

О.В. Тростянский (Чебоксары)

РЕДКИЕ И НЕОПУБЛИКОВАННЫЕ ДЕНАРИИ ФРИСЛАНДИИ

1. Эмнигхейм (Emnighem-Jemgum, Йемгум),
маркграф Бруно III (ок. 1050 – 1057)

1

Л.с.: голова в короне вправо. Перед ней – скипетр с крестообразным навершием. В линейном ободке. Круговая надпись после равностоянного крестика: HERIN(?)CVS RE.

О.с.: между двух горизонтальных линий, составленных из точек, с крупными шариками на концах, надпись: BRVN, разделяющая линейный ободок. Круговая надпись с 10 часов: IMN I C E M.

Известно: 2 экз.

Вес: 0,61; 0,68 г.

Диаметр: 18 мм.

Происхождение: Россия, клад Колголема, trq 1066 – 1 экз.

Не опубликовано.

Илл.: Фототаблица, 1.1; 1.2.

Местоположение Эмнигхейма остаётся темой для нумизматических дискуссий на протяжении уже почти двух столетий. В XIX–XX вв. выдвигались гипотезы о том, что Эмнигхейм – это средневековое название современных Эммелорда (Emmeloord), Эмлиххайма (Emlichheim) или Вестеремдена (Westeremden). В 2015 году Ян Ван дер Вис опубликовал статью, в которой обосновал гипотезу о том, что Эмнигхейм – это Йемгум (Jemgum), небольшой город, расположенный на северо-западе Германии, на левом берегу реки Эмс (*Van der Wis J.*, 2015. P. 4-6).

В нумизматической литературе описаны монеты, чеканившиеся в Эмнигхейме от имени

маркграфов Фризии Экберта I и II (1066/1068–1077) (*Ilisch P.*, 2000. S. 231, № 21.18; S. 234-235, № 21.23; S. 243, № 22.6).

Впервые о существовании денариев, эмитированных в Эмнигхейме в годы правления маркграфа Бруно III нумизматы узнали из каталога аукциона Рудольфа Кубе, состоявшегося 23 марта 1914 года в Берлине. На аукционе был распродан «найденный в России» клад (trq 1088), в состав которого входили два денария, изготовленные в Эмнигхейме от имени Бруно III (*Kube R.*, 1914. S. 79, № 2194; Emlichheim). К сожалению, в прилагаемые к каталогу фототаблицы изображения этих денариев не попали. Дальнейшая судьба монет неизвестна.

В частной коллекции хранятся два денария, отчеканенные от имени Бруно III предположительно в Эмнигхейме. Один из них был найден на месте обнаружения Колголемского клада, trq 1066, происхождение второго экземпляра неизвестно. Обе монеты изготовлены одной парой штемпелей. Название эмиссионного центра на них отличается от вариантов, известных на монетах Эмнигхейма, чеканившихся в 1066–1077 гг.: IMNICEM вместо EMNICHEIM или EMNIGHHEM.

Изменение первой буквы в написании топонима, возможно, произошло после того, как в 1060-х гг. монетный мастер, изготавливавший штемпели для чеканки монет в Эмнигхейме, решил, что буква Е лучше, чем I передаёт звук, близкий русскому «Э». Не исключено, что и в 1050-х гг. название места чеканки начиналось с Е, но невнимательный или малограмотный гравер, набивая надпись на о.с., забыл добавить к I три перекадины. Буква Н пропущена, вероятно, из-за нехватки места. Резчик штемпелей начал

размещать буквы слишком свободно, и после того как в верхнем секторе штемпеля он выбил пунсоном всего три буквы, места для пяти букв в нижнем секторе уже не хватало, и ему пришлось пропустить одну из букв.

Публикуемые денарии, относящиеся к старейшему типу монет Эмнигхейма, подтверждают предположение о том, что в годы правления Бруно III денарии от его имени чеканились не только на западе, но и на востоке Фрисландии.

2. Фрисландия, Доккюм (?), маркграф Бруно III (ок. 1050 – 1057)

2a. Л.с.: голова в короне влево. Перед ней – скипетр с крестообразным навершием. В линейном ободке. Круговая надпись после равностороннего крестика: HINT·ICVS·RE; в точечном ободке.

2a. О.с.: между двух горизонтальных линий, составленных из точек, с крупными шариками на концах, реверсивная надпись: B(?)·RN, разделяющая линейный ободок. Круговая надпись: I + II + I

Известно: 2 экз.

