

387645

ВОЗВРАТИТЕ КНИГУ НЕ ПОЗЖЕ
обозначенного здесь срока

АТЛАС
УЗБЕКСКОЙ
СОВЕТСКОЙ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ

387645

АТЛАС УЗБЕКСКОЙ СОВЕТСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Академия наук Узбекской ССР

Главное управление геодезии и картографии
Министерства геологии и охраны недр СССР

Ташкент-Москва

1963 г

Оренбургская областная
библиотека им. Н. а. Крупенин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель коллегии, главный редактор атласа

БАБУШКИН Л. Н. доктор географических наук, профессор Ташкентского
Государственного университета

Члены коллегии

АКРАМОВ З. М. доктор географических наук

СУЛТАНОВ Г. С. кандидат биологических наук

ПЕТРОСЯНЦ М. А. кандидат физико-математических наук

ЗАРИФОВ Х. Т. кандидат филологических наук

ТОЛСТОВ Н. И.

БАУДИНА С. Б.

Редакторы атласа ВОЛКОВА-ВОЛК В. М., БАУДИНА С. Б.

ВВЕДЕНИЕ

Победа Великой Октябрьской социалистической революции в России привела к освобождению её национальных окраин. Под руководством Коммунистической партии и при поддержке русского пролетариата трудящиеся Туркестана свергли гнёт капитализма. Революция положила конец бесправью и беспросветной нищете народов, населявших эту бывшую колонию царской России, освободила трудящееся население от власти феодалов и баев. Установив Советскую власть и отстояв завоевания Октября в тяжёлые годы гражданской войны, народы Туркестана за короткий исторический срок прошли гигантский путь от феодализма к социализму.

Огромное значение в жизни народов Туркестана имело национальное размежевание его, которое осуществилось в 1924 году.

27 октября 1924 года была создана, наряду с другими республиками Средней Азии, Узбекская Советская Социалистическая Республика, в границах которой были воссоединены земли узбекского народа, разобщённые при феодальном и царском режимах. Узбеки сформировались в социалистическую нацию.

Создание Узбекской ССР способствовало дальнейшему развитию экономики и культуры её народа. Первые годы её существования ознаменовались осуществлением земельно-водной реформы, упразднившей нетрудовое землепользование и принадлежавшее кулацко-байским хозяйствам право пользования водой. Реформа создала необходимые условия для развития сельского хозяйства, подъёма благосостояния и культуры узбекского народа.

Великая Октябрьская революция положила начало и индустриальному развитию республики.

За годы Советской власти Узбекистан превратился из отсталой колониальной окраины царской России, где едва насчитывалось около 2% грамотного населения, в республику сплошной грамотности, передовой, самобытной, национальной по форме, социалистической по содержанию культуры. Узбекистан ныне — республика высокоразвитой промышленности и механизированного сельского хозяйства. В общесоюзном разделении труда Узбекистан выполняет роль основной хлопковой базы, дающей около 2/3 всего производства хлопка в СССР; это также крупный район шелководства и производства высококачественного каракуля.

Узбекская ССР расположена в центральной и северной части Советской Средней Азии и по площади занимает около 1/3 всей её территории. Население её, на 1 января 1961 года, составляет 8 665, 2 тыс. человек или 59,3% населения республик Средней Азии (Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Киргизия). Обширные безводные пространства равнин республики заселены очень слабо. Основная масса населения сосредоточена в оазисах. Это является характерной особенностью как Узбекистана, так и других республик Средней Азии. Среди населения преобладают узбеки, составляющие около 7/10 его численности. Остальная часть представлена русскими, таджиками, казахами, татарами, киргизами, каракалпаками, корейцами, туркменами и др.

Занимая в основном пространство между величайшими реками Средней Азии — Аму-Дарьей и Сыр-Дарьей — Узбекистан граничит на севере и северо-западе с Казахской ССР, на востоке и юго-востоке — с Киргизской ССР и Таджикской ССР, на западе — с Туркменской ССР. На крайнем юге республики, на сравнительно небольшом участке по р. Аму-Дарье проходит государственная граница СССР и Афганистана.

В состав республики входят Каракалпакская Автономная Советская Социалистическая Республика и 7 областей: Андижанская, Бухарская, Самаркандская, Сурхандарьинская, Ташкентская, Ферганская и Хорезмская.

В извилистый контур границ Узбекской ССР входят, занимая северо-западную часть его территории, пустынные песчаные и каменистые равнины; меньшую восточную и юго-восточную части её заполняют горы. Горы относятся к двум горным системам: Тянь-Шаню на севере и Алаю на юге. На территорию Узбекистана заходят лишь отроги этих горных систем; высшие точки их лежат за пределами Узбекской ССР.

На крайнем северо-востоке протягиваются в сторону равнин Узбекистана отроги Западного Тянь-Шаня в виде нескольких параллельных хребтов: Каржантау, Угамского, Пскемского, Чаткальского; от последнего ответвляется к юго-западу невысокий Кураминский хребет. Алайская горная система входит в пределы Узбекистана западнее Ферганской долины гребневой частью Туркестанского хребта. Он делится на две ветви: одна из них идет в северо-западном направлении (хребет Мальгузар, затем система невысоких хребтов Нуратинских гор), другая — непосредственно на запад. Южнее, отделяясь долиной Зеравшана, протягивается цепь постепенно снижающихся отрогов Зеравшанского хребта. Крайний юг Узбекистана заполнен западной частью Гиссарского хребта с обширной и сложной системой его отрогов. Вдоль границы с Таджикистаном между реками Сурхандарья и Кафирниган возвышается невысокий хребет Бабатау.

Постепенно снижающиеся к западу горные хребты окаймлены широкой полосой предгорий, лёссовые пространства которых наиболее благоприятны для освоения.

К горным сооружениям Узбекистана непосредственно примыкают подгорные или межгорные впадины или депрессии. Наиболее крупными из них являются: Ташкентско-Голодностепская, Ферганская, Санзаро-Нуратинская, Зеравшанская, Кашкадарьинская, Сурхандарьинская.

Предгорья и межгорные впадины, по мере понижения гор, на западе сливаются с равниной, занимающей почти все пространство между р. р. Аму-Дарьей и Сыр-Дарьей. Эта равнина представляет собой сложный комплекс каменистых и глинистых плато, развееваемых или закрепленных растительностью песков, бессточных впадин (Аякагитминская, Каракатинская, Мынбулакская и др.), отдельных невысоких горных возвышенностей (Букантау, Тамдытау, Кульджуктау и др.), солончаков, такыров.

Крайний северо-запад территории Узбекской ССР занимает Каракалпакский Устюрт — сравнительно невысокое плато, сложенное неогеновыми известняками, лежащими на палеогеновых глинах, иногда сильно гипсированных. К окружающим равнинам и к Аральскому морю, ограничивающему плато на востоке, Устюрт падает крутыми высокими обрывами — чинками.

Геологическая история Узбекистана, как части Средней Азии, очень сложна. Неоднократные смены периодов мощного тектонического движения, приводившего к значительным изменениям рельефа и сопровождавшегося вулканической деятельностью, периодами относительного покоя твердой земной оболочки, связанные с этим изменения контуров и глубин морских бассейнов, некогда расстилавшихся на месте современных гор и равнин, способствовали образованию на территории республик Средней Азии разнообразных полезных ископаемых. С магматической дея-

тельностью, особенно в последние периоды её проявления, на территории Узбекистана связано образование различных рудных полезных ископаемых, в частности, месторождений меди, свинца и других металлов, а с осадочными и метаморфическими породами палеозоя — месторождений известняка, доломита, мрамора, боксита, графита, марганцевых руд и пр. В нижне- и среднеюрских континентальных осадках, содержатся пласты бурого угля, образующие на территории Узбекистана мощные месторождения (Ангрен, Шаргунь и др.). В верхнеюрских и нижнемеловых лагунных отложениях сосредоточиваются залежи каменной и калийной соли, гипса. С меловыми и палеогеновыми отложениями связаны месторождения нефти и газа, горючих сланцев, самородной серы, гипса, стекольных кварцевых песков, цементного сырья и пр.

Положение Узбекистана в центре обширного материка в огромном удалении от океанов, обуславливает резкую континентальность и засушливость климата республики. Континентальность климата проявляется в больших амплитудах годовых и суточных колебаний температуры, в значительных изменениях других метеорологических элементов в их годовом ходе, в очень резких колебаниях их от года к году, в контрастности при переходе от одного сезона к другому; засушливость выражается в сухости воздуха и в малом количестве атмосферных осадков, годовая сумма которых на равнине едва превышает 100-200 мм.

В равнинах и предгорьях зимы довольно холодные, но очень неустойчивые по режиму. Температуры крайне непостоянны. При частых заморозках и морозах не менее часты интенсивные и продолжительные оттепели. Снежный покров обычно не удерживается долго на почве. Поэтому зимний ландшафт редко бывает зимним в обычном представлении: сплошного снежного покрова либо нет, либо он лежит пятнами в затененных местах или на северных склонах.

Весна дождливая, неустойчивая в температурном отношении, короткая.

Лето длительное, жаркое, устойчивое, крайне сухое; дождей почти не бывает; относительная влажность воздуха резко снижена по сравнению с зимой и весной и в дневные часы падает иногда до крайне низких пределов: облачность ничтожна.

Осень теплая, относительно сухая, длительная.

Для климата гор характерны: пониженные по сравнению с равнинами и предгорьями температуры, увеличенное количество атмосферных осадков, устойчивость снежного покрова, несвойственная равнинам и предгорьям, длинный зимний и сокращенный летний периоды.

Общие черты климата — континентальность, засушливость — особенно резко проявляющиеся на равнинах, сохраняются, в общем, и в горах.

Горные системы приобретают огромное для Узбекистана значение в создании водных запасов. Они выступают как мощные конденсаторы влаги, дающие начало рекам и подземным водам — основным источникам жизни в республике.

Климатические особенности и строение рельефа определяют характерные черты гидрографии Узбекистана. Гидрографическая сеть отличается крайне неравномерным распределением водных объектов по территории республики.

Горы изрезаны сильно разветвленной речной сетью. В пределах окаймляющих горы предгорий речная сеть также сильно разветвлена, но характеризуется очень своеобразными чертами: большей частью это искусственные ирригационные каналы, которые отводят воду из речной сети и распыляют её на прилегающей местности. Теряя свои воды на орошение, инфильтрацию и испарение, реки выбегают на равнину сильно иссякшими и часто кончаются слепыми устьями. В связи с этим равнина почти лишена проточных вод.

Озера и заболоченные участки группируются по преимуществу в долинах и дельтах крупных рек, по периферии орошаемых оазисов. Пустынные же пространства лишены стоячих водоемов. Огромное хозяйственное значение приобретают здесь грунтовые и артезианские воды, крайне разнообразные по степени минерализации и по глубине залегания.

Горы Узбекистана, в общем, не высоки и в них формируются хотя и многочисленные, но по преимуществу не крупные водные потоки. Основные же водные артерии республики — реки Аму-Дарья и Сыр-Дарья и многие, относящиеся к их бассейнам, но фактически потерявшие с ними связь крупные водотоки, берут свое начало далеко за пределами Узбекистана, в высокогорьях Киргизии и Таджикистана.

В обширной западной равнинной части Узбекской ССР в автоморфных условиях на древних породах останцовых невысоких гор и плато, в частности, на Устюрте, развиты серо-бурые пустынные почвы; в пределах древних аллювиальных равнин распространяются почвы такырового типа; на песчаных отложениях, сопутствуя серо-бурым и такыровым почвам, получают развитие пустынные песчаные почвы. В условиях постоянного увлажнения близкими грунтовыми водами развиваются луговые и болотные пустынные почвы и солончаки.

В восточной горной части республики, где проявляется присущая горным странам вертикальная поясность природных условий, различаются серозёмный пояс подгорных покатых равнин и предгорий, пояс коричневых или дерново-бурозёмных и бурых горно-лесных почв, распространяющийся в основном на низкие и средневысотные горы, и пояс светлых лугово-степных почв

высокогорий. В условиях постоянного увлажнения близкими грунтовыми водами по речным долинам и подгорным покатостям в серозёмном поясе развиваются луговые и болотные серозёмные почвы.

Среди типов почв Узбекистана выделяются орошаемые почвы (орошаемые серозёмы, орошаемые луговые и болотные почвы серозёмного типа, орошаемые такырные почвы, орошаемые луговые пустынные почвы).

Как и почвы, растительный покров Узбекской ССР характеризуется чётко выраженной поясностью.

В равнинах на песчаном субстрате (песчаная пустыня) широкое распространение имеют эфемеры и эфемероиды. Из них самым характерным и наиболее широко распространенным является песчаная осочка — ценное кормовое растение и хороший закрепитель песков. Типичны полукустарники — полынь и солянка *Salsola rigida*. Типичны также кустарники — белый и чёрный саксаул, джугзун (виды *Calligonum*), песчаная акация, некоторые солянки.

Каменистая или гипсовая пустыня (плато Устюрт, останцовые возвышенности в Кызылкуме) с её маломощными, мелкозёмистыми серобурыми пустынными почвами, подстилаемыми гипсоносными породами, бедна растительностью. Здесь преобладает биюргун (*Anabasis salsa*), некоторые виды солянки (боялыш), местами распространена полынь.

Для такыров и солончаков характерны солевые почвы (солянки).

Растительность низких предгорий изобилует эфемерами и эфемероидами; особенно типичны для них живородящий мятлик, пустынная осочка. Обычны маки, ремерии, малькольмии. Выше в предгорьях распространяются костры, астрагалы, некоторые виды ферул.

Для высоких предгорий характерно распространение сухой пырейно-разнотравной степи. У верхней границы её в небольшом количестве появляются представители древесной растительности — боярышник, местами (по Бабатагу) фисташка.

Горам свойственно развитие кустарниковой и древесной растительности, местами образующей горные леса. К числу лесобразующих пород относятся грецкий орех, алыча, яблоня, клены. Особое место занимают арчевники. Древесная растительность в горах имеет большое водоохранное и противозероизонное значение.

Выше горно-лесного пояса получают распространение субальпийские и частично альпийские луга (высокогорный пояс летних пастбищ).

Очень своеобразна растительность (в основном древесная), развивающаяся вдоль речных долин в непосредственной близости к воде и формирующая здесь так называемые тугаи.

Животный мир равнин Узбекистана представлен формами, свойственными пустыне. Основные группы животных здесь образуют грызуны и пресмыкающиеся. Из первых обычные тонкопалый суслик, песчанки, тушканчики, из вторых — ящерицы, змеи; из копытных характерен джейран, из хищных — волк, лисица. Птиц мало.

Очень разнообразен мир животных в тугаях, особенно по долине р. Аму-Дарьи. Здесь обитает кабан, лисица, волк, камышевый кот; в низовьях Аму-Дарьи хорошо акклиматизировалась крыса-ондатра. Много водоплавающей птицы.

В горах из крупных хищников встречаются барс, бурый медведь, волк; из копытных — сибирский козел, горный баран, на юге — винторогий козёл, из грызунов — сурки, полёвки. Из птиц типичны каменная куропатка кеклик, горная индейка; много хищных птиц.

