

Г.И. Танфильев

**География России, Украины
и примыкающих к ним с
запада территорий в пределах
России 1914 года**

Часть 2

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 91
ББК 26.8
Г11

Г11 **Г.И. Танфильев**
География России, Украины и примыкающих к ним с запада территорий
в пределах России 1914 года: Часть 2 / Г.И. Танфильев – М.: Книга по Требо-
ванию, 2016. – 356 с.

ISBN 978-5-458-60248-8

ISBN 978-5-458-60248-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2016

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2016

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр
I. Рельеф степной полосы	1
Представления Птолемея, Матвея Меховского, С. Герберштейна (1), Олеария, Плещеева (2), Георги, Зябловского (3), Бремзена, Надеждина (4); наблюдения Клапрота, Гельмерсена и Гесса, Гумбольдта; взгляды Сидова (6), Петермана, Маева (8): гипсометрические работы А. Тилло (9); средне-русская возвышенность и южная граница ледниковых отложений (12). Отроги Карпат в Россию не заходят (13). Рельеф России по проф. Леваковскому (14). Критика карты Тилло (15). Особенности рельефа степной полосы (16); асимметрия речных долин (17), взгляды Бэра (18), А. П. Павлова (19), Борзова (20), Вангенгейм фон Квалена (20), Борисьяка, Леваковского. Архангельского (21). Овраги (22), бифуркация и перехват (24), наблюдения Н. Соколова (24), Ласкарева (26), Ланге (27). Редкость озерных котловин (27), происхождение Перекопских озер (27), степные блюдца или западины и поды (29), происхождение их (30), лиманы и их происхождение (31); плавневые острова (35), косы (36), происхождение острова Березани (37). Строение обрыва материкового берега (37).	
<i>Горные края и горный рельеф в степной полосе</i>	38
Толтры (39). Волыно - подольское плато или Авратынская возвышенность (40). Острожско-Радзивиловская низменность (41), Рельеф Бессарабии (43). Люблинская возвышенность (43). Полесье (44). Лесовые острова и <i>Овручский песчаник</i> в Полесье (45). Долина Днестра (46). Фосфорит на Днестре (47).	
<i>Днепровская кристаллическая гряда</i>	48
Пороги на Днепре (50). „Могила“ Каменная, Бельмак, Токмак, Зеленая, Корсак (54). Связь Днепровской кристаллической гряды с кристаллическими породами Финляндии (55).	
<i>Донецкий край</i>	55
<i>Жегули и правобережье Волги</i> (58). Приволжская возвышенность. Столбицы (61). Караваинка, Уши (61). Ергени (61). Остатки морены на Ергенях (62). Известняки на Дону и Донце (63). Карстовые провалы в Нижегородской губ. (63). Исачковский холм (63). <i>Курганы и сирчины</i> (64)	

<i>Заволжье</i>	67
Долины Волги и Камы (67). Пески у Ставрополя (68). Царев курган (68). Общий Сырт (69). Уфимское плоскогорье (70). Литература (72).	
II. Прикаспийская низменность	80
Сарпинские озера (80). Ложбина Дабангол (81). Бугры Бэра (82). Обломки кристаллических пород в песках (83). Биш-чохо и оз. Биш-уба (83). Чапчачи (85). Большое Богдо и оз. Баскунчак (85). Малое Богдо (85). Улаган и оз. Эльтон (86). Баскунчак (87). Индерское озеро (87). Южный склон Общего Сырта (88). Происхождение низменности (89). Литература (92).	
III. Участие некоторых поверхностных пород степной полосы в создании ее рельефа	94
Безлессовые острова среди лессовой площади южной России (94). Северная граница лесса (95). Связь Смоленских лессовидных суглинков с южно-русским лессом (95). Лессовые острова (96). Происхождение лесса (97). Взгляды Ляйэля, Лаппарана, Армашевского (97), Ваншаффе, Докучаева (98). Эоловая гипотеза Рихтгофена (98). Взгляды Тутковского (99). Проф. А. П. Павлов (100). Точка зрения проф. В. Обручева (100). И. Вислюх (102). Проф. Л. Берг (102). Происхождение безлессовых районов (105). Сыртовые глины (333). Лесс Тульской, Рязанской, Нижегородской губ. (333). Лесс верховьев Оки (334). Лесс крутых склонов (334). Взгляды Армашевского (334). Лессовидные „покровные“ суглинки Смоленской губ. (336). Проф. К. Д. Глинка и В. Хименков (336 и 108). Происхождение валунов в лессе. (109). Переменяемость лесса и галечника в Туркестане (109). Слоистость лесса (110). Отсутствие слоистости в водном лессе (110). Слоистость эоловых отложений (110). Переслаивание лессовидных суглинков и галечника в Предкавказье (111). Исчезновение слоистости в речных отложениях (111). Происхождение блюдец (113). Характер северной границы лесса (114). Литература (116).	
IV. Рельеф внестепной полосы	120
Гипотеза Ляйэля (120). Плефер, Венеч, Шарпантье, Агасис (120). Сарс и Чьерульф (121). Э. Эйхвальд, акад. Бэр, Ф. Б. Шмидт, Гельмерсен (121). П. А. Кропоткин (122). Торель (123). Карта С. Никитина (123). Поддоиная морена, друмлины, озы (124). Конечные морены (125). Валдайская возвышенность (125). Волоковая гряда (128). Осташковская гряда. Вышневолоцкая гряда (128). Валдайская гряда и Средне-русская возвышенность (129). Смоленско-Московская гряда или гряда Никитина (129). Северо-восточное продолжение Волоковой гряды (130). Северное продолжение гряды Никитина (131). Северные увалы и „дресвяные горы“ (131). Плоские водоразделы Олонецкой губернии и Балтийско-Беломорская бифуркация (131).	
<i>Флювиогляциальные отложения</i>	132

