

2015
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ и ТЕХНИКИ
им. С. И. Вавилова
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ГОДИЧНАЯ
НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

Том 2

История естествознания
и техники



URSS
МОСКВА

УДК 001.5, 001.6, 001.8, 001.9, 001.92, 165.9,
93(092), 93(093), 930.85, 930.253
ББК 72.3 72.4 73

Редакционная коллегия:

Ю. М. Батури́н (отв. редактор), Р. А. Фандо (выпускающий редактор),
Е. Б. Музрукова (секретарь), Т. А. Курсанова (секретарь)

Редакционный совет:

А. Г. Аллахвердян, Н. А. Ашеулова, В. П. Борисов, В. Л. Гвоздецкий,
С. С. Демидов, С. С. Илизаров, Э. И. Колчинский, Н. И. Кузнецова,
А. В. Леонов, Е. Б. Музрукова, А. Г. Назаров, В. А. Широкова

Рецензенты:

член-корр. РАН, д-р биол. наук, проф. *И. А. Захаров-Гезехус*
(Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова);
канд. геол.-минер. наук *О. А. Соколова* (ИИЕТ РАН)

Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова.
Годичная научная конференция (2015). Т. 2: История естествознания
и техники. М.: ЛЕНАНД, 2015. — 544 с.

Труды XXI Годичной (2015) конференции Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН включают в себя доклады сотрудников Института по проблемам, изучаемым в рамках государственного задания ИИЕТ РАН, Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Исследование исторического процесса развития науки и техники в России: место в мировом научном сообществе: социальные и структурные трансформации», а также исследовательских проектов РГНФ и РФФИ. В настоящий сборник включен также ряд докладов историков науки и техники из других отечественных и зарубежных научных организаций, принимавших участие в Годичной конференции ИИЕТ РАН.

Для историков науки и техники и широкого круга специалистов, занимающихся общими проблемами развития науки и техники.

Текст опубликован в авторской редакции.

Формат 60×90/16. Печ. л. 34. Зак. № АХ-314.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

11712, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-3018-8

© ИИЕТ РАН, 2015

© Авторы, 2015

19007 ID 206323



9 785971 030188

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru
	Тел./факс (многоканальный): + 7 (499) 724 25 45
	URSS

**Научная сессия Годичной конференции ИИЕТ
в Санкт-Петербурге**

<i>Н. А. Ащеулова. Роль профессиональных ассоциаций в формировании карьеры молодого исследователя</i>	502
<i>Я. М. Галл. Эвелин Хатчинсон и Дэвид Лэк: международные связи экологов</i>	505
<i>С. А. Душина, Т. Ю. Хватова, В. М. Ломовицкая, Г. А. Николаенко, С. А. Кугель. Институциональные изменения в исследовательских университетах: проблема легитимации</i>	506
<i>Б. Б. Дьяков, Е. И. Красикова, Д. Н. Савельева. Возникновение и эволюция технологий двойного назначения: основные события XIX–XX вв.</i>	510
<i>С. И. Зенкевич. Об одном замечании Меркула Праотцева по поводу дарвинистов (1874 г.)</i>	513
<i>М. Б. Конашев. Издания по евгенике и генетике человека в Библиотеке Конгресса</i>	516
<i>К. В. Манойленко. Историко-научное наследие академика А. С. Фаминцына</i>	518
<i>Е. Г. Пивоваров. Становление гуманитарных наук в Академии наук</i>	519
<i>Е. Ф. Синельникова. Имущественные отношения советской власти и научных обществ Петрограда-Ленинграда в первое послереволюционное десятилетие</i>	523
<i>В. С. Соболев. Из истории первого научного описания «Кабинета Петра Великого»</i>	527
<i>Т. Ю. Феклова. Астрономические исследования русских ученых в Китае в первой половине XIX в.</i>	531
<i>Д. А. Щеглов. Германия на карте Птолемея</i>	534

Литература

1. Русская православная миссия в Китае в ее прошлом и настоящем. Почаев, 1907.
2. *Ширина Д. А.* Летопись экспедиций Академии наук на севере-востоке Азии в дореволюционный период. Новосибирск: Наука, 1983. 137 с.
3. *Тимковский Е. Ф.* Путешествие в Китай через Монголию в 1820–1821 гг. Ч. 1–2. СПб.: Тип. Мед. деп. МВД, 1824. 405 с.
4. Санкт-Петербургский филиал архива Академии наук (СПбФ АРАН). Ф. 2. Оп. 1–1819. Д. 1. Об инструкции для миссии, отправляемой в Китай.
5. Там же. Л. 74.
6. Российский государственный исторический архив (РГИА). Ф. 733. Оп. 95. Д. 7–9. Отчеты Академии наук за 1833–1854. 14 л.
7. РГИА. Ф. 733. Оп. 12. Д. 517. 1839–1840. 34 л.
8. Российская национальная библиотека (РНБ). Отдел рукописей. Ф. 1457. Д. 161 Скачков К. А. заведующий магнитной и метеорологической обсерваторией миссии. Описание местности магнитной и метеорологической обсерватории при миссии. Без даты. Л. 2.

