = c.$$

$$\mathbf{z} = \begin{bmatrix} z_1 \\ z_2 \\ \vdots \\ z_n \end{bmatrix}, \quad \mathbf{z}^T \mathbf{A} \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{ij} z_i z_j, \quad \mathbf{b}^T \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n b_i z_i, \quad c = c.$$

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix}, \quad \mathbf{b} = \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \vdots \\ b_n \end{bmatrix}, \quad c = c.$$

$$\mathbf{z} = \begin{bmatrix} z_1 \\ z_2 \\ \vdots \\ z_n \end{bmatrix}, \quad \mathbf{z}^T \mathbf{A} \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{ij} z_i z_j, \quad \mathbf{b}^T \mathbf{z} = \sum_{i=1}^n b_i z_i, \quad c = c.$$

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix}, \quad \mathbf{b} = \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \vdots \\ b_n \end{bmatrix}, \quad c = c.$$