

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ГЕОГРАФСКИ ИНСТИТУТ

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ ПО ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ ПРИ
МИНИСТЕРСТВО НА АРХИТЕКТУРАТА И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО
ИНСТИТУТ ПО КАРТОГРАФИЯ

Атлас Народна република България

СОФИЯ/1973

Председател на Инициативния комитет
акад. АНАСТАС БЕШНОВ (1896–1964) –лауреат на Димитровска награда

РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

БЮРО

чл. кор. проф.	ЖИВКО ГЪЛЪБОВ –председател Директор на Географския институт при БАН
засл.дяятел на науката проф.	ТЯННО ЙОРДАНОВ –зам. председател Завендащ сесия в Географския институт при БАН
инж.	ЙОРДАН ВЪЛНОВ –гл. редактор Директор на Института по картография
проф.	ПЕТЪР ПЕНЧЕВ Завендащ катедра Климатология и хидрология в СУ Нл. Охридски
засл.дяятел на науката проф. инж.	ИВАН ХАЙДУШНИ Началник на Главно управление по геодезия и картография
инж.	КРЪСТЮ АНГЕЛИЕВ
инж.	СВЕТОСЛАВ БЛИЗНАШНИ
инж.	СЕНУЛ СИМОВ
	Инж. Кръстю Ангелиев и инж. Сенул Симов са участвали в дейността на бюрото до 1970 г., а засл. дяятел на науката проф. инж. Иван Хайдушки и инж. Светослав Близнашки – от 1971 г.

ЧЛЕНОВЕ

инж.	ЖАНТИЛ БАЙНОВ
акад.	ЕНИМ БОНЧЕВ –лауреат на Димитровска награда
чл. кор. проф.	АЛЕНСАНДЪР ВЪЛНАНОВ (1904–1971)
проф.	ДИМИТЪР ДИМИТРОВ
проф. д-р	ЛЮБОМИР ДИНЕВ
проф. к.т. н. инж.	СТЕФАН ДЮЛГЕРОВ
акад.	ДАНИ ЙОРДАНОВ –лауреат на Димитровска награда
ст. н. с. инж.	БЕНЯМИН НОЕН
чл. кор. проф. д-р	ВЕЛИН НОЙНОВ
проф. к. т. н. инж.	ИВАН МАРИНОВ
проф.	КИРИЛ МИШЕВ
инж.	НИКОЛА НИКОЛОВ
инж.	ПЕТЪР ПАСНОВ
инж.	ЙОРДАН СТОЯНОВ

СЕКРЕТАРИ

МАРИН НИРИЛОВ
АЛЕНСАНДЪР НЮРНЧИЕВ

СЪДЪРЖАНИЕ

ГЕОГРАФСКО ПОЛОЖЕНИЕ НА БЪЛГАРИЯ

Забелязани грешки и пропуски в Атласа на Народна република България			
№	Страница	Напечатано	Да се чете
1	Библиограф. текст, кол. 1, ред 15	Ботанически факултет	Биологически факултет
2	Предговор, кол. 2, ред 15	природата	природата
3	Предисловие, кол. 2, ред 12	всех отраслей	все отрасли
4	• • • 14	в природе	в природата
5	• • 27, 28	сельскохозяйственного	сельскохозяйственного
6	Содержание, раздел Сельское хозяйство, ред 19		
7	Содержание, раздел Просвещение и культура, ред 17	129	
8	Contents, раздел	Радио и телевизия	Радио и телевидение
9	Hypsometric maps, ред 2	Data on relief morphology	Data on relief morphometric
10	35, кол. 2, ред 27	яз. Достат обем 445,0 кил. м ³ ; площ 22,1 км ²	проф. К. Г. Н. М. Георгиев.
		доп. М. Гловни	

климатология

Обшогеографски и административни карти				
Общогеографска карта	1:1 000 000	4-5	1	Европа – политическа карта Балкански полуостров
Справочни данни	1:4 500 000	6	2	Сумарна слънчева радиация – юли
Административно деление:				Сумарна слънчева радиация – декември
1880, 1887, 1901, 1934, 9. IX. 1944, 1947, 1949 и 1959 г.	1:4 000 000	7		Годишна сумарна слънчева радиация
Административна карта	1:1 000 000	8-9		Радиационен баланс – юли
Справочни данни		10		Радиационен баланс – декември
ИСТОРИЧЕСКИ КАРТИ				Годишна радиационен баланс
Първа българска държава (681–1018)	1:3 500 000			Посока и скорост на вятър – януари
Прасветско и книжково дело на Кирил и Методий (1185–1393/6)	1:20 000 000	12		Посока и скорост на вятър – юли
Разпространение на богословието и сродни нему учения в Европа (Х–ХV в.)	1:3 500 000	13		Средна действителна температура на Въздуха – януари
Борба на българския народ против османското господство (1393/6–1878)	1:16 000 000			Средна действителна температура на Въздуха – юли
Априлско Въстание – 1876 г.	1:2 500 000			Средна температура на Въздуха – декември
Руско-турска освободителна война (1877–1878)	1:4 000 000	14		Средна начална дата на пе-риода с устойчиво задържане
България (1878–1919)	1:3 000 000			на температурата на Възду-ха над 10°
Народна съпротива срещу десницата на антифашистко Въстание – 1923 г.	1:2 500 000	15		Средна продължителност на периода с устойчиво задър-жане на температурата на Въздуха над 10°
Въоръжената борба на българския народ (1941–1944)	1:1 500 000	16		Температурна сума на периода със средни дневни темпе-ратури на Въздуха над 10°
Установяване на народното мократичната Власть в София	1:40 000	17		Средна относителна влаж-ност в 14 ч.–януари
Развитие на картата на България (ХІХ–ХХ в.)	1:2 500 000	18		Средна относителна влаж-ност в 14 ч.–април
ХИПСОМЕТРИЧНИ КАРТИ				Средна относителна влаж-ност – юли в 14 ч.
Хипсометрична карта	1:1 000 000	20-21		Средна относителна влаж-ност – октомври в 14 ч.
Морфометрични данни за релефа		22		Средна облачност – януари
ГЕОЛОГИЯ				Средна облачност – юли
Геологичка карта	1:1 000 000	24-25		Средна облачност – октомври
Геологични профили		26		Среден валеж – зима
Палеогеография				Среден валеж – пролет
Азиатски Век	1:3 000 000			Среден валеж – лято
Титонски Век	1:3 000 000			Среден годишен валеж
Аптски Век	1:3 000 000			Месечи с гладъчен максимум и гладъчен минимум на средния валеж – месечни валежни ти-пове
Плиоценска епоха	1:3 000 000			Среден годишен брой на дни със снежна покривка
Тектонска карта	1:1 000 000	27		Средна височина на снежната покривка – януари
Епицентри и сейзмоопасни зони	1:2 000 000	28-29		Брой на засушаванията с продължителност 10 и над 10 дни (април–октомври)
Сейзмометронска карта	1:2 000 000	30		Годишен индекс на сухотата (по Е. Мартон)
Полезни изкопащи	1:1 500 000	31		Пътища на грязометешичните бури
Хидрогеологичка карта	1:1 500 000	32		Градобитност
Минерални води	1:1 500 000	33		Начало на изкасяване на пше-нищата (сорт 301)
Инженерногеологичка карта	1:1 500 000			Начало на Въсъчна зрелост на пшеничната (сорт 301)
ГЕОМОРФОЛОГИЯ				Начало на изметяване на чарвищата (сорт среднокъсен хубрид "Висконзим")
Хоризонтално разчленение на релефа	1:1 500 000	36		Начало на изфтене на ябълки-шеш
Вертикално разчленение на релефа	1:1 500 000	37		Агроклиматична карта
Орографски профили	1:1 500 000	38		1:3 000 000
Неотектонски движение	1:1 500 000	39		1:4 000 000
Кватернерни наслаги	1:1 500 000	40		1:4 000 000
Карстова морфология и хидрология	1:1 500 000	41		1:3 000 000
Типове релеф	42-43	42-43		1:2 000 000
Съвременни вертикални грави-жения на земната кора	1:1 000 000	44-45		1:3 000 000
Морфографски типове релеф	1:2 000 000	46		1:2 000 000