Особенности распределения равнины и горных систем на территории Узбекской ССР заметно влияют на распространение и направление воздушных потоков и взаимодействие их с подстилающей и при том очень неоднородной поверхностью. В силу этого одни части территории оказываются значительно переохлажденными или перегретыми по сравнению с другими, резко различаются между собой по степени орошаемости их осадками, поверхностными и подземными водами, по ветровому режиму и т.д. В связи с этим создаются значительные различия в характере и распределении почвенного покрова, естественной растительности и её состава, в режиме и характере других компонентов природной среды. Все это дает возможность расчленить территорию на части, различающиеся по комплексу природных условий.

На территории Узбекской ССР можно выделить 9 физико-географических округов, которые представлены на карте „Физико-географическое районирование“:

1. Устюртский
2. Нижнеамударьинский
3. Кызылкумский
4. Нижнезеравшанский
5. Среднесырдарьинский
6. Ферганский
7. Зеравшанский
8. Кашкадарьинский
9. Сурхандарьинский

Особенности природных условий отдельных округов склываются на характере и особенностях хозяйственного использования их природных ресурсов.

Физико-географический атлас Узбекской ССР является научно-справочным картографическим пособием, дающим сведения о природе и административном делении республики и предназначен как для специалистов, так и для широкого круга читателей.

Основные карты республики в атласе даны в масштабе 1:3 500 000, 1:5 000 000, климатические карты в масштабе 1:7 500 000 и 1:10 000 000. Все карты атласа даны в прямой равноугольной конической проекции.

Географические названия в атласе даны по традиционной транскрипции.

Административное деление показано по состоянию на 1 января 1963 года.

Условные знаки, относящиеся ко всем картам, приводятся в начале атласа, а специальные на соответствующих картах.

При составлении карт атласа использованы современные картографические и справочные материалы. Для составления специальных карт использованы также материалы, полученные от Главгеологии Узбекской ССР, Института ботаники Академии наук Узбекской ССР, Института почвоведения Министерства сельского хозяйства Узбекской ССР, Научно-исследовательского института геологии и инженерной геологии, Научно-исследовательского института разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений, Среднеазиатского научно-исследовательского института геологии и минерального сырья, Среднеазиатского научно-исследовательского гидрометеорологического института, Среднеазиатского научно-исследовательского института лесного хозяйства, Сейсмической станции Академии наук Узбекской ССР, Ташкентского государственного университета им. В. И. Ленина, Узбекского геофизического треста. Для составления климатических карт: „Годовые суммы атмосферных осадков“, „Средние месячные температуры“, „Даты перехода средней суточной температуры воздуха через 0° и длительность периода с температурой выше 0°“, „Даты перехода средней суточной температуры воздуха через 5° и длительность периода с температурой выше 5°“, „Даты перехода средней суточной температуры через 10° и длительность периода с температурой выше 10°“, „Первые осенние заморозки“, „Последние весенние заморозки и длительность безморозного периода“, „Осадки теплого периода“, „Осадки холодного периода“—использованы соответствующие карты „Климатического атласа СССР“, том I, издания Гидрометслужбы при Совете Министров СССР, 1960 г.

При составлении политико-административной карты и гипсометрической карты Узбекской Советской Социалистической Республики, кроме топографических карт, использованы дополнительные материалы Ташкентского государственного университета им. В. И. Ленина и Среднеазиатского отдела государственного геодезического надзора ГУГК МГНОН СССР.

Специальные карты составлялись под руководством авторов карт:

„Физико-географическое районирование“—доктора географических наук профессора Л. Н. БАБУШКИНА в соавторстве с кандидатом географических наук Н. А. КОГАЙ.

„Геологические разрезы“—кандидата геолого-минералогических наук А. С. АДЕЛУНГА и инженеров-геофизиков: Б. Б. ТАЛЫ-ВИРСКОГО и Г. А. ФЕДОТОВОЙ.

„Геологическая карта“—геолога Б. В. ЯСКОВИЧА.

„Тектоническая карта“—доктора геолого-минералогических наук О. А. РЫЖКОВА в соавторстве с кандидатом геолого-минералогических наук С. В. ЕКШИБАРОВЫМ, инженером-геологом Ю. Н. ЗУЕВЫМ, кандидатом геолого-минералогических наук Ш. Д. ДАВЛЯТОВЫМ.

„Четвертичные отложения“—доктора геолого-минералогических наук Г. А. МАВЛЯНОВА в соавторстве с научными сотрудниками П. М. КАРПОВЫМ, А. М. ХУДАЙБЕРГЕНОВЫМ и А. М. ПУЛАТОВЫМ.

„Просадочность лёссов и лёссовидных пород (карта прогно-

зов)“—доктора геолого-минералогических наук Г. А. МАВЛЯНОВА в соавторстве с научными сотрудниками: П. М. КАРПОВЫМ и Э. В. КАДЫРОВЫМ.

„Артезианские бассейны, минеральные и термальные воды“—кандидата геолого-минералогических наук Б. А. БЕДЕРА при участии кандидата геолого-минералогических наук А. Н. СУЛТАНХОДЖАЕВА.

„Распространение грунтовых вод“—доктора геолого-минералогических наук Н. А. КЕНЕСАРИНА в соавторстве с кандидатами геолого-минералогических наук А. Н. СУЛТАНХОДЖАЕВЫМ и Н. Н. ХОДЖИБАЕВЫМ.

„Сейсмичность“—кандидата физико-математических наук Е. М. БУТОВСКОЙ и научных сотрудников: В. И. УЛОМОВА и Х. А. АТАБАЕВА.

„Геоморфологическая карта“—кандидата геолого-минералогических наук О. Ю. ПОСЛАВСКОЙ.

„Полезные ископаемые“—кандидатов геолого-минералогических наук И. М. ЕВФИМЕНКО и Л. П. КОННОВА.

„Средние годовые температуры“ и „Ветры“ (январь и июль)—кандидата географических наук О. А. СЕМЕНОВОЙ.

„Средние многолетние суммы отрицательных температур за зимний период“, „Суммы эффективных температур за период развития хлопчатника“ и „Время наступления почвенной засухи“—доктора географических наук профессора Л. Н. БАБУШКИНА.

„Среднегодовой сток“—кандидата географических наук А. И. ШАЛАТОВОЙ.

„Почвенно-климатические районы“, „Почвы“—кандидатов сельскохозяйственных наук Н. В. КИМБЕРГА, А. З. ГЕНУСОВА, кандидата геолого-минералогических наук Б. В. ГОРБУНОВА.

„Дикорастущие полезные растения“—доктора биологических наук И. И. ГРАНИТОВА в соавторстве с кандидатом биологических наук С. Х. ЧЕВРЕНИДИ.

„Леса“—кандидата сельскохозяйственных наук Ф. К. КОЧЕРГИ.

„Растительность“—кандидатов биологических наук А. Я. БУДКОВА, З. А. МАЙЛУНА, Р. Д. МЕЛЬНИКОВОЙ и И. Ф. МОМОТОВА.

Авторские оригиналы специальных карт разработали:

„Агроклиматическая карта“—доктор географических наук профессор Л. Н. БАБУШКИН в соавторстве с кандидатом географических наук Ч. В. ГАЛЬКОВЫМ;

„Гидрографическая карта“—доктор географических наук В. Л. ШУЛЬЦ в соавторстве с кандидатом географических наук Ч. В. ГАЛЬКОВЫМ;

„Зоогеографическая карта“, „Охотничье-промысловые млекопитающие“ и „Охотничье-промысловые птицы“—кандидат биологических наук В. П. КОСТИН в соавторстве с кандидатом географических наук Ч. В. ГАЛЬКОВЫМ.

Текст „История географических исследований Узбекистана“ составила кандидат географических наук З. Н. ДОНЦОВА.

Текст „Характерные виды животных зоогеографических провинций Узбекской ССР“ составил кандидат биологических наук В. П. КОСТИН.

В рецензировании и консультировании специальных карт участвовали: доктор геолого-минералогических наук О. А. РЫЖКОВ, кандидат геолого-минералогических наук А. С. АДЕЛУНГ, кандидат геолого-минералогических наук А. А. ЮРЬЕВ, инженер-геолог И. Н. БУРШТЕЙН, доктор геолого-минералогических наук Н. А. КЕНЕСАРИН, доктор геолого-минералогических наук М. М. КРЫЛОВ, инженер-геолог С. Н. ПОПЕНКО, кандидат географических наук О. А. СЕМЕНОВА, кандидат физико-математических наук М. А. ПЕТРОСЯНЦ, член-корреспондент АН Узбекской ССР Б. Д. КОРЖАВИН, доктор сельскохозяйственных наук М. А. ПАНКОВ, кандидат биологических наук Ф. Н. МЕКЛЕНБУРЦЕВ, кандидат биологических наук А. Д. ПЯТАЕВА, кандидат биологических наук А. Я. БУДКОВ, кандидат географических наук А. А. АЗАТЬЯН.

Редакционные и картосоставительские работы выполнены фабрикой № 7
ГУГК МГ и ОН СССР

Атлас подготовлен к печати, отпечатан и переплетен фабрикой № 4
ГУГК МГ и ОН СССР

Технические редакторы: Давыдов В. И. и Иванюк Н. Е.

Подписан к печати 26-X-62 г.-29-I-63 г. Формат бумаги 74x100

Объем 8 п. л. Т-01873 Заказ №29 Тираж 10 000

Цена 2 руб. 50 коп. В-578

О Г Л А В Л Е Н И Е

страницы		масштабы
1	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ УЗБЕКСКОЙ ССР	1:50 000 000
2-3	УЗБЕКСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА—политико-административная карта. . .	1:3 500 000
4	СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО УЗБЕКСКОЙ ССР	
5	ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ УЗБЕКИСТАНА (текст)	
6-7	УЗБЕКСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА—гипсометрическая карта	1:3 500 000
8	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ	1:5 000 000
9	КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ УЗБЕКСКОЙ ССР (текст)	
10-11	ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:3 500 000
12-13	ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА	1:3 500 000
14-15	ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ.	1:3 500 000
16-17	ПРОСАДОЧНОСТЬ ЛЁССОВ И ЛЁССОВИДНЫХ ПОРОД (карта прогнозов).	1:3 500 000
18-19	АРТЕЗИАНСКИЕ БАССЕЙНЫ, МИНЕРАЛЬНЫЕ И ТЕРМАЛЬНЫЕ ВОДЫ	1:3 500 000
	ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ФЕРГАНСКОЙ КОТЛОВИНЫ.	1:3 000 000
20	РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГРУНТОВЫХ ВОД.	1:5 000 000
21	СЕЙСМИЧНОСТЬ	
	СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ.	1:5 000 000
	ПЛОТНОСТЬ ЭПИЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	1:5 000 000
22-23	ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:3 500 000
24	ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	1:5 000 000
25	СРЕДНИЕ ГОДОВЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ.	1:7 500 000
	ГОДОВЫЕ СУММЫ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ.	1:7 500 000
26-27	СРЕДНИЕ МЕСЯЧНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (январь-июнь).	1:10 000 000
28-29	СРЕДНИЕ МЕСЯЧНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (июль-декабрь).	1:10 000 000
30-31	ДАТЫ ПЕРЕХОДА СРЕДНЕЙ СУТОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ 0°; ЧЕРЕЗ 5°; ЧЕРЕЗ 10°	
	ВЕСНОЙ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРИОДА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВЫШЕ 0°; 5°; 10°	1:7 500 000
	СУММЫ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕМПЕРАТУР ЗА ПЕРИОД РАЗВИТИЯ ХЛОПЧАТНИКА	1:7 500 000
32	ПЕРВЫЕ ОСЕННИЕ ЗАМОРОЗКИ	1:7 500 000
	ПОСЛЕДНИЕ ВЕСЕННИЕ ЗАМОРОЗКИ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗМОРОЗНОГО ПЕРИОДА.	1:7 500 000
33	ОСАДКИ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА.	1:7 500 000
	ОСАДКИ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА.	1:7 500 000
34-35	АГРОКЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА.	1:3 500 000
36	СРЕДНИЕ МНОГОЛЕТНИЕ СУММЫ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ЗА ЗИМНИЙ ПЕРИОД. . .	1:7 500 000
	ВРЕМЯ НАСТУПЛЕНИЯ ПОЧВЕННОЙ ЗАСУХИ.	1:7 500 000
37	ВЕТРЫ (январь, июль).	1:7 500 000
38-39	ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА	1:3 500 000
40	СРЕДНЕГОДОВОЙ СТОК.	1:4 000 000
41	ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ.	1:5 000 000
42-43	ПОЧВЫ	1:3 500 000
44	ЛЕСА	1:5 000 000
45	ДИКОРАСТУЩИЕ ПОЛЕЗНЫЕ РАСТЕНИЯ.	1:5 000 000
46-47	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.	1:3 500 000
48	ХАРАКТЕРНЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИХ ПРОВИНЦИЙ УЗБЕКСКОЙ ССР (текст)	
49	ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА	1:5 000 000
50-51	ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ.	1:3 500 000
52	ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫЕ ПТИЦЫ	1:5 000 000
53	ХАРАКТЕРНЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИХ ПРОВИНЦИЙ УЗБЕКСКОЙ ССР	
	(продолжение текста)	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

НА ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНОЙ КАРТЕ

Масштаба 1:3 500 000

	ТАШКЕНТ	свыше 1 000 000 жителей
	САМАРКАНД	от 100 000 до 300 000 жителей
	Ургенч	от 30 000 до 100 000 жителей
	Искандер	от 10 000 до 30 000 жителей
	Кенимех	от 3 000 до 10 000 жителей
	Шават	менее 3 000 жителей

Административные центры выделены красной заливкой пунсона

НА ФИЗИЧЕСКОЙ КАРТЕ

Масштаба 1:3 500 000

	ТАШКЕНТ	Столицы союзных республик
	ФЕРГАНА	Столицы АССР, центры краев, областей, АО, города республиканского подчинения
	Ақдарья	Прочие населенные пункты

НА СПЕЦИАЛЬНЫХ КАРТАХ МАСШТАБОВ

1:3 500 000

1:4 000 000, 1:5 000 000, 1:7 500 000, 1:10 000 000

	ТАШКЕНТ		ТАШКЕНТ	Столицы союзных республик
	УРГЕНЧ		Фергана	Столицы АССР, центры краев, областей, АО, города республиканского подчинения
	Гузар		Джизак	Прочие населенные пункты

ГРАНИЦЫ

	Союза ССР
	союзных республик
	автономных республик, краев, областей, автономных областей и областей, входящих в состав края
	заповедников

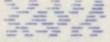
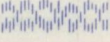
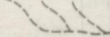
ПУТИ СООБЩЕНИЯ

	Железные дороги
	Главные безрельсовые дороги
	Перевалы

ГИДРОГРАФИЯ

	215	Реки, отметки урезов вод
		Реки пересыхающие
		Озера пересыхающие
		Озера пресные и соленые
		Каналы мелиоративные

ПРОЧИЕ ОБЪЕКТЫ

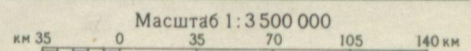
	Вечные снега и ледники
	Болота
	Солончаки
142	Отметки высот над уровнем моря
	Пески
	Сухие русла