Пески по Цне, Мокше, Суре и Алатырю (132). Пески Полесья и сток талых вод ледника (133). Сток в сторону Эльбы (134). Сток в сторону Днестра, Южного Буга и Днепра (134). Пески Алатырского края (136). Сток ледниковых вод по Ингульцу и восточнее нижнего Днепра (137). Сток в область Сала и Маныча (137). Днепровско-Выгодская ложбина (137). Влияние дислокаций на рельеф (139). Вятский увал (140). Вышневолоцко-Новоторжская антиклиналь (140). Долина Волги в Макарьевском уезде (141). Происхождение Финского залива (141). Влияние моря на выработку рельефа (141). Карстовые явления (142). Взгляды Докучаева и Никитина на происхождение речных долин (143). Перемещение аллювиальных островов (144). Литература (145).	
<i>Прибалтийский край</i>	151
Возвышенные области его. Лифляндская Швейцария (151). Голубые горы (152). Митавская моренная дуга (152). Глинт (152). Эзель или Курисар и Даго или Йома (153). Эзельский „кратер“ (154). Янтарь (154). Литература (155).	
<i>Нарово-Тужско-Невский край</i>	156
Глинт, Дудергафские высоты, Силурийское плато (156). Моренные отложения между глинтом и морем (157). Гранитные валуны на берегу моря (157). Холмистая страна к северу от столицы (158). Литература (158).	
V. <i>Фенно-Скаидия</i>	159
1. <i>Финляндия</i> . (159). Мансельке, Сальпауселькэ (159). Абсолютные высоты Халдичокко, Тайваскерво, Палластунтури (161). Авасакса, Оз Пунгахарью, Бараньи лбы (162). Шэры (163). Геологические особенности (164). Обилие озер (165). Вуокса и ее новейшая история (168). Спуск Хэйтиэнэн (170). Обилие порогов (172).	
<i>История изучения Финляндии</i>	172
2. <i>Кольский полуостров</i>	174
Высоты. Характер берегов (175). Соловецкие острова (176). Морена. Водопады (176). Рыбачий полуостров и о. Кильдин (177).	
3. <i>Олонецкая Карелия</i>	177
Строение. Высоты (177). Реки. Водопады и пороги. Карстовые озера (178).	
4. <i>Колебания уровня Балтийского моря</i>	179
Иольдиевое море (179). Анциловое озеро (181). Литориновое море (183). Подняtie Финляндии (183). Его неравномерность в пространстве и во времени (184). Геологическое летоисчисление де Гера (185). Литература (186).	
VI. <i>Тимано-Канинский кряж и северные тундры</i>	190
Тиманский кряж (190). Морская трансгрессия (191). Остров Тиманец или Тиунец (192). Кавинский Камень (192). Кавинская тундра (192). Чижо-Чешская поперечная долина (193). Торфянобугристая тундра (193). О. Моржовец. Новая Земля (194). Большеземельская тундра (195). Литература (196).	

