

АТЛАС

СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



Посвящается 1100-летию Смоленска

АТЛАС

СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КОМИТЕТА СССР
МОСКВА 1964

Географический атлас Смоленской области является картографическим пособием, дающим сведения об административном делении, природе, экономике, культуре и истории области.

Атлас предназначен для широкого круга читателей и учащихся при изучении родного края.

При составлении карт атласа использованы новейшие картографические, литературные и статистические материалы.

Административное деление показано на 1 мая 1964 года.

Атлас создан сотрудниками кафедр естественно-географического факультета Смоленского государственного педагогического института имени К. Маркса совместно с сотрудниками Научно-редакционной картосоставительской части Главного управления геодезии и картографии при участии Смоленского отдела Географического общества СССР, Областного краеведческого музея, Областного партийного архива, Гидрометеорологического бюро и Статистического управления области.

Ответственный редактор атласа, председатель редакционной коллегии—кандидат географических наук В. Г. Васильев.

Члены редакционной коллегии: доктор геолого-минералогических наук Д. И. Погуляев, кандидат географических наук Б. Н. Перлин, кандидат сельскохозяйственных наук Т. М. Омельченко, кандидат исторических наук Д. И. Будаев.

Авторские макеты карт разработали:

„Глубина расчленения рельефа“ и „Густота речной сети“—кандидат географических наук В. Г. Васильев

„Геологическая карта“—доктор геолого-минералогических наук Д. И. Погуляев

„Карта четвертичных отложений“—кандидат геолого-минералогических наук И. Н. Салов

„Карта месторождений полезных ископаемых“—доктор геолого-минералогических наук Д. И. Погуляев и кандидат геолого-минералогических наук И. Н. Салов

„Речной сток“ и „Гидрологические районы“—Л. И. Калищева

„Геоморфологическая карта“—кандидат географических наук П. Г. Шевченков

Климатические карты—кандидат географических наук Т. Г. Тимохина

„Карта растительности“—кандидат биологических наук В. А. Батырева

„Зоогеографическая карта“—В. К. Козьмин

„Карта ландшафтно-географических районов“—доктор геолого-минералогических наук Д. И. Погуляев и А. А. Шостыгина

„Карта плотности населения“—кандидат географических наук Б. Н. Перлин и И. В. Каменцев

„Экономическая карта“ (на 1913 г.)—кандидат географических наук Н. Н. Косяков

„Экономическая карта“ (на 1963 г.)—кандидат географических наук В. И. Коровин

„Земельные угодья“ и „Сельскохозяйственные культуры“—кандидат географических наук Б. Н. Перлин

„Животноводство“—кандидат сельскохозяйственных наук Т. М. Омельченко

„Фенологические карты“—Р. Ф. Табунова

„Образование“—М. М. Васильева

„Здравоохранение“ и „Культурно-массовые учреждения“—кандидат географических наук В. Г. Васильев и М. М. Васильева

„Туристская карта“—кандидаты исторических наук Д. И. Будаев, Е. А. Шмидт и Г. А. Школьник

„Туристская карта. Город Смоленск (центральная часть)“—кандидат исторических наук Н. В. Андреев

„Смоленское княжество в XII—XIV вв.“—кандидат исторических наук Н. Н. Усачев

„Отечественная война 1812 года“—К. Б. Мартова

„Великая Отечественная война 1941—1945 гг.“—М. В. Серебряков

„Борьба советских партизан Смоленской области“—М. В. Серебряков и Л. В. Котов

Все исторические карты консультировались редакторами НРК Части Н. А. Кузнецовой, К. В. Мартовой, И. Я. Сукеником

Текст к атласу подготовлен В. Г. Васильевым и Б. Н. Перлиным

Редактирование, составление, оформление, изготовление печатных форм и красочных проб атласа выполнено Научно-редакционной картосоставительской частью Главного управления геодезии и картографии

Старший редактор С. Н. Солдатов

Редактор Н. А. Лобзова

Составители карт: Б. Я. Мурзич, З. В. Борисова, Ю. П. Жернакова, Т. И. Куренцова, Л. И. Ширяева, А. В. Юнисова

Оформители карт: Н. Н. Рунцо, В. А. Боганова, Л. П. Волошина, Т. А. Головкина, Т. С. Сабелькина

Корректоры: М. Т. Иванова, Е. А. Мурзич, М. В. Панфилова, Л. А. Гринкевич, Л. Н. Волкова, Н. М. Доронина, О. М. Флягина

Художественное оформление Атласа выполнено под руководством Д. И. Смирнова

Художники-картографы: З. И. Александрова, Т. Г. Белова, Т. М. Комахина, З. В. Масленникова, В. Д. Стушнова, А. Ф. Сачков

Технические редакторы: В. А. Автономова, Г. А. Брагина

Атлас отпечатан фабрикой № 4

Технический редактор Н. Е. Иванюк

Подписан к печати 30.VI.1964 г.

Формат бумаги 62×98

Объем 5 п. л.

Т— 09846

Скан Д. В. К.

Заказ № 49

Тираж 21000

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

1	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ	
2	АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА	1:1 500 000
3	ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
	Глубина расчленения рельефа	1:3 500 000
4	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
5	КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ	1:1 500 000
6	КАРТА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	1:1 500 000
7	ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
8	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ	
	Густота речной сети и гидрологические районы	1:3 000 000
	Речной сток	1:3 000 000
9	ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
10	ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ, ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	1:1 500 000
11	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И ОСАДКИ (по месяцам)	
	Январь	1:3 500 000
	Февраль	1:3 500 000
	Март	1:3 500 000
	Апрель	1:3 500 000
	Май	1:3 500 000
	Июнь	1:3 500 000
12	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И ОСАДКИ (по месяцам)	
	Июль	1:3 500 000
	Август	1:3 500 000
	Сентябрь	1:3 500 000
	Октябрь	1:3 500 000
	Ноябрь	1:3 500 000
	Декабрь	1:3 500 000
13	КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ	
	Период с температурой воздуха выше 5°	1:3 000 000
	Период с температурой воздуха выше 10°	1:3 000 000
	Снежный покров	1:3 000 000
	Продолжительность безморозного периода	1:3 000 000
14	ПОЧВЕННАЯ КАРТА	1:1 500 000
15	КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ	1:1 500 000
16	ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
17	КАРТА ЛАНДШАФТНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ РАЙОНОВ	1:1 500 000
18	КАРТА ПЛОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ	1:1 500 000