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

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА КАРТАХ АТЛАСА

АССР	Автономная Советская Социалистическая Республика	зал.	залив	пер.	перевал
АО	Автономная область	им.	имени	п-ов	полуостров
Бол.	Большой	кан.	канал	р-н	район
БФК	Большой Ферганский канал	м.	мыс	Сев.	Северный
вдхр	водохранилище	обл.	область	Уз. ССР	Узбекская Советская Социалистическая Республика
впад.	впадина	оз.	озеро	хр.	хребет
г.	гора	о.	остров	Юж.	Южный





Справочные сведения по Узбекской ССР

Наибольшая высота над уровнем моря—
пик им. XXII съезда КПСС (Гиссарский хребет) 4688 м
Наименьшая высота над уровнем моря—Сарыкамышская котловина -10 м

Наибольшая протяженность территории: с запада на восток 1425 км
с севера на юг 930 км

ГЛАВНЫЕ РЕКИ

Название	Длина реки в км		Площадь водосбора в км ²
	всего	в пределах Уз. ССР	
Аму-Дарья	2294 (1437)	945	199 350
Сыр-Дарья	2663 (1969)	385	150 100
Зеравшан	735	455	17 710
Чирчик	280	280	11 940
Нарын	694	75	58 370
Кашкадарья	300	300	8 780
Сурхандарья	196	196	8 230

Примечание: В скобках показана длина Аму-Дарьи без Пянджа и Сыр-Дарьи без Нарына

ГЛАВНЫЕ ВЕРШИНЫ

Название	Местонахождение	Высота над уровнем моря в м
пик им. XXII съезда КПСС	Гиссарский хребет	4688
г. Манас	хребет Таласский Алатау	4488
г. Ходжапарьях	хребет Байсунтау	4424
г. Бештор	Пскемский хребет	4299
пик Сайрамский	Угамский хребет	4229
г. Шаукртау	Туркестанский хребет	4033
г. Тавалган	Пскемский хребет	3888
г. Бель-Бута	горы Куштанг	3723
г. Бол. Чимган	Чаткальский хребет	3277
г. Майчалы	хребет Кугитангтау	3137
г. Кемкутан	хребет Каратепе	2188
г. Заргар	хребет Нуратау	2169

ИРРИГАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ

Название	Длина в км	Длина в пределах Уз. ССР в км
Бол. Ферганский	345	283
Иски-Ангор	185	185
Сев. Ферганский	144	125
им. Кирова	135	75
Юж. Ферганский	93	75
Южно-Голодностепский	92	92

ВОДОХРАНИЛИЩА

Название	Площадь в км ²
Кайраккумское	514
Каттакурганское	65
Чимкурганское	49
Тюябугузское	16
Учкызылское	10
Куюмазарское	6

ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ УЗБЕКСКОЙ ССР

Административное деление дано на 1 января 1963 г.

№ п. п.	Наименование республики , АССР и областей Уз. ССР	Наименование административных центров	Площадь в тыс. км 2	Численность населения на 1 января 1961 г. (в тыс.)	Число административных единиц				Расстояние от административного центра в км		Дата образования
					городов	поселков городского типа	районов городских	районов сельских	до Ташкента	до Москвы	
1	Узбекская ССР	г. Ташкент	408.7	8 665,2	33	73	5	62	—	3 330	27 октября 1924 г.
2	Каракалпакская АССР	г. Нукус	165,6	543,8	5	7	—	6	1 173	4 752	20 марта 1932 г.
3	Андижанская	г. Андижан	8,9	1 236,8	3	7	—	11	477	3 806	6 марта 1941 г.
4	Бухарская	г. Бухара	117,4	641,0	3	7	—	7	616	3 944	15 января 1938 г.
5	Самаркандская	г. Самарканд	37,7	1 225,3	3	11	—	9	354	3 683	15 января 1938 г.
6	Сурхандарьинская	г. Термез	45,1	993,4	4	11	—	9	1 093	4 422	6 марта 1941 г.
7	Ташкентская	г. Ташкент	19,2	2 402,2	9	18	5	9	—	3 330	15 января 1938 г.
8	Ферганская	г. Фергана	10,3	1 218,4	4	11	—	6	419	3 748	15 января 1938 г.
9	Хорезмская	г. Ургенч	4,5	404,3	2	1	—	5	1 284	4 450	15 января 1938 г.

ГОРОДА УЗБЕКСКОЙ ССР

№ п. п.	Наименование города	Наименование области	Административное значение	Административное подчинение	№ п. п.	Наименование города	Наименование области	Административное значение	Административное подчинение
1	Ташкент	Ташкентская	Столица Уз. ССР обл. и рай. центр	Республиканского	17	Беговат	Ташкентская	—	Областного
2	Нукус	Каракалпакская АССР	Столица автоном. республики	Автономно-республиканского	18	Гулистан	—	Районный центр	—
3	Андижан	Андижанская	Областной центр	Областного	19	Чирчик	—	—	—
4	Ленинск	—	—	—	20	Янгиабад	—	—	—
5	Наманган	—	—	—	21	Янгир	—	—	—
6	Бухара	Бухарская	Областной центр	—	22	Янгиюль	—	Районный центр	—
7	Каган	—	—	—	23	Фергана	Ферганская	Областной центр	—
8	Навои	—	Районный центр	—	24	Коканд	—	—	—
9	Самарканд	Самаркандская	Областной центр	—	25	Маргелан	—	—	—
10	Джизак	—	Районный центр	—	26	Ургенч	Хорезмская	Областной центр	—
11	Каттакурган	—	—	—	27	Хива	—	Районный центр	—
12	Термез	Сурхандарьинская	Областной центр	—	28	Тахнаташ	Каракалпакская АССР	—	Районного
13	Денау	—	Районный центр	—	29	Турткуль	—	Районный центр	—
14	Карши	—	—	—	30	Ходжейли	—	—	—
15	Алмалык	Ташкентская	—	—	31	Чимбай	—	—	—
16	Ангрен	—	—	—	32	Шахрисабз	Сурхандарьинская	—	—
					33	Куvasay	Ферганская	—	—

ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ УЗБЕКИСТАНА

Территория Узбекистана на протяжении многих веков являлась ареной больших исторических событий: завоевательные походы войск Александра Македонского, нашествие арабов, турок, монголов, формирование древнейших цивилизованных государств (Согдиана, Хорезм), а позже — крупных феодальных ханств.

При этих условиях территория, которую занимает в настоящее время Узбекистан, стала известна в географических источниках ещё за четыре века до новой эры. Первые сведения были доставлены участниками походов Александра Македонского. Они сообщили данные о крупнейших реках, городах, путях сообщения и других географических объектах. Однако сведения древних авторов были отрывочны и не давали представления даже об основных особенностях географических условий данной территории.

Столь же отрывочные сведения сообщают китайские источники. Так Чжань Цянь (II век до новой эры), посетивший Фергану (Давань), отметил некоторые данные о её населении, о возделывании люцерны, винограда. В VII в.н.э. в Ташкенте, Самарканде, Термезе, Фергане побывал буддийский монах Сюань Цзянь. Его записки пользовались большой популярностью.

После завоевания страны арабским халифатом некоторые сведения о территории нынешнего Узбекистана сообщают арабские географы (Ибн-Руста и Ибн-Батута).

Существенный вклад в географическое описание своей страны внесли среднеазиатские ученые средневековья (Махмуд Кашгарский, Бируни, Хорезми и Бабур).

После XVI в. ведущее место в развитии географических представлений о стране принадлежит русским. Неоднократно в Хиву и Бухару прибывают послы русских царей, завязываются торговые сношения, русские купцы везут в крупнейшие города Туркестана товары из России, впервые сюда проникают ученые. Первым значительным географическим трудом, заключающим сравнительно много сведений о территории современного Узбекистана, является Книга Большому Чертежу (конец XVI — начало XVII вв.). В ней впервые описывается Аральское море и прилегающие к нему местности, даются сведения об искусственном орошении.

В 1715–1717 гг. состоялись экспедиции А. Бековича-Черкасского, доставившие сведения об Устюрте и первую карту Аральского моря. Много ценных сведений по географии и этнографии доставило посольство Флориа Беневени в Хиву и Бухару и экспедиция в Хиву Гладышева и Муравина. Большой географический материал дал Ф. Ефремов в своей книге «Десятилетнее странствование...».

В первой половине XIX в. состоялось несколько научных экспедиций. Из них значительными результатами увенчались исследования под руководством Ф. Ф. Берга: были определены астропункты и произведена нивелировка от побережий Каспийского моря до западного берега Аральского моря, которая впервые доказала, что уровень Аральского моря значительно выше уровня Каспийского. В 1848–1849 гг. экспедиция А. И. Бутакова дала первую точную карту Аральского моря и описание некоторых особенностей его гидрологии.

Присоединение Туркестана к России явилось решающим в истории дореволюционных исследований фактором. С этого момента начинается усиленное и более или менее систематическое исследование не только равнинных, но и горных пространств.

В 1870–1872 гг. состоялись экспедиции замечательного географа-путешественника и зоолога А. П. Федченко. Он посетил верховья Зеравшана, исследовал Зеравшанскую котловину, совершил маршруты в юго-восточные Кызылкумы. Но самой замечательной по результатам явилась его экспедиция в Ферганскую долину. Впервые был описан рельеф Ферганской долины, её пески, особенности климата, Алайский хребет и его ледники. А. П. Федченко открыл Алайскую долину и Заалайский хребет и дал первое описание их природы. По мнению современников научные данные, собранные Федченко составили эпоху в изучении страны. В своих трудах он осветил целый ряд новых фактов большого научного значения. Впервые была описана фауна водоемов и собраны огромные материалы по растительности и фауне как равнинных, так и горных территорий.

В 1878 г. Ферганскую долину посетил академик А. Ф. Миддендорф. Он дал первое описание почв Ферганской долины, подробно описал лёсс, его плодородие и значение в народном хозяйстве, осветил по новому данные о климате долины и дал первые данные о сельском хозяйстве долины и его связи с природными условиями.

Исключительно большое значение в исследовании природы Туркестана и в особенности его геологии и полезных ископаемых имели экспедиции И. В. Мушкетова (1874–1880 гг.). Маршруты ученого покрыли как равнинную, так и горную части. Его классический труд «Туркестан» стал основой для всех последующих работ по геологии Узбекистана и всей Средней Азии.

Почти 20 лет своей жизни отдал изучению Туркестана замечательный зоолог и выдающийся географ Н. А. Северцов. Огромный фактический материал, собранный ученым, послужил для установления основных географических закономерностей в распределении животного мира на равнине и в горах в зависимости от экологических условий. Н. А. Северцов заложил основы фито-географического районирования Туркестана, определив его место в системе районирования Евразии и отметив основные внутренние его различия.

В тот же период расширились и углубились научные исследования северной части Узбекистана и Каракалпакии в связи с изучением вопроса о древнем русле Узоя и пропуске по нему

вод Аму-Дарьи в Каспийское море. Особо важное значение имела Аму-Дарьинская экспедиция, организованная Русским географическим обществом. Геолог экспедиции Н. П. Барбот де Марни впервые установил геологическую связь между Устюртом и Мангышлаком и пересек пустыню Кызылкум. Собранный им материал долгое время служил главным источником представлений по геологии этой пустыни.

Урундарьинская экспедиция под руководством А. В. Каульбарса собрала обширный материал по древним руслам Аму-Дарьи и озеру Сарыкамыш. Экспедиция А. И. Глуховского доставила точные инструментальные съемки низовий Аму-Дарьи.

Выдающееся значение имела экспедиция Л. С. Берга на Аральское море (1900–1902 гг.), послужившая основанием для его классической монографии «Аральское море». Берг дал всестороннее географическое и гидрологическое описание моря. С этого времени Аральское море стало считаться наиболее исследованным водоемом всей страны.

Крупные по своему значению экспедиции были организованы в период с 1908 по 1914 гг. Переселенческим управлением. Они имели комплексный характер и состояли из почвенно-ботанических и статистических отрядов. Особенно тщательно были изучены районы Ферганской долины (С. С. Неуструев, В. Н. Таганцев, Г. И. Доленко, О. Э. Кнорринг и др.). Голодная степь, низовья Аму-Дарьи и Каршинская степь изучались известным почвоведом Н. А. Димо. В те же годы ботаник М. Г. Попов и геолог А. А. Архангельский изучали низовья Аму-Дарьи.

Важные результаты дали исследования зоолога и географа Н. А. Зарудного. Его замечательные сводки по орнитофауне являются большим вкладом в изучение фауны Узбекистана и вообще Средней Азии. Зарудный внес свой вклад и в изучение пустыни Кызылкум, дав первое определение ее естественных границ и характерных географических особенностей.

В 1913 г. вышел в свет «Туркестанский край» — XIX том известного издания «Россия», представляющий первую сводку по географии Туркестана, составленную В. И. Масальским.

Таким образом, в конце XIX и в начале XX вв. изучение природы Узбекистана приобретает более углубленный характер, накапливается большой фактический материал, создаются крупные сводки и первые научные обобщения. Однако размах и масштабы исследований, а также степень охвата территории были недостаточны. Отдельные экспедиции выдающихся исследователей не могли обеспечить быстрого и всестороннего изучения края с такой степенью подробности, при которой научные данные могли бы быть положены в основу хозяйственной деятельности. Немало оставалось и «белых пятен».

После Октябрьской революции и установления советской власти в характере исследований, их организационных формах и методах произошли коренные изменения.

Огромные средства, отпущенные на развитие науки, обширная сеть научно-исследовательских учреждений, многочисленные кадры хорошо подготовленных исследователей — таковы, в основном, перечень условий, обеспечивших небывалый размах научных исследований, развернувшихся в Узбекистане в советское время.

Грандиозные планы развития производительных сил республики потребовали организации детальных и разносторонних исследований природных ресурсов, которые приобретают площадной характер и во многих случаях завершаются составлением специальных карт.