Вес: 0,60; 0,63 г.

Диаметр: 18 мм.

Происхождение: Россия, клад Колголема, трп 1066 – 1 экз.



2a



Не опубликовано.

Илл.: Фототаблица, 2a; 2b.

Денарии Бруно III без обозначения места чеканки ранее не публиковались. Несомненное стилистическое сходство штемпельной пары 2a с парой 2b, изготовленной в Доккюме, позволяет предположить, что и пару штемпелей 2a могли использовать для чеканки монет в этом городе.

Выявление общего для 2b и Pisch 20.10 штемпеля л.с. даёт возможность утверждать, что монетный тип, опубликованный немецким нумизматом, также чеканился в Доккюме. Буквы /RNO на о.с. Pisch 20.10 – это, несомненно, часть имени BRVNO. Следовательно, предположение Илиша о чеканке Pisch 20.10 от имени некоего «духовного правителя» должно быть отвергнуто (Ilisch P., 2000. S. 220).

3. Фрисландия, архиепископ Бремена-Гамбурга Адальберт (1047/1057–1066)

Л.с.: Голова святого с нимбом, анфас. Между двух точечных ободков, после разделительного крестика, круговая надпись: VSAOAWER.

О.с.: ступенчатая башня, на ней буквы CV, CH. Слева от башни – S, справа – две буквы A или «галочки». В точечном ободке. Круговая надпись: ARH S EPISOOPS. Буквы S и P перевернуты.

Известно: 5 экз.

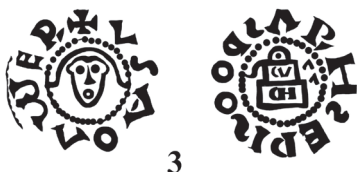


2b



Pisch 20.10





Вес: 0,57; 0,59(2); 0,60; 0,70 г.

Диаметр: 18 мм.

Происхождение: Россия, клады «Людвище», трq 1065 – 1 экз., Хотыницы, трq 1066 – 1 экз., Двинье, трq 1066 – 2 экз. Латвия, клад Jekabpils, трq 1065 – 1 экз.

Опубликовано: Gaettens R., 1934. S. 14, № 105; Ilisch P., 2000. S. 267, № 24.6.

Илл.: Фототаблица, 3.1; 3.2; 3.3; 3.4.

Впервые денарий рассматриваемого типа, входивший в состав клада Людвище, был опубликован Р. Гаттенсом. Он прочитал часть надписи на о.с. как ARHSEPIOUI и атрибутировал монетный тип архиепископу Гамбурга-Бремена Адальберту (1043–1066). По мнению Гаттенса, Адальберт чеканил эти монеты в городе Лер (Leer), подражая выпускам герцога Нижней Лотарингии Готфрида II (III). Готфрид якобы был графом во Фрисландии до 1057 г., и ранее эмитировал монеты от своего имени в Лере (Gaettens R., 1934. S. 14, № 102-106). С атрибуцией Гаттенса согласился Г. Хатц (Hatz G., 1993. S. 184-185. No. 9, 10). П. Илиш, К. Гиесен и Я. Ван дер Вис оспорили гипотезу Гаттенса. Они утверждают, что монетный тип, изданный Гаттенсом (как и Dbg 304-307, 1508, 1509), чеканился на территории Фрисландии ок. 1060 г. от имени герцога Нижней Лотарингии Готфрида II (III) Бородатого (1065–1069) (Ilisch P., 2000. S. 263-268; Giessen K., 2008. P. 77-78; Van der Wis J., 2018. P. 135-141).

Реконструкция штемпелей монетного типа Gaettens 105 = Ilisch 24.6, проведённая по пяти одноштемпельным экземплярам, позволила полностью восстановить легенды на л.с. и о.с. Легенда на л.с. близка подражательным надписям, известным на денариях Евера и Эмдена 1050-х – 1060-х гг. (рис. 1). «Процветший крест» (ω) использовался монетными мастерами в Гронингене,

вероятно, в качестве «знака монетной мастерской» (Dbg 559; Ilisch P., 2000. S. 194, № 18.7). Скорее всего, часть штемпелей для чеканки монет в «Мере» изготовили монетчики из Гронингена, пометившие «процветшим крестом» свою продукцию.

