

Еженедельное издание

Великие ПАРУСНИКИ

1

DEAGOSTINI

Великие ПАРУСНИКИ

«Великие ПАРУСНИКИ»

Выпуск №1, 2010
Еженедельное издание

РОССИЯ

Издатель и учредитель:

ООО «Де Агостини», Россия

Юридический адрес:

125315, г. Москва, Ленинградский пр-т, 72,
стр. 4, этаж 3, офис 3

Письма читателей по данному
адресу не принимаются.

www.deagostini.ru

Генеральный директор: Николаос Скилакис

Главный редактор: Анастасия Жаркова

Финансовый директор: Наталия Васilenko

Коммерческий директор: Александр Якутов

Менеджер по маркетингу: Юлия Лапшина

Менеджер по продукту: Михаил Ткачук

Свидетельство о регистрации средства массовой информации в Федеральной службе по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций
ПИ № ФС 77-32750 от 1 августа 2008 г.

Для заказа пропущенных номеров
и по всем вопросам, касающимся информации
о коллекции, обращайтесь по телефону
бесплатной «горячей линии» в Украине:

8-800-200-02-01

■ Адрес для писем читателей:
Россия, 170100, Тверь, Почтамт, а/я 245,
«Де Агостини», «Великие парусники».
Пожалуйста, указывайте в письмах свои
контактные данные для обратной связи
(телефон или e-mail).
Распространение: ЗАО «ИД Бурда»

УКРАЇНА

Издатель и учредитель:
ООО «Де Агостини Паблиッシнг», Украина
Юридический адрес:
04107, г. Киев, ул. Лукьянівська, д. 11
Генеральный директор: Екатерина Клименко

Свидетельство о государственной регистрации
печатного СМИ Министерства юстиции Украины
КВ № 14412-3383Р от 08.09.2008 г.

Для заказа пропущенных номеров
и по всем вопросам, касающимся информации
о коллекции, обращайтесь по телефону
бесплатной «горячей линии» в Украине:

8-800-500-8-400

■ Адрес для писем читателей:
Украина, 01033, Киев, а/я «Де Агостини»,
«Великие парусники»
Украина, 01033, Киев, а/с «Де Агостіні»

БЕЛАРУСЬ

Импортёр и дистрибутор в РБ:
ООО «РЭМ-ИНФО», г. Минск, пер. Козлова, д. 7г,
тел.: (017) 297-92-75

■ Адрес для писем читателей:
Республика Беларусь, 220037, г. Минск, а/я 221,
ООО «РЭМ-ИНФО», «Де Агостини»,
«Великие парусники»

КАЗАХСТАН

Распространение:
ТОО «КГП «Бурда-Алатай Пресс»

Рекомендуемая цена первого выпуска:
69 руб., 9.90 грн., 3900 бел. руб., 190 тенге
Рекомендуемая цена второго выпуска:
99 руб., 18.90 грн., 7900 бел. руб., 390 тенге
Рекомендуемая цена с третьего выпуска:
179 руб., 34.90 грн., 12900 бел. руб., 590 тенге

Издатель оставляет за собой право увеличить
рекомендуемую цену выпусков.

Неотъемлемой частью каждого выпуска
является приложение с элементами модели
корабля для сборки.

Издатель оставляет за собой право изменять
последовательность приложений в коллекции,
а также последовательность номеров
и их содержание.

Печать: «Юнивест-принт», Киев, Украина
Тираж: 300 000 экз.

ООО «Де Агостини» 2009
ISSN 2075-0552

Построй модель галеона

Мир паруса – совершенно особенное явление, полное невероятных приключений и собственных технических секретов. Серия «Великие парусники» позволит вам не выходя из дома бороздить моря и океаны, а также познакомиться с самыми значительными и интересными событиями в истории мореплавания. Вы узнаете об особенностях навигации и управления парусным судном, условиях жизни на торговых и военных кораблях далёкого прошлого.

Также вы получите возможность собрать модель парусного корабля. Для этого вовсе не обязательно быть опытным судомоделистом. Серия «Великие парусники» положила начало новому направлению в судомоделизме, позволяя создавать не слишком сложные в изготовлении, но в то же время прекрасно смотрящиеся модели парусников. Наша серия поможет любому желающему с легкостью, шаг за шагом собрать галеон нагала XVII века. В ваше распоряжение будут предоставлены все детали и элементы конструкции для сборки парусника, качество изготовления которых сделает захватывающую работу по сборке парусника совсем несложной. Кроме этого, входящие в комплект подробные и четкие инструкции, а также видеоматериалы, пояснят все особенности и секреты сборки старинного парусника.

Расцвет галеонов

TELEGRAMS & TELEGRAPHIC MESSAGES

В XV веке началось превращение Испании в мировую колониальную империю. Владения пиренейского королевства начали появляться в Африке, Азии, на Американском континенте. Необходимость поддержания сообщения с новыми землями вызвала бурное развитие кораблестроения. И в первой половине следующего столетия в хрониках впервые появляются упоминания о новом типе морских судов – галеонах.

Первоначально галеоны представляли собой небольшие парусно-гребные суда, использовавшиеся для военной службы и перевозок в Средиземноморье. Однако прошло совсем немного времени, и ситуация в корне изменилась. Во-первых, галеоны стали исключительно парусными, во-вторых, их размеры заметно увеличились и, в-третьих, они стали предназначаться для дальних океанских плаваний.

Испанцам требовались большие мореходные транспортные суда, способные обеспечить доставку ценных грузов с Филиппинских островов и Малакки в американские колонии через Тихий океан (за свои огромные размеры также называемый Великим), а также устойчивую связь метрополии с вице-королевствами Нового Света.



ВЕЛИКИЕ ПАРУСНИКИ



РАСЦВЕТ ГАЛЕОНОВ



В Новом Свете после открытия в 1492 году Америки (новые земли сперва считали Индией) испанские конкистадоры сумели захватить огромные и богатейшие территории. С 1519 по 1521 гг. Эрнан Кортес с очень небольшими силами осуществил невероятное по смелости, предприимчивости и безжалостности завоевание государства ацтеков на землях современной Мексики. Немного позднее – в 1532–1535 гг. – Франсиско Писарро также со сравнительно небольшим войском покорил империю инков (ныне это территории Перу, Эквадора и других южноамериканских государств). Это завоевание также сопровождалось ужасающей жестокостью и грабежом невероятных по европейским меркам богатств завоеванных территорий.

Расцвет галеонов приходится на конец XVI – середину XVII веков. К этому времени они превратились в крупные, хорошо вооруженные исключительно парусные суда. Никаких вёсел уже не предусматривалось, да и сдвинуть с места большое, водоизмещением зачастую более 1000 тонн, судно гребцам просто не хватило бы сил. К концу XVI века относятся наиболее интересные, захватывающие, а нередко и трагические события, связанные с галеонами – первое в истории морское сражение в океане в 1582 году, плавания «серебряных караванов», поход Великой (иначе – Непобедимой) Армады.