Комплексна климатична карта	1:1 000 000	60–61	ЗООГЕОГРАФИЯ
Климатични райони	1:1 500 000	62	
ХИДРОЛОГИЯ			
Хидрографска мрежа	1:1 000 000	64–65	Зоогеографски райони
Подпочвено подхранване на реките	1:2 000 000		Вертикално разпространение на сладководни риби
Дъждовно подхранване на реките	1:2 000 000	66	Разпространение на земноводни влечуги
Снежно подхранване на реките	1:2 000 000		Разпространение на някои ловни птици
Хидрологско райониране според източниците на подхранване на реките	1:2 000 000	67	Разпространение на някои ловни бозайници
Модул на годишния отток	1:1 000 000		Разпространение на основните групи птици
Райони на зависимост между оттока и средната надморска височина	1:3 000 000	68–69	Находища на опростенението в чужбина
Обем на оттока през периода на пълноводията на реките	1:3 000 000		Бодолюбиви птици
Продължителност на периода на пълноводията на реките	1:3 000 000		Европейски пътища на прелетните птици
Устойчивост на речния отток в периода на пълноводията	1:3 000 000		Предлетни пътища на белия щъркел
Среден годишен брой на речните прииждания	1:3 000 000	70	Направление на есенния прелет на белия щъркел
Обем на оттока през периода на маловодието на реките	1:3 000 000		Биология на Черно море
Продължителност на периода на маловодието на реките	1:3 000 000		Произход на черноморската фауна
Модул на абсолютния минимален отток на реките	1:3 000 000		Райони на разпределение на бентоса
Продължителност и честота на престъпването на реките	1:3 000 000	71	Разпределение на дънните биоценози в българската акватория
Температура на речните води	1:3 000 000		Миграции на някои черноморски риби
Ледови явления по реките	1:3 000 000		Биология на езерата
Модул на юнния отток на реките	1:3 000 000		Народни паркове и резервати
Твърдост на речните води	1:3 000 000	72	
Минерализация на речните води	1:3 000 000		
Мътност на реките	1:3 000 000		ФИЗИКОГЕОГРАФСКО РАЙОНИРАНЕ
Хидрохимически фации на реките	1:2 000 000	73	Физикогеографско райониране
Хидрологско райониране	1:2 000 000		Геоморфологични фактори
Язовирни язовири	1:2 000 000	74	Климатичен фактор
Карта на езерата	1:3 000 000	75	Хидрологични фактори
Водове езера	1:3 000 000	76	Почвен фактор
Водове езера	1:3 000 000	77	Физикогеографско райониране
Хидрология на Черно море			
Изобатна карта	1:8 000 000		
Соленост на повърхностните води	1:8 000 000		
Повърхностни течения	1:8 000 000	78	
ПОЧВИ			
Почвена карта	1:1 000 000	80–81	Гъстота на населението – 1965 г.
Профили на основните почвени различия		82	Гъстота на населението – 1946 г.
Механичен състав на почвите	1:3 000 000		Териториално нарастване на населението (1946–1965)
Почвена реакция	1:3 000 000		Нарастване на населението по окръзи (1934–1965)
Почвени ресурси	1:2 000 000	83	Естествен прираст на населението (1964–1966)
Почвоенозионни райони	1:2 000 000	84	Миграционни гъв葭ения преди Освобождението (от началото на XIX в. до 1878 г.)
Почвогеографски райониране	1:2 000 000		Миграционни гъв葭ения след Освобождението (1878–1946)
			Териториално разпределение на селата по броя на жителите
			Профессионален състав на активното население в градовете, селищата от градски тип и големите села
			Действително нарастване на населението в градовете
			Тип на селищата
			Интензивност на обитаване на нето жилищни терени в градовете
ФИТОГЕОГРАФИЯ			
Средноевропейски видове	1:3 000 000		ПРОМИШЛЕНОСТ
Глациални реликти видове	1:3 000 000		Промишленост – 1966 г.
Азиатски видове	1:3 000 000		Промишленопроизводствени фондове
Палео и неоензодемитни видове	1:3 000 000	86	Топливна промишленост
Средиземноморски видове	1:3 000 000		Добив на въглища, нефт и земен газ
Южноевропейски видове	1:3 000 000		Запаси на въглища, нефт и земен газ
Терциерни реликти видове	1:3 000 000		Електротробобиствна промишленост
Ботаникогеографско райониране	1:3 000 000	87	
Карта на растителността	1:1 000 000	88–89	
Карта на горите	1:1 500 000		
Площ на горите	1:4 000 000	90	