19	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА (на 1913 г.)	1:1 500 000
20	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
21	ЗЕМЕЛЬНЫЕ УГОДЬЯ	
	Сельскохозяйственные земли	1:3 000 000
	Пашня	1:3 000 000
	Сенокосы	1:3 000 000
	Пастбища	1:3 000 000
22	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ	
	Пшеница, рожь	1:3 000 000
	Картофель и овощи	1:3 000 000
	Лен-долгунец	1:3 000 000
	Кукуруза, сахарная свекла, горох	1:3 000 000
23	ЖИВОТНОВОДСТВО	
	Крупный рогатый скот	1:3 000 000
	Свиньи	1:3 000 000
	Овцы	1:3 000 000
	Животноводческие совхозы и станции племенного животноводства	1:3 000 000
24	ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ	
	Начало цветения черемухи, вишни, яблони	1:3 000 000
	Продолжительность периодов развития льна-долгунца	1:3 000 000
	Продолжительность периодов развития картофеля	1:3 000 000
	Продолжительность периодов развития озимой ржи и кукурузы	1:3 000 000
25	ОБРАЗОВАНИЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
	Образование	1:2 000 000
	Здравоохранение	1:2 500 000
26	КУЛЬТУРНО-МАССОВЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ	
	Кино, театры, клубы, музеи	1:2 500 000
	Массовые библиотеки	1:2 500 000
27	ТУРИСТСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
28	ТУРИСТСКАЯ КАРТА. Город Смоленск (центральная часть)	
29	ИСТОРИЧЕСКИЕ КАРТЫ	
	Смоленское княжество в XII—XIV вв.	1:3 000 000
	Схема важнейших связей г. Смоленска в X—XIV вв.	
	Героическая оборона г. Смоленска в 1609—1611 гг.	
20	ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА 1812 г.	
	Вторжение армии Наполеона	1:2 500 000
	Смоленское сражение	
	Отступление армии Наполеона	1:2 500 000
31	ИСТОРИЧЕСКИЕ КАРТЫ	
	Установление советской власти в Смоленской губернии в 1917 г.	1:4 000 000
	Великая Отечественная война Советского Союза 1941—1945 гг.	
	А. Оборонительные действия советских войск в Смоленской области (июль—октябрь 1941 г.)	1:4 000 000
	Б. Борьба советских партизан Смоленской области (июль 1941 г.—октябрь 1943 г.)	1:5 000 000
	В. Освобождение Смоленской области (декабрь 1941 г.—октябрь 1943 г.)	1:3 000 000

Смоленская область образована 27 сентября 1937 г. С 1963 г. она входит в состав Московского экономического района. Ее площадь в границах на 1 января 1964 г.—49,9 тыс. кв. км.

Область расположена в западной половине Русской равнины. На физической карте (стр. 3) можно заметить основную особенность ее рельефа: преобладание возвышенностей в центре и на востоке и низменностей на западе области. Смоленская возвышенность, занимающая значительную часть территории, делится глубоко врезаемыми долинами на отдельные возвышенности и гряды. Самая высокая точка области находится около города Вязьмы (320 метров над уровнем моря), самая низкая—в долине реки Западной Двины на границе с Витебской областью (141 метр). Средняя высота поверхности около 220 метров. Разность относительных высот колеблется от нескольких метров до 60—70 метров. Большая разница относительных высот наблюдается сравнительно редко, например, в районе города Смоленска, где имеются большие овраги.

В геологическом отношении территория области относится к Русской платформе. Как и на всей площади этой платформы, в основании осадочного покрова области залегает древний допалеозойский фундамент из кристаллических пород—гранитогнейсов и гнейсов. Осадочная толща мощностью свыше 1000 метров состоит из морских и континентальных отложений палеозоя и мезозоя. Палеозой представлен девонскими доломитами, известняками, карбоновыми известняками, песчаниками и гипсами. Мезозой составляют глины, мел, мергели и другие отложения юрского и мелового периодов. Коренные породы обнажаются только на востоке области в долинах рек Вазузы и Угры.

В основу геологической карты положена крупномасштабная карта и использованы материалы геологических съемок партий Московского геологического управления за послевоенный период. Геология в центральной части территории области изучена лучше, в связи с детальными исследованиями Сафоновского угольного бассейна.

Четвертичные отложения (карта на стр. 5) образуют почти сплошной покров мощностью от 10 до 100 и более метров. Среди них преобладают плейстоценовые ледниковые и водно-ледниковые образования, представленные накоплениями четырех оледенений (Окского, Днепровского, Московского и Валдайского) и межледниковий (Нижнеплейстоценового, Лихвинского, Одинцовского и Микулинского). Последнее, Валдайское оледенение, оставило следы на северо-западе области в бассейне Западной Двины. На остальной территории сохранились накопления Московского оледенения, перекрытые в свою очередь на обширных пространствах тонким плащом лёссовидных суглинков.

Карта четвертичных отложений составлена по данным съемок Геологического управления центральных районов с использованием карты из сборника „Рельеф и стратиграфия четвертичных отложений Северо-Запада Русской равнины“, АН СССР, М., 1961 г.

В Смоленской области разведаны разнообразные полезные ископаемые (карта на стр. 6). Из них хозяйственное значение имеют: бурый уголь, торф, известняки и доломиты, мел, мергель, разнообразные

глины, стекольные и строительные пески, гравий, фосфориты. Исследуются месторождения поваренной соли, гипса. Полезные ископаемые в северных районах области изучены меньше, чем в центральных и южных. Карта полезных ископаемых составлена по материалам Геологического управления центральных районов и Смоленского краеведческого музея. В основу положена крупномасштабная карта полезных ископаемых.

В недрах Смоленской области сосредоточены большие запасы грунтовых вод. Они заключены в песчаниках, известняках и других пористых и трещиноватых породах. Наиболее обильный—девонский водоносный горизонт, воды которого широко используются для нужд крупных городов. На востоке и северо-востоке грунтовые воды заключены в пластах карбона, а на юге—в меловых породах. На гидрогеологической карте (стр. 7) показаны грунтовые воды, находящиеся в четвертичной толще. В основу гидрогеологической карты Смоленской области положена крупномасштабная карта грунтовых вод Европейской части СССР, уточненная по полевым исследованиям автора с 1946—1961 гг.