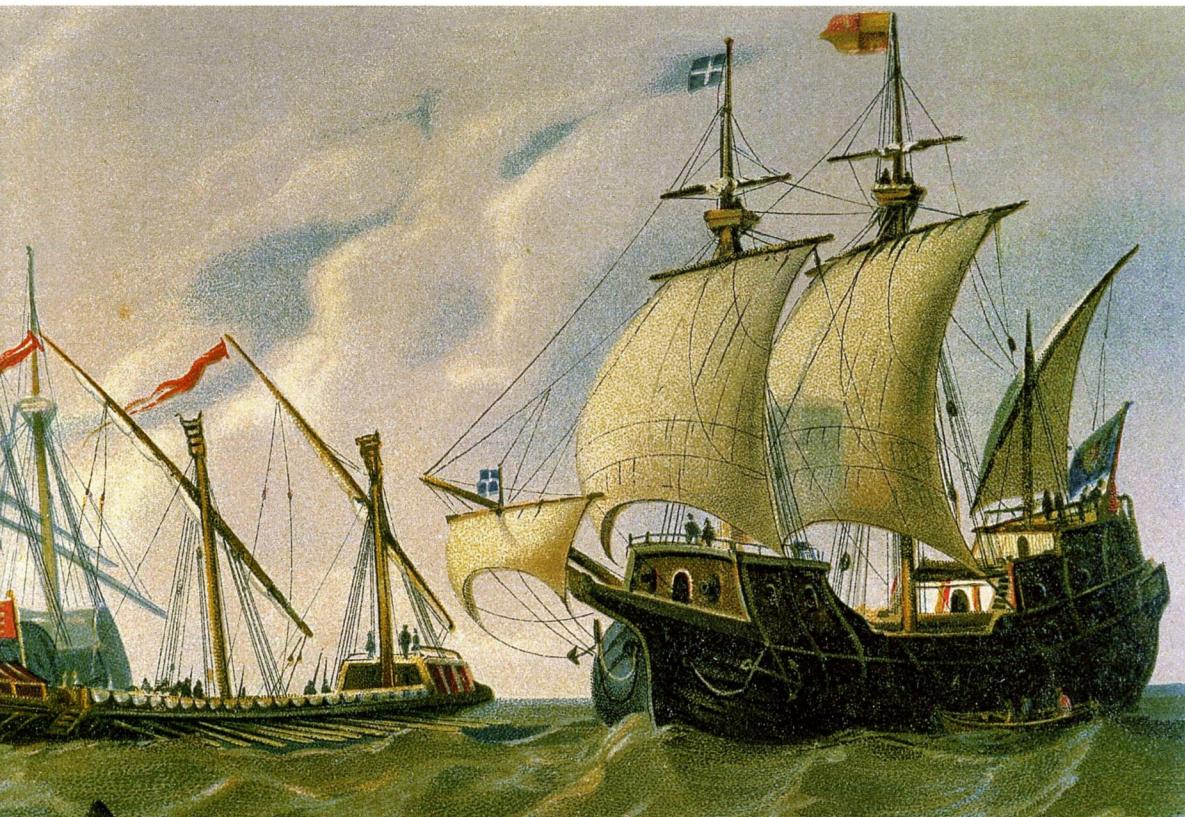
Особенно интересна история «серебряных караванов». Свое название они получили именно из-за характера перевозимого груза, от трех четвертей до четырех пятых которого составляло серебро. Остальное приходилось на драгоценные камни и золото. Интересно, что в то время испанцы впервые столкнулись с платиной, но оценить ее по достоинству не сумели и на галеоны этот драгоценный металл попадал лишь в качестве... балласта. Нет ничего удивительного, что суда с огромными богатствами представляли собой заманчивую цель для пиратов – морских разбойников, корсаров – морских разбойников, но действующих с разрешения правительств своих стран, и, естественно, флотов враждебных государств.

На этой карте, относящейся к началу XVI века, заметно, как благодаря географическим открытиям расширяются знания людей о Земле.

Мы видим, что изображение африканского континента уже стало достаточно тог-ним, также отмечен морской маршрут в Индию; пройдет еще несколько десятилетий, и огертания американского континента тоже будут весьма-ма гетко и тщно обознажены на новых картах.

На с.4 – фотография реконструированного галеона «Золотая лань» («Голден Хинд»). На нем английский corsar Френсис Дрейк во второй половине XVI века брал на абордаж испанские галеоны с огромными ценностями на борту.

ВЕЛИКИЕ ПАРУСНИКИ



В XVI—XVII веках главной силой и основой испанского флота являлись галеры и мощные парусные галеоны. Последние использовались, в основном, для плавания по океанским маршрутам, соединяющим метрополию с многогисленными колониями, разбросанными на разных континентах и в разных полушариях.

Необходимость противостоять стихиям и врагам привела к появлению двух практически самостоятельных ветвей в развитии галеонов — поскольку большая грузоподъемность плохо сочеталась с мощным вооружением, возникла необходимость в специализации. Одни галеоны строились как торговые суда. Они тоже имели вооружение (до 20 пушек), но служили их орудия для самозащиты. Основным назначением «купцов» считались грузо-пассажирские перевозки: доставка товаров и ценностей, транспортировка колонистов и доставка войск. Другое направление в развитии галеонов — военные корабли. Они обеспечивали охрану конвоев, сражались с вражескими флотами, но не «брезговали» порой и доставкой ценностей или перевозкой войск. Вооружение этих «владык морей» порой достигало 70 пушек, а в отдельных случаях оказывалось даже большим. В первой трети XVII века галеоны становятся самыми крупными и хорошо вооруженными судами, бороздящими моря и океаны того времени.

Однако сверхбольшие (естественно, для своего времени) корабли и суда имели слишком много недостатков. Они не обладали достаточной маневренностью, нередко им не доставало общей прочности. Плюс к этому в случае удачного нападения противника или катастрофы, потери людей и (что особенно волновало как судовладельцев, так и особ королевской крови) перевозимых ценностей оказывались слишком большими.

Постройка галеона

Основными центрами по строительству галеонов являлись баскское побережье на севере Испании, а также районы Кадиса и Севильи на юге. После того, как в 1580 г. к Испании была присоединена Португалия, строительство кораблей для испанского флота осуществлялось и в этой стране, в основном в районе Лиссабона. Строились суда и в целом ряде других стран — на различных итальянских (включая сицилийские) верфях во Фландрии. В начале XVII века началось строительство галеонов и в Новом Свете. Там крупнейшими были верфи в Картахене и Гаване. Причем гаванские «изделия» ценились особенно высоко из-за отменного качества древесины. Из кораблей европейской постройки лучшими считались построенные мастерами-басками.

Помимо собственно мастерства корабелов и искусства плотников, это определялось и качеством строевого леса, а дубы из окрестностей Бильбао считались едва ли не лучшими в Европе. А ведь постройка галеона начиналась именно с отбора подходящего дерева. Затем определялись размеры будущего судна и начинались собственно работы. Они велись под открытым небом, а их качество чаще всего определялось опытом и добросовестностью мастеров и поставщиков материалов. Примерно до 1580 г. все работы велись «на глазок», затем началось внедрение математических принципов, превратив создание новых кораблей из «гистого искусства» погти в «технологический процесс». Размеры судна определялись длиной киля, обычно соотношение длины к ширине составляло около 4:1, отношение ширины к осадке — примерно 3:1. Затем



к килю пристыковывались штевни, после чего начиналась установка шпангоутов, начиная с главного, определявшего форму галеона в подводной части.

Внутри корпуса настипалась несколько (в зависимости от размеров) палуб, укладываемых на кижицы. Между нижней палубой и настилом над килем находился трюм. Интересно, что при создании судов использовались как железные гвозди и скобы, так и деревянные нагели. Причем подрядчики зачастую старались использовать только гвозди, поскольку они быстрее забивались. Однако лугшиими

считались те корабли, в которых соглашались гвозди и нагели, поскольку это обесценивало лугшую надежность. Толщина обшивки борта увеличивалась от планиша к килю. Сам борт имел весьма сложную форму, с выраженным завалом внутрь выше ватерлинии. Для защиты от древоточцев одним из лучших способов полагали обшивку подводной части тонкими свинцовыми листами (в более поздние времена суда обшивались медными листами, но это делалось для предотвращения обрастания). Все щели тщательно проконопачивались, а затем промазывались смолой. Несмотря на это в трюмах парусников всегда оказывалось некоторое количество воды.

Последним этапом подготовки к плаванию считалась установка мачт, проводка таекелажа и установка вооружения. Отдельным моментом было украшение галеонов. Замечательные по красоте носовые фигуры и резьба на корме, зачастую с нанесением позолоты, различные украшения придавали военным кораблям и торговым судам совершенно неповторимый облик.