Рудодобив и металургия	1:2 000 000		Единокопитни животни	1:3 000 000
Химическа и каучукова промишленост	1:2 000 000	112	Пчеларство и бубарство	1:3 000 000
Машиностроене и металообработване	1:1 500 000	113	Производство на месо	1:3 000 000
Добив на нерудни изкопаеми, производство на строителни материали, стъкларски и порцелано-фаянсови изделия	1:1 500 000		Производство на мяко	1:3 000 000
Добив на нерудни изкопаеми	1:4 000 000	114	Специализация на селското стопанство	1:1 500 000
Производство на цимент и вар	1:4 000 000		Перспективно развитие на селското стопанство по аграрно-промышленни комплекси	1:1 500 000
Производство на сборен стоманобетон	1:4 000 000		Диаграми	141 142
Производство на стъкларски и порцелано-фаянсови изделия	1:4 000 000	115	ТРАНСПОРТ, СЪОБЩЕНИЯ И ТЪРГОВИЯ	
Производство на тухли и керамики	1:2 000 000		Автомобилни пътища	1:1 500 000
Дърводобивна, дървообработваща, мебелна и целулозно-хартиена промишленост	1:2 000 000		Дължина на автомобилните пътища	1:4 000 000
Добив и запаси на дървесина	1:3 000 000	116	Автобусен транспорт	1:1 500 000
Дървообработваща промишленост	1:3 000 000		Превозни пътници от автомобисния транспорт	1:4 000 000
Текстилна и шивашка промишленост	1:1 500 000	117	Железопътен транспорт-предаване от железните линии	1:1 500 000
Хранително-вкусова промишленост	1:1 500 000		Железопътен транспорт-предаване на товари	1:4 000 000
Консервна, месодобивна и месопреработвателна промишленост	1:3 000 000	118	Отдалеченост на територията от железните линии	1:1 500 000
Мелничарска промишленост	1:3 000 000		Периоди на построяване на железните пътища	1:4 000 000
Производство на спиртни напитки, захари и захарни изделия	1:3 000 000	119	Воден и въздушен транспорт	1:2 000 000
Тютюнева промишленост	1:3 000 000		Междunaродни въздушни линии на ДСО Балкан	1:52 000 000
Кожаро-кожухарска и обувна промишленост	1:2 000 000	120	Пощенски, телеграфни и телефонни съобщения	1:2 000 000
Промишлено производство на глава от населението	1:2 000 000		Вътрешна търговия	1:2 000 000
Перспективно развитие на промишлеността през шестата петилетка (1971-1975)	1:1 500 000	121	Търговска мрежа	1:2 000 000
Диаграми	122		Обществено хранене	1:2 000 000
			Външна търговия	145
			Стокообмен с европейските страни - 1970 г.	1:12 000 000
			Стокообмен с извъневропейските страни - 1970 г.	1:120 000 000
				150
СЕЛСКО СТОПАНСТВО			ИКОНОМОГЕОГРАФСКО РАЙОНИРАНЕ	
Структура на обработваемата земя - 1968 г.	1:1 500 000	124	Стопанска карта	1:1 000 000
Хидромелиоративна карта - 1965 г.	1:1 500 000	125	Икономически райони	1:1 500 000
Нагоряване с химически торове	1:2 000 000			152-153 154
Енергоснабженост на селското стопанство	1:2 000 000	126	ПРОСВЕТА И КУЛТУРА	
Снабденост с обработваема земя на човек, зает в селското стопанство (TKЗС и ДЗС)	1:2 000 000		Средни общеобразователни трубо-во-политехнически училища	1:1 500 000
Съотношение между растениевъдство и животновъдство в селскостопанското производство (TKЗС и ДЗС)	1:2 000 000		Общообразователни трубо-во-политехнически училища	1:4 000 000
Зърнени култури	1:1 500 000	127	Техникуми и професионално-технически училища	1:2 000 000
Среден добив на пшеница	1:4 000 000		Висши учебни заведения и научни учреждения	1:3 000 000
Зърненохлебни култури и ориз	1:2 000 000	128	Полувисши учебни заведения, книгоиздаване и печат	1:3 000 000
Площ и производство на зърнени култури			Кина, театри и музикални колективи	1:3 000 000
Технически култури	1:1 500 000	130	Читалища и библиотеки	1:2 000 000
Висове технически култури	1:4 000 000		Музеи, художествени галерии и паметници на културата	1:2 000 000
Маслодайни и етеричномаслодайни култури	1:2 000 000		Радио и телевизия	1:2 000 000
Влакнодайни култури	1:2 000 000	131	Диаграми	159 160
Тютюн	1:2 000 000			
Захарно цвекло	1:2 000 000	132	ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ, ТУРИЗЪМ И ФИЗКУЛТУРА	
Зеленчуци и картофи	1:1 500 000		Здравна мрежа	1:1 500 000
Площ и среден добив на домати	1:4 000 000	133	Родилна помощ	1:4 000 000
Лозя, ягоди и малини	1:2 000 000		Курорти	1:2 000 000
Овощни градини	1:2 000 000	134	Минерални бани и минерални питейни води	1:2 000 000
Фуражни култури	1:2 000 000		Туристическа карта	1:1 000 000
Общ доход на декар от растениевъдството	1:2 000 000	135	Физкултура и спорт	1:2 000 000
Животновъдство	1:1 500 000		Народен парк Витоша	1:70 000
Говеда и биволи	1:2 000 000	136	Рила	1:270 000
Свине	1:2 000 000		Пирин-по-важни туристически обекти	1:100 000
Овце и кози	1:2 000 000	137	Големи черноморски курорти	167
Птици	1:2 000 000	138		168

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БОЛГАРИИ

Европа – политическая карта	1: 15 000 000	1
Балканский полуостров	1: 4 500 000	2

ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ КАРТЫ

Общегеографическая карта	1: 1 000 000	4 – 5
Справочные данные		6
Административное деление: 1880, 1887, 1901, 1934, 9.IX.1944, 1947, 1949, и 1959 гг.	1: 4 000 000	7
Административная карта	1: 1 000 000	8 – 9
Справочные данные		10