Надпись на о.с. содержит информацию о том, что эмитентом является ARHSEPIISOOPS = AR(C)H(I)EPISCOP(US). Использование гравёром пунсона «О» для отображения в круговой надписи буквы С, возможно, вызвано отсутствием в его наборе пунсона «С».

Единственным архиепископом, чеканившим монеты во Фрисландии в 1040-х – 1060-х гг., был Адальберт Бременский, владевший в 1047–1066 гг. графствами Фивельго и Хунесго. В 1047 г. император Генрих III передал ему фрисландские владения герцога Готфрида II (III), а в 1057 г. архиепископ завладел и находящимися в этих графствах землями Брунонов. В начале 1066 года, «после удаления Адальберта от двора», Экберт вторгся во фрисландские графства Бременского архиепископства и вернул их себе (Адам Бременский, 2011. С. 66, 82, 83).

Несомненно, монеты типа Gaettens 105 и денарии, чеканившиеся в «Мере» от имени Готфрида, составляют единую группу и можно согласиться с гипотезой Илиша о том, что все они чеканились в «Мере» ок. 1060 г. (Ilisch P., 2000. S. 263-268).

Скорее всего, в «Мере» работали две монетные мастерские. В одной изготавливали денарии с именем Готфрида на л.с. и обозначением места чеканки «MERE CIVITAS» на о.с.: Dbg 304, 305, 1508, Ilisch 24.5. В другой – монеты с «эмденско-гронингенской» подражательной надписью на л.с. и обозначением сана эмитента «архиепископ» на о.с.: Gaettens 105, Dbg 306, 307, 1509.

Средний вес монет «Мере» (0,61 г по 26 экз.) позволяет уточнить промежуток времени, в течение которого они могли быть изготовлены. На севере Нижней Лотарингии: в епископстве Утрехт, Фрисландии и Голландии чеканка монет с весовой нормой ок. 0,6 г начинается в конце 1050-х гг.

и продолжается до начала эмиссии денариев от имени маркграфа Экберта, увеличившего после 1066 г. нормативный вес фрисландского денария до 0,7-0,72 г (Тростьянский О.В., 2020-2. С. 320). Следовательно, выпуски монет в «Меге» можно датировать концом 1050-х – серединой 1060-х гг.

П. Илиш обратил внимание на то, что денарии с именем Готфрида появляются в кладах, сформировавшихся на рубеже 1050-х – 1060-х гг., то есть до получения Готфридом II (III) титула

герцога Нижней Лотарингии (Ilisch P., 2000. S. 263-264). Действительно, несколько крупных кладов, тезаврированных в первой половине 1060-х гг. (Полна, Людвиге, Обращиха) уже содержали денарии, изготовленные в «Меге». В этих депозитах нет монет, эмитированных во второй половине 1060-х гг., в том числе и денариев Экберта I/II, чеканившихся во Фрисландии после 1066 г. (Bauer N., 1929. S. 109-124; Gaettens R., 1934. S. 1-42; Тростьянский О.В., 2020-1.