Германия на карте Птолемея

Д. А. Щеглов

«Великая Германия» на карте Птолемея (ок. 150 г.) простирается от Рейна на западе до Вислы на востоке, от моря на севере до Дуная на юге и имеет отчётливо прямоугольную, точнее даже квадратную форму. В точности те же границы, привязанные к четырём сторонам света, и очевидно такую же прямоугольную форму Германия имеет в источниках, восходящих к географической работе Марка Випсания Агриппы (ок. 12 г. до н. э. – 14 г. н. э.): у Плиния и в двух небольших текстах IV века *Divisio orbis terrarum* и *Demensuratio provinciarum* [1, S. 413–414]. С именем Агриппы исследователи обычно связывают создание карты мира, выставленной на всеобщее обозрение близ Марсова поля в Риме. Однако, единственное, что мы надёжно знаем о содержании его работы — это, что известный мир в ней был разделён на 24 региона, для каждого из которых указывались длина и ширина, а также границы по четырём сторонам света. Всё это позволяет предположить, если не прямую зависимость Птолемея от Агриппы в отношении сведений о Германии, то, по крайней мере, родство между ними.

Предположение это подкрепляется близким совпадением между данными Агриппы и Птолемея о размерах Германии. По данным Агриппы, «длина» Германии составляла в разных вариантах 636 или 623 мили, а «ширина» 248, 328, или 384 мили. Не известно, как именно получились

именно такие значения, и какая сторона Германии считалась её «длинной», а какая «шириной». Многие исследователи отмечают, что значения «ширины» Германии во всех вариантах сильно занижены [1, S. 416] и поэтому, возможно, являются недостоверными. Это подозрение подкрепляется сопоставлением данных Агриппы о Германии и о соседних с ней регионах. Так, на юге Германия граничит с регионом «Реция, Норик, Паннония, Иллирия, Далмация, Либурния» (Div. 10), который имеет «длину» в разных вариантах 634 или 620 миль [1, S. 412], что хорошо согласуется с «длинной» Германии. Любопытно, что у Птолемея перечисленные области тоже образуют единый регион; эту параллель отмечают, в частности, В. Кубичек [2, S. 25] и Э. Поляшек [3, Sp. 757–758]. На западе Германия граничит с Галлией, длина которой в разных вариантах 420 или 828 миль от гор Кебenna (Севенны) на юге до океана на севере [1, S. 392], а на востоке — с Дакией, длина которой 1200 миль от Дуная на юге до океана (Балтийского моря) на севере [1, S. 421]. Даже не вдаваясь в детали, ясно, что оба эти значения намного превосходят 248–384 миль, указанные для «ширины» Германии. Если не отрицать того, что данные Агриппы в конечном счёте должны были складываться в более или менее связанную и непротиворечивую картину, тогда такое несоответствие между размерами Галлии, Германии и Дакии трудно объяснить иначе, как ошибкой в «ширине» Германии.

Значения «длины» Германии Агриппы примечательны в двух отношениях: (1) оба варианта в пересчёте очень близки к 5000 стадиев [1, S. 416], (2) на карте Птолемея Германия хорошо вписывается в квадрат со стороной в 5000 стадиев. В частности, с севера на юг Германия Птолемея простирается ровно на $10^\circ = 5000$ стадиев (от истока Рейна на 46° ш. до Балтийского моря на 56° ш.; полуостров Кимвров/Ютландия при этом не учитывается). Протяжённость Германии Птолемея с запада на восток слегка варьируется вследствие изгибов ограничивающих её рек, а также побережья между устьем Рейна и полуостровом Кимвров. Однако если мысленно продолжить течение Рейна по прямой линии на север до широты северного побережья Германии (56°), тогда ширина Германии от этой условной точки на западе до устья Вислы на востоке (45° д.) тоже составит почти точно 5000 стадиев (см. рис. 1).