Речная сеть Смоленской области принадлежит к бассейнам Волги, Днепра и Западной Двины. Средняя густота речной сети 325 метров на 1 кв. км (карта на стр. 8). Самая крупная река—Днепр берет начало в северо-восточной части Смоленской области, в пределах которой Днепр на протяжении 500 км принимает притоки: Сож, Десну, Вопь, Вязьму и другие. Днепр (от Дорогобужа) и Западная Двина (на всем протяжении в пределах области) имеют местное грузо-пассажирское сообщение, а также используются для лесосплава. Из малых рек судоходна Вопь на участке от Ярцева до устья. К Волжскому бассейну относятся реки Вазуза (приток Волги) и Угра (приток Оки). В Смоленской области около 150 озер, в основном ледникового происхождения; наибольшие из них—Акатовское, Касплянское, Баклановское и Сапшо. Карта речного стока и графики многолетних расходов воды сделаны по материалам Смоленского областного гидрометеорологического бюро преимущественно за послевоенный период наблюдений. Средняя величина многолетнего слоя стока закономерно уменьшается с северо-запада на юго-восток от 260 до 180 мм. Графики дают объемное представление о расходах воды на реках по нескольким пунктам наблюдений в различных частях области.

Геоморфология Смоленской области характеризуется тремя этапами формирования рельефа: 1) дочетвертичным (доледниковым)—эрозионно-денудационным, 2) плейстоценового оледенения (четырёхкратным)—аккумулятивно-эрозионным и 3) послеледниковым—эрозионно-аккумулятивным. До оледенения поверхность подверглась глубокому расчленению. В ледниковую эпоху происходило заполнение эрозионных форм и перестройка речной сети. В послеледниковые эрозионно-денудационные процессы подвергли переработке ледниковый рельеф, который в значительной мере унаследовал главные признаки у дочетвертичной поверхности. На геоморфологической карте (стр. 9) показаны комплексы разновозрастного рельефа, созданного в результате оледенений и в послеледниковое время. На крайнем северо-западе, в границах валдайского края ледника, сохранились свежие ледниковые комплексы рельефа в виде гряд, холмов и равнин. На остальной площади области рельеф отличается большой сглаженностью, так как подвергся длительной обработке ледниковыми водами в процессе отступления валдайского ледника. Для геоморфологической карты использованы данные Геологического управления центральных районов и специальных исследований.

Климатические карты атласа (стр. 10—13) дают достаточное представление об основных особенностях климата Смоленской области. Климат отличается сравнительно теплой зимой (температура января—8°, —10°) и прохладным летом (17°, 18°). Осадков выпадает 570—650 мм в год. Около 65—70% их приходится на теплую часть года (апрель—октябрь). Вегетационный период продолжается 180 дней. Климат области благоприятен для выращивания льна, зерновых и бобовых культур, картофеля и овощей.

Карта годового количества осадков и средней годовой температуры воздуха построена по материалам многолетних наблюдений 16 метеостанций области. Направление господствующих ветров вычислено по ежемесячным таблицам 12 станций области за период 1945—1957 гг. Для составления ежемесячных карт температуры воздуха и осадков использованы материалы „Агроклиматического справочника Смоленской области“. Крайние максимумы температуры взяты из ежегодных наблюдений по „Климатическому справочнику“ № 8. Карты дат перехода средних суточных температур воздуха через 5° и 10° составлены по табличным материалам того же справочника за период наблюдений не менее, чем за двадцать лет. Карта высоты снежного покрова составлена по наблюдениям 8 станций области за 1945—1957 гг. Высота снежного покрова дается за последнюю декаду перед началом снеготаяния. Продолжительность безморозного периода исчислялась от последнего ночного заморозка весной до первого заморозка осенью по данным средних многолетних наблюдений.

В области преимущественно распространены дерново-подзолистые почвы, которые занимают 83% площади. Почвообразующими породами являются лёссовидные суглинки, валунные и безвалунные суглинки и пески. В большинстве своем почвы кислые и требуют известкования и большого количества органических и минеральных удобрений. Почвенная карта области (стр. 14) составлена по материалам крупномасштабной почвенной карты.

Смоленская область расположена в подзоне смешанных лесов. В ее растительном покрове (карта на стр. 15) преобладают вторичные леса, выросшие на месте еловых, сосновых и елово-сосново-широколиственных. Леса занимают 23,4% площади области. Они состоят преимущественно из березы, осины и ольхи с примесью хвойных (26%) и широколиственных (не более 1%) пород. На луга приходится 17% территории области, 3% поверхности занято болотной растительностью. Для составления карты растительности использованы крупномасштабная карта лесов Смоленской области и литературные источники.

Зоогеографическая карта (стр. 16) составлена по литературным данным, материалам Госохотинспекции Смоленской области. Животный мир области представлен видами, типичными главным образом для подзоны смешанного леса. К ним относятся: заяц беляк, лось, лисица, рысь, серая куропатка, глухарь, тетерев. Часто встречаются животные широколиственного леса: соня, землеройка, кабан, белка. Редкими животными области становятся бурый медведь, волк, из птиц—глухарь. Изменение условий местообитания приводит к заметному сокращению численности зайца русака, тетерева, серой куропатки. Этому способствует браконьерство, а по некоторым данным заметный урон наносит енотовидная собака, завезенная с Дальнего Востока. В области осуществляются работы по расселению бобра, выхухоли и ондатры. Сохранение и увеличение численности диких животных в области зависит от постановки дела охраны природы и эффективной борьбы с браконьерами.

В Смоленской области выделяются три типа ландшафтных провинций (карта на стр. 17): на северо-западе—смоленское Поозерье с комплексом свежих ледниковых форм рельефа и материнских пород Валдайского оледенения; в центральной (большей части области)—смоленское Поднепровье с комплексом расчлененного рельефа Московского оледенения с широким распространением лёссовидных покровных суглинков; на крайнем юге—смоленское Полесье, характеризующееся широким развитием слабо расчлененных поверхностей на днепровской морене. Карта ландшафтно-географических районов составлена на основании учета существующих в природе области разнородных типов местности, обусловленных сочетанием различных сторон природы (геолого-геоморфологического строения, климата, почв, растительности), с учетом специфики и степени хозяйственного воздействия человека.

Карта плотности населения (стр. 18) разработана по материалам Всесоюзной переписи населения от 15 января 1959 г. На 1 января 1963 г. в области проживало 1106 тыс. человек, из них в городах 412 тыс. По сравнению с 1913 г. численность городского населения увеличилась в три раза. Средняя плотность всего населения 22 человека на 1 кв. км, сельского населения—14 человек на 1 кв. км. По состоянию на 15 мая 1964 г. в Смоленской области имеется 14 городов и 8 поселков городского типа. Наиболее крупные города, подчиненные областному (промышленному) Совету депутатов трудящихся: Смоленск (169,6 тыс. жителей), Рославль (41,4 тыс. жителей), Вязьма (36,4 тыс. жителей), Сафоново (35,2 тыс. жителей), Ярцево (30,3 тыс. жителей). Численность населения городов дана на 1 января 1963 г.