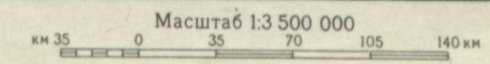
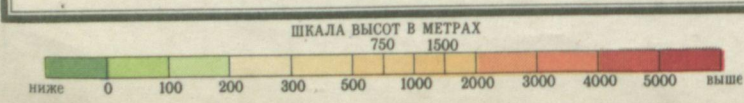
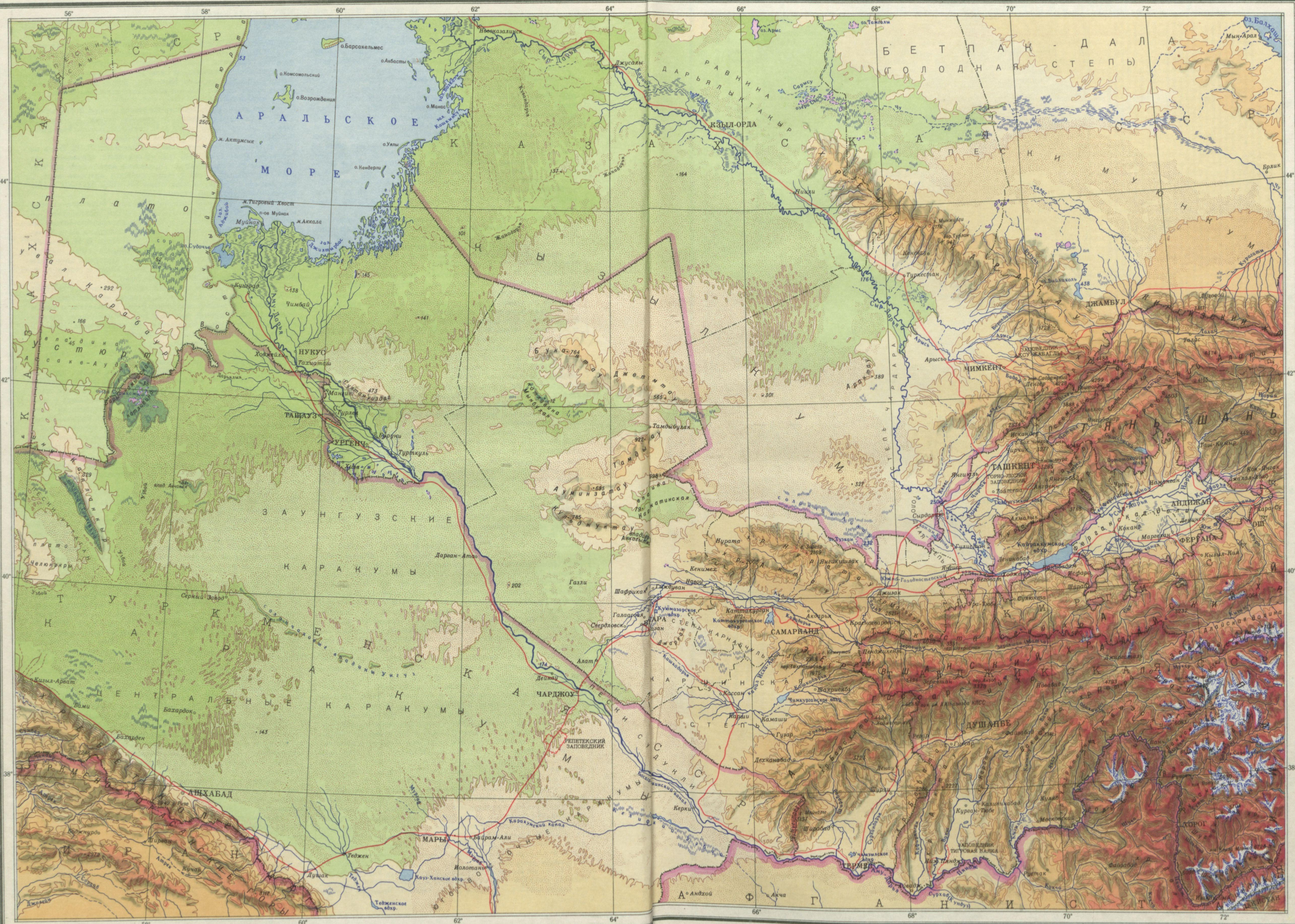
Наряду с углублением отраслевых исследований все более существенное значение приобретают комплексные экспедиции. Из их числа следует отметить Казахстанскую комплексную экспедицию Академии Наук СССР, объединившую большую группу ученых и доставившую весьма ценный материал по Устюрту. Большой размах носила Таджикско-Памирская комплексная экспедиция АН СССР, одна из крупнейших вообще на территории Средней Азии, вовлекавшая в свой состав сотни научных работников различного профиля. Она охватила исследованиями ряд районов Узбекистана и доставила богатейший материал по геологии и географии республики. Важную роль в изучении низовий Аму-Дарьи и развития хозяйства этих районов сыграла Арало-Каспийская комплексная экспедиция АН СССР. Ее данные легли в основу составления перспективных планов хозяйственного развития низовий Аму-Дарьи, Устюрта и смежных районов Казахстана.

Существенное место заняли и комплексные экспедиции Среднеазиатского Государственного университета (ныне Ташкентского) в Кызылкум и на Устюрт. Они строились в духе биоконкомплексных исследований, но с участием геологов, почвоведов и других специалистов. Позже состоялись комплексные исследования юга республики.

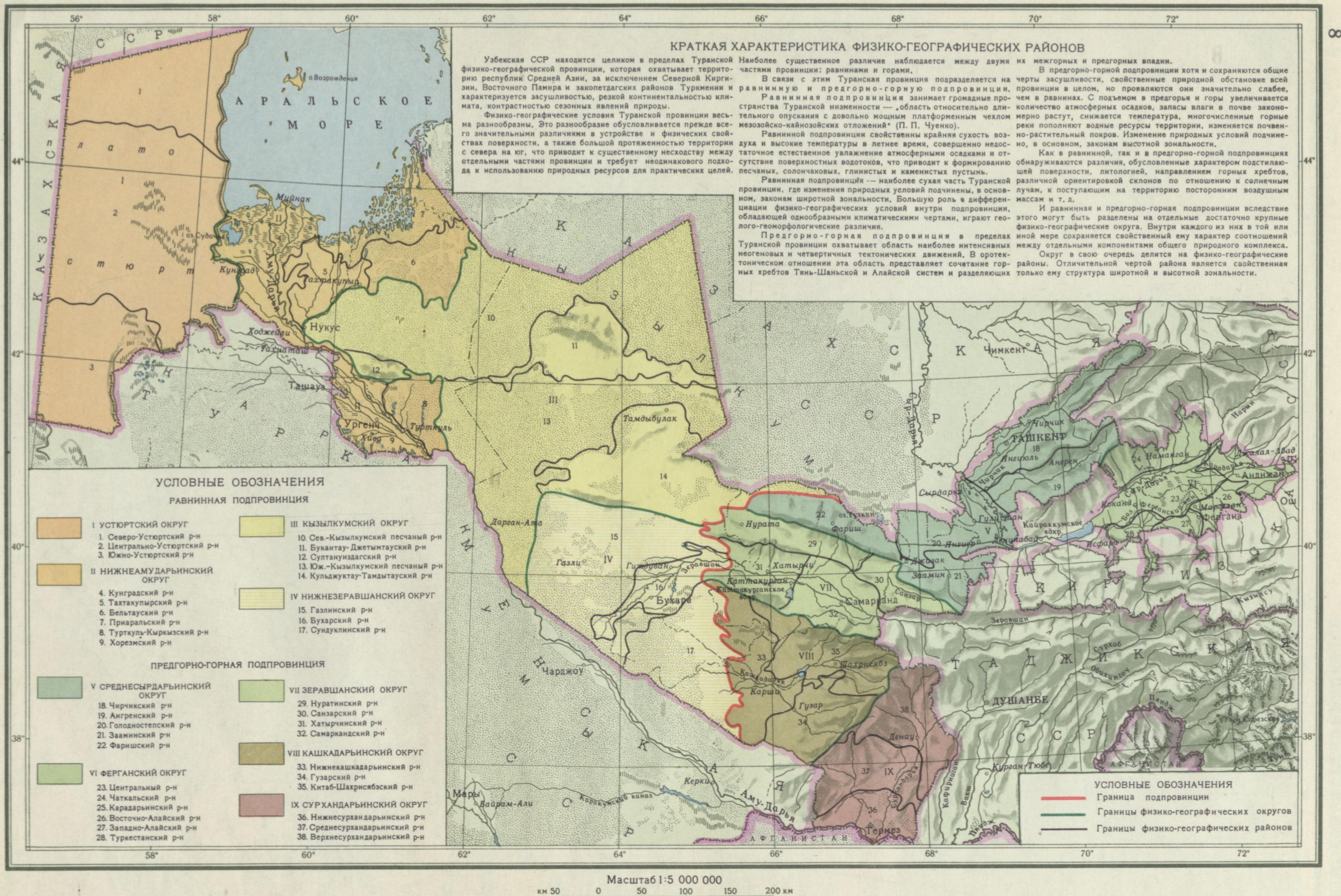
Крупный вклад в изучение природных ресурсов республики внесли институты Академии Наук УзССР и Совет по изучению производительных сил (Ферганская долина, Ангренский горнопромышленный комплекс, Зеравшанская долина).

Накопленные материалы позволили создать крупные сводки: «Флора Узбекистана», «Геология Узбекской ССР», «Почвы Узбекской ССР» и др.

Появляются новые обобщающие географические работы: монография В. М. Четыркина «Средняя Азия», одноименная книга Н. Л. Корженевского и капитальный труд Института географии АН СССР «Средняя Азия», в которых большое место отведено территории Узбекистана.



ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ УЗБЕКСКОЙ ССР

В пределах Узбекской ССР отчетливо выделяются равнинные пространства, межгорные впадины, возвышенные плато и горные сооружения. Происхождение этих морфологически обособленных элементов поверхности тесно связано с историей геологического развития территории Узбекистана.

Равнинные пространства сосредоточены, главным образом, в северо-западной части Узбекской ССР. С ними связано преобладание слабо дислоцированных мезо-кайнозойских образований. Выходы более древних отложений имеют здесь относительно малое значение. Они приурочены к отдельным горным возвышенностям, слагают ядра антиклинальных складок (Султануиздаг, Тамдытау, Ауминзатау, Кульджуктау и др.).

В юго-восточной части Узбекистана преобладают горные сооружения, относящиеся к Чаткальскому, Туркестанскому, Зеравшанскому и Гиссарскому хребтам, Нурагинским и Зирабулак-Зиаэтинским горам. Здесь на поверхность выходят древние отложения, поднятые на большую высоту и смятые в системы сложных складок. Небольшие участки мезозойских отложений приурочены к межгорным впадинам (Ферганская долина, Таджикская депрессия и др.).

Докембрийские образования на территории Узбекской ССР выделены условно как верхний протерозой. К ним отнесены магматиты, очковые гнейсы, парагнейсы и кристаллические сланцы Гиссарского хребта мощностью свыше 3000 м.

Кембрийская система известна в Туркестанском хребте, Нурагинских горах и в Ауминзатау. Кембрийские отложения представлены песчаниками, сланцами, известняками и основными эффузивными породами, общей мощностью около 6000 м.

Ордовикская система, как и кембрийская, на территории Узбекской ССР отмечена только в отдельных пунктах, расположенных в отрогах Туркестанского и Зеравшанского хребтов. Известны неполные разрезы нижнего, среднего и верхнего отделов ордовика, представленные глинистыми сланцами и песчаниками с линзами битуминозных известняков.

Местами отложения кембрия и ордовика не расчленены и показаны на карте как отложения нижнего палеозоя.

Силурийская система в Узбекистане имеет широкое распространение. Терригенные монотонные толщи силурийского возраста имеют большое значение в строении Туркестанского и Зеравшанского хребтов, Нурагинских и Зирабулак-Зиаэтинских гор и ряда возвышенностей Центральных Кызылкумов. Силурийские отложения хорошо фаунистически охарактеризованы и расчленены до ярусов. Мощность их превышает 3000 м.

Девонская система распространена далеко не повсеместно. Полный разрез ее известен на северном склоне Гиссарского хребта. В Кураминском хребте и в Писталитау отложения среднего и верхнего девона, представленные известняками, песчаниками и эффузивными породами, имеют мощность около 2000 м.

Каменноугольная система в горных областях Узбекистана очень широко распространена. В отличие от более древних систем, она имеет разнообразный состав от известняков и доломитов до крупнообломочных конгломератов, туфов и различных эффузивов. Суммарная мощность отложений превышает 2000 м.

Осадочно-эффузивные толщи пермской системы широко представлены в Приташкентском районе. В Гиссарском хребте они имеют локальное распространение и совсем отсутствуют в Кызылумах. Мощность пермских отложений превышает 3500 м.

Триасовая система в Узбекистане имеет очень слабое развитие. Выходы отложений занимают ничтожные площади, не отображающиеся на мелкомасштабных картах. Они представлены осадочными и реже эффузивными толщами.

Юрская система в Узбекистане представлена всеми отделами. Нижняя и средняя юра слагаются континентальными угленосными отложениями мощностью до 500 м. Верхняя юра слагается известняками и соляно-гипсовыми отложениями мощностью около 1000 м.

Особенно широкое распространение на территории Уз. ССР получили меловые, палеогеновые и неогеновые осадки. Меловая и палеогеновая системы представлены конгломератами, песчаниками, алевролитами, глинами, гипсами и известняками. В Гиссарском хребте их мощность достигает 3000 м, в Кызылумах 1000 м, и в Приташкентском районе 2000 м.

На геологической карте Уз. ССР немалое место занимают выходы магматических горных пород. Среди них отмечается очень большое разнообразие как по составу, так и по форме залегания. Преимущество принадлежит кислым породам: гранитам, гранит-порфирам, гранодиоритам, имеются и соответствующие эффузивные разности: кварцевые порфиры, липариты и их туфы и туффиты. Магматические породы основного состава имеют меньшее распространение.

Помимо крупных магматических тел на территории Узбекистана большое развитие имеют различные дайки, нейки, штоки, которые из-за их небольших размеров не могут изображаться на карте.

Для Узбекистана и смежных республик характерно сложное взаимоотношение магматических тел, обусловленное многообразием и длительностью развития магматизма.

Каледонские и неокаледонские интрузивные тела недостаточно изучены. Они указываются в Кураминском и Чаткальском хребтах, но главное их развитие приурочено к горам

Тянь-Шаня (за пределами Узбекистана).

Проявление вулканизма в виде преимущественно основных эффузивов установлено для кембрия, ордовика и силура. В отложениях девона отмечены кислые эффузивы.

Наибольший размах имел магматизм герцинского тектонического цикла, достигший наибольшего развития во второй половине карбона; с ним связано образование крупных гранитоидных батолитов Чаткальского, Кураминского, Гиссарского и Зеравшанского хребтов, Нурагинских гор, а также возвышенностей Центральных Кызылкумов. Соответственно в отложениях карбона широко развиты проявления вулканической деятельности в виде мощных покровов кислых и реже основных лав и туфов.

Мезозойский вулканизм проявлялся на территории Узбекистана незначительно и носил характер отголосков мощного герцинского магматизма. Отмечаются интрузии и эффузии кислого и основного состава в начале триаса в Кураминском и Гиссарском хребтах. Слабые излияния основных лав установлены для мелового периода (за пределами Узбекистана).

Первые проявления тектонических движений известны для середины кембрия, когда произошли поднятия, прекратившие осадконакопление и обусловившие несогласное наложение майского яруса на ленское (Туркестанский хребет), среднего ордовика — на амгинском ярусе (Южная Фергана). Следующие движения привели к несогласию между ордовиком и силуром.

Наиболее сильно проявились неокаледонские движения, приходящиеся на конец силура и начало девона.

Следы складкообразования отмечаются также и на границе девона и нижнего карбона. С конца раннего карбона и включая пермь отмечается несколько проявлений складчатых движений, вызвавших ряд несогласий.

В результате перечисленных многократных проявлений герцинских тектонических движений все палеозойские толщи, развитые на территории Узбекистана, как и на территориях соседних республик, были собраны в сложную систему складок.

С поздней перми вся территория Узбекистана представляла собой поднятую область, подвергавшуюся глубокой денудации. К началу триаса страна была значительно выровнена.