Галеон XVI века

«Сан Джованни Батиста»

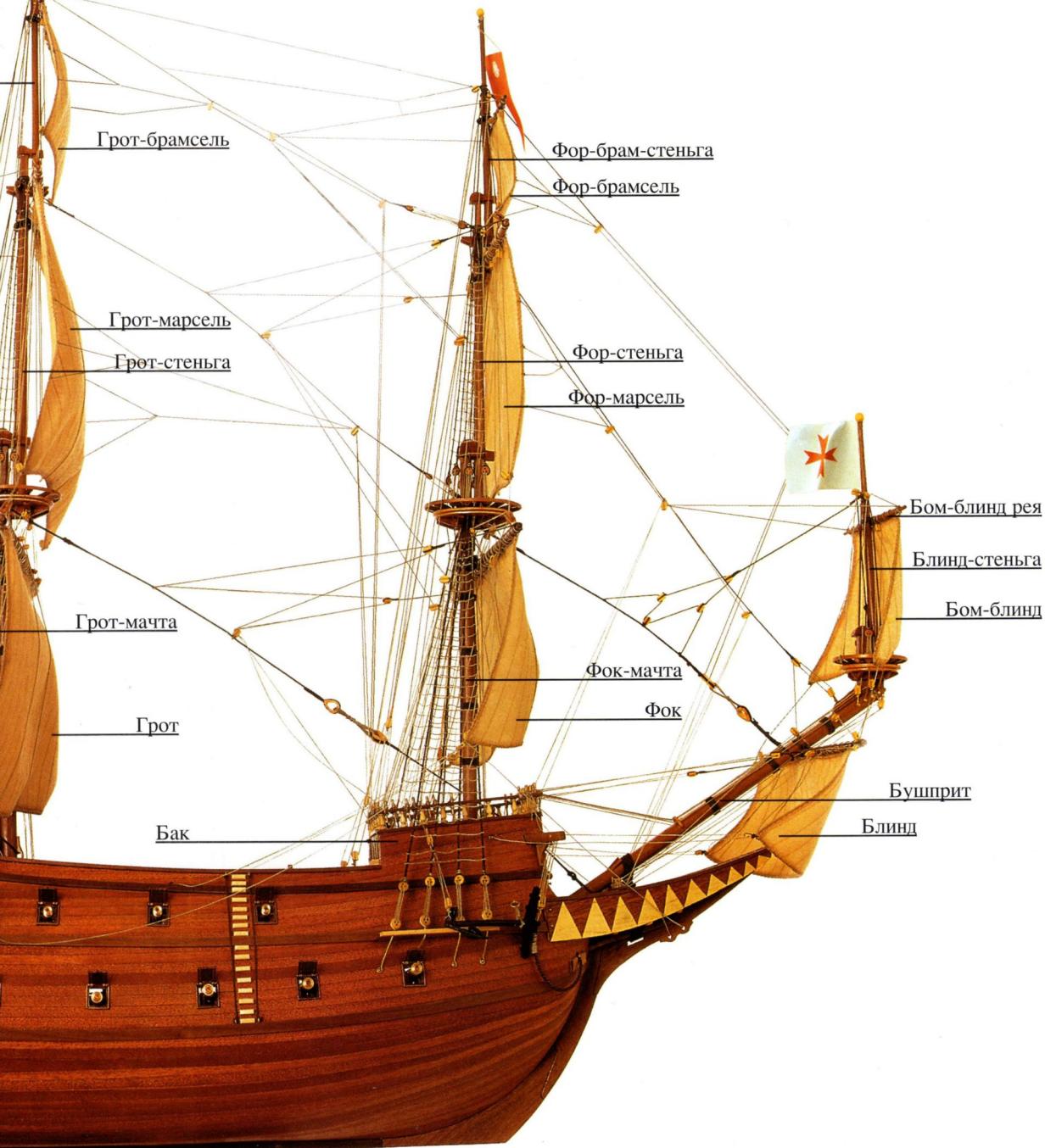
(«Святой Иоанн Креститель»)

Грот-брам-стеньга

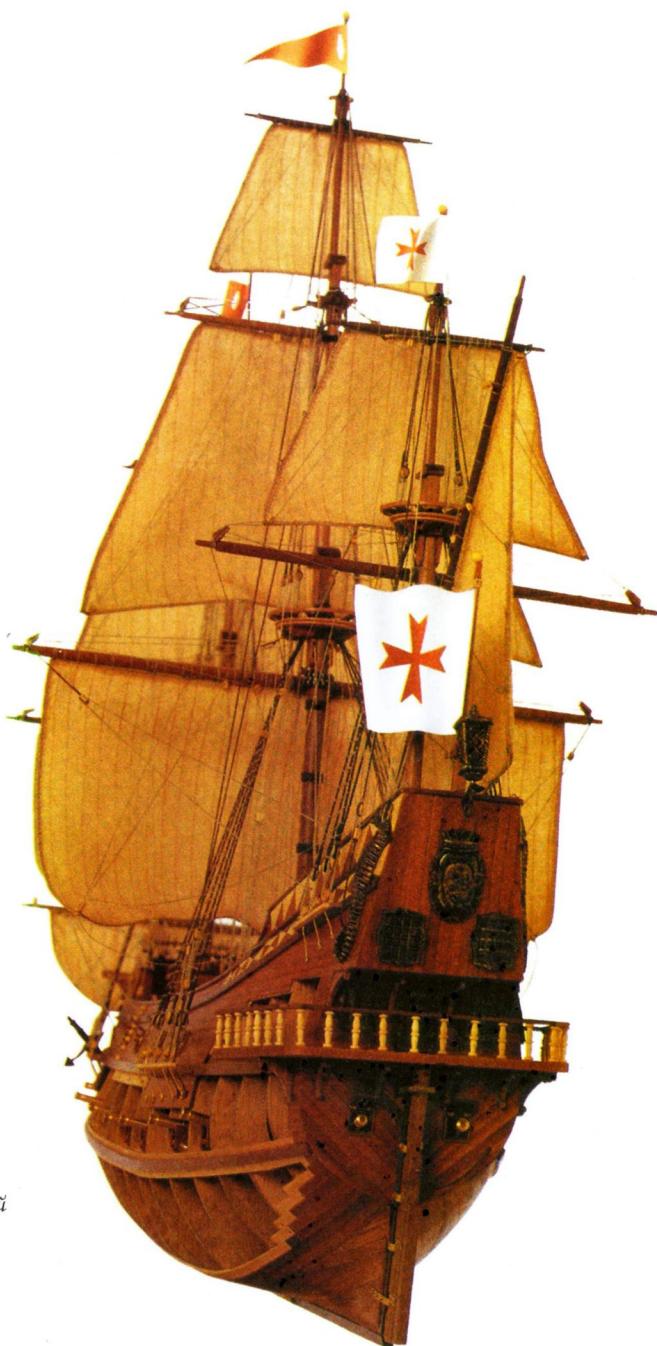
Широкомасштабное строительство галеонов началось на верфях принадлежавшего Великому герцогству Тосканы порта Ливорно с 1593 г. К этому времени галеоны получили широкое распространение во флотах европейских стран, и нет ничего удивительного в том, что и в Средиземноморье они успешно вытеснили ранее составлявшие там основу морского флота галеры и галеасы. Построенный в Тоскане в 1598 году галеон «Сан Джованни Батиста» («Святой Иоанн Креститель») является великолепным образцом европейских галеонов. При Великом герцоге Фердинанде I (Фернандо) Ливорно оказался символом терпимости, давая приют беженцам, преследуемым по религиозным и политическим мотивам. Таким образом, один из первых построенных итальянскими корабелами галеон «Святой Иоанн Креститель» воспринимается как воплощение духа космополитизма и предпринимчивости стремительно растущего и развивающегося города-порта. И, конечно же, не может не вызывать интерес прекрасный внешний вид замечательного образца корабельной архитектуры, вступившего в строй на рубеже XVI–XVII веков.



РАСЦВЕТ ГАЛЕОНОВ



ВЕЛИКИЕ ПАРУСНИКИ



Знаменитый галеон по внешнему виду не отлигается от испанских галеонов конца XVI века: две палубы с пушками, заостренный нос, носовая надстройка больших размеров и высокая корма. Предусматривалась возможность его использования для различных целей: перевозки грузов, проведения исследований и военных действий. Таковыми они оставались до последующего разделения на торговые суда для перевозки грузов по Индийскому морю пути и боевые корабли Армады.

РАСЦВЕТ ГАЛЕОНОВ



В конце XVI века рост размеров галеонов прекратился и даже наметилась тенденция к сокращению строительства «гигантов» в пользу менее габаритных судов. Для военных моряков своеобразным ограничителем водоизмещения стал неудачный поход Непобедимой Армады. Напомним, что из примерно 120 кораблей и судов, входивших в ее состав, галеонов насчитывалось 22. Один из них – трехмачтовый галеон «Сан Мартин» (водоизмещение около 1000 тонн, вооружение – 40 орудий на двух нижних палубах и 12 небольших пушек на верхней) был флагманским судном испанского командующего герцога Медины. Флагманским кораблем кастильского адмирала также являлся галеон «Сан Хуан Батиста», вооруженный 24 тяжелыми и средними орудиями и многочисленной легкой артиллерией. Хотя неудача многому научила испанцев, более удачные выводы сумели сделать их противники...

Вообще, англичане и голландцы (а также французы, шведы и представители некоторых других стран) сумели довольно быстро перенять испанский опыт. И к концу XVI века галеоны противников и конкурентов Испании вовсю бороздили моря и океаны. Знаменитый corsарский корабль Френсиса Дрейка «Голден Хинд» («Золотая лань», первоначально – «Пеликан»), успешно захватывавший и топивший испанские галеоны, сам также относился к небольшим представителям этого класса парусников. Галеоном был и прославившийся в сентябре 1691 года героическим боем с целой испанской флотилией английский «Ривендж».