ИСТОРИЧЕСКИЕ КАРТЫ

Первое болгарское государство (681–1018 г.г.)	1: 3 500 000	
Просветительное и литературное дело Кирилла и Мефодия	1: 20 000 000	12
Второе болгарское государство (1185 – 1393/6 гг.)	1: 3 500 000	
Распространение болгарского и подобных ему учений в Европе (Х – XVIIIв.)	1: 16 000 000	13
Борьба болгарского народа против османского господства (1393/6–1878 гг.)	1: 2 500 000	
Апрельское Восстание 1876 г.	1: 4 000 000	14
Русско-турецкая освободительная война (1877–1878 гг.)	1: 3 000 000	
Болгария (1878 – 1919 гг.)	1: 2 500 000	15
Народные сопротивительные выступления против фашистского переворота 9 июня 1923 г.		
Сентябрьское антифашистское Восстание 1923 г.	1: 1 500 000	16
Вооруженная борьба болгарского народа 1941–1944 гг.	1: 1 500 000	
Установление народно-демократической власти в Софии	1: 40 000	17
Разбитие карты Болгарии (XIX – XX вв.)		18

ГИПСОМЕТРИЧЕСКИЕ КАРТЫ

Гипсометрическая карта	1: 1 000 000	20 – 21
Морфометрические данные о рельефе		22

ГЕОЛОГИЯ

Геологическая карта	1: 1 000 000	24 – 25
Геологические профили		26
Палеогеография		
Анизийский Век	1: 3 000 000	
Титонийский Век	1: 3 000 000	
Аптский Век	1: 3 000 000	
Плиоценская эпоха	1: 3 000 000	27
Тектоническая карта	1: 1 000 000	28 – 29
Эпицентры и сейсмоопасные зоны	1: 2 000 000	
Сейсмотектоническая карта	1: 2 000 000	30
Полезные ископаемые	1: 1 500 000	31
Гидрогеологическая карта	1: 1 500 000	32
Минеральные воды	1: 1 500 000	33
Инженерно-геологическая карта	1: 1 500 000	34

ГЕОМОРФОЛОГИЯ

Горизонтальное расчленение рельефа	1: 1 500 000	36
Вертикальное расчленение рельефа	1: 1 500 000	37
Орографические профили	1: 1 500 000	38
Неотектонические движения	1: 1 500 000	39
Четвертичные отложения	1: 1 500 000	40
Карстовая морфология и гидрология	1: 1 500 000	41

Типы рельефа		
Геоморфологическая карта	1: 1 000 000	42 – 43
Современные вертикальные движения земной коры	1: 2 000 000	44 – 45
Морфографические типы рельефа	1: 2 000 000	46

КЛИМАТОЛОГИЯ

Суммарная солнечная радиация – июль	1: 4 000 000	
Суммарная солнечная радиация – декабрь	1: 4 000 000	
Годовая суммарная солнечная радиация	1: 3 000 000	
Радиационный баланс – июль	1: 4 000 000	
Радиационный баланс – декабрь	1: 4 000 000	
Годовой радиационный баланс	1: 3 000 000	48
Направление и скорость ветра – январь	1: 2 000 000	
Направление и скорость ветра – июль	1: 2 000 000	49
Средняя действительная температура воздуха – январь	1: 3 000 000	
Средняя действительная температура воздуха – апрель	1: 3 000 000	
Средняя действительная температура воздуха – июль	1: 3 000 000	
Средняя действительная температура воздуха – октябрь	1: 3 000 000	50
Средняя годовая действительная температура воздуха	1: 2 000 000	
Средняя из самых высоких годовых максимальных температур воздуха	1: 2 000 000	51
Средняя начальная дата периода с устойчивой температурой воздуха выше 10°	1: 2 000 000	
Средняя крайняя дата периода с устойчивой температурой воздуха выше 10°	1: 2 000 000	52
Средняя продолжительность периода с устойчивой температурой воздуха выше 10°	1: 2 000 000	
Сумма температур периода со средними дневными температурами воздуха выше 10°	1: 2 000 000	53
Средняя относительная влажность в 14 ч. – январь	1: 4 000 000	
Средняя относительная влажность в 14 ч. – июль	1: 4 000 000	
Средняя относительная влажность в 14 ч. – октябрь	1: 4 000 000	
Средняя облачность – январь	1: 4 000 000	
Средняя облачность – апрель	1: 4 000 000	
Средняя облачность – июль	1: 4 000 000	
Средняя облачность – октябрь	1: 4 000 000	54
Среднее количество осадков – зима	1: 3 000 000	
Среднее количество осадков – весна	1: 3 000 000	
Среднее количество осадков – лето	1: 3 000 000	
Среднее количество осадков – осень	1: 3 000 000	55
Среднегодовое количество осадков	1: 2 000 000	
Месяцы с главным максимумом и главным минимумом среднего количества осадков – месячные типы осадков	1: 2 000 000	56
Среднегодовое число дней со снежным покровом	1: 3 000 000	
Средняя высота снежного покрова – январь	1: 3 000 000	
Число засух с продолжительностью 10 и больше дней (апрель – октябрь)	1: 3 000 000	
Годовой индекс сухости (по Е. Мартону)	1: 3 000 000	57
Пути грозовых бурь	1: 3 000 000	
Грабитив	1: 3 000 000	
Начало колошения пшеницы (сорт 301)	1: 3 000 000	
Начало восковой спелости пшеницы (сорт 301)	1: 3 000 000	58