Экономическая карта Смоленской губернии на 1913 г. (стр. 19) составлена по материалам, имеющимся в книге „Краткие хозяйственно-статистические сведения по Смоленской губернии“, Смоленск, 1912 г., и некоторым архивным документам.

Экономическая карта (стр. 20) составлена по данным Статистического управления Смоленской области, бывшего Смоленского совнархоза и Областного управления сельского хозяйства за 1960, 1961 и 1962 гг. с некоторыми уточнениями на 1963 г.

До Великой Октябрьской социалистической революции Смоленская губерния имела слабо развитую промышленность и отсталое сельское хозяйство. В 1913 г. в губернии самым крупным предприятием была Ярцевская мануфактура с 5 тыс. рабочих. Смоленск и уездные города в то время по количеству рабочих значительно уступали Ярцеву. В Смоленске имелись катушечная и пенькошпагатная фабрики, керамический, спиртоводочный, пивоваренные заводы и другие предприятия, на которых работало около 1,8 тыс. рабочих. Некоторые из предприятий принадлежали иностранным капиталистам. Лен, выращиваемый на Смоленщине, обрабатывался крестьянами, а льноволокно вывозилось преимущественно за границу.

После Октябрьской революции в Смоленской области быстро развивается промышленность и сельское хозяйство. В 1962 г. объем валовой продукции промышленности увеличился по сравнению с 1913 г. более чем в 15 раз. Народное хозяйство Смоленской области сильно пострадало во время Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. Ущерб, нанесенный хозяйству, исчисляется в 3,4 млрд. рублей. После войны трудящиеся области с помощью всего советского народа под руководством Коммунистической партии восстановили разрушенное хозяйство и в 1963 г. выпустили продукции почти в три раза больше, чем выпускалось в предвоенные годы.

Легкая и пищевая промышленность дают несколько больше половины всей промышленной продукции области (1963 г.) Но за годы семилетки быстро увеличивается выпуск продукции машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности. С 1953 г. добывается уголь в Сафоновском районе. В эти же годы была построена Дорогобужская ГРЭС, обеспечивающая область электроэнергией. Промышленные предприятия области перерабатывают как местное, так и привозное сырье. Ведущая отрасль легкой промышленности—текстильная (выработка льняных тканей) имеет союзное значение. Большой удельный вес в промышленности области приходится на пищевую промышленность, а в ней выделяется молочная, имеющая союзное значение. Быстрыми темпами развивается промышленность строительных материалов. Строятся новые предприятия, значительная часть которых приходится на машиностроение, главным образом приборостроение. В Сафоновском промышленном узле сооружаются предприятия новой для Смоленщины отрасли промышленности—химической—один из крупнейших в Европе завод по переработке пластических масс и большой азотно-туковый комбинат. В Смоленске вводится в строй крупная фабрика бельевого трикотажа, в Вязьме заканчивается строительство льнокомбината. В течение ближайших двадцати лет объем промышленного производства вырастет ориентировочно в 7—8 раз по сравнению с уровнем, достигнутым в 1960 г.

В сельском хозяйстве Смоленской области (карты на стр. 21—23), важнейшее значение имеют льноводство и животноводство. По производству льноволокна она занимает одно из первых мест в Советском Союзе. На ее долю приходится 13—14% всего количества льноволокна, производимого в РСФСР, и 12% всех посевных площадей льна-долгунца в РСФСР. Около половины (43%) посевных площадей Смоленской области занято зерновыми культурами, 10% картофелем и овощами. За последние годы в качестве кормовой культуры успешно внедряется кукуруза. Животноводство Смоленской области имеет мясо-молочное направление. Разводят крупный рогатый скот преимущественно швицкой и сычевской пород. Большое значение имеет свиноводство, возрастает роль птицеводства.

Фенологические карты (стр. 24) составлены по материалам Смоленского областного гидрометеорологического бюро за послевоенные годы наблюдений и отражают даты основных сельскохозяйственных работ и главных фаз развития растений.

За годы советской власти значительно выросла культура Смоленской области (карты на стр. 25, 26). По данным переписи 1897 г. только 17% населения было грамотным. На 1964 г. в области имеется 3 института и филиал Московского энергетического института, 24 техникума и профессионально-технических училищ. В высших и средних специальных учебных заведениях учится свыше 25 тыс. человек, около 200 тыс. учащихся обучается почти в 2000 общеобразовательных школах. В школах рабочей и сельской молодежи получают образование около 10 тыс. человек. Сплошная сеть киноустановок, клубов и массовых библиотек раскинулась на территории области. Большое внимание уделяется развитию здравоохранения в Смоленской области. В 1963 г. число врачей (без зубных) по сравнению с 1913 г. выросло в 8 раз. Построены за послевоенные годы новые больницы, клиники, санатории с современным медицинским оборудованием. Количество больничных коек на тысячу жителей по сравнению с 1913 г. увеличилось более чем в 9 раз.

Туристские карты (стр. 27, 28) дают представление о многообразии природных и исторических объектов, с которыми могут познакомиться краеведы. Маршруты походов сочетают интереснейшие памятники старины, места боев Отечественной войны 1812 г. и 1941—1945 гг. с живописными уголками природы средней полосы Русской равнины.

Исторические карты составлены по материалам архивов и литературным данным. Смоленская земля не раз становилась преградой на пути иноземных захватчиков, шедших к столице нашей Родины. В начале XVII века под Смоленском были надолго задержаны польские интервенты. В период Отечественной войны 1812 г. на Смоленщине происходили героические бои русской армии с войсками Наполеона. Летом 1941 г. советские войска, отступившие из пограничных районов, и резервы, выдвинутые из глуби-

ны страны, приостановили продвижение центральной группы гитлеровских армий. Длившаяся два месяца Смоленская оборонительная операция советских войск сыграла большую роль в срыве планов „молниеносной“ войны.

История Смоленска тесно связана с историей Русского государства. В 1963 г. всей страной отмечалась знаменательная дата города: 1100 лет со времени первого упоминания о нем в летописных документах.

Смоленщина—родина многих замечательных деятелей русской истории, науки и культуры: композитора М. И. Глинки, адмирала П. С. Нахимова, ученого-путешественника Н. М. Пржевальского, поэтов М. В. Исаковского и А. Т. Твардовского и первого в мире советского космонавта Ю. А. Гагарина.