Возвращаясь к истории «серебряных конвоев» расскажем о судьбе одного из них, отправившегося из Нового Света к портам Пиренейского полуострова

Бой между испанскими и голландскими галеонами в водах Тиррренского пролива 10 августа 1621 года. Корабли сошлись буквально на «пистолетный выстрел» и сражаются на близней дистанции. На переднем плане ясно виден адмиральский корабль испанского флота, стреляющий из пушек по голландскому галеону значительно меньших размеров.

ВЕЛИКИЕ ПАРУСНИКИ

Французские и испанские галеоны в Неаполитанском заливе. Торжества по случаю второго бракосочетания короля Испании Филиппа V (гравюра того времени).



в том же году. «Серебряный флот» вышел из Сан-Хуан де Улоа (Мексика) 13 июня 1591 года, в его состав входили 22 галеона. Около побережья Кубы конвой подвергся нападению английского corsара и потерял два галеона, но смог оторваться и укрыться в Гаване. Там к каравану присоединились 24 военных галеона и 78 мелких судов. Согласно сохранившейся описи, всего из Гаваны отправили серебряных слитков на 23 миллиона песо, а весь груз, включая золото, драгоценности, китайский шелк, ценные породы дерева, копру, кошениль и так далее – всего на 40 миллионов песо. 120 военных и торговых судов вышли с Кубы в конце июля. От штормов и навигационных аварий количество кораблей сократилось до 71. А в октябре огромный конвой оказался полностью разгромлен сильнейшим штормом. Несколько судов захватили англичане, не менее пяти больших галеонов, включая флагманский, и множество небольших судов погубила непогода. Только на одном из погибших галеонов ушел на дно груз стоимостью около 2 миллионов песо.

Кроме вражеских пушек и абордажных команд, ветров, волн и рифов у деревянных галеонов имелся еще один грозный и неумолимый враг. Небольшие моллюски-древоточцы настолько досаждали морякам и кораблестроителям, что даже получили название «корабельный червь». Для борьбы с ними подводную часть судов пытались покрывать различными составами, окрашивать всем возможными красками и так далее. Люди шли на всяческие ухищрения, использовали древесину самых твердых пород. Чтобы сделать процесс разрушения более медленным, приходилось увеличивать толщину обшивки. Но все равно, в теплых водах тропических морей маленькие «разрушители» протачивали свои ходы в древесине, из которой строились галеоны.

Вооружение галеонов

Галеоны строились, в основном, как боевые единицы, и их вооружению придавалось большое значение. Поскольку вооружались они за счет короны, то нам достаточно хорошо известно, какие именно пушки и в каком количестве устанавливались на них в разное время. В Испании существовали законы и правила, регламентировавшие количество и типы орудий, численность орудийных расчетов и принимаемый боезапас. Пытались даже определять нормы его расхода! Известно, что капитаны нескольких уцелевших галеонов из состава Непобедимой Армады писали объяснительные, доказывая необходимость такого большого количества выстрелов, которые их кораблям пришлось сделать...

Испания долгое время испытывала недостаток артиллерийских орудий, поэтому на галеонах даже в XVII веке загастую стояли совершенно устаревшие малопригодные пушки. Достаточно сказать, что вплоть до конца первой четверти этого столетия испанцы использовали так называемые «камнеметы», стреляющие каменными ядрами. В целом, основными типами артиллерийских систем были: собственно пушки-каноны, самые тяжелые и мощные; кулеврины – более длинноствольные и дальнобойные, но стреляющие менее тяжелыми ядрами, при этом кулеврины подразделялись на несколько типов в зависимости от веса ядер; бомбардетты – железные казнозарядные

пушки, считавшиеся «пережитком старины» уже в середине XVI века и, наконец, легкие пушки, именовавшиеся «берсо». Эти одно-, полутора- и двухфунтовые орудия устанавливались на вертлюгах и не имели громоздких колесных станков. Имелось и другие разновидности орудий: фальконеты (фальконы), сакре, малые сакре и так далее. К середине XVII века основным вооружением галеона стали пушки. Испанцы по гасти развития артиллерии заметно уступали своим основным противникам – англичанам. Например, на испанских кораблях пушки долгое время устанавливались на огень неудобных при обслуживании на палубах двухколесных станках. Кроме того, подготовка артиллеристов загастую оказывалась совершенно неудовлетворительной, в результате чего страдали и меткость стрельбы, и скорострельность. Нередко случалось, что в морских боях главной силой оказывались не пушки, а аркебузы и холодное оружие размещенных на галеонах отрядов солдат. Именно преимущество в артиллерии обеспечило англичанам победу в морском сражении у Траверсина в 1588 году, зато восемью годами ранее в сражении у Азорских островов генерал-капитан Альваро де Базан одержал победу над двоюю пре-восходящими силами французов только благодаря храбрости и умению своих солдат действовать при абордаже.

Долгие и трудные морские странствия

Жизнь на борту галеонов, совершивших длительные морские походы в XVI–XVII веках, была весьма нелегкой. Корабли полностью зависели от ветра, и в случае попадания в штиль могли подолгу оставаться без движения. К тому же умение долго сохранять пищу в пригодном для употребления виде оставалось не слишком хорошим, а ее запасы были ограниченны. Если при плаваниях вдоль берегов экипажи имели возможность пополнять запасы по мере необходимости, то в открытом океане единственным источником пресной воды мог стать дождь, а на свежую провизию рассчитывать не приходилось.

Основным способом сохранения продуктов была засолка. Именно солонина и соленая рыба (треска или сельда) составляли основу рациона. Камбузы появились на судах только в XVII веке, и это несколько упростило проблему. К тому же на испанских или итальянских судах кормили экипажи по так называемой «средиземноморской диете», поэтому цинга там встречалась реже,

чем на кораблях североевропейских стран. Ее даже называли «голландской болезнью». Понятия о гигиене и санитарии также весьма отлигались от современных, и на галеонах в трюмах скапливались негигиетичные и тухлая вода, распространяя ужасное зловоние. Да еще и «безбилетные пассажиры», крысы, мыши, различные насекомые, отнюдь не делали жизнь на борту комфортерной. Да и бытовые условия представляются просто «спартанскими»: каюты имели только адмирал (если находился на борту), капитан или оба – морской и солдатский – капитана, иногда – старшие офицеры.

Но от насекомых или крыс каюты не спасали. Немаловажной стороной тяжести жизни надо признать и стремление судовладельцев ко всевозможной экономии. Понятно, что она никак не способствовала комфорту для моряков. Плюс к этому рядовые матросы подвергались жестокайшим наказаниям даже за не самые серьезные провинности.

Морские термины, используемые в данном номере

Бак – надстройка в носовой оконечности судна. Баковая надстройка отличалась высотой и обширными размерами у каракк; у галеонов она несколько ниже.

Бизань-мачта – кормовая мачта на многомачтовых судах (при 3 мачтах и более), а также на 2-мачтовых судах, если она ниже передней.

Бизань – косой парус на бизань-мачте.

Блинд – прямой парус, ставившийся под бушпритом на блинда-рее.

Бом-блинд – малый прямой парус на бом-блинд-ре. Она крепилась к бом-блинд-стеньге, выступающей из бушприта (утлегаря).

Бушприт – наклоненное или горизонтальное рангоутное дерево, выступающее вперед с носа судна. На больших судах бушприт делается составным, его продолжением является утлегарь, а продолжением утлегаря – бом-утлегарь.

Галеон – парусный корабль с высокой грузоподъемностью

и, зачастую, оснащенный большим числом орудий. Галеоны имели две мачты с прямыми парусами, а также бизань-мачту (иногда – две) с латинским парусом, со временем замененным прямым парусом. Галеон представляет собой более высокую ступень развития кораблестроения по сравнению с галерой и караккой.

Дно трюма – нижняя внутренняя часть судна, где обычно размещался балласт.

Киль – важнейший элемент конструкции судна – основная продольная днищевая балка набора судна, состоящая из нескольких брусьев, соединенных между собой замками. Часто снаружи к килю крепилась дополнительная балка, т.н. фальшкиль.

Корабельный червь – сверлящие дерево морские двустворчатые моллюски семейства терединид. Живут в древесине, попавшей в морскую воду; часто поселяются в подводных частях деревянных судов (отсюда название), прорачивая в них ходы и разрушая их. Тело червеобразное,

на переднем конце имеется маленькая двустворчатая раковина, служащая для сверления.