Начало цветения кукурузы								
(сорт среднепоздний гибрид "Висконсин")	1: 3 000 000							
Начало цветения яблонь								
(сорт—среднеранний цветущий)	1: 3 000 000							
Агроклиматическая карта	1: 2 000 000				59			
Комплексная климатическая								
карта	1: 1 000 000				60–61			
Климатические районы	1: 1 500 000				62			
ГИДРОЛОГИЯ								
Гидрографическая сеть	1: 1 000 000		64 – 65					
Грунтовое питание рек	1: 2 000 000							
Дождевое питание рек	1: 2 000 000		66					
Снеговое питание рек	1: 2 000 000							
Гидрологическое районирование по источникам питания								
рек	1: 2 000 000		67					
Модуль годового стока	1: 1 000 000							
Районы зависимости между								
стоком и высотой среднего								
уровня моря								
Объем стока в период паводка	1: 3 000 000		68 – 69					
% годового стока								
Продолжительность периода								
паводка рек								
Устойчивость речного стока								
в период паводка								
Среднегодовое число речного								
прибывания воды								
Объем стока рек в % годового								
стока в период межени								
Продолжительность периода								
межени рек								
Модуль абсолютного минимума								
абсолютного стока рек								
Продолжительность и частота								
пересыхания рек	1: 3 000 000		71					
Температура речных вод	1: 3 000 000							
Замерзание рек	1: 3 000 000							
Модуль южного стока рек	1: 3 000 000							
Жесткость речных вод	1: 3 000 000							
Минерализация речных вод	1: 3 000 000							
Мутность рек	1: 3 000 000							
Гидрохимические фации рек	1: 2 000 000							
Гидрологическое районирование	1: 2 000 000							
Водохранилища								
Водохранилища								
Карта озер	1: 3 000 000							
Виды озер								
Виды озер								
Гидрология Черного моря								
Карта изобат	1: 8 000 000							
Соленость поверхности вод	1: 8 000 000							
Поверхностные течения	1: 8 000 000							
ПОЧВЫ								
Почвенная карта	1: 1 000 000		80 – 81					
Профили основных почвенных различий								
Механический состав почв	1: 3 000 000							
Почвенная реакция	1: 3 000 000							
Почвенные ресурсы	1: 2 000 000							
Почвенно-эрзационные районы	1: 2 000 000							
Почвенно-географические районы	1: 2 000 000							
ФИТОГЕОГРАФИЯ								
Среднеевропейские виды	1: 3 000 000							
Гляциальные реликтовые виды	1: 3 000 000							
Азиатские виды	1: 3 000 000							
Палео и неоземеритные виды	1: 3 000 000							
Средиземноморские виды	1: 3 000 000							
Южно-Восточные виды	1: 3 000 000							
Реликтовые виды третичного периода	1: 3 000 000							
Ботанико-географическое районирование	1: 3 000 000		87					
Карта растительности	1: 1 000 000		88 – 89					
Карта лесов	1: 1 500 000							
Площадь лесов	1: 4 000 000		90					
ЗООГЕОГРАФИЯ								
Зоогеографические районы	1: 1 500 000					92		
Вертикальное распространение пресноводных рыб	1: 3 000 000							
Распространение земноводных и пресмыкающихся	1: 3 000 000							
Распространение некоторых видов дичи (птиц)	1: 3 000 000							
Распространение некоторых видов дичи (млекопитающих)	1: 3 000 000							
Распространение основных групп птиц	1: 3 000 000							
Местонахождения околоводных за границей водоплавающих птиц	1: 4 000 000							
Европейские маршруты перелетных птиц	1: 25 000 000							
Маршруты перелетов белого аиста	1: 100 000 000							
Направление осеннего перелета белого аиста	1: 4 000 000					94		
Биология Черного моря								
Происхождение фауны Черного моря	1: 40 000 000							
Районы распределения бентоса	1: 10 000 000							
Распределение придонных биоценозов болгарской акватории	1: 2 500 000							
Миграции некоторых черноморских рыб	1: 10 000 000					95		
Биология озер								
Народные парки и заповедники	1: 2 000 000					96		
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ								
Физико-географическое районирование								
Геоморфологический фактор	1: 4 000 000							
Климатический фактор	1: 4 000 000							
Гидрологический фактор	1: 4 000 000							
Почвенный фактор	1: 4 000 000							
Физико-географическое районирование	1: 2 000 000					98		
НАСЕЛЕНИЕ И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ								
Плотность населения 1965 г.	1: 1 000 000							
Плотность населения 1946 г.	1: 3 000 000					100 – 101		
Территориальный прирост населения (1946 – 1965 гг.)	1: 1 500 000							
Прирост населения по округам (1934 – 1965 гг.)	1: 4 000 000					102		
Естественный прирост населения (1964 – 1966 гг.)	1: 3 000 000							
Миграционные движения до Освобождения (с начала XIX в. до 1878 г.)	1: 3 000 000							
Миграционные движения после Освобождения (1878 – 1946 гг.)	1: 3 000 000							
Территориальное распределение сел по числу населения	1: 3 000 000					103		
Профессиональный состав активного населения в городах, поселках городского типа и больших селах	1: 1 500 000							
Действительный прирост населения в городах	1: 2 000 000							
Тип населенных пунктов	1: 2 000 000					105		
Интенсивность обитания чисто жилых территорий в городах	1: 2 000 000							
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ								
Промышленность 1966 г.	1: 1 000 000							