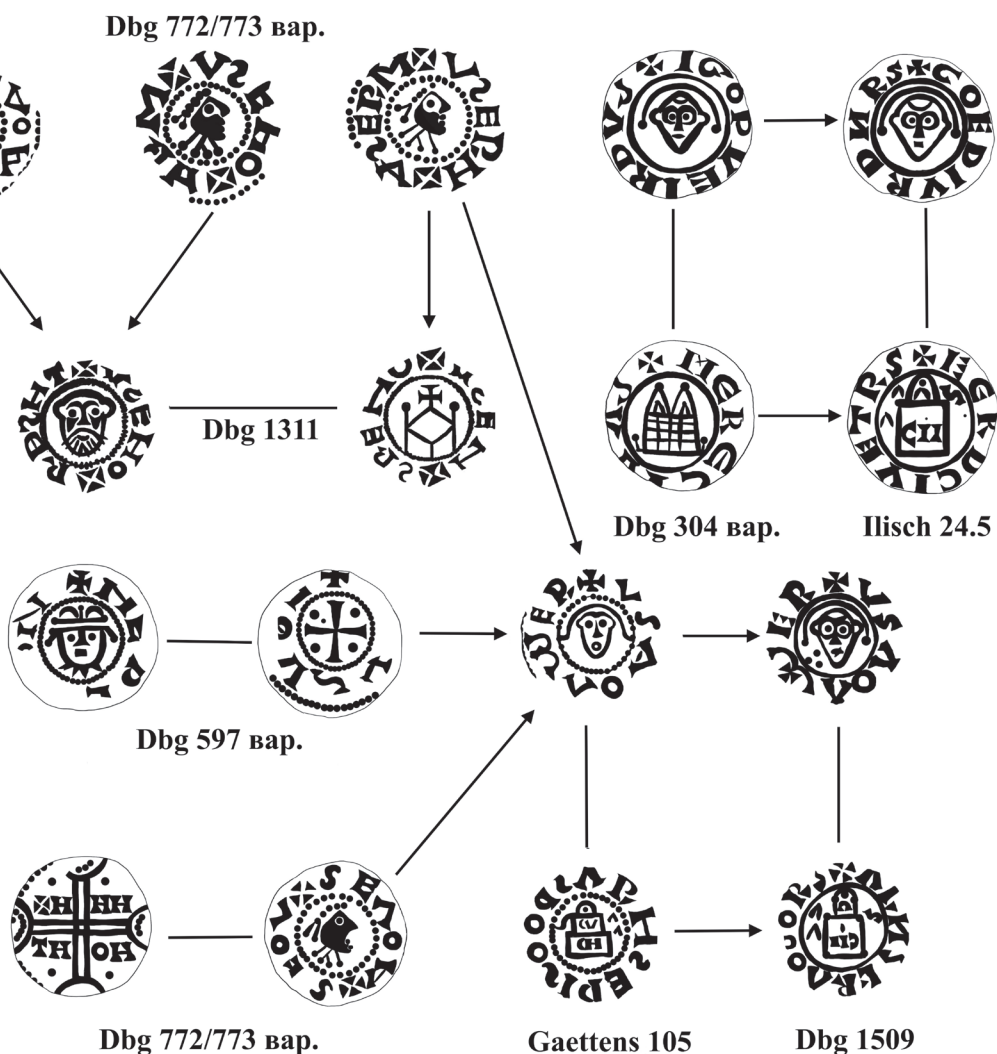


Рис. 1. Формирование искажённых и «нечитаемых» надписей на денариях, чеканившихся в графстве Фивельго в 1047–1066 гг.

С. 77-128). Среди примерно 1000 монет, собранных на месте находки клада Колголема, находились пять денариев, отчеканенных в «Мере», и всего одна монета Экберта из Ставорена, Dbg 532.

Могла ли чеканка герцога Готфрида начаться во Фрисландии раньше эмиссий маркграфа Экберта? Готфрид стал герцогом Нижней Лотарингии после смерти своего предшественника Фридриха II, скончавшегося 8 августа 1065 года. Экберту король возвратил Фризское маркграфство на рейхстаге в Трибуре, в январе 1066 г. Таким образом, на организацию во Фрисландии эмиссии двух типов денариев у Готфрида потенциально оставалось всего несколько месяцев в конце 1065 – начале 1066 гг., до перехода восточнофрисландских графств под контроль Экберта.

Появление имени Готфрида на монетах «Мере» можно объяснить, зная отношение бременского архиепископа к монетной чеканке. Адальберт запрещал помещать своё имя на монеты, чеканившиеся на территориях, переданных Гамбургско-Бременскому архиепископству. Например, получив в 1057 году право на чеканку монет в Винсюме и Гаррелсвере, Адальберт организовал здесь производство денариев, подражавших эмиссиям Бруно III с заменой на л.с. изображения скипетра на пастырский посох (*Тростьянский О.В.*, 2020-1. С. 106-107).

Учитывая то, что Фивельго было «графством, которым прежде владел герцог Готфрид» (*Адам Бременский*, 2011. С. 82), чеканка на его территории монет от имени предыдущего легитимного правителя выглядит вполне объяснимым шагом. Подтверждением этого служит как отсутствие на монетах символов светской власти (копья, меча, флага, скипетра, титула «dux»), так и расположение круговой надписи с именем герцога вокруг изображения головы святого с нимбом, что абсолютно не характерно для чеканки светских правителей на территории Германской империи в XI веке.

Во фрисландских владениях Адальберта денарии чеканились как минимум в трёх эмиссионных центрах: Dbg 1311 – после 1047 г. на

«землях Готфрида», полученных от императора Генриха III; Dbg 501 – после 1057 г. в Винсюме и (или) Гаррелсвере; Dbg 304-307, 1508, 1509, Gaettens 105 – в конце 1050-х – первой половине 1060-х гг., в «Мере», на землях, которыми до 1047 г. владел Готфрид II (III).