В этой связи любопытно, что Плиний непосредственно перед цитатой из Агриппы ссылается на мнение неких «греков и некоторых из наших (т. е. римлян)» (*Graeci et quidam nostri XXV oram Germaniae tradiderunt*), которые оценивали побережье Германии в 2500 миль, т. е. 20 000 стадиев. Значение это неправдоподобно велико — оно, к примеру, лишь немногим уступает длине Средиземного моря от Александрии до Гибралтара или расстоянию от Месопотамии до Индии по оценкам Эратосфена. Можно осторожно предположить, что источник Плиния имел в виду не длину

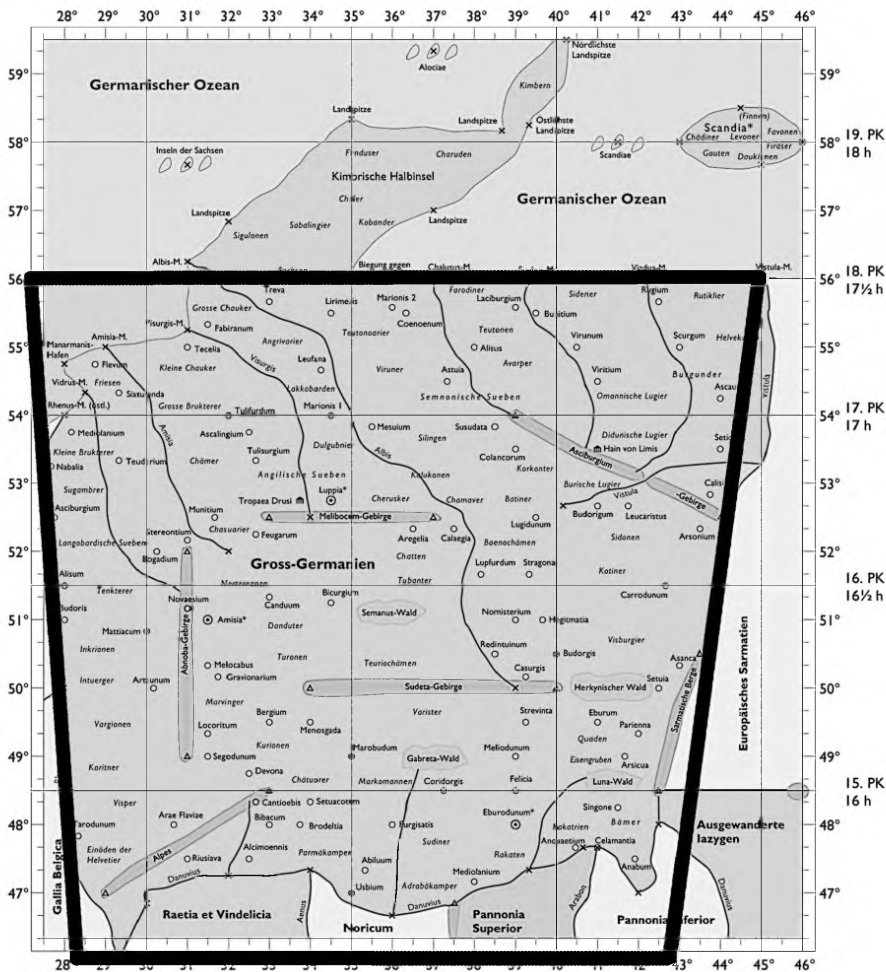


Рис. 1. Германия Птолемея и квадрат со стороной в 5000 стадиев

побережья Германии, но сумму длин всех её границ, что как раз соответствует квадрату со стороной в 5000 стадиев. Можно предположить, что именно такая квадратная карта лежала в основе сведений Птолема и Агриппы о Германии.

Работа выполнена при поддержке гранта РГНФ № 15–01–00005-а.

Литература

1. *Klotz A.* Die geographischen *commentarii* des Agrippa und ihre Überreste // *Klio*. 1931. Vol. 24. S. 38–58, 386–466.
2. *Kubitschek W.* Studien zur Geographie des Ptolemäus. I. Die Ländgrenzen // *Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. Philos.-hist. Klasse*. 215. Wien, Leipzig, 1935.
3. *Polaschek E.* Klaudios Ptolemaios. Das geographische Werk // *Real-Encyclopädie der classischen Altertumswissenschaft. Suppl.*-Bd. 10. Stuttgart, 1965. Sp. 680–833.