Первые движения в мезозое установлены на границе между поздним триасом и ранней юрой. Вполне определенно фиксируется несогласие между юрой и мелом, отмеченное в ряде пунктов.

Более поздние движения, происходившие на границе палеогена и неогена, создали мощные поднятия, положившие начало формированию современного рельефа.

С начала палеозоя, а возможно и с протерозоя, на территории Узбекистана господствовал геосинклинальный режим. До конца среднего палеозоя здесь происходило накопление мощных осадочных толщ. Кембрийское море было островным, мелким и теплым. Вулканизм в кембрийском периоде был незначительным и проявился в виде подводных излияний лав основного состава.

В последующие ордовикский и силурийский периоды значительных географических изменений не произошло: появились новые и исчезли старые острова, перемещалась береговая линия, местами происходило дальнейшее погружение дна моря.

В девоне с началом герцинских движений появляются большие острова и происходит усиление вулканической деятельности, оставившей основные и кислые лавы.

В карбоне море продолжает существовать, но все усиливающиеся проявления герцинской орогении обуславливают увеличение суши и усиление вулканической деятельности. К среднему карбону излияния и внедрения лавы приобретают особенно большой размах в Приташкентском районе и на юге республики.

К поздней перми вся территория Узбекистана стала сушей, море сохранилось только на Памире и на западе Туркмении. Временное затухание орогенических движений приводит к преобладанию процессов денудации над процессами поднятия. К концу триаса создаются долины, в которых идет процесс осадконакопления.

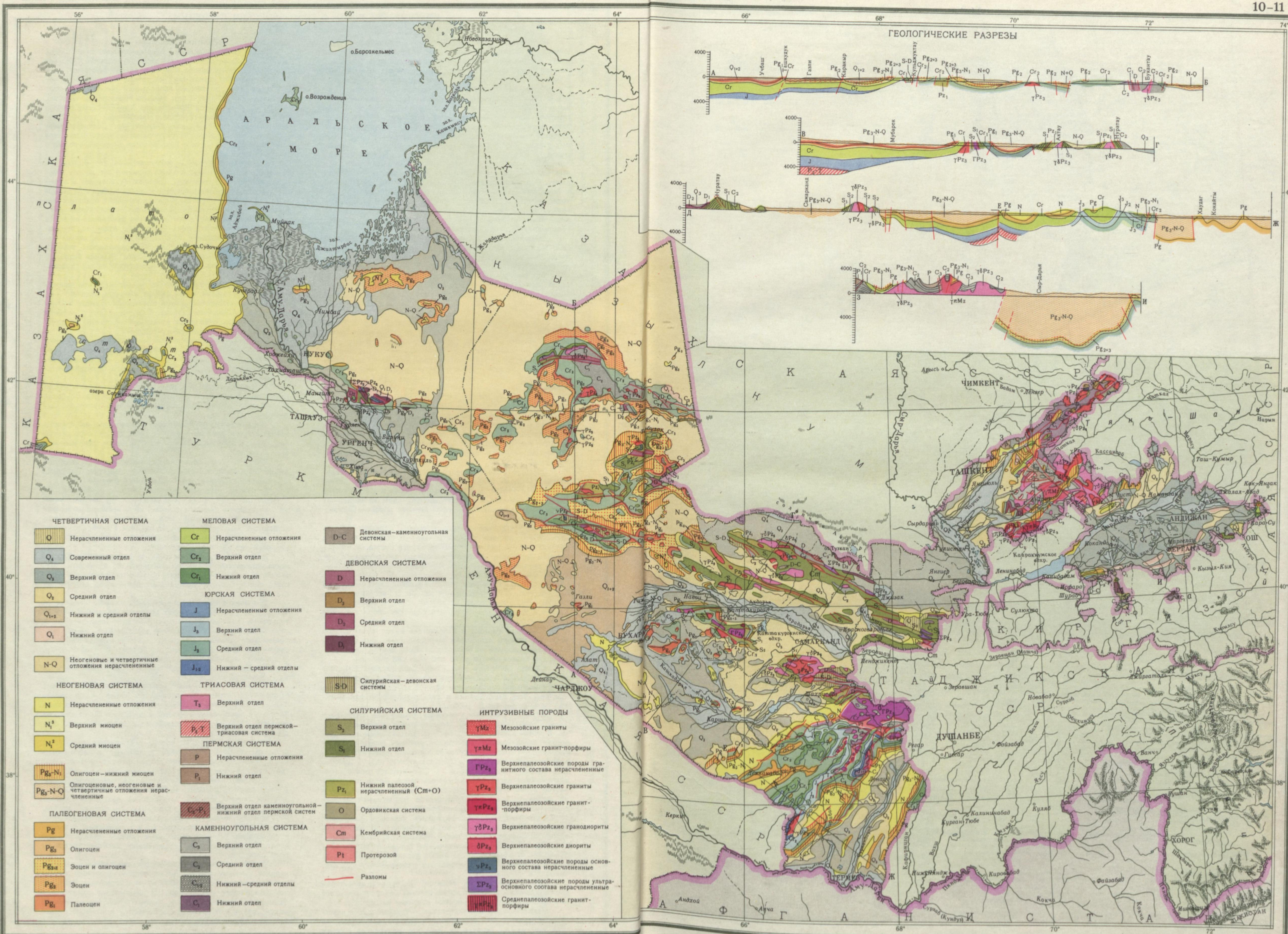
Для юры характерно общее сглаживание рельефа и связанное с этим накопление угленосных и нефтеносных толщ. Процесс выравнивания открывает дорогу для новой трансгрессии моря, которое наступает с юга и запада.

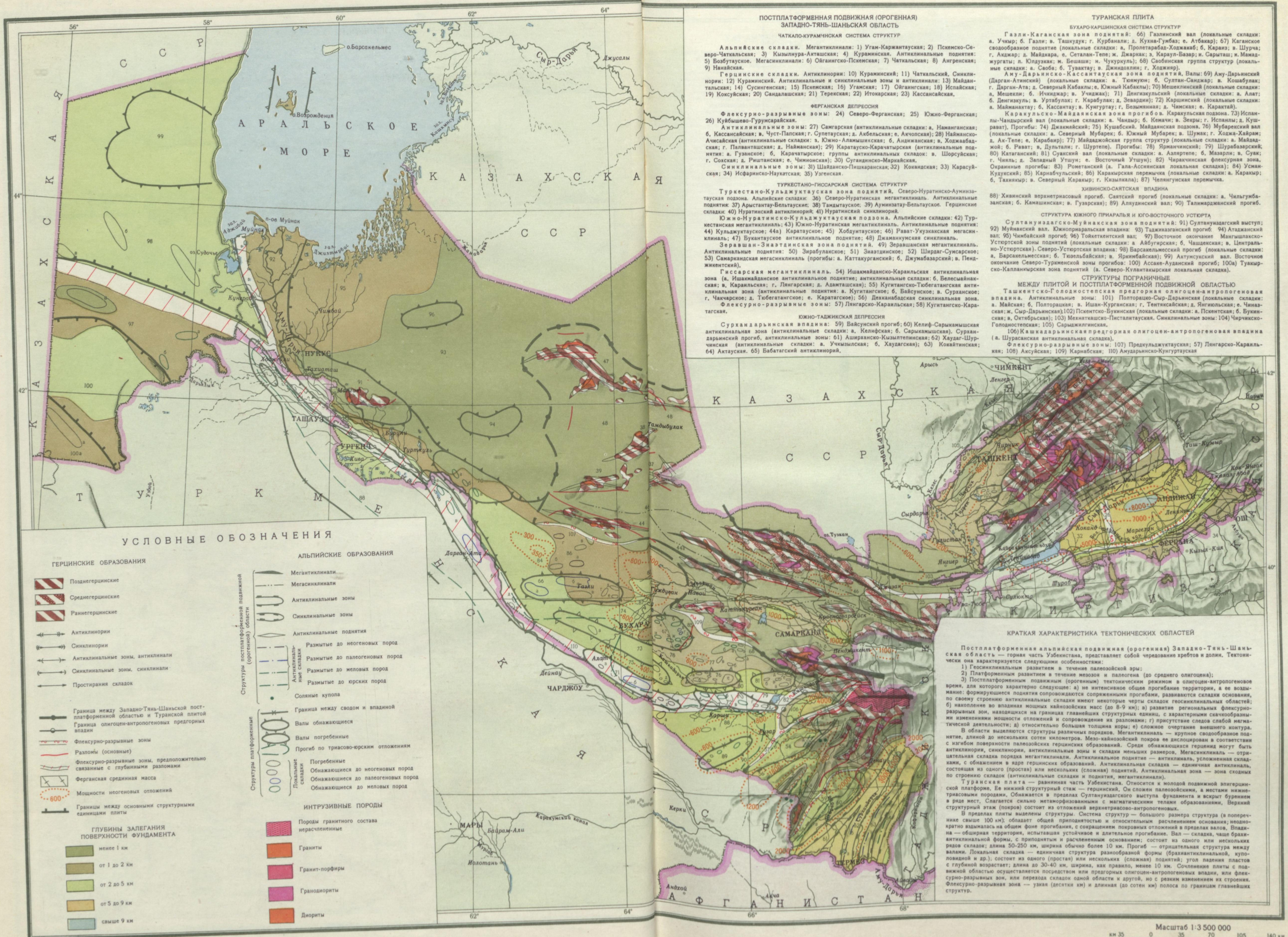
Морская трансгрессия приводит к появлению многочисленных лагун, в которых идет мощное солеобразование. В меловом периоде морская трансгрессия продолжает развиваться, море захватывает территорию Гиссарского хребта, Ферганской долины, Приташкентского района и Кызылкумов.

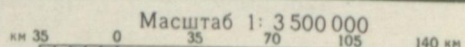
Морской режим продолжается и в палеогене, и только в конце этого периода начавшееся мощное складкообразование, создавшее системы современных хребтов, заставило море отступить.

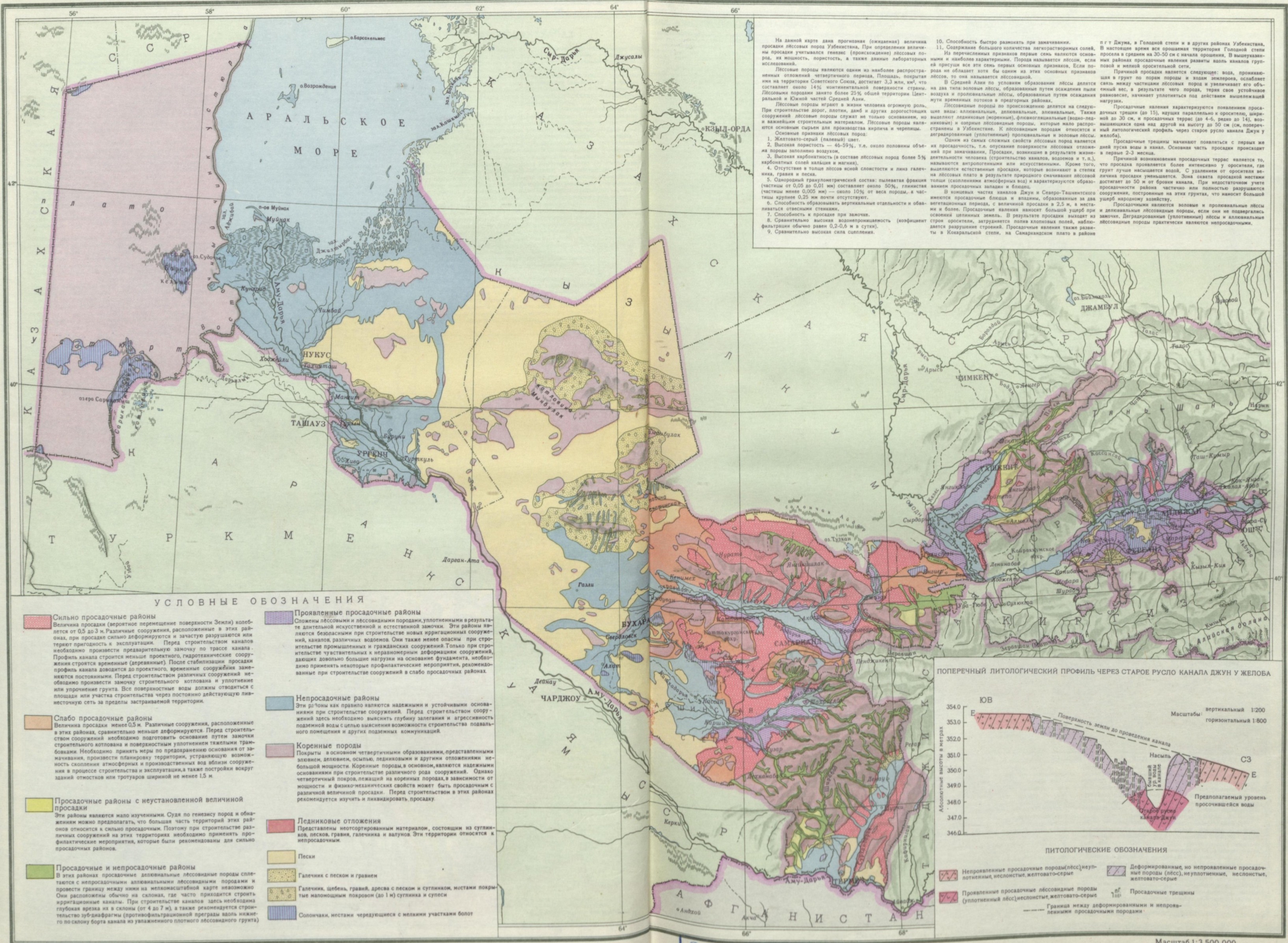
В неогене почти на всей территории Узбекистана установился континентальный режим, сопровождавшийся накоплением мощных (свыше 1000 м) красноцветных песчано-конгломератовых образований. В антропогене происходило накопление, главным образом, речных и эоловых отложений (лессы, пески и галечники), их мощность в отдельных районах превышает 500 м.