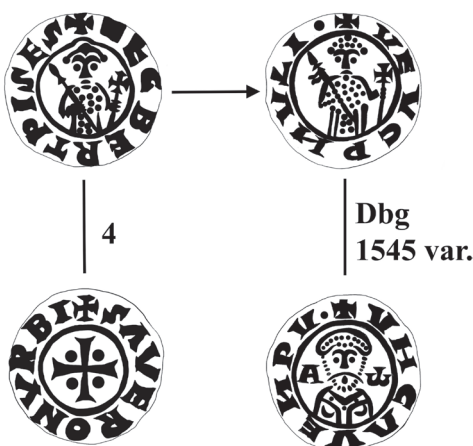
Поиском местоположения «Мере» нумизматы занимаются уже не одно десятилетие. П. Илиш считает, что его следует искать на северном побережье современных Нидерландов, между Эйсселмером и рекой Эмс (*Ilisch P.*, 200. S. 268). К. Гиезен согласился с Илишем и предположил, что название города связано с латинским словом «mare» (*Giesen K.*, 2008. S. 78). Ван дер Вис выдвинул гипотезу, что «Мере» – это современный Merum, небольшое поселение, расположенное в километре от Гаррелсвера. Слово *civitas*, по мнению Ван дер Виса, в данном случае обозначает не укрепленный город, как обычно, а общину или «землю» (*Van der Wis. J.*, 2018. P. 138-140).

Установление эмитента монет позволяет ограничить область поисков «Мере» несколькими десятками километров побережья Ваттового моря к западу от реки Эмс, на территории исторических графств Фивельго и Хунесго, которыми владел архиепископ Адальберт. Изображения, помещённые на о.с. денариев, дают возможность предположить, что «Мере» было укрепленным поселением, а слово *civitas*, скорее всего, указывает на наличие крепостных стен, а не городских прав жителей.

Согласно Адаму Бременскому, Адальберт на присоединяемых землях вёл обширное строительство укреплений, которое не нравилось его соседям.

В 1064 году, во время нападения саксонского графа Германа на владения Адальберта, «все замки, которые владыка, словно предчувствуя будущее, построил по всему этому краю, были разрушены до основания». В 1066 г. «его замки и добро были расхищены врагами» (*Адам Бременский*, 2011. С. 81,83). Возможно, среди разрушенных и в дальнейшем не восстановленных укреплений было и *civitas* «Мере».

4. Ставорен (Stavoren), маркграф Экберт I (1057/66–1068)



Л.с.: изображение человека по пояс, анфас. В правой руке – копьё наконечником вверх, в левой – скипетр. В линейном ободке. Круговая надпись после разделительного крестика: V(?)ECBERTPISES.

О.с.: равносторонний крест с расширяющимися концами, с шариками в углах; в линейном ободке. Круговая надпись после разделительного крестика: SAVERONVRBI.

Известно: 1 экз.

Вес: 0,70 г.

Диаметр: 18 мм.

Происхождение: Россия, клад Двинье, трп 1066 – 1 экз.

Не опубликовано.

Илл.: Фототаблица, 4.

Ставорен считается старейшим городом Фрисландии. Он получил от маркграфа Экберта I (1057–1068) городские привилегии, которые затем были ратифицированы королём Генрихом IV. Хартии Экберта I и Генриха IV не сохранились, но об их существовании известно из выданной в мае 1123 года грамоты Генриха V, подтверждающей права жителей Ставорена, (Joost C.M. Cox, 2012. P. 173).

В надписи на о.с. топоним S(T)AVERON сопровождается словом URBI = Urbs (город). Поскольку публикуемая монета изготовлена не позд-

нее 1070-х гг., это древнейшее сохранившееся письменное свидетельство, подтверждающее получение Ставореном городского статуса. Скорее всего, чеканка денариев с URBI началась вскоре после получения жителями Ставорена «городской хартии» от Экберта I.