Крамбол – толстый короткий брус в виде консоли, выходящий за борт. Применялись в парусном флоте на деревянных судах для подтягивания к борту якорей.

Максимальная ширина – максимальная ширина судна без учета выступающих частей (оснастки и вооружения).

Осадка – углубление корпуса судна в воде.

Седловатость – искривление от носа (форштевня) до кормы судна в боковой проекции судна. Седловатость палубы – форма поверхности палубы, при которой она имеет подъем от середины корпуса к носу и корме.

Скула – скула судна: место наиболее крутого изгиба борта, переходящего либо в носовую часть (носовая скула); либо в кормовую часть (кормовая скула); либо в днище (бортовая скула).

«Сан Джованни Батиста»

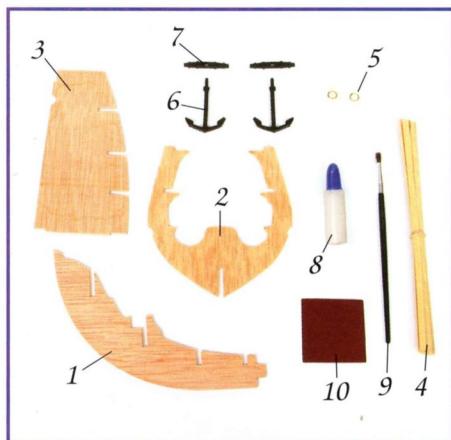
(«Святой Иоанн Креститель»)



Перед вами набор деталей для сборки модели галеона начала XVII века. Корабли этого типа сыграли важную роль в истории мореплавания и в свое время являлись основой многих европейских флотов. Постройка модели позволит каждому любителю истории кораблестроения воссоздать внешний вид прославленного «пенителя морей».

При сборке модели необходимо пользоваться нашей инструкцией.

Инструкции по сборке и схемы сведены в отдельные части, каждая из которых соответствует определенному этапу работы (сборки). Каждая часть начинается с перечня деталей, инструментов и расходных материалов, необходимых для данной стадии сборки; далее следуют инструкции по сборке.

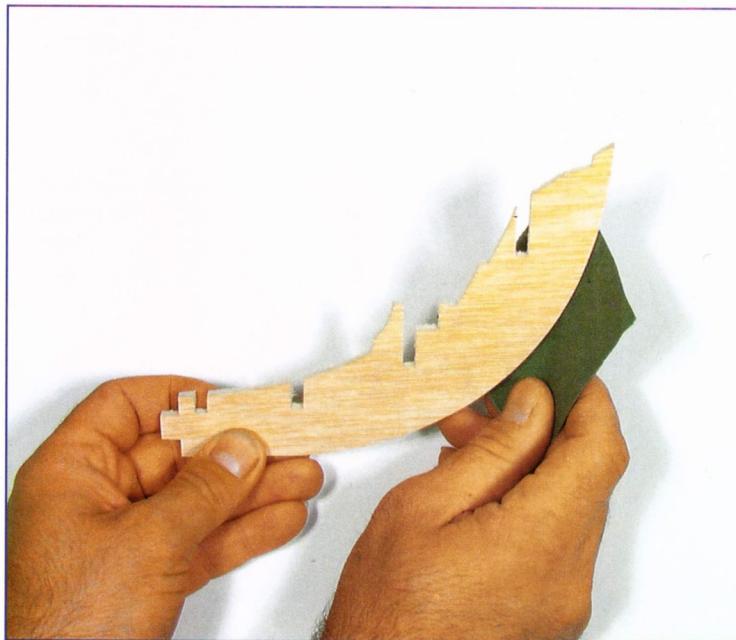


Детали, инструменты и расходные материалы, необходимые для стадии сборки № 1:

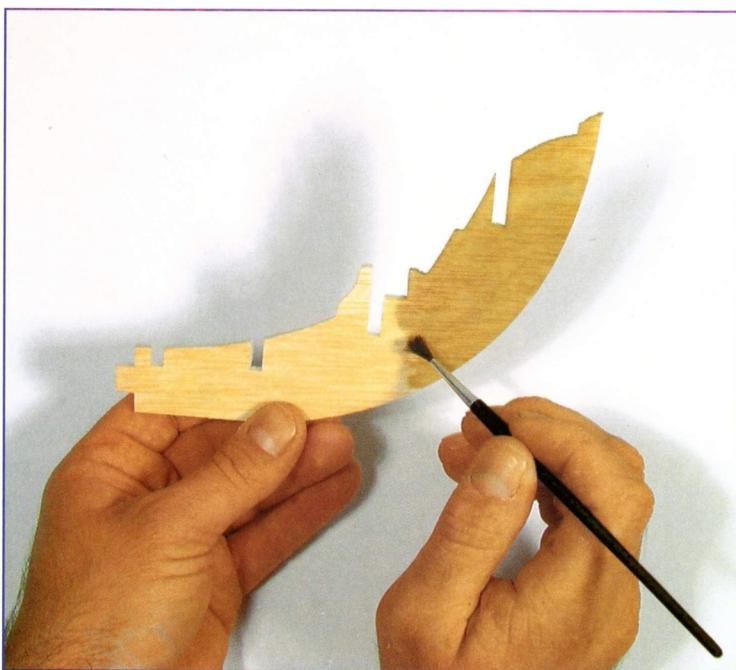
- 1) носовая часть киля (форштевень);
- 2) шпангоут;
- 3) нижняя палуба (половина);
- 4) палубный настил;
- 5) якорные рымы (кольца);
- 6) якоря;
- 7) якорные штоки;
- 8) клей для дерева;
- 9) кисточка для клея;
- 10) мелкозернистая наждачная бумага (шкурка).

Дополнительные инструменты и расходные материалы:

- кисточки для раскраски (одна — с острым кончиком, а другая — плоская средней толщины №6–8, а также мелкие №3–4);
- крупнозернистая наждачная бумага (шкурка); рекомендуемая зернистость наждачной бумаги: 100–120 — для достаточно грубых заусенцев и неровностей, 180–200 для финишной доводки под покраску и лакировку;
- ножницы и модельный нож (ск�иль);
- карандаш;
- линейка;
- краска.



1а Мелкой наждачной бумагой аккуратно зашкурьте переднюю часть киля, чтобы удалить заусенцы и неровности по всей поверхности детали. То же самое необходимо проделать со всеми остальными деревянными деталями в наборе.