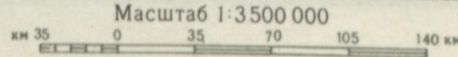
387645



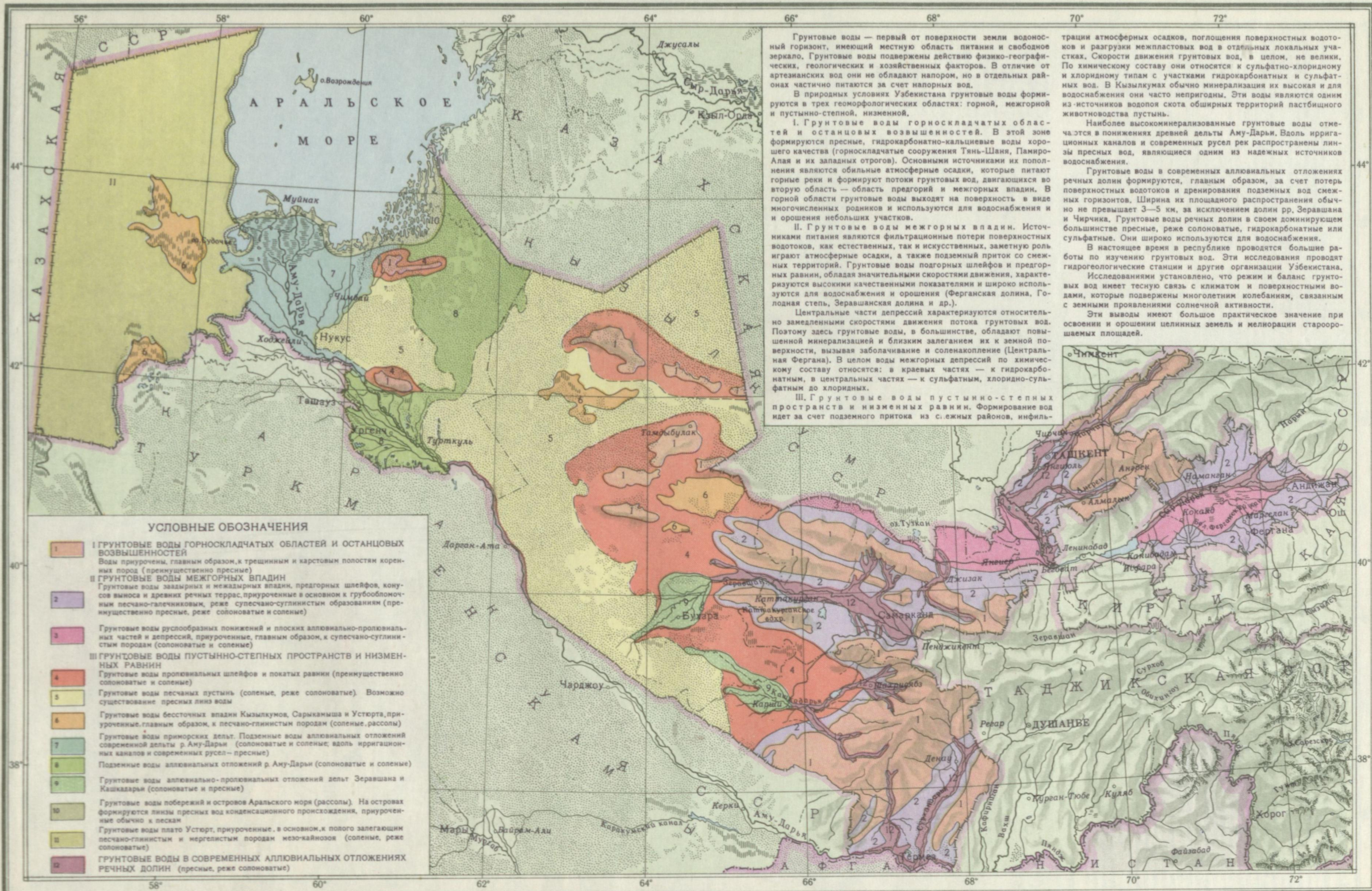








РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГРУНТОВЫХ ВОД



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ГОРНОСКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЕЙ И ОСТАНЦОВЫХ ВОЗВЫШЕННОСТЕЙ. Воды приурочены, главным образом, к трещинным и карстовым полостям коренных пород (преимущественно пресные).
2. ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ МЕЖГОРНЫХ ВПАДИН. Грунтовые воды западных и междуречных впадин, предгорных шлейфов, конусов выноса и древних речных террас, приуроченные в основном к грубообломочным песчано-галечниковым, реже супесчано-суглинистым образованиям (преимущественно пресные, реже соленоватые и соленые).
3. Грунтовые воды руслообразных понижений и плоских аллювиально-пролювиальных частей и депрессий, приуроченные, главным образом, к супесчано-суглинистым породам (соленоватые и соленые).
4. ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ПУСТЫННО-СТЕПНЫХ ПРОСТРАНСТВ И НИЗМЕННЫХ РАВНИН. Грунтовые воды пролювиальных шлейфов и покатым равнин (преимущественно соленоватые и соленые).
5. Грунтовые воды песчаных пустынь (соленые, реже соленоватые). Возможно существование пресных линз воды.
6. Грунтовые воды бессточных впадин Кызылкумов, Сарыкамыш и Устюрта, приуроченные, главным образом, к песчано-глинистым породам (соленые, рассолы).
7. Грунтовые воды приморских дельт. Подземные воды аллювиальных отложений современной дельты р. Аму-Дарья (соленоватые и соленые; вдоль ирригационных каналов и современных русел — пресные).
8. Подземные воды аллювиальных отложений р. Аму-Дарья (соленоватые и соленые).
9. Грунтовые воды аллювиально-пролювиальных отложений дельты Зеравшана и Кашкадарьи (соленоватые и пресные).
10. Грунтовые воды побережий и островов Аральского моря (рассолы). На островах формируются линзы пресных вод конденсационного происхождения, приуроченные обычно к пескам.
11. Грунтовые воды плато Устюрт, приуроченные, в основном, к полого залегающим песчано-глинистым и мергелистым породам мезо-кайнозоя (соленые, реже соленоватые).
12. ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ В СОВРЕМЕННЫХ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ РЕЧНЫХ ДОЛИН (пресные, реже соленоватые).

Грунтовые воды — первый от поверхности земли водоносный горизонт, имеющий местную область питания и свободное зеркало. Грунтовые воды подвержены действию физико-географических, геологических и хозяйственных факторов. В отличие от артезианских вод они не обладают напором, но в отдельных районах частично питаются за счет напорных вод.

В природных условиях Узбекистана грунтовые воды формируются в трех геоморфологических областях: горной, межгорной и пустынно-степной, низменной.

I. Грунтовые воды горноскладчатых областей и останцовых возвышенностей. В этой зоне формируются пресные, гидрокарбонатно-кальциевые воды хорошего качества (горноскладчатые сооружения Тянь-Шаня, Памиро-Алая и их западных отрогов). Основными источниками их пополнения являются обильные атмосферные осадки, которые питают горные реки и формируют потоки грунтовых вод, двигающихся во вторую область — область предгорий и межгорных впадин. В горной области грунтовые воды выходят на поверхность в виде многочисленных родников и используются для водоснабжения и орошения небольших участков.

II. Грунтовые воды межгорных впадин. Источниками питания являются фильтрационные потери поверхностных водотоков, как естественных, так и искусственных, заметную роль играют атмосферные осадки, а также подземный приток со смежных территорий. Грунтовые воды подгорных шлейфов и предгорных равнин, обладая значительными скоростями движения, характеризуются высокими качественными показателями и широко используются для водоснабжения и орошения (Ферганская долина, Голодная степь, Зеравшанская долина и др.).

Центральные части депрессий характеризуются относительно замедленными скоростями движения потока грунтовых вод. Поэтому здесь грунтовые воды, в большинстве, обладают повышенной минерализацией и близким залеганием их к земной поверхности, вызывая заболачивание и засоление почв (Центральная Фергана). В целом воды межгорных депрессий по химическому составу относятся: в краевых частях — к гидрокарбонатным, в центральных частях — к сульфатным, хлоридно-сульфатным до хлоридным.

III. Грунтовые воды пустынно-степных пространств и низменных равнин. Формирование вод идет за счет подземного притока из смежных районов, инфильтрации атмосферных осадков, поглощения поверхностных водотоков и разгрузки межпластовых вод в отдельных локальных участках. Скорости движения грунтовых вод, в целом, не велики. По химическому составу они относятся к сульфатно-хлоридному и хлоридному типам с участками гидрокарбонатных и сульфатных вод. В Кызылкумах обычно минерализация их высокая и для водоснабжения они часто непригодны. Эти воды являются одним из источников водопоя скота обширных территорий пастбищного животноводства пустынь.

Наиболее высокоминерализованные грунтовые воды отмечаются в понижениях древней дельты Аму-Дарьи. Вдоль ирригационных каналов и современных русел рек распространены линзы пресных вод, являющиеся одним из надежных источников водоснабжения.

Грунтовые воды в современных аллювиальных отложениях речных долин формируются, главным образом, за счет потерь поверхностных водотоков и дренирования подземных вод смежных горизонтов. Ширина их площадного распространения обычно не превышает 3—5 км, за исключением долин рр. Зеравшана и Чирчика. Грунтовые воды речных долин в своем доминирующем большинстве пресные, реже соленоватые, гидрокарбонатные или сульфатные. Они широко используются для водоснабжения.

В настоящее время в республике проводятся большие работы по изучению грунтовых вод. Эти исследования проводят гидрогеологические станции и другие организации Узбекистана. Исследованиями установлено, что режим и баланс грунтовых вод имеет тесную связь с климатом и поверхностными водами, которые подвержены многолетним колебаниям, связанным с земными проявлениями солнечной активности.

Эти выводы имеют большое практическое значение при освоении и орошении целинных земель и мелиорации староорошаемых площадей.

Масштаб 1:5 000 000

км 50 0 50 100 150 200 км

СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства утвердил 9 августа 1957 г. „Нормы и правила строительства в сейсмических районах СН-8-57.“ Вся территория разделена на районы, различающиеся по силе сотрясения на поверхности земли, оцениваемой в баллах. При этом сила ожидаемых землетрясений отнесена к средним грунтовым условиям.

Список населенных пунктов Узбекской ССР с указанием принятой для них сейсмичности в баллах:

Аим	9	Гулистан	7	Карши	6	Ломакينو	7	Сарыасия	8	Чимион	8
Акташ	7	Денау	8	Кассан	6	Лянгар	7	Солдатское	7	Чиназ	7
Алмалык	8	Дербент	8	Кассансай	8	Маргелан	8	Сырдарья	7	Чиракчи	7
Ангрен	8	Дехканабад	7	Каттакурган	7	Московский	8	Ташкент	8	Чирчик	8
Андижан	9	Джаркурган	7	Кенимех	6	Навои	6	Термез	7	Чуст	8
Байсун	8	Джидалик	6	Кирово	8	Наманган	8	Тойтепа	8	Шахрисабз	7
Беговат	7	Джизак	7	Китаб	7	Нурата	6	Уйчи	8	Ширабад	7
Бешкент	6	Джума	7	Кокайты	7	Обручево	7	Ургут	7	Шурчи	7
Бухара	6	Каган	6	Коканд	8	Орджоникидзе	8	Урсатевская	7	Янгикишлак	7
Вабкент	6	Камаши	7	Красногвардейск	7	Пайарык	7	Учкурган	9	Янгиюль	7
Галлярап	7	Карадарья	7	Кувасай	8	Пскент	8	Фергана	8		
Гиждуван	6	Караулбазар	6	Кушрабад	7	Рометан	6	Хатырчи	7		
Гузар	7	Карнаб	6	Ленинск	9	Самарканд	7	Хаудаг	7		

ПЛОТНОСТЬ ЭПИЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

ЗА ПЕРИОД 1924-1957 гг.

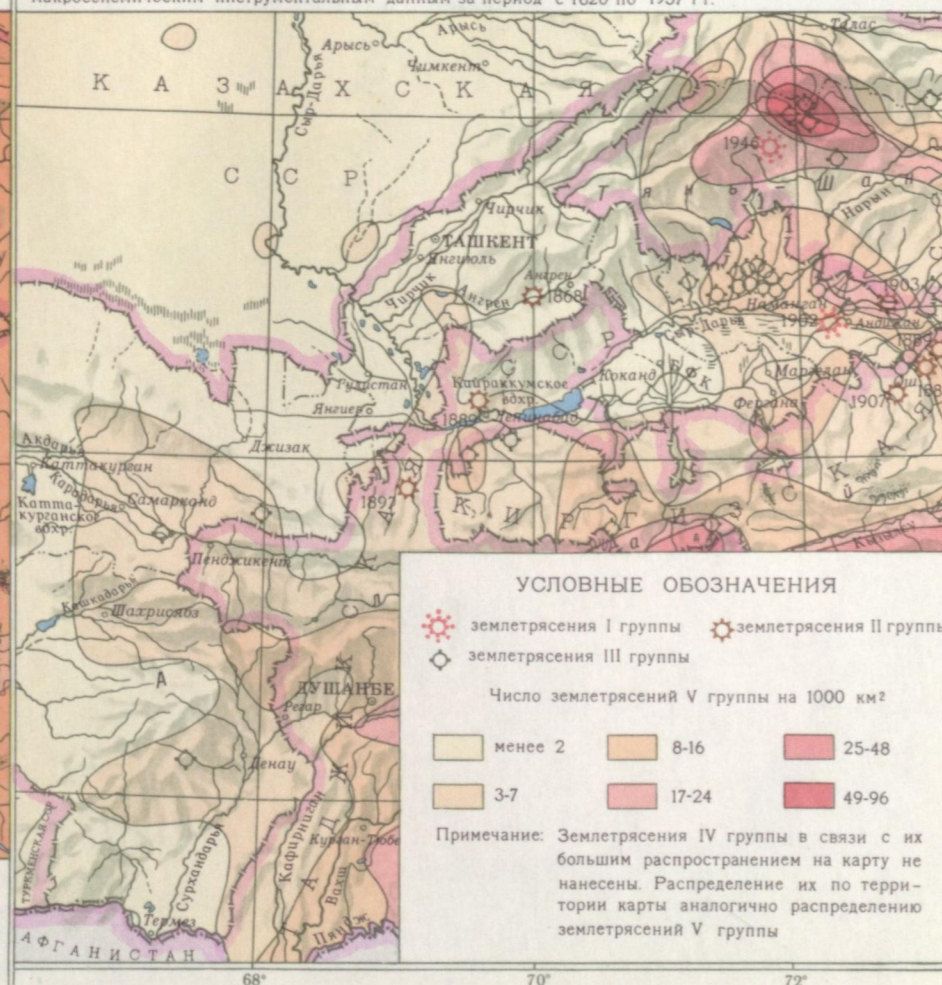
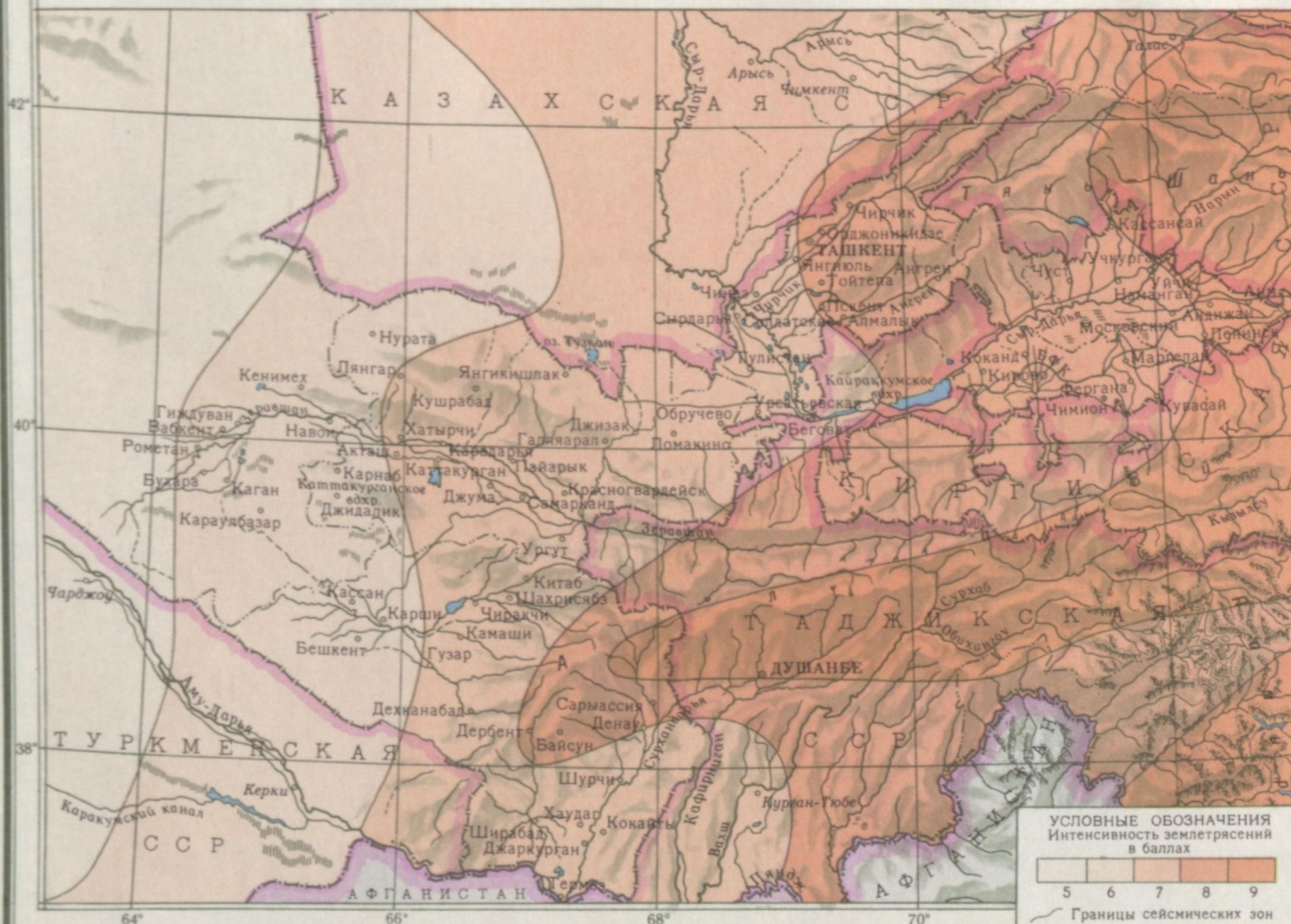
В существующей в настоящее время системе классификации землетрясений по силе энергетическим показателем землетрясения является величина M (магнитуда). Наиболее слабые землетрясения обладают величиной $M=0$, наиболее сильные $M=8\frac{1}{2}$.