VII. Причины равнинности России	198
VIII. Завислянье.	201
Келецко - Сandomирский краж (201). Краковско-Велюньский краж (203). Домбровский бассейн (205). Вислинский сброс (205). Литература (206).	
IX. Урал	208
Название. Первые сведения об Урале (208). <i>Северный Урал</i> (210). Экспедиции Гофмана, Крузенштерна, Кузнецовых, Керцелли (212). Пай-хой (214). Названия Вайгач, Колгуев, Варандей, Кильдин и др. (215). Глубокие поперечные долины Западные предгорья сев. Урала (217). Пармы. Кваркуш (217). Полюдов Камень, Ветлан, Дивьи горы, Говорливый Камень (218). <i>Средний Урал</i> (218). Вершины. Чусовая (220). Причины падения высот в Среднем Урале (221). Поперечные долины. Суходолы (222). Озера (223). <i>Южный Урал</i> (223). Три гряды. Высоты (223). Названия (225). Водораздельный хребет (226) Реки (228). Образование поперечных долины (229). Карстовые явления (230). Геологическое строение (230). Ледниковый период на Урале (232) Муголжары (232). Общий Сырт (234). <i>Граница между Европой и Азией</i>	234
Литература по Уралу (242).	
X. Крым.	247
Первые сведения о Крыме (247). Русские исследователи (248). Карты Крыма (249). Учреждения (250). Три гряды (253). Южный берег (254). Строение Яйлы (257). Отторженцы известняков (259). Обвал 1786 года (260). Карстовые явления (261). Пещеры-ледники (262). Условия сохранения льда (263). Перевалы или богазы и их происхождение (264). Изверженные породы (266). Керченский полуостров (268). Влияние крымских гор на расхождение западного конца третичных складок Керченского полуострова (269). Влияние Днепровской кристаллической гряды на отклонение к юго-западу Крымских гор (269). Балканы, как продолжение крымских гор (269). Крымский сброс (270). Грязевые вулканы (271). Извержение сопки Джав-тебе (271). Крымские озера (271). Происхождение Перекопских озер и Сиваша (272). Литература (274).	
XI. Кавказ	281
Первые сведения о Кавказе (281). Его исследование (282). Гюльденштедт (282). Паррот (283). Ленц, Купфер, Мейер, Менетриэ, Эммануэль (283), Эйхвальд (284). Определение уровня Каспия (284). Дюбуа (284), Абих (284). Первые карты (285). Триангуляция Ходзько (287). Издания (288). Учреждения (288). Иностранные исследователи (289). Величина Кавказского края (289). Предкавказье (290) Прикубанская западина (291). Главный Кавказский хребет (292). Черноморский Кавказ (292). Абхазский Кавказ. Центральный Кавказ (293). Высшие вершины (293, 294). Боковой хребет (294). Границы Центрального	

Кавказа (295) Вулканические породы (295) Восточный Кавказ (295) Цепи Хевсурская, Гушино-Чеченская, Дагестанская Главного хребта (296) Каспийская цепь (297) Перикителский хребет — продолжение Бокового (297) Каранайское ущелье Сулака (297) Дагестан (298) Водопад на Кара-Койсу (298) Строение Кавказа Крутизна южного склона (299). Скалистый хребет (299) Пастбищный хребет (300) Терский и Сунженский хребты (300) Пятигорье (301) Таманский полуостров (301) Сопки Ашперонского полуострова (302) Перевалы через Главный хребет (303) Освальд о причинах большой крутизны южного склона (305). Хребты Закавказья, Сванетский хребет (306). Рачинский хребет (307) Хребет Сурамский или Мескийский и его продолжение (307) Гокчайский хребет Северный Карабахский (307) Талышинский, Южный Карабахский хребет (308). Армянское нагорье (308). Карабахское плоскогорье (309) Ленкоранская низменность (309) Вулканы Арарат и Тандурек (310). Следы вулканических сил на Эльбрусе и Казбеке (311) Равнины восточного Закавказья (312) Караязская и Ширакская степи (312) Степи Ширванская, Карабахская или Мильская, Муганская (313) Рiono-Ингульская низменность (313) Оледенение Кавказа (314). Землетрясения (319) Зюс о движениях земной коры в восточном Закавказье (320) Литература (321)

Дополненич 331

I Вставка на стр. 108 (333) II Схема геологических периодов (338). III Карта масштабов карт (339). IV Некоторые дополнения и исправления к части I Географии России („Введенне“, Одесса, изд. Матезис) (340)