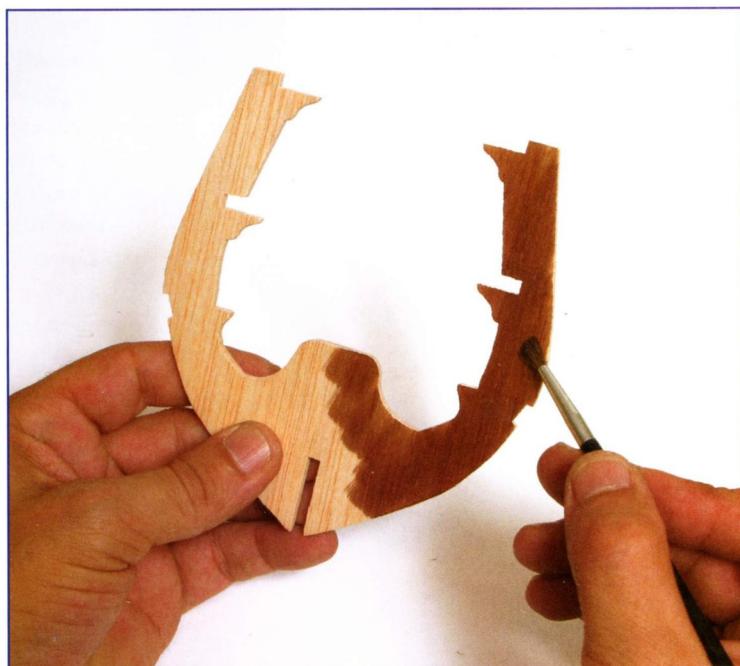


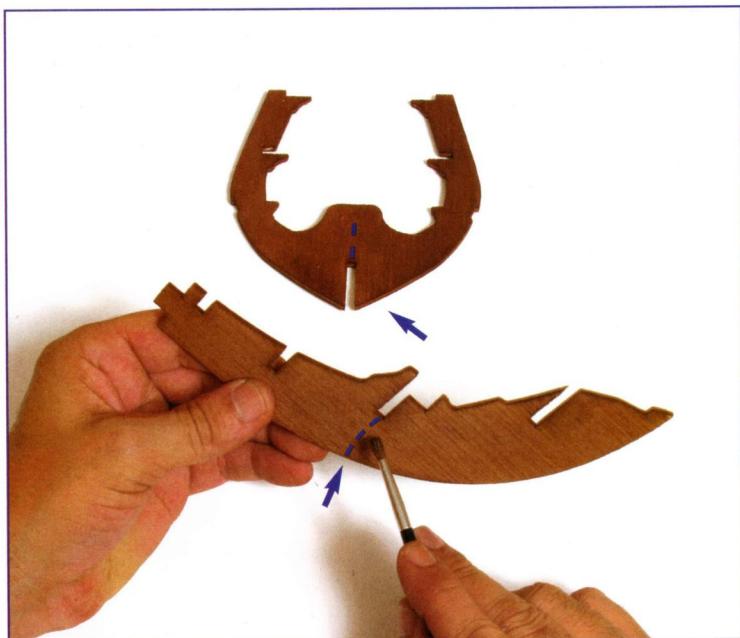
16 Для придания модели большей выразительности при покраске деталей можно использовать краски разных тонов. Рекомендуется использовать акриловые краски. Количество слоев краски наносите по своему усмотрению; учитывайте, что чем больше краски накладывается на деревянную деталь, тем более темный цвет она приобретает. Дождитесь полного высыхания краски перед нанесением нового слоя. Многослойная окраска придаст детали более «изысканный» вид.

1В Ошкурьте шпангоут, как указано в предшествующей инструкции (см. пункт 1а). Избегайте резких движений, чтобы не изменить форму деталей.

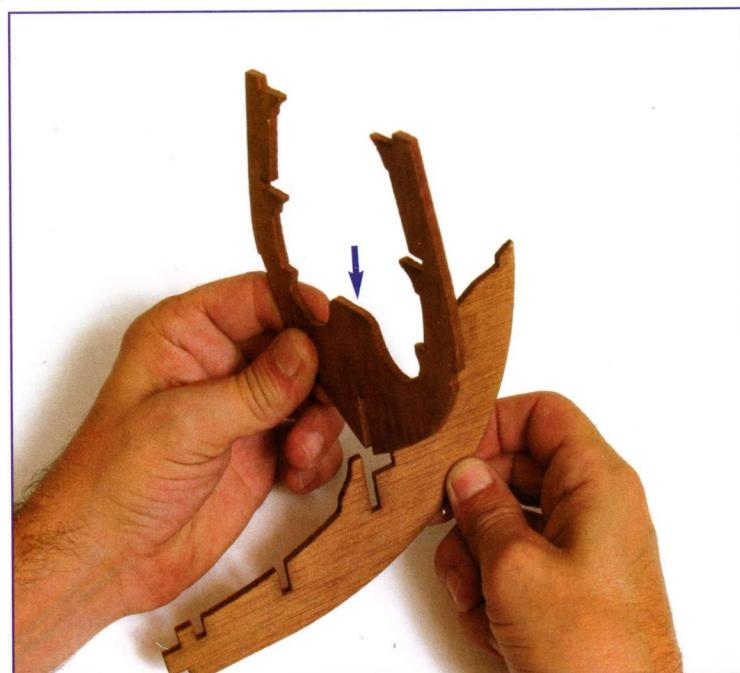


1Г После ошкуривания шпангоута убедитесь, что поверхность ровная, без шероховатостей. Затем окрасьте деталь в один или два слоя. Учитывайте, что чем большее количество краски накладывается на деревянную деталь, тем более темный цвет она приобретает.





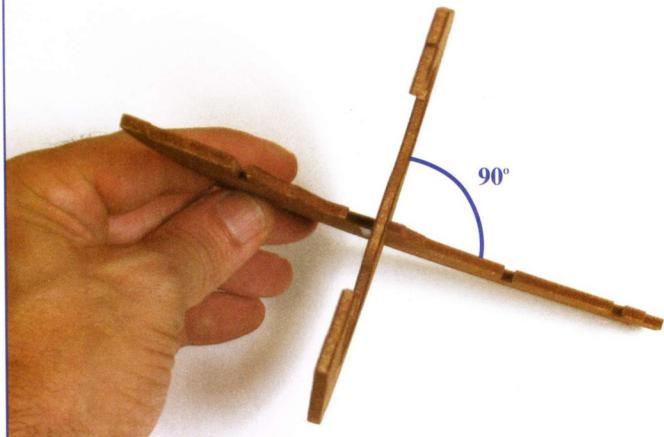
1д Кисточкой для клея нанесите клей для дерева на внутренние поверхности паза передней части киля, а также на внутреннюю поверхность паза шпангоута. Чтобы клей хорошо застыл, линия соединения киля и шпангоута с обеих сторон должна быть хорошо зачищена.



1е Совместите паз шпангоута с пазом киля (при этом места соединения должны быть как следует промазаны клеем). Детали следует вдвигать в пазы до упора.

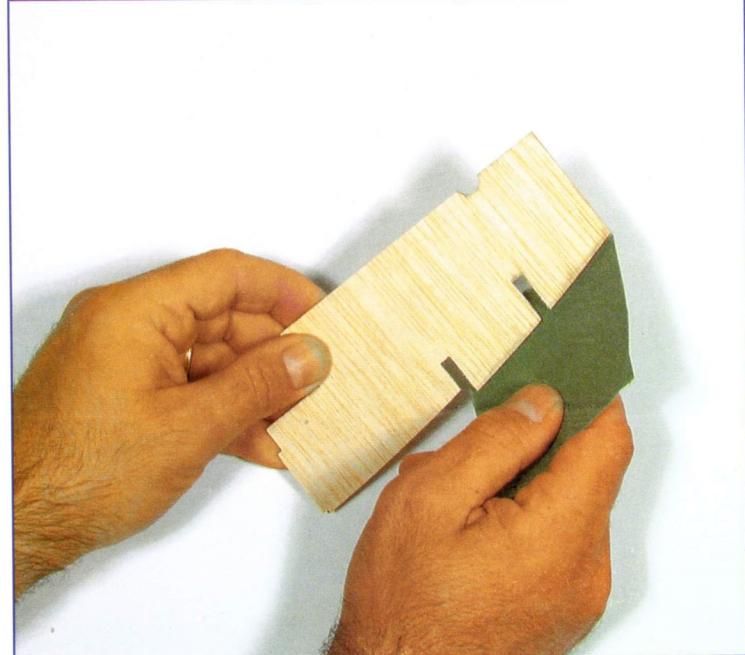
1Ж

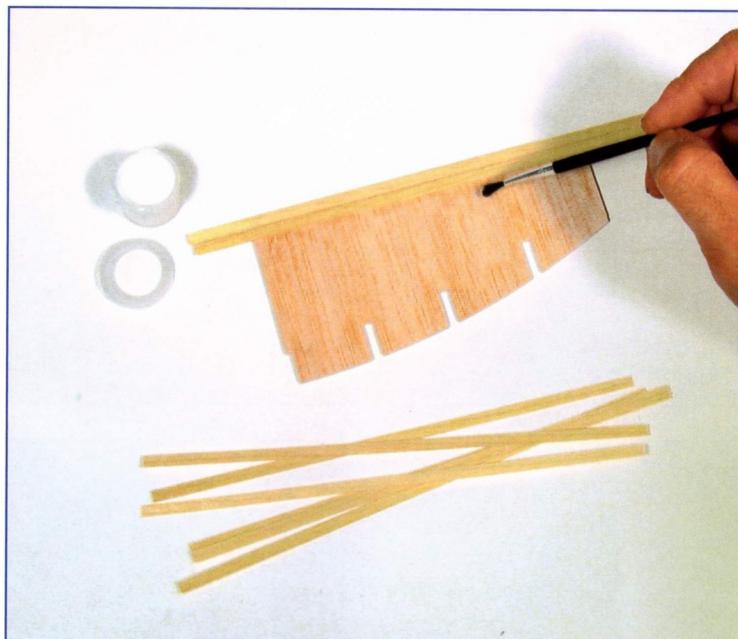
С помощью угольника проверим угол между шпангоутом и килем. Важно, чтобы шпангоут и киль в сборке находились под прямым углом друг к другу.