Добыча руды и металлургия	1: 2 000 000		Однокопытные животные	1: 3 000 000	
Химическая и каучуковая промышленность	1: 2 000 000	112	Пчеловодство и шелководство	1: 3 000 000	
Машиностроение и металлообработка	1: 1 500 000	113	Производство мяса	1: 3 000 000	
Добыча нерудных ископаемых, производство строительных материалов, стеклянных и фарфоро-фаянсовых изделий	1: 1 500 000	114	Производство молока	1: 3 000 000	139
Добыча нерудных ископаемых	1: 4 000 000		Специализация сельского хозяйства	1: 1 500 000	140
Производство цемента и извести	1: 4 000 000		Перспективное развитие сельского хозяйства по аграрно-промышленным комплексам	1: 1 500 000	141
Производство сборного железобетона	1: 4 000 000		Диаграммы		142
Производство стеклянных и фарфоро-фаянсовых изделий	1: 4 000 000		ТРАНСПОРТ, СООБЩЕНИЯ И ТОРГОВЛЯ		
Производство кирпича и черепицы	1: 2 000 000	115	Автомобильные дороги	1: 1 500 000	
Лесная, деревообрабатывающая, мебельная и целлюзино-бумажная промышленность	1: 2 000 000		Длина автомобильных дорог	1: 4 000 000	144
Добыча и запасы древесины	1: 3 000 000		Автобусный транспорт	1: 1 500 000	
Деревообрабатывающая промышленность	1: 3 000 000	116	Пассажирские перевозки автомобильным транспортом	1: 4 000 000	145
Текстильная и швейная промышленность	1: 1 500 000	117	Железнодорожный транспорт-грузовая перевозка	1: 1 500 000	
Пищевкусовая и швейная промышленность	1: 1 500 000	118	Удаленность территории от железнодорожных линий	1: 4 000 000	146
Консервная, выработка мяса, маскаропатывающая промышленность	1: 3 000 000		Железнодорожный транспорт-пассажирская перевозка	1: 1 500 000	
Мукомольная промышленность	1: 3 000 000		Периоды строительства железных дорог	1: 4 000 000	147
Производство алкогольных напитков, сахара и сахарных изделий	1: 3 000 000		Водный и воздушный транспорт	1: 2 000 000	
Табачная промышленность	1: 3 000 000	119	Межгосударственные воздушные линии ГХО - Балкан	1: 52 000 000	
Кожевенно-меховая и обувная промышленность	1: 2 000 000		Почтовые, телеграфные и телефонные сообщения	1: 2 000 000	148
Промышленное производство на душу населения	1: 2 000 000	120	Внутренняя торговля	1: 2 000 000	
Перспективное развитие промышленности В VI пятилетке (1971 - 1975 гг.)	1: 1 500 000	121	Торговая сеть	1: 2 000 000	
Диаграммы		122	Общественное питание	1: 2 000 000	149
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО			Внешняя торговля		
Структура обрабатываемой земли 1968 г.	1: 1 500 000	124	Товарообмен с европейскими странами за 1970 г.	1: 12 000 000	
Гидромелиоративная карта - 1965 г.	1: 1 500 000	125	Товарообмен со странами вне Европы за 1970 г.	1: 120 000 000	150
Химическое удобрение	1: 2 000 000		ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ		
Энергоснабжение сельского хозяйства	1: 2 000 000	126	Карта народного хозяйства	1: 1 000 000	152-153
Величина приходящейся земли на душу населения, занятого в сельском хозяйстве (ТКЗХ и ГЗХ)	1: 2 000 000		Экономические районы	1: 1 500 000	154
Соотношение между распределением и животноводством в сельскохозяйственном производстве (ТКЗХ и ГЗХ)	1: 2 000 000		ПРОСВЕЩЕНИЕ И КУЛЬТУРА		
Зерновые культуры	1: 1 500 000	127	Средние общеобразовательные трудово-политехнические школы (старшие классы)	1: 1 500 000	
Средняя урожайность пшеницы	1: 4 000 000	128	Общеобразовательные трудово-политехнические школы	1: 4 000 000	156
Зерновые хлеба и рис	1: 2 000 000		Техникумы и профессионально-технические училища	1: 2 000 000	
Посевная площадь и урожайность зерновых культур	1: 1 500 000	129	Высшие учебные заведения и научные учреждения	1: 3 000 000	
Технические культуры	1: 1 500 000		Полубывшие учебные заведения		
Вид технических культур	1: 4 000 000	130	Книгоиздательство и печать	1: 3 000 000	157
Масличные и эфиро-масличные культуры	1: 2 000 000		Кинотеатры, театры и музыкальные коллективы	1: 2 000 000	
Волокнисто-лубянные культуры	1: 2 000 000	131	Клубы-читальни и библиотеки	1: 2 000 000	158
Табак	1: 2 000 000		Музеи, художественные галереи и памятники культуры	1: 2 000 000	
Сахарная свекла	1: 2 000 000	132	Радио и телевидение	1: 2 000 000	159
Овощи и картофель	1: 1 500 000		Диаграммы		160
Площадь и средняя урожайность помидоров	1: 4 000 000	133	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, ТУРИЗМ И ФИЗКУЛЬТУРА		
Виноградники, поля клубники и малины	1: 2 000 000		Сеть медицинского обслуживания	1: 1 500 000	
Сады	1: 2 000 000	134	Родильная помощь	1: 4 000 000	162
Кормовые культуры	1: 2 000 000		Курорты	1: 2 000 000	
Общий доход растениеводства с декара	1: 2 000 000	135	Минеральные бани и минеральные питьевые источники	1: 2 000 000	163
Животноводство	1: 1 500 000	136	Туристская карта	1: 1 000 000	164 - 165
Крупный рогатый скот	1: 2 000 000		Физкультура и спорт	1: 2 000 000	
Свиньи	1: 2 000 000	137	Народный парк Витоша	1: 70 000	166
Овцы и козы	1: 2 000 000		Рила	1: 270 000	
Птица	1: 2 000 000	138	Пирин - более важные туристические объекты	1: 100 000	167
			Большие черноморские курорты		168