ВАЖНЕЙШИЕ ПОГРЕШНОСТИ

СТРАНИЦА	НАПЕЧАТАНО	СЛЕДУЕТ
12, стр 2 снизу	392	492
46, 6 „	Ласкареву	Тутковскому
108, пропущенное в середине страницы	вставить	со страницы 333
112, стр 17 снизу	площади	по площади
130, „ 6 сверху	Смоленско—	Смоленской,
135, „ 8 снизу	верховая	верховья
204, на рисунке	Днепр.	Днестр
224, „ „	Усть-Катарский	Усть-Катавский
233, стр 6 снизу	67а	68а
304 2 сверху	131	131)

I. Рельеф степной полосы.

Из обзора путешествий по России видно, что до конца средних веков в науке не могло существовать сколько-нибудь определенных представлений о природе восточной половины Европы. Ученые вынуждены были довольствоваться тогда весьма скудными и случайными сведениями, собранными в России немногочисленными западно-европейскими и арабскими путешественниками, приезжавшими сюда частью с дипломатическими, частью с торговыми целями. Единственный надежный источник о России, начальная наша летопись, был тогда на Западе совершенно неизвестен. Карты, приложенные к латинскому переводу Птолемея, изданному в конце XV столетия, являются прекрасным отражением существовавших тогда о России представлений. Азовское море (*Lacus Maeotis*), как мы уже видели (Введение, стр. 17), сильно вытянуто на этих картах к северу, так что между ним и Балтийским морем (*Sinus Vene-
netus*) остается очень узкое пространство, при чем на водоразделе обоих морей показаны высокие горы, простирающиеся сюда из Западной Европы.

С тех пор высокие горы на месте Балтийско-Понто-Каспийского водораздела показываются очень многими авторами вплоть до начала XIX столетия, а в виде исключения, чуть ли не в наши дни. Известный географ-теоретик половины XVIII века Бюаш¹⁾ говорит даже, что величайшая река Европы, Волга, не может не стекать с очень высоких гор.

Впервые равнинный характер Европейской России, был, однако, определенно констатирован еще в 1517 г. Матвеем Меховским, давшим и набросок с совершенно правильным расположением верховьев рек Двины, Ловати, Волги и Днепра. (Введ., стр. 33). Точно также и Сигизмунд Герберштейн утверждает в 1549 г., что в области истоков Волги, как и вообще внутри Рос-

сии, нет никаких гор, что только за Печорой имеются высокие горы, называемые „Земным поясом“ (*Montes dicti cingulus terrae*). Олсариий также не знает никаких гор на водоразделе русских рек, которые, по его утверждению, берут начало не на горах, а среди болот и песчаных мест.

Тем не менее, как мы видели, высокие горы здесь еще очень долго обозначались на картах. В своем историческом обзоре воззрений на рельеф Европейской России проф. Анучин¹²⁾ приводит Шульца (1803 г.) и Миллера (1806 г.), причисляющих Валдайские горы к числу наиболее высоких в Европе. Замечу еще, что в ботанико-географическом атласе, входящем в серию прекрасного, изданного в 1887 г., „*Berghaus' physikalischer Atlas*“, на Валдайской возвышенности показана высоко-горная, альпийская флора, какой там совершенно нет и быть не может.

После знаменитой академической экспедиции 1768 г. нельзя уже было говорить о существовании высоких гор в России. Но еще долго географы находились под влиянием другого заблуждения, талантливим виновником которого был около половины XVIII века французский географ Бюаш¹⁾. Он доказывал, что истоки больших рек должны лежать в высоких горах и что от высоких гор расходятся по различным направлениям отроги, которые ветвятся, продолжают даже по дну морскому, соединяются с другими горами и охватывают весь земной шар сплошной сетью, служа для него как бы скелетом. Эти взгляды, получившие вскоре широкое распространение, заставили географов искать и на территории России хотя бы следов такой сети, состоящей из отрогов гор.

Первую попытку создания орографической сети дал для России Плещеев²⁾ в „Обозрении Российской Империи“, вышедшем 3-м изданием в 1790 г. Он представлял себе орографию России в следующем виде:

1) „Северные горы простираются между Балтийским и Белым морями и суть продолжение Скандинавского хребта“.