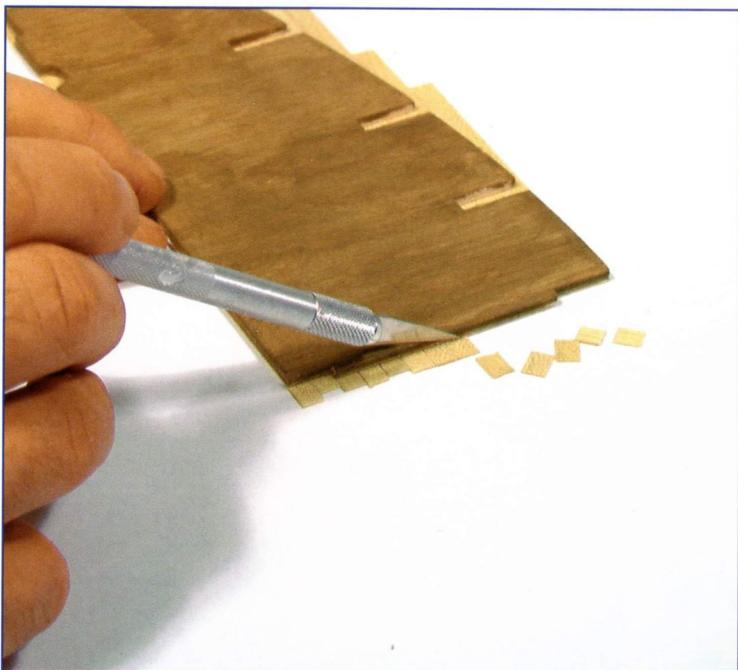
13

Заготовку нижней палубы в соответствии с вышеприведенной инструкцией необходимо как следует ошкурить, чтобы удалить все заусенцы и неровности.



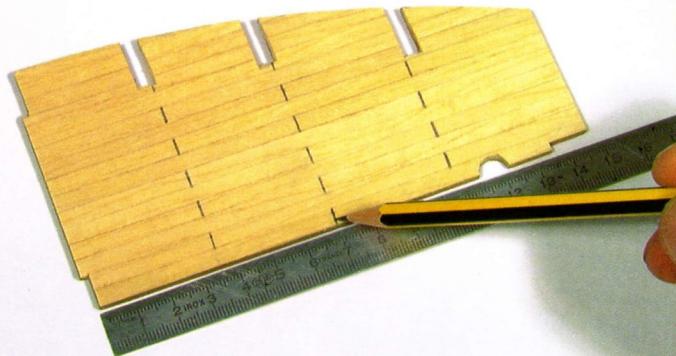


1И Аккуратно, ровным слоем, нанесите клей для дерева на заготовку палубы. Затем начнем укладывать рейки, имитирующие палубный настил. Делать это необходимо от центра (диаметральной плоскости) к борту. Страйтесь добиваться плотного прилегания реек к основе и друг к другу. Не забудьте, что склеенные детали необходимо оставить на просушку не менее чем на 1 час.

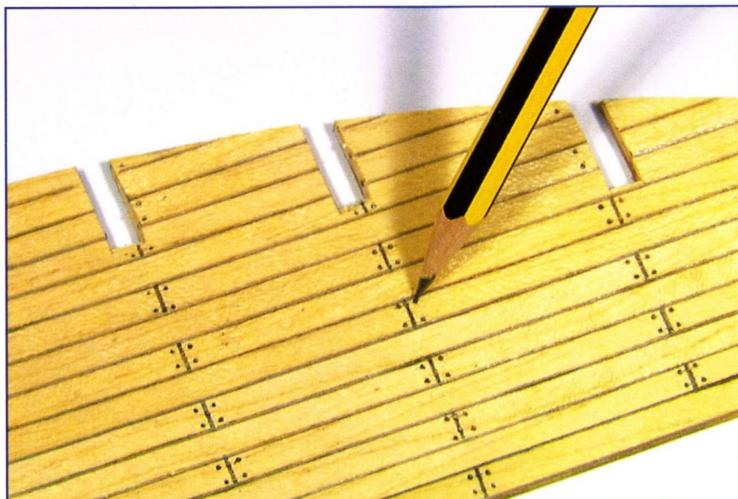


1К После того как настил палубы приклеен к основе, перевернем получившуюся заготовку. Выступающие за границы палубы части реек нужно обрезать специальным ножом или скальпелем. Соблюдайте правила техники безопасности! Следите, чтобы пальцы не оказались на линии реза.

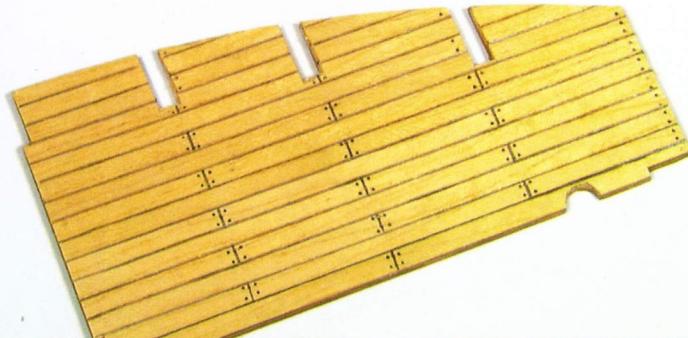
1Л Для придания достоверности прорисуем структуру расшивки палубы. Проведем карандашом поперечные полоски. С помощью линейки отметим точки на расстоянии 70 мм, а на следующей рейке – точки на расстоянии 35 мм друг от друга.



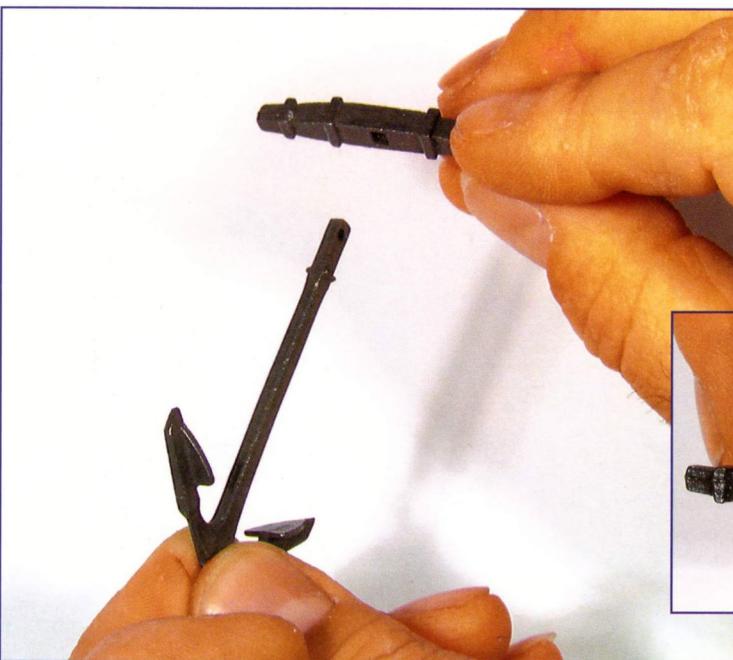
1М Таким же образом – с помощью карандаша – отметьте имитацию крепления досок палубного настила так, как это показано на рисунке.



1Н Готовая деталь должна иметь такой вид. Для придания палубе особого блеска ее можно покрыть акриловым лаком. В этом случае перед дальнейшей сборкой деталь необходимо хорошо просушить.