CONTENTS

GEOGRAPHICAL LOCATION OF BULGARIA			CLIMATOLOGY		
Europe – political map	1:15 000 000	1	Summary solar radiation – July	1:4 000 000	
The Balkan Peninsula	1:4 500 000	2	Summary solar radiation		
GENERAL GEOGRAPHICAL AND ADMINISTRATIVE MAPS					
General geographical map	1:1 000 000	4—5	— December	1:4 000 000	
Reference data		6	Summary annual solar radiation	1:3 000 000	
Administrative divisions: 1880, 1887, 1901, 1934, 9.IX.1944, 1947, 1949 and 1959	1:4 000 000	7	Radiation balance – July	1:4 000 000	
Administrative map	1:1 000 000	8—9	Radiation balance – December	1:4 000 000	
Reference data		10	Annual radiation balance	1:3 000 000	48
HISTORICAL MAPS					
The First Bulgarian State (681—1018)	1:3 500 000		Direction and velocity of wind — January	1:2 000 000	
Educational and literary activities of Kiril and Metodiy	1:20 000 000	12	Direction and velocity of wind — July	1:2 000 000	49
The Second Bulgarian State (1185 — 1393/6)	1:3 500 000		Mean air temperature – January	1:3 000 000	
The spread of Bogomilism and similar movements in Europe (10th—15th c.)	1:16 000 000	13	Mean air temperature – April	1:3 000 000	
Struggles of the Bulgarian people against Ottoman rule (1393/6 — 1878)	1:2 500 000		Mean air temperature – July	1:3 000 000	
The April Uprising in 1876	1:4 000 000	14	Mean air temperature – October	1:3 000 000	
The Russo-Turkish War of Liberation in 1877 — 1878	1:3 000 000		Mean air temperature – annual	1:2 000 000	50
Bulgaria in 1878 — 1919	1:2 500 000	15	Highest mean annual air temperature	1:2 000 000	
Popular Resistance Movement against the fascist coup d'état on the 9th of June, 1923			Mean initial date of stable air temperature over 10°C	1:2 000 000	
September Antifascist Uprising 1923	1:1 500 000	16	Mean final date of stable air temperature over 10°C	1:2 000 000	51
The armed resistance movement of the Bulgarian people in 1941 — 1944			Mean duration of the period with stable air temperature over 10°C	1:2 000 000	
Establishment of a People's Democratic Government on Sofia	1:1 500 000		Summary temperature of periods with average day temperature of the air over 10°C	1:2 000 000	52
Development of the map of Bulgaria (19th — 20th c.)	1:40 000	17	Mean relative humidity at 2 p.m. — January	1:4 000 000	
		18	Mean relative humidity at 2 p.m. — April	1:4 000 000	
			Mean relative humidity at 2 p.m. — July	1:4 000 000	
			Mean relative humidity at 2 p.m. — October	1:4 000 000	
			Mean cloudiness — January	1:4 000 000	
			Mean cloudiness — April	1:4 000 000	
			Mean cloudiness — July	1:4 000 000	
			Mean cloudiness — October	1:4 000 000	53
			Mean precipitation — winter	1:3 000 000	
			Mean precipitation — spring	1:3 000 000	
			Mean precipitation — summer	1:3 000 000	
			Mean precipitation — autumn	1:3 000 000	
			Mean annual precipitation	1:2 000 000	54
			Months with peak maximum and peak minimum mean precipitation — monthly precipitation types	1:2 000 000	
			Mean annual number of days with snow cover	1:3 000 000	
			Mean snow depth — January	1:3 000 000	
			Number of drought periods lasting 10 days or more (April — October)	1:3 000 000	
			Annual drought index (after E.Marton)	1:3 000 000	55
			Routes of thunderstorms	1:3 000 000	
			Hail	1:3 000 000	
			Beginning of wheat-earing (sort No 301)	1:3 000 000	
			Beginning of wax ripeness of wheat (sort No 301)	1:3 000 000	56
			Initial formation of maize tassels (Wisconsin hybrid)	1:3 000 000	
			Blossoming of medium prime apples	1:3 000 000	
			Agroclimatic map	1:2 000 000	
			Complex climatic map	1:1 000 000	59
			Climatic regions	1:1 500 000	60—61
					62
GEOMORPHOLOGY					
Horizontal distribution of the relief	1:1 500 000	36	HYDROLOGY		
Vertical distribution of the relief	1:1 500 000	37	Hydrographic network	1:1 000 000	64—65
Orographic profiles	1:1 500 000	38	Subsoil waters flowing into river courses	1:2 000 000	
Neotectonic movements	1:1 500 000	39	Rainwater flow into river courses	1:2 000 000	
Quaternary deposits	1:1 500 000	40	Thaw flow into river courses	1:2 000 000	66
Carstone morphology and hydrography	1:1 500 000	41	Hydrological regionalization of river sources	1:2 000 000	
Types of relief		42—43			
Geomorphologic map	1:1 000 000	44—45			
Modern vertical movements of the earth's crust	1:2 000 000				
Morpho-geographic-type relief	1:2 000 000	46			

Module of annual outflow	1:1 000 000		Biology of the Black Sea	
Regionalization of the outflow by mean altitude above sea level	1:3 000 000	68—69	Origin of the Black Sea fauna	1:40 000 000
Outflow of the rivers at high water (percentage of the annual outflow)	1:3 000 000		Regionalization of the benthos	1:10 000 000
Duration of the high water of river courses	1:3 000 000		Distribution of bottom biocenoses of Bulgarian aquatoria	1:2 500 000
Sustained level of the outflow of rivers at high water	1:3 000 000		Migrations of certain Black Sea fish	1:10 000 000
Average river floods	1:3 000 000	70	Biology of lakes	
Outflow at low water (percentage of the annual outflow)	1:3 000 000		National parks and preservations	1:2 000 000
Duration of the low water period of rivers	1:3 000 000		PHYSICO-GEOGRAPHICAL REGIONALIZATION	
Module of the absolute minimal outflow of rivers	1:3 000 000		Physico-geographical regionalization	
Duration and frequency of intermission of streams	1:3 000 000	71	Geomorphological factor	1:4 000 000
Temperature of river waters	1:3 000 000		Climatic factor	1:4 000 000
Ice formation on river courses	1:3 000 000		Hydrological factor	1:4 000 000
Module of ion outflow of rivers	1:3 000 000		Soil factor	1:4 000 000
Hardness of river waters	1:3 000 000	72	Physico-geographical regionalization	1:2 000 000
Mineralization of river waters	1:3 000 000			98
River turbidity	1:3 000 000			
Hydrochemical composition of rivers	1:2 000 000	73	POPULATION AND INHABITED LOCALITIES	
Hydrological regionalization	1:2 000 000		Population density in 1965	1:1 000 000
Reservoirs		74	Population density in 1946	1:3 000 000
Reservoirs		75	Territorial population increase (1946—1965)	1:1 500 000
Map of the lakes	1:3 000 000		Increase of population (1934—1965)	1:4 000 000
Types of lakes		76		102
Types of lakes		77	Natural population increase (1964—1966)	1:3 000 000
Hydrology of the Black Sea			Migratory trends (early 19th c. to 1878)	1:3 000 000
Isobathic map	1:8 000 000		Migratory trends (1878—1946)	1:3 000 000
Salinity of surface waters	1:8 000 000		Territorial distribution of villages by number of inhabitants	1:3 000 000
Surface water courses	1:8 000 000	78	Occupation of the able-bodied population in cities, townships and large villages	1:1 500 000
SOILS			Actual population increase in the cities	1:2 000 000
Soil map	1:1 000 000	80—81	Types of inhabited localities	1:2 000 000
Profiles of the basic soils		82	Density of occupation of residential areas in the cities	1:2 000 000
Mechanical composition of soils	1:3 000 000			106
Soil reaction	1:3 000 000			
Soil resources	1:2 000 000	83	INDUSTRY	
Soil erosion areas	1:2 000 000		Industry, 1966	1:1 000 000
Regionalization of soil erosion	1:2 000 000	84	Industrial funds	1:3 000 000
PHYTOGEOGRAPHY			Fuels	1:2 000 000
Central European species	1:3 000 000		Output of coal, oil and natural gas	1:3 000 000
Relics from the Glacial Period	1:3 000 000		Coal, oil and natural gas resources	1:3 000 000
Asian species	1:3 000 000		Electric power output	1:1 500 000
Paleo and neoendemic species	1:3 000 000	86	Oremining and metallurgy	1:2 000 000
Mediterranean species	1:3 000 000		The chemical and rubber industry	1:2 000 000
South-euxinic species	1:3 000 000		Machinebuilding and metalworking	1:1 500 000
Relics from the Tertiary Period	1:3 000 000		Mining of non-metallic minerals; production of building materials, glass, porcelain and faience products	1:1 500 000
Phyto-geographical regionalization	1:3 000 000	87		114
Map of the vegetative cover	1:1 000 000	88—89	Output of non-metallic minerals	1:4 000 000
Forestry map	1:1 500 000		Output of cement and lime	1:4 000 000
Forest areas	1:4 000 000	90	Production of prefabricated ferroconcrete parts and panels	1:4 000 000
ZOOGEOGRAPHY			Production of glass, porcelain and faience wares	1:4 000 000
Zoogeographical regions	1:1 500 000	92	Production of bricks and tiles	1:2 000 000
Vertical distribution of sweet-water fish	1:3 000 000		Lumbering, woodworking, furniture, cellulose and paper industries	1:2 000 000
Distribution of amphibia and reptiles	1:3 000 000		Timber production and resources	1:3 000 000
Distribution of certain game birds	1:3 000 000		Woodworking industry	1:3 000 000
Distribution of certain game animals	1:3 000 000	93	Textile and tailoring industry	1:1 500 000
Distribution of the basic species of birds	1:3 000 000		Food, wine and spirits industry	1:1 500 000
Habits of water fowl ringed abroad	1:4 000 000		Canning, animal farm and meat-packing industry	1:3 000 000
European routes of migratory birds	1:25 000 000		Flour mills	1:3 000 000
Migratory routes of the white stork	1:100 000 000		Production of spirits, sugar and confectionery products	1:3 000 000
Direction of the autumn migratory route of the white stork	1:4 000 000	94	Tobacco industry	1:3 000 000
				119