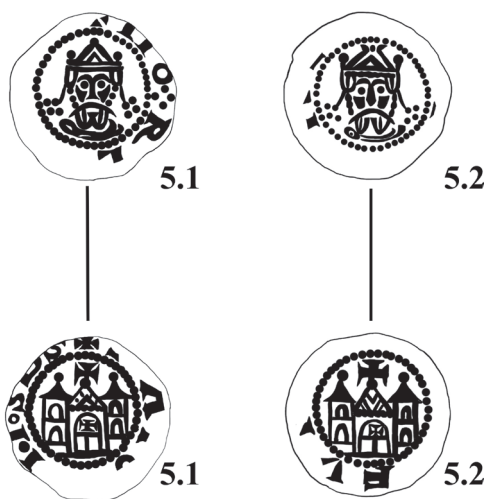
Прототипами для л.с. «городских» денариев Ставорена были монеты епископа Утрехта Вильгельма (1054–1076), Dbg 545, чеканившиеся во второй половине 1050-х гг. В круговой надписи на л.с. монетный мастер заменил имя WILHELMVS на ECBERT(VS), но сохранил указание на сан Вильгельма: PISES = EPIS. Присутствовавший на монетах Утрехта символ духовной власти – «пастырский посох», на денариях Экберта заменён копьём, символизовавшим власть светскую.

После смерти брата-соправителя Бруно III в 1057 г. властные полномочия Экберта во Фрисландии были ограничены королём Генрихом IV. Несмотря на конфискацию восточных графств Фивельго и Хунесго, Экберт, вероятно, сохранил контроль над территориями на западе маркграфства, поскольку в Леувардене и Доккюме (графство Остерго (Oostergo)) до середины 1060-х гг. продолжалось производство монет от имени покойного Бруно III. В то же время, прекращение в конце 1050-х гг. чеканки денариев в Вестерго (Westergo, монетные мастерские в Ставорене и Болсварде) может означать, что после смерти Бруно Экберт не имел всей полноты власти над этим графством.

В январе 1066 года Генрих IV восстановил права Экберта I на Фрисландию и вернул ему Фивельго и Хунесго. После 1066 г. монеты от имени Экберта чеканились на всей территории маркграфства, от Ставорена на западе до Гаррелсвера и Эмнигхейма на востоке. 11 января 1068 г. Экберт I скончался. Таким образом, наиболее вероятная датировка публикуемого монетного типа – 1066–1068 гг.

Денарии «города Ставорен» стали образцом для монетного типа Dbg 1545, который теперь с уверенностью можно атрибутировать Фрисландии и датировать временем после 1066 г.

5. Фрисландия, маркграф Экберт I/II (1066/68–1077)



Л.с.: голова в короне с пропендулиями анфас, в точечном ободке. Круговая надпись после разделительного крестика:

5.1. PO::RE(?)///.

5.2. /////.

О.с.: фасад церкви с двумя симметричными башнями. На шпиле и тимпане – кресты. В точечном ободке.

Круговая надпись после разделительного крестика:

5.1. //AI(?)O(?)//I-I-SD(?)S.

5.2. ///EV///.

Известно: 2 экз.

Вес: 0,68; 0,72 г.

Диаметр: 18 мм.

Происхождение: Россия, клад Двинье, трq 1066 – 1 экз.

Не опубликовано.

Илл.: Фототаблица, 5.1; 5.2.

Форма и размер монетной пластины, характерное изображение на л.с., вес известных экземпляров, трq клада происхождения – совокупность этих признаков не оставляет сомнений в том, что рассматриваемые монеты изготовлены во Фрисландии, в годы правления маркграфа

Экберта I/II (1066/68–1077). К сожалению, фрагментарно отчеканившиеся легенды пока не поддаются прочтению и не могут быть использованы для уточнения атрибуции.

Изображение фасада романской церкви на о.с., близкое изображению на о.с. денариев Майнца Dbg 807, чеканившихся в годы правления архиепископа Луитпольда (1051–1059), вероятно, указывает не на связь эмитента с церковной организацией, хотя Экберт II, согласно Адаму Бременскому, признавал себя вассалом церкви и вносил 200 марок серебром за графство Фивельго, а на строительство или освящение некоего церковного здания во владениях маркграфа (*Адам Бременский*, 2011. С. 82). Так, в Госларе от имени императора Генриха III были эмитированы оболы с изображением церкви св. Симона и Иуды, для раздачи на церемонии её освящения 2 июля 1051 г. (*Тростянский О.В.*, 2015. С. 98–100).

6. Фрисландия, Эмнигхейм (Emnighem – Jemgum, Йемгум), маркграф Экберт I/II (1066/68–1077)

Л.с.: голова в короне с пропендулиями анфас, в точечном ободке. Круговая надпись после разделительного крестика:

6.1. //ERTVD/, буква Т перевёрнута.