У С Л О В Н Ы Е З Н А К И

Н А С Е Л Е Н Н Ы Е П У Н К Т Ы

На административной карте

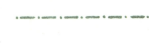
	более 150 000 жителей
	от 30 000 до 50 000 жителей
	от 10 000 до 30 000 жителей
	от 3 000 до 10 000 жителей
	менее 3 000 жителей

Примечание. Центры районов на территории Смоленской области выделены красным пунсоном

На картах административной, плотности населения, экономических и туристской

СМОЛЕНСК	Центр области
Вязьма	Города
Ельня	
Ворга	Поселки городского типа
Слобода	Сельские поселения

Г Р А Н И Ц Ы

	союзных республик
	областей
	районов

П У Т И С О О Б Щ Е Н И Я

	Железные дороги
	Главные безрельсовые дороги
	

Г И Д Р О Г Р А Ф И Я И Р Е Л Ь Е Ф

	Отметки урезов вод над уровнем моря
	Отметки высот над уровнем моря

П О Ч В Е Н Н О - Р А С Т И Т Е Л Ь Н Ы Й П О К Р О В

	Леса
	Болота

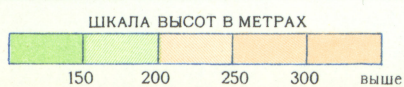
С О К Р А Щ Е Н И Я, П Р И Н Я Т Ы Е Н А К А Р Т А Х А Т Л А С А

Бол.	Большой	им.	имени	р.	река
возв.	возвышенность	Ниж.	Нижний	с.	сельское поселение
Верх.	Верхний	Нов.	Новый	сев.	северный
вост.	восточный	ОБЛ.	область	Стар.	Старый
г.	город	оз.	озеро		
Зап.	Западный	пгт.	поселок городского типа		

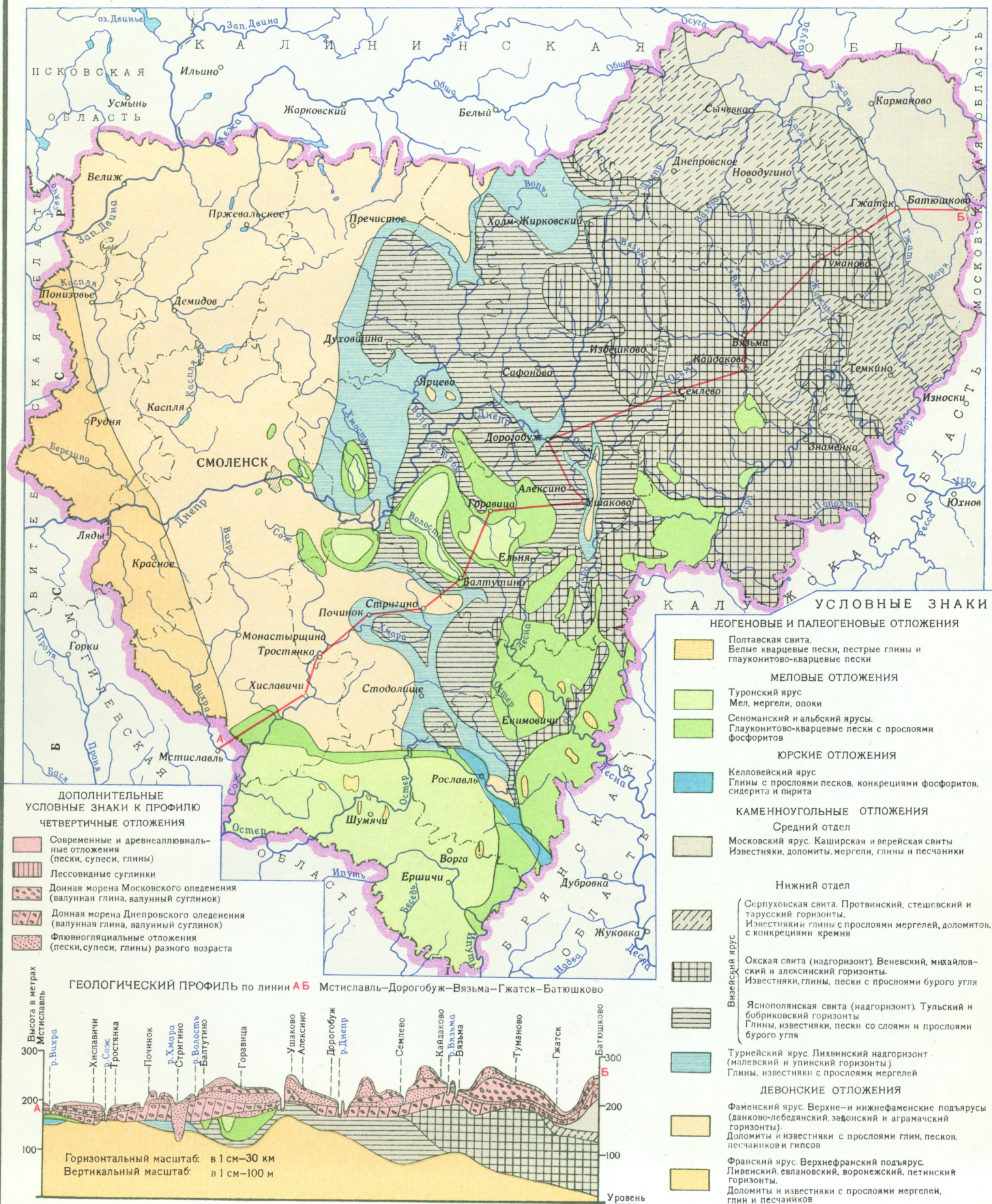
Примечание. Условные знаки, помещенные в легендах карт атласа, в данную таблицу не включены