Для удобства пользования этими показателями землетрясения делятся на группы по величине значения M . Величина M неоднозначно связана с балльностью землетрясения.

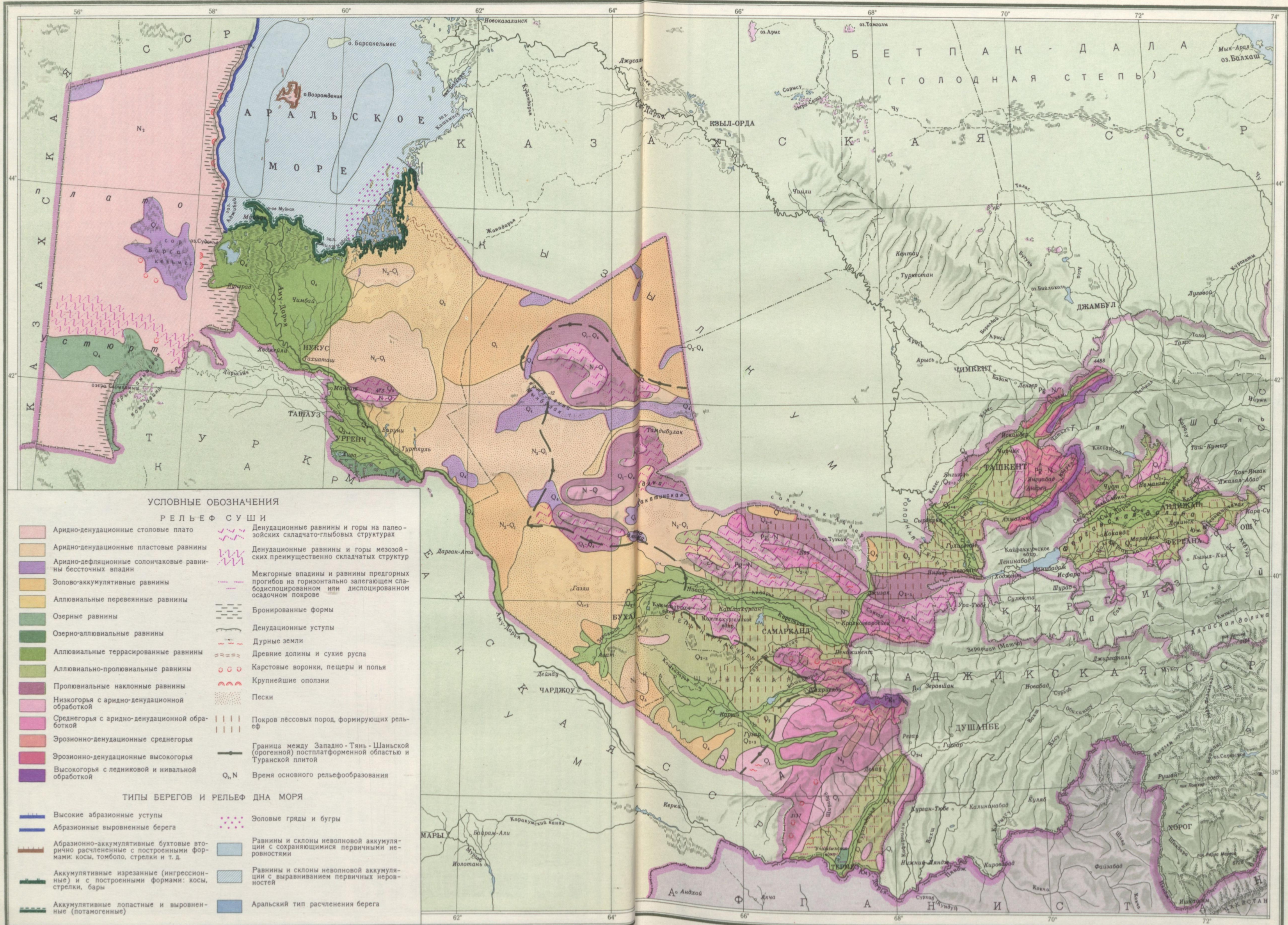
В зависимости от глубины очага одному и тому же значению M может отвечать разная балльность на поверхности земли, что видно из следующей таблицы (по Н. В. Шебалину):

Группа землетрясений	Интенсивность в M	Балльность в эпицентрах при разной глубине очага землетрясения			
		глубина в км	5 км	15 км	45 км
I	$7\frac{1}{2} \leq M \leq 8\frac{1}{2}$	—	—	≥ 10	9—10
II	$6\frac{1}{2} \leq M \leq 7\frac{1}{4}$	—	10	9—10	7—8
III	$5\frac{1}{4} \leq M \leq 6\frac{1}{4}$	—	9—10	7—8	5—7
IV	$4\frac{1}{4} \leq M \leq 5$	—	7—8	5—7	4—5
V	$4 \leq M$	до 6—7	до 5	до 5	до 3

Сильные разрушительные землетрясения происходят значительно реже слабых землетрясений. Наиболее распространенными являются землетрясения V группы, взятой за основу при составлении данной карты. На карте помещены также некоторые сильные землетрясения I, II, III групп, известные по макросейсмическим инструментальным данным за период с 1620 по 1957 гг.



Масштаб 1:5 000 000
км 50 0 50 100 150 200 км



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

РЕЛЬЕФ СУШИ

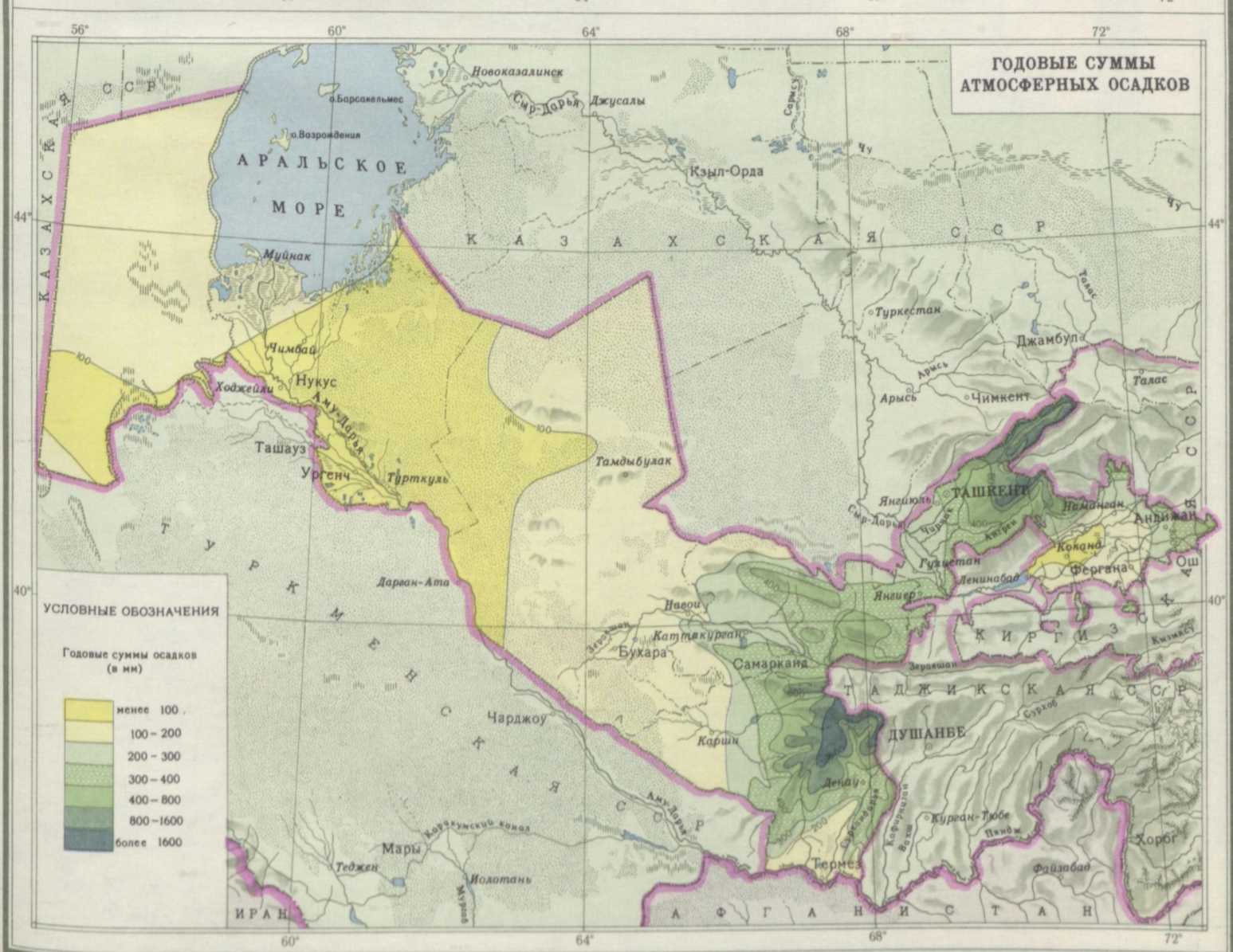
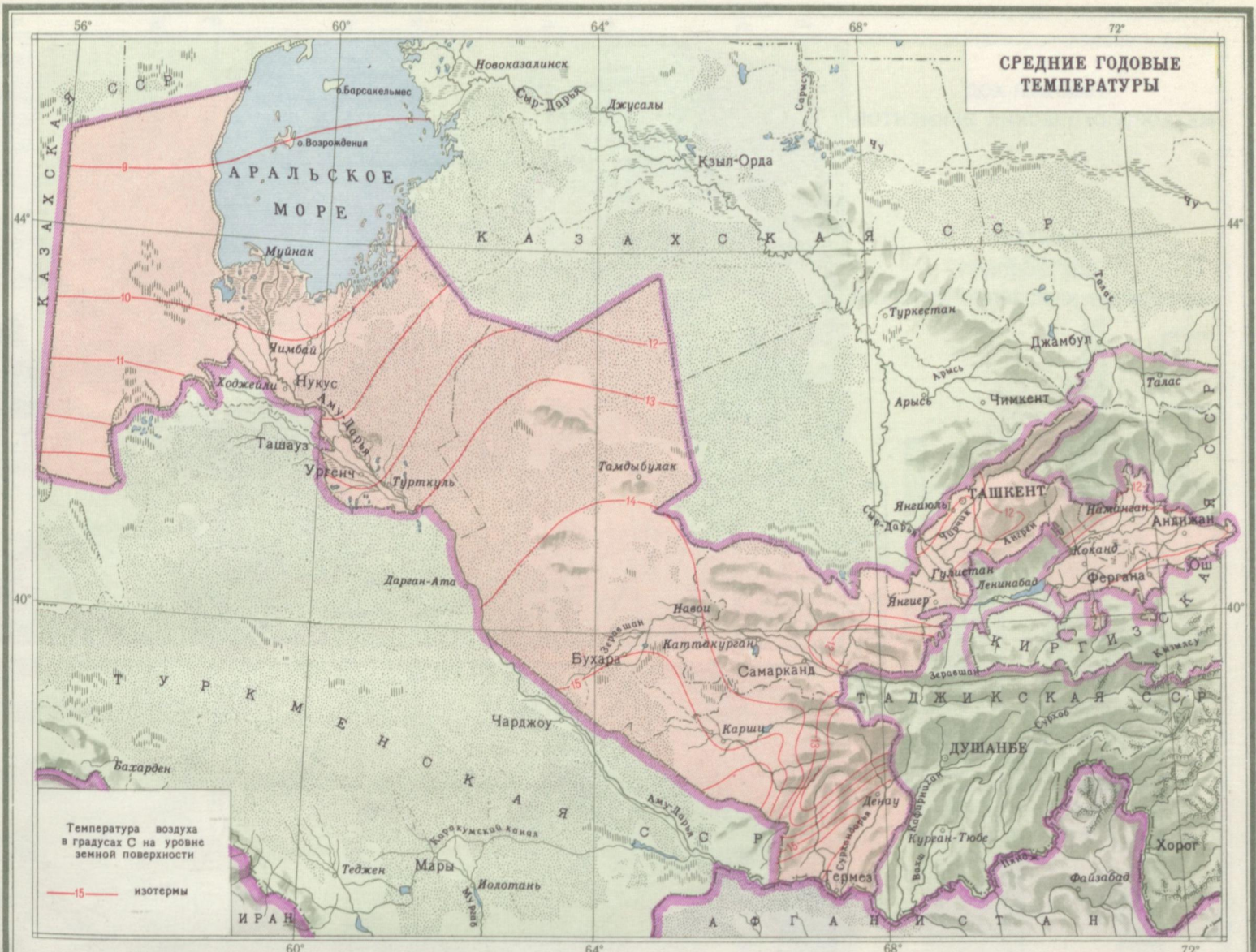
- | | |
|--|---|
| Аридно-денудационные столовые плато | Денудационные равнины и горы на палеозойских складчато-глыбовых структурах |
| Аридно-денудационные пластовые равнины | Денудационные равнины и горы мезозойских преимущественно складчатых структур |
| Аридно-дефляционные солончаковые равнины бессточных впадин | Межгорные впадины и равнины предгорных прогибов на горизонтально залегающем слабодисциплированном или дислоцированном осадочном покрове |
| Золово-аккумулятивные равнины | Бронированные формы |
| Аллювиальные перевесные равнины | Денудационные уступы |
| Озерные равнины | Дурные земли |
| Озерно-аллювиальные равнины | Древние долины и сухие русла |
| Аллювиальные террасированные равнины | Карстовые воронки, пещеры и поля |
| Аллювиально-пролювиальные равнины | Крупнейшие оползни |
| Пролувиальные наклонные равнины | Пески |
| Низкогорья с аридно-денудационной обработкой | Покров лёссовых пород, формирующих рельеф |
| Среднегорья с аридно-денудационной обработкой | Граница между Западно-Тянь-Шаньской (орогенной) постплатформенной областью и Туранской плитой |
| Эрозионно-денудационные среднегорья | Q ₁ N |
| Эрозионно-денудационные высокогорья | Время основного рельефообразования |
| Высокогорья с ледниковой и нивальной обработкой | |