Fur, leather and shoe industry	1:2 000 000			
Industrial output, per capita	1:2 000 000			
Perspective development of industry during the Sixth Five-Year Plan (1971 - 1975)	1:1 500 000	120	Railway service - freight transport	1:1 500 000
Diagrams			Distance of localities from railway lines	1:4 000 000
AGRICULTURE			Railway service - passengers	1:1 500 000
Structure of the arable land, 1968	1:1 500 000	121	Periods of railway line construction	1:4 000 000
Hydromeliorative map - 1965	1:1 500 000	122	Water and air transport	1:2 000 000
Use of chemical fertilizers	1:2 000 000		The International Airlines	
Electric power used by agriculture	1:2 000 000	124	Balkan	1:52 000 000
Arable land per capita (workers of the state and co-operative farms)	1:2 000 000	125	Postal, telegraph and telephone services	1:2 000 000
Output ratio between field and animal farming (state and co-operative farms)	1:2 000 000	126	Home trade	
Grain cultures	1:1 500 000		Commercial network	1:2 000 000
Average output of wheat	1:4 000 000	127	Public catering services	1:2 000 000
Grain, pulses and rice	1:2 000 000	128	Foreign trade	
Area and production of grain cultures		129	Trade with European countries	
Industrial plants	1:1 500 000		1970	1:12 000 000
Types of industrial plants	1:4 000 000	130	Trade with non European countries, 1970	1:120 000 000
Vegetable and essential oil cultures	1:2 000 000			150
Fibre cultures	1:2 000 000	131	ECONOMIC REGIONALIZATION	
Tobacco	1:2 000 000	132	Economic map	1:1 000 000
Sugar beet	1:2 000 000	133	Economic regions	1:1 500 000
Vegetables and potatoes	1:1 500 000	134	EDUCATION AND CULTURE	
Area and average tomato crop	1:4 000 000	135	Secondary general polytechnical schools	1:1 500 000
Vineyards, strawberry and raspberry fields	1:2 000 000	136	General polytechnical schools	1:4 000 000
Fruit orchards	1:2 000 000	137	Technical colleges and professional technical schools	1:2 000 000
Forage plants	1:2 000 000	138	Higher institutions of learning and scientific institutions	1:3 000 000
Total income per unit of arable land	1:2 000 000	139	Institutions with semi-university standing	
Animal farming	1:1 500 000	140	Book publication and the press	1:3 000 000
Cattle	1:2 000 000	141	Cinemas, theatres, music groups	1:2 000 000
Pigs	1:2 000 000	142	Libraries and reading rooms	1:2 000 000
Sheep and goats	1:2 000 000	143	Museums, art galleries, cultural monuments	1:2 000 000
Poultry	1:2 000 000	144	Radio and television	1:2 000 000
Solid-hoofed animals	1:3 000 000	145	Diagrams	160
Bee and silkworm farming	1:3 000 000		PUBLIC HEALTH, TOURISM AND PHYSICAL CULTURE	
Meat production	1:3 000 000		Public health network	1:1 500 000
Milk production	1:3 000 000		Maternity wards	1:4 000 000
Specialization of agriculture	1:1 500 000	146	Resorts	1:2 000 000
Perspective development of the farming represented by means of distribution of the agro-industrial units	1:1 500 000	147	Mineral water baths and drinking waters	1:2 000 000
Diagrams		148	Tourist map	1:1 000 000
TRANSPORT, COMMUNICATIONS AND TRADE		149	Physical culture and sport	1:2 000 000
Motor roads	1:1 500 000	150	The Mount Vitosha National Park	1:70 000
Length of the motor roads	1:4 000 000	151	Rila Mountain	1:270 000
Bus services	1:1 500 000	152	Pirin Mountain - important tourist sites	1:100 000
Passengers carried by bus services	1:4 000 000	153	Main Black Sea resorts	167
		154		168