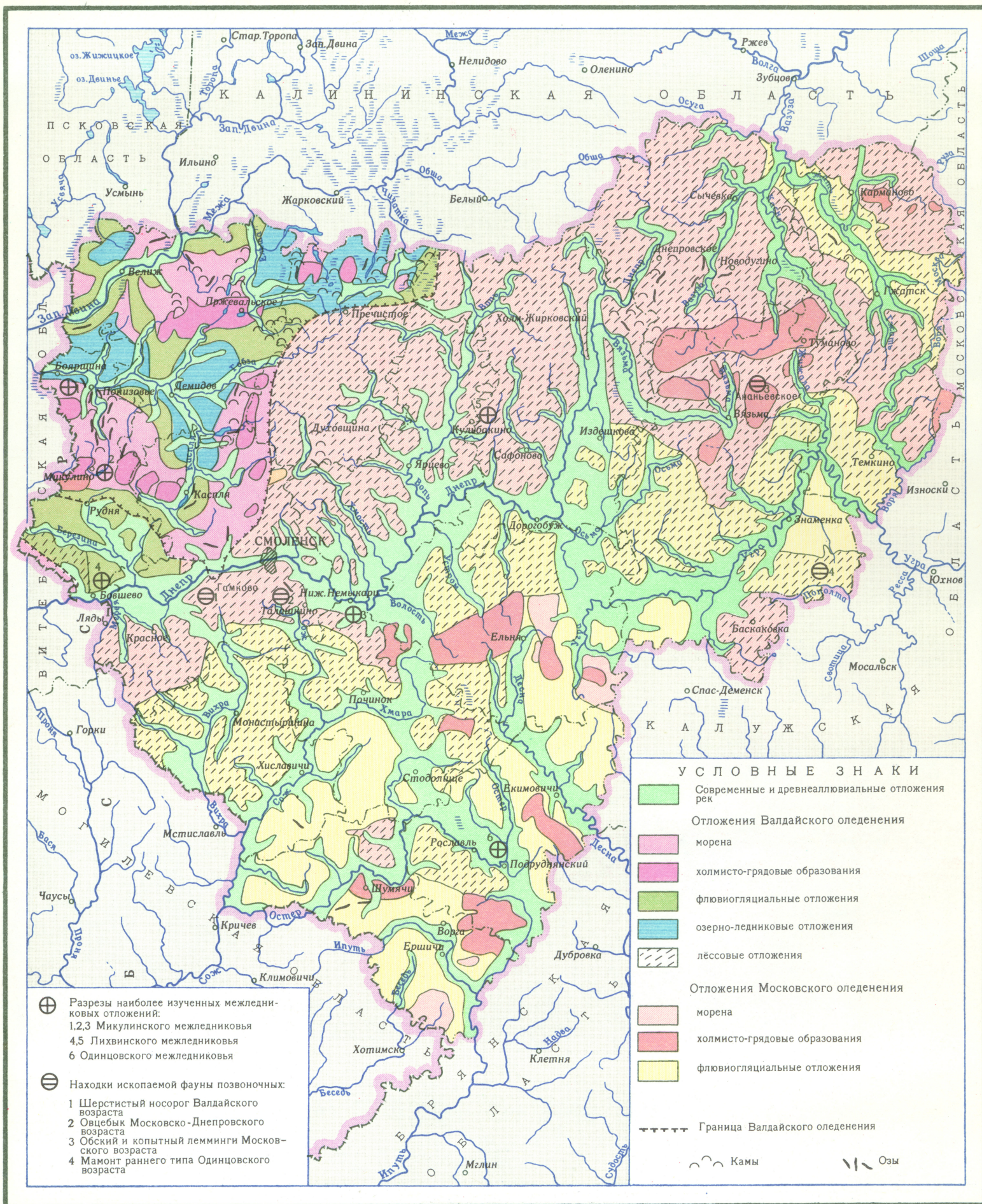


Масштаб 1:1 500 000

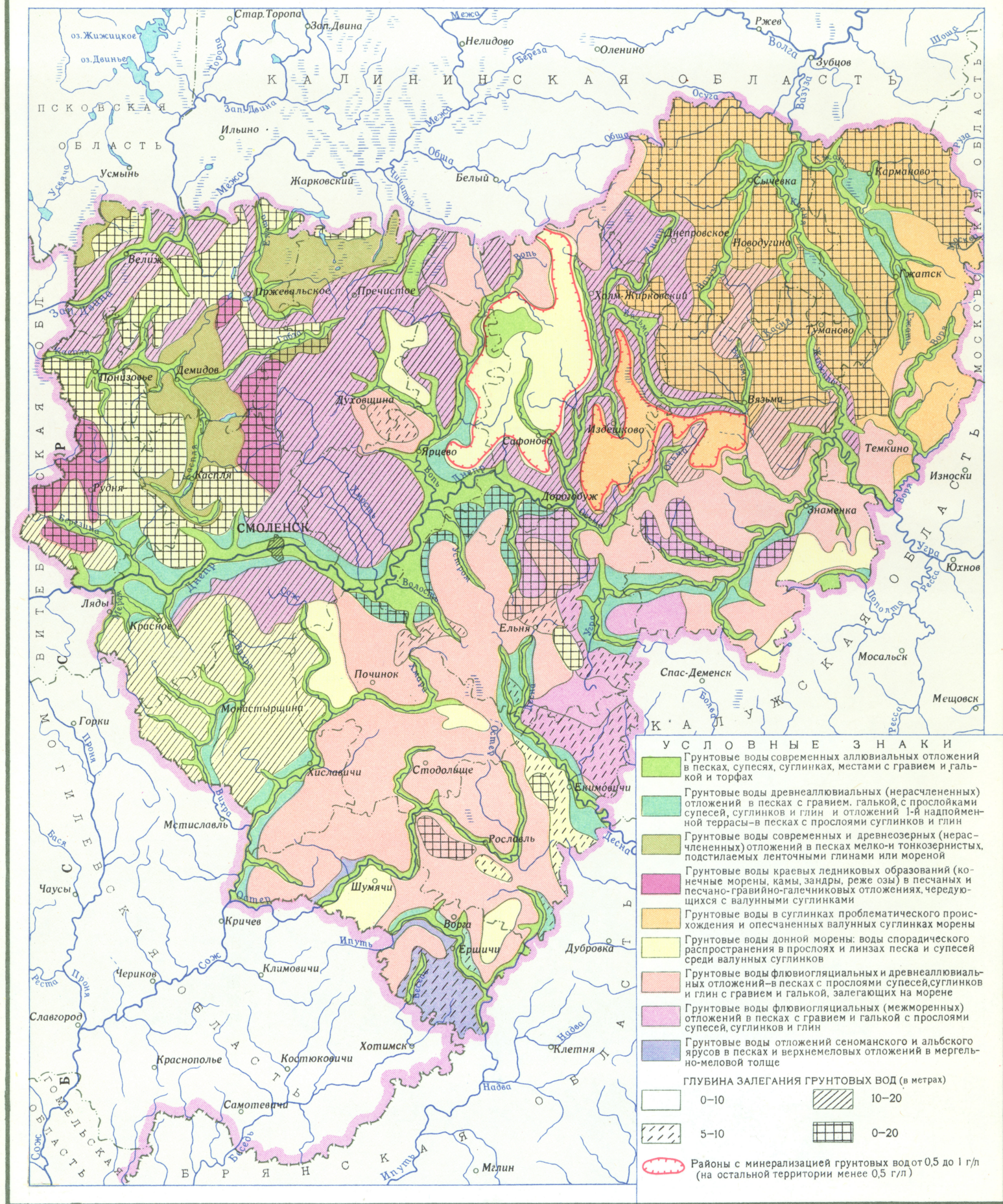


Масштаб 1:1 500 000



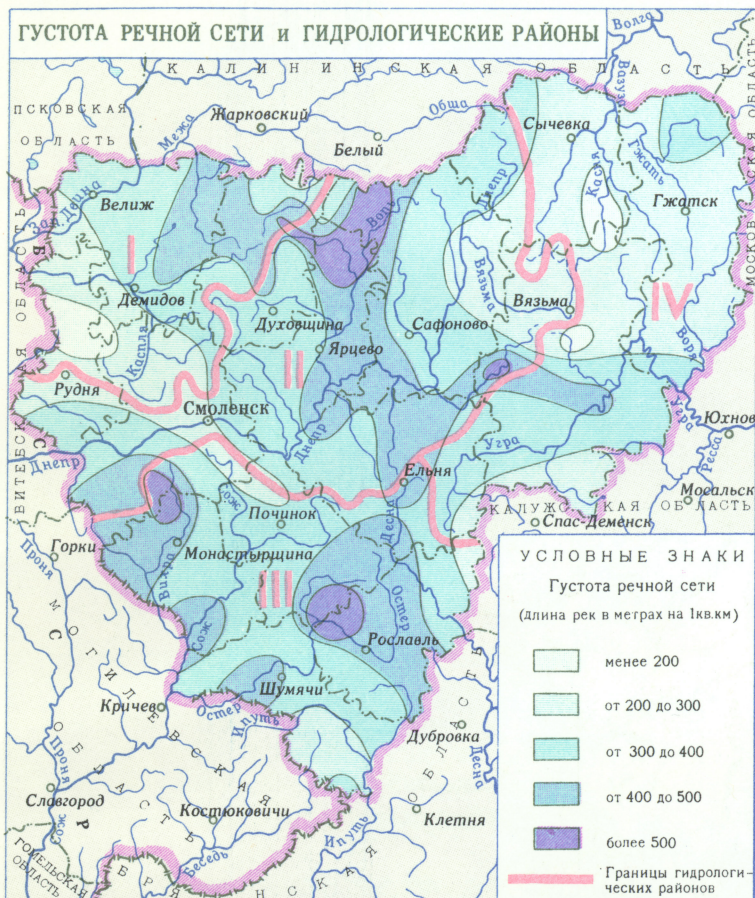






Масштаб 1:1500 000

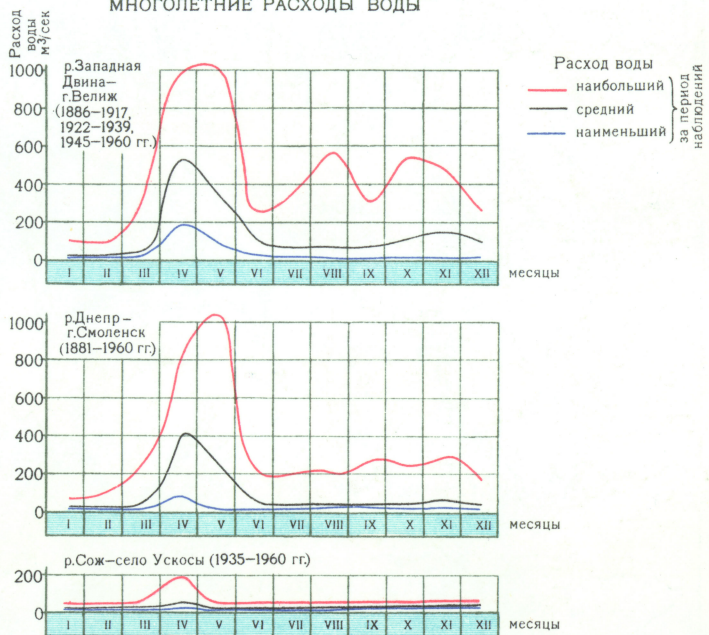
ГУСТОТА РЕЧНОЙ СЕТИ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ



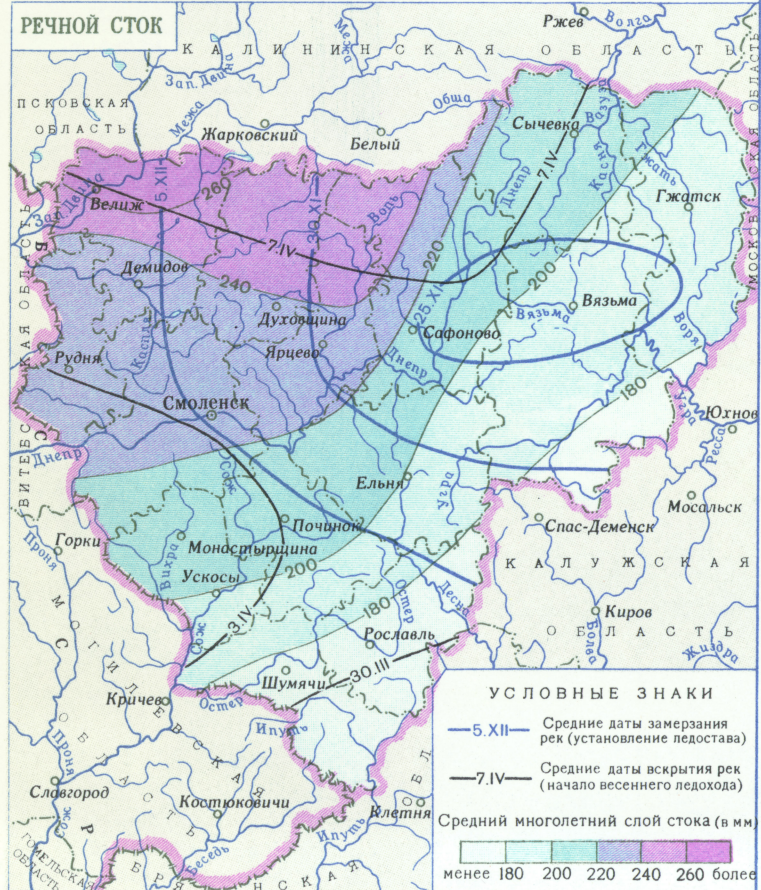
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

- I** Северо-Западный район охватывает реки бассейна Западной Двины. Отличается большой озерностью, относительно слабой густотой речной сети, слабой эрозийной деятельностью, поздним замерзанием и ранним вскрытием рек
- II** Центральный район дренируется рекой Днепр и его притоками. Отличается меньшей озерностью, повышенной густотой речной сети, повышенной эрозийной деятельностью, ранним замерзанием и поздним вскрытием рек
- III** Южный район занимает бассейн реки Сож (левый приток Днепра) и верховья реки Десны. Отличается слабой озерностью, большой густотой речной сети, значительной эрозийной деятельностью, поздним замерзанием и ранним вскрытием рек
- IV** Восточный район относится к бассейну реки Волги. Отличается очень слабой озерностью и малой густотой речной сети, слабой эрозийной деятельностью, ранним замерзанием и поздним вскрытием рек