2) „Высокая площадь или земное возвышение посреди России лежащее, известное древним географам под именем *Mons alaunus*, находится между Москвою, Торопцем, Смоленском и Тулою; оно есть не что иное, как плоскость иарочито высокая, под которой простираются отроги Валдайских холмов, соединяющихся с горами Олонецкими“.

3) Таврические горы.

4) Кавказские горы.

5) „Уральский хребет... простирается на 2000 верст, отражая от себя в обе стороны многие отрасли гор, как то: Ококо-рагай и продолжение оного Алгинский сырт, горы Губерлинские, горы под названием Общего сырта и прочие“ и

6) Порубежные Сибирские горы.

Более подробную схему дает Георгий³⁾ в 1797 г., один из участников академической экспедиции 1768 г.

По его представлению, на юге России, вдоль Северного берега Черного моря, проходит с СЗ на ЮВ невысокий, состоящий большей частью из древних пород, отрог Карпат.

От Карпат же отходит к верховьям Волги низкий отрог, подстилающий Алаунскую возвышенность или Волконский лес, образующий в наместничествах Тверском и Псковском значительно приподнятую, широкую площадь. От Алаунских гор отходят несколько гребней к востоку и юго-востоку, а к северу невысокие, редко-превышающие 50 сажен вышины, Валдайские горы у озер Валдайского и Ильменя. От этих Валдайских гор тянутся на север к Ораниенбауму на Финском заливе, Дудергофские высоты.

Скандинавские горы посылают через Финляндию ветвь в Северную Россию. Эта ветвь заполняет пространство между Белым и Балтийским морями, окружает Ладожское и Онежское озера и сливается с низменностью в губернии Петербургской и наместничествах Новгородском и Вологодском.

Столь же смутны представления Георга об отрогах Урала. Общий Сырт доходит, по его мнению, до Каспийского моря. Одна ветвь Сырта, образующая Самарский хребет, пересекается Волгой. Ветвь южного Урала отходит на восток, пересекает Tobol и Ишим, достигает Иртыша и соединяется далее с Алтаем. Георг повторяет здесь старое воззрение Витсена, тоже не знавшего, что высоты Киргизской Гряды орографически с Уралом не связаны.

Евд. Зябловский⁴⁾, автор многотомного „Землеописания Российской Империи“, болес приближается к Плещееву. В издании 1810 г. он говорит, что в России имеются следующие горы:

1) „Северные или Олонецкие горы“.

2) „Великая плоская возвышенность или, по древнему, Ала-

унские горы... между Москвою, Торопцем, Смоленском и Тулою. Самые большие их высоты около Валдая. Сия возвышенность простирается в сторону Уральских гор и составляет самую большую высоту равнины.

3) „Карпатские горы... входят в Российское владение восточными отраслями в губерниях Подольской и Волынской.

4) „Таврические горы.

5) „Кавказские горы.

6) „Уральские или Поясные горы.

7) „Сибирские горы“.

Ничего существенно нового не вносит Бремзен⁵⁾, воспитанник Дерптского университета, отставной майор русской службы, напечатавший свое руководство по географии России в 1819 г. Он также имеет еще довольно неопределенное представление о рельефе нашего отечества. Хотя многие провинции, по его взгляду, и имеют характер низменный, однако, в некоторых частях страны находятся обширные и высокие горы, из которых, по Бремзену, „наиболее замечательны“:

1) „Северные горы—продолжение Северных Альп, тянутся от Ботнического залива через Финляндию, Олонецкий край, Ладожское и Онежское озера к Белому морю“.

2) „Валдайские горы, не образуя собственно настоящих гор, являются в виде большой сплошной гряды значительных холмов, заметно приподымающих почву между Валдаем, Торопцем, Смоленском, Москвою и даже Тульским краем“.

3) „Меловые горы по Донцу и некоторым другим рекам той же местности“.

4) „Высокие и крутые горы по Днестру в Подоллии являются отрогами Карпат“.

Далее автор приводит горы Таврические, Уральские, Кавказ, Алтай, Саяны, Даурские горы, Яблоновый хребет, Нерчинские горы, Становой хребет и горы Камчатские. Никаких других гор или возвышенностей Бремзен не называет.

Некоторые дополнения к прежним схемам мы находим у Н. Надеждина⁶⁾. По его представлению, „три выпуклости слегка оттеняют однообразную поверхность России“. Это: 1) Великая плоская или Центральная возвышенность, наиболее поднятая в Тверской губернии и ошутительно обозначенная игрою красивых холмов