6.2. ECBERTVDI, буква Т перевёрнута.

О.с.: двое бородатых святых по плечи, анфас; в точечном ободке. Круговая надпись после разделительного крестика:

6.1. /MN//HE(?)//.

6.2. DMI(?)E///, буква М перевёрнута.

6.3. /MLE///, буквы М и L перевёрнуты.

6.4. ///RH//O(?)V.

Известно: 4 экз.

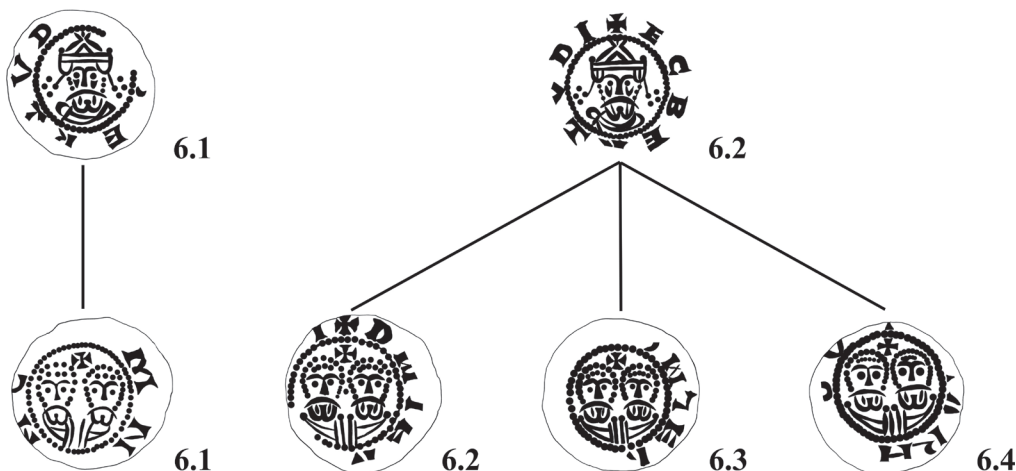
Вес: 0,61; 0,63; 0,70; 0,81 г.

Диаметр: 18 мм.

Происхождение: Россия, клад Двинье, трq 1066 – 3 экз.

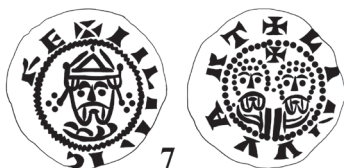
Не опубликовано.

Илл.: Фототаблица, 6.1/6.1; 6.2/6.2; 6.2/6.3; 6.2/6.4.



Несомненное сходство штемпелей л.с. 6.1 и 6.2 и реконструируемое на о.с 6.1 название эмиссионного центра (E)mn(ig)he(m) позволяет отнести публикуемую группу монет к чеканке Экберта I/II в Эмнигхейме (Йемгуме).

7. Леуварден (Leeuwarden), Генрих IV (1056–1106), ок. 1070



Л.с.: голова в короне с пропендулиями анфас, в точечном ободке. Круговая надпись после разделительного крестика: ПЕ(?)IR(?)IC//RE.

О.с.: двое бородатых святых по плечи, анфас; в точечном ободке. Круговая надпись после разделительного крестика: LINVVART.

Известно: 1 экз.

Вес: 0,52 г.

Диаметр: 18 мм.

Происхождение: Клад из региона Балтийского моря, trq 1066 – 1 экз.

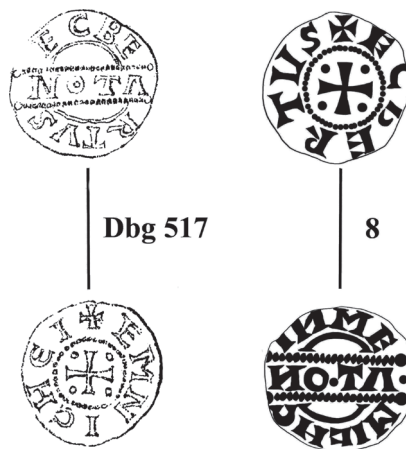
Не опубликовано.

Илл.: Фототаблица, 7.

Замена на л.с. денария, изготовленного в Леувардене, имени Ecbertus на имя и титул короля Генриха IV не находит объяснения в политичес-

кой истории Фрисландии. Можно предположить ошибку резчика, скопировавшего на штемпель надпись с неправильного образца.