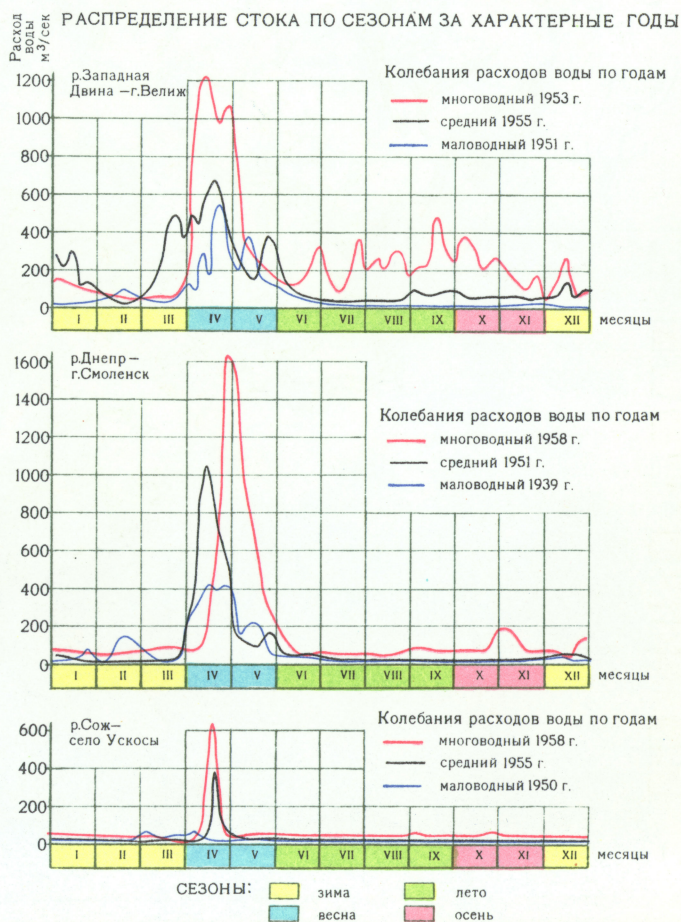
МНОГОЛЕТНИЕ РАСХОДЫ ВОДЫ

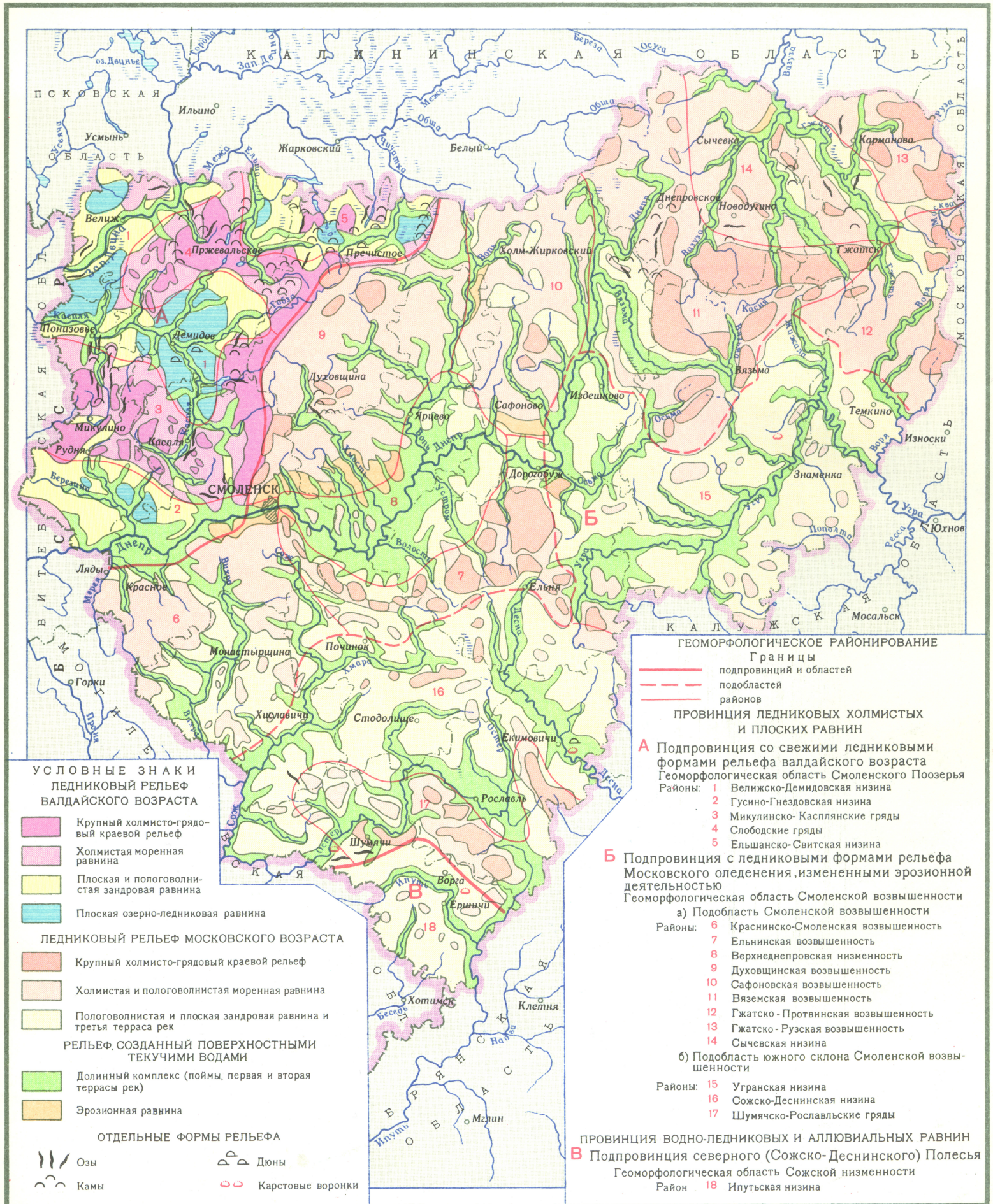


РЕЧНОЙ СТОК



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОКА ПО СЕЗОНАМ ЗА ХАРАКТЕРНЫЕ ГОДЫ





Масштаб 1:1 500 000