«САН ДЖОВАНИ БАТИСТА»



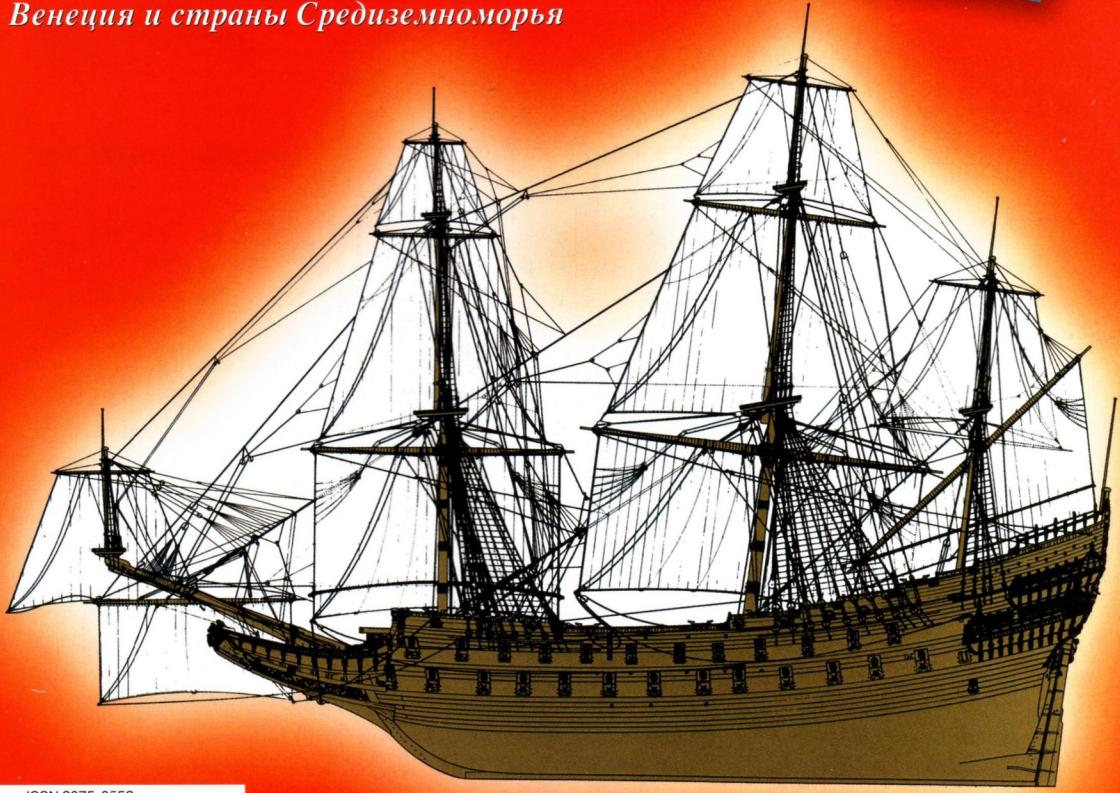
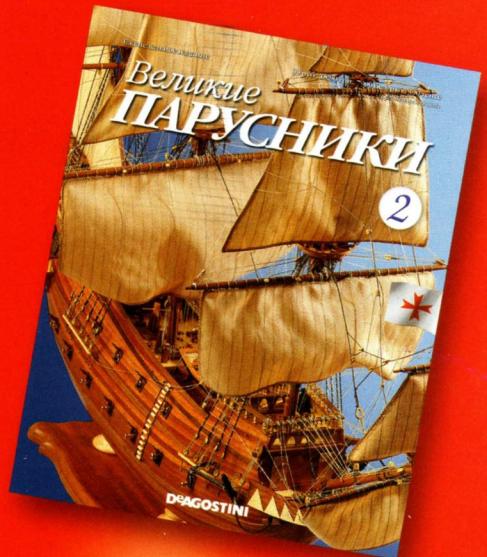
10 Соедините и склейте якорные штоки с якорями. Затем слегка разожмите кольцо смычки якорной цепи, сцепите его с якорем, после чего зажмите кольцо.



11п На рисунке вы можете увидеть результат первого этапа работы. Собранный конструкции рекомендуем убрать в место, обеспечивающее ее сохранность. Там часть модели галеона будет храниться до начала следующей стадии сборки.

*Второй выпуск
через две недели!*

- Кораблестроение в XVII веке
- Размеры испанских галеонов в XVII веке
- Разные страны – разные тенденции
- Единицы измерения и формулы
- Венеция и страны Средиземноморья

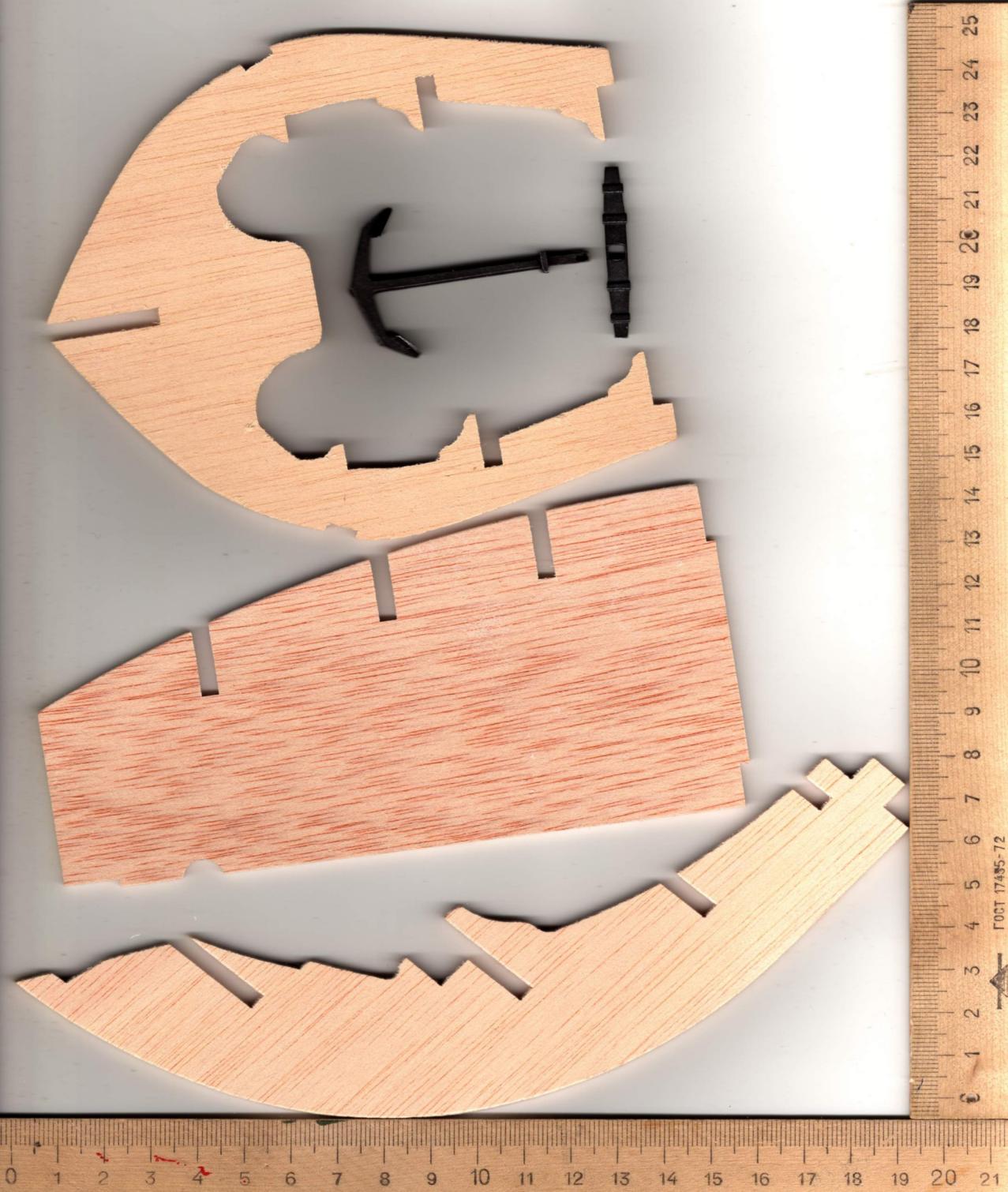


ISSN 2075-0552



00001 >

9 772075 055773



Уважаемый читатель!

Благодарим Вас за интерес, проявленный
к нашему новому изданию **«Великие парусники»**.

Надеемся, что первый выпуск Вам понравился,
и Вы с удовольствием соберете свою коллекцию.

Вы познакомитесь с известными историческими парусниками,
узнаете об особенностях их конструкции, а также об истории
развития мореплавания и судостроения. И конечно же — сможете
собрать своими руками великолепный парусник XVII века!

Также в продаже будут представлены
дополнительные элементы коллекции:

- папки для журналов
- набор инструментов для сборки
- рабочая база (подставка) для сборки корабля
- демонстрационная база для собранного корабля

О датах поступления дополнительных элементов в киоски
Вы узнаете из анонсов в журналах коллекции.

Следующие выпуски коллекции **«Великие парусники»**

Вы сможете приобрести:

№ 2 — 26 января

№ 3 — 2 февраля

№ 4 — 9 февраля

№ 5 — 16 февраля

далее каждую неделю

*Напоминаем, что дополнительную информацию Вы можете найти
в разделе «Вопросы и ответы» на странице «Великие парусники»
на нашем сайте www.deagostini.ru.*

*Вашим мнением об этой коллекции Вы можете поделиться,
заполнив специальную анкету, которая прилагается к 4-му
номеру.*

*С уважением,
Издатель*