8. Эмнигхейм (Emnighem – Jemgum, Йемгум), маркграф Экберт II (1068–1077)



Л.с.: равносторонний крест с расширяющимися концами, с шариками в углах; в точечном ободке. Круговая надпись после разделительного крестика: ECBERTVS.

О.с.: между двух горизонтальных линий, составленных из точек, с крупными шариками на концах, надпись: NO·TA·, разделяющая линейный ободок. Реверсивная круговая надпись с 2 часов: EMNI CHEIM.

Известно: 1 экз.

Вес: 0,54 г.

Диаметр: 18 мм.

Происхождение: Клад из региона Балтийского моря, трп 1066.

Не опубликовано.

Илл.: Фототаблица, 8.

Публикуемый вариант монетного типа Dbg 517 отличается от уже известного изменением дизайна л.с. и о.с. Здесь имя ESBERTVS расположено вокруг креста, а топоним – вокруг слова NOTA.

При изготовлении штемпелей для чеканки последнего типа монет Экберта II монетные ма-

стера набивали пунсонами имя правителя и название места чеканки как вокруг центрального креста, так и вокруг слова NOTA. Название эмиссионного центра размещено на стороне с крестом на денариях Ставорена, Болсварда, Винсюма (?), Эмнигхейма; на стороне со словом NOTA – на монетах Ставорена, Леувардена, Доккюма и Эмнигхейма.

Такая вариативность способствовала появлению гибридных типов, в которых соединялись л.с. и о.с. с именем Экберта или с названиями разных эмиссионных центров: Болсвард/Ставорен, Доккюм/Эмнигхейм (*Ilisch P.*, 2000. S. 224, № 21.5; S. 225, № 21.8; S. 231, № 21.18).

Литература

- Bauer N.*, 1929. Die russischen Funde abendländischer Münzen des 11. und 12. Jahrhunderts // *Zeitschrift für Numismatik*. Bd. 39. S. 1-187.
- Dbg – Dannenberg H.* Die deutschen Münzen der sächsischen und fränkischen Kaiserzeit. Bd. I-IV. Berlin, 1876–1905.
- Gaettens – Gaettens R.*, 1934. Der Fund von Ludwiscze. Ein Schatz deutscher und skandinavischer Denare des XI. Jahrhunderts. Halle (Saale).
- Giesen K.*, 2008. Überlegungen zum Typ Dannenberg 1311 // *Jaarboek voor Munt- en Penningkunde*. Nr. 95. S. 65-83.
- Hatz G.*, 1993. Zur münzprägung im erzbistum Hamburg-Bremen in der salierzeit // *Die Salier. Fernhandel und Geldwirtschaft*. Sigmaringen. S. 173-188.
- Ilisch – Ilisch P.*, 2000. Die Münzprägung im Herzogtum Niederlothringen // *Jaarboek voor Munt- en Penningkunde*. № 84-85 (1997/1998). Amsterdam.
- Joost C.M. Cox*, 2012. Repertorium van de Stadsrechten in Nederland. Osterwijk.
- Kube R.*, 1914. Auctions-Katalog. S. 78-81.
- Van der Wis J.*, 2015. Een lang onbekende muntplaats in Reiderland // *Muntkoerier*. Nr. 9. P. 4-6.
- Van der Wis J.*, 2018. De elfde-eeuswe muntslag in de Friese gouwen tussen Lauwers en Eems // *De Beeldenaar*. Nr. 42. P. 135-141.
- Адам Бременский*, 2011. Деяния архиепископов Гамбургской церкви // *Славянские хроники*. М. С. 7-150.
- Тростянский О.В.*, 2015. Обол города Гослар середины XI века // *Восемнадцатая Всероссийская нумизматическая конференция*. М. С. 98-100.
- Тростянский О.В.*, 2020-1. Клад западноевропейских монет X–XI вв. из деревни Обращиха // *Средневековая нумизматика Восточной Европы*. СПб. С. 77-128.
- Тростянский О.В.*, 2020-2. Начало монетной чеканки в графстве Голландия // *V МНК «Эпоха викингов в Восточной Европе в памятниках нумизматики VIII–XI вв.»*. Сборник статей. СПб. С. 308-349.

Фототаблица



1.1



1.2



2a



2b



3.1



3.2



3.3



3.4



4



5.1





5.2



6.1/6.1



6.2/6.2



6.2/6.3



6.2/6.4



7



8