ТИПЫ БЕРЕГОВ И РЕЛЬЕФ ДНА МОРЯ

- | | |
|--|--|
| Высокие абразионные уступы | Золовые гряды и бугры |
| Абразионные выровненные берега | Равнины и склоны неволновой аккумуляции с сохраняющимися первичными неровностями |
| Абразионно-аккумулятивные бухтовые вторично расчлененные с построенными формами: косы, тоболы, стрелки и т. д. | Равнины и склоны неволновой аккумуляции с выравниванием первичных неровностей |
| Аккумулятивные изрезанные (ингрессионные) и с построенными формами: косы, стрелки, бары | Аральский тип расчленения берега |
| Аккумулятивные лопастные и выровненные (потомогенные) | |

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

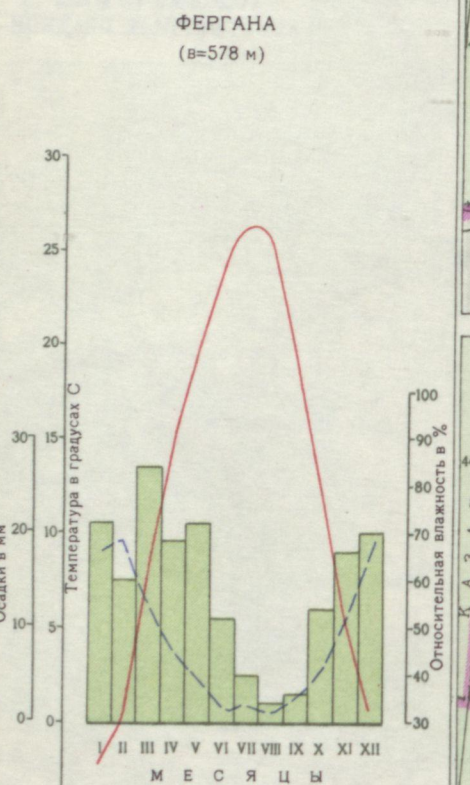
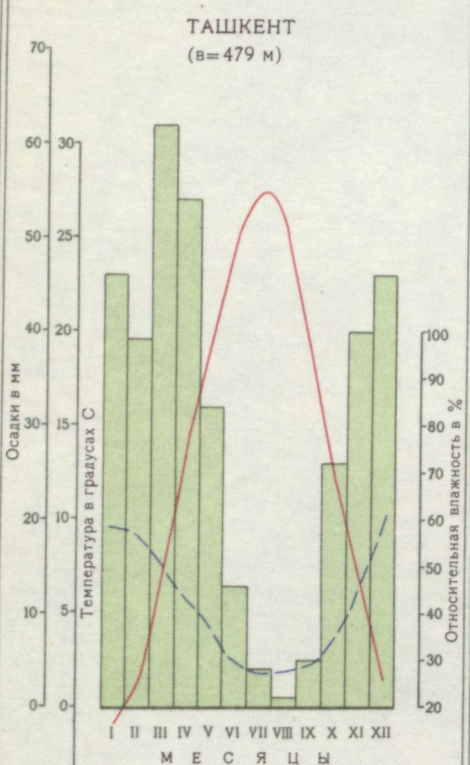




Масштаб 1:7 500 000

км 75 0 75 150 225 300 км

ГОДОВОЙ ХОД
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Средняя суточная температура воздуха
- Относительная влажность воздуха в 13 часов
- Количество атмосферных осадков



Изотермы ниже 0
Изотерма 0
Изотермы выше 0

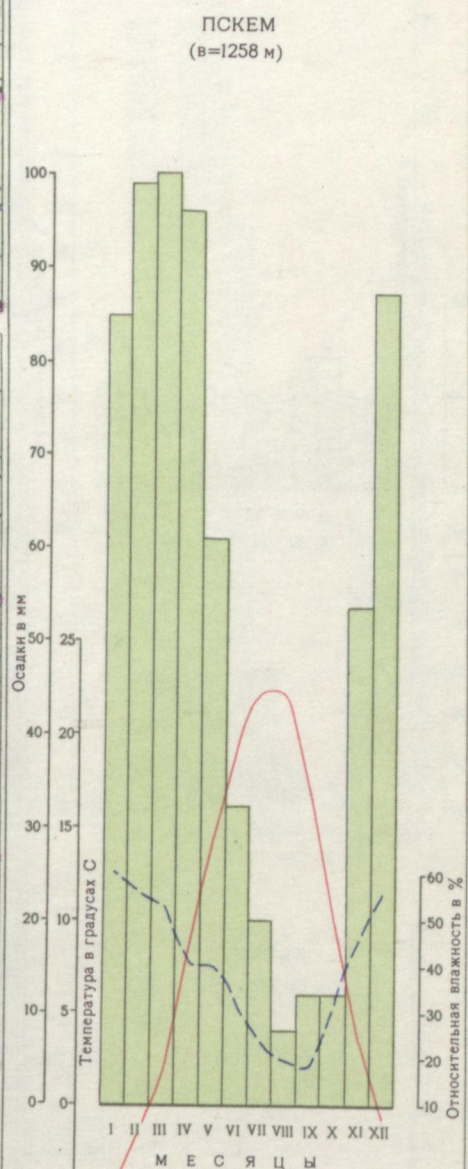
Максимальные и минимальные значения температур за многолетний период



Температура воздуха в градусах С на уровне земной поверхности

ниже -16 -12 -8 -4 0 4 8 12 16 20 24 28 выше

ГОДОВОЙ ХОД
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

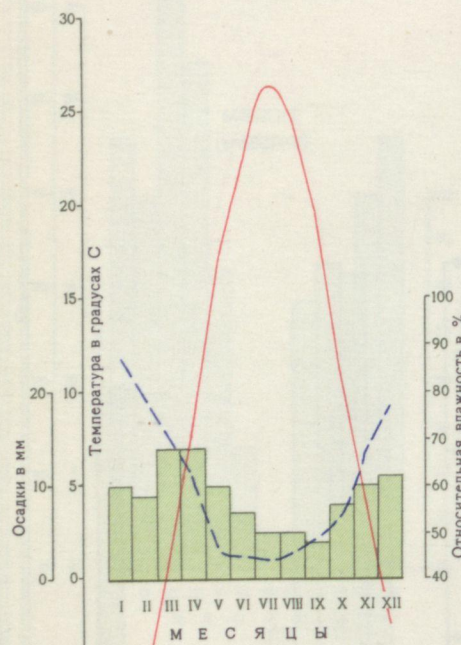
- Средняя суточная температура воздуха
- Относительная влажность воздуха в 13 часов
- Количество атмосферных осадков

Масштаб 1:10 000 000

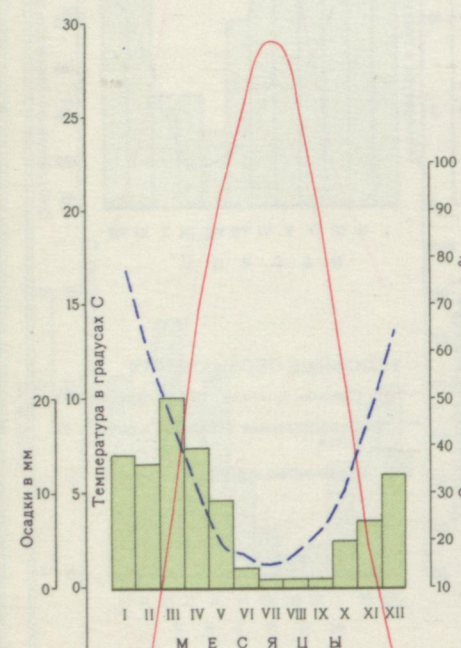
км 100 0 100 200 300 400 км

ГОДОВОЙ ХОД
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

МУЙНАК
(в=56 м)



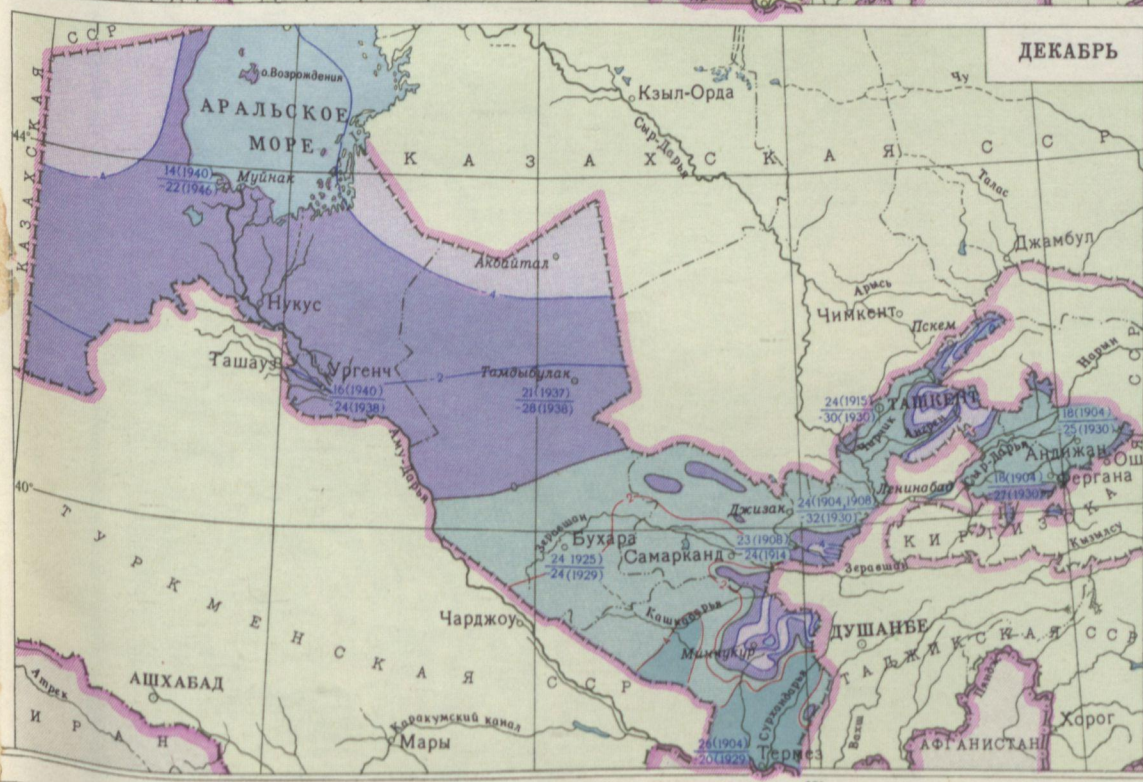
АКБАЙТАЛ
(в=237 м)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
— Средняя суточная температура воздуха
— Относительная влажность воздуха в 13 часов
■ Количество атмосферных осадков

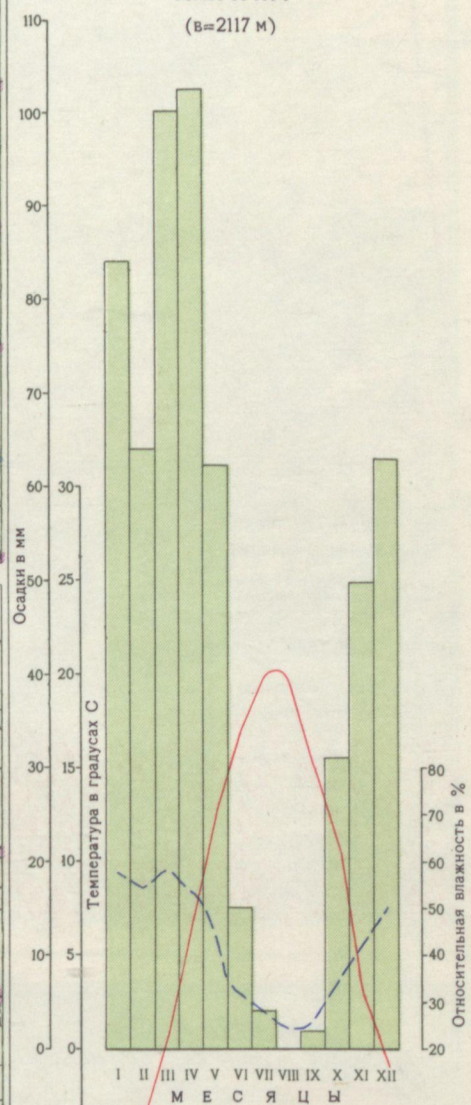


Изотермы ниже 0
Изотерма 0
Изотермы выше 0
Максимальные и минимальные значения температур за многолетний период

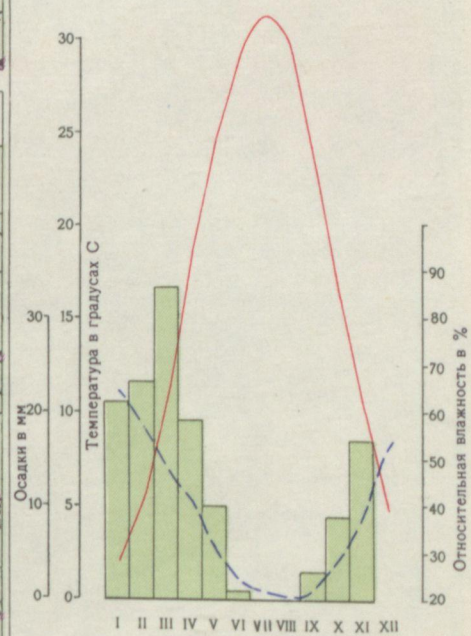


ГОДОВОЙ ХОД
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

МИНЧУКУР
(в=2117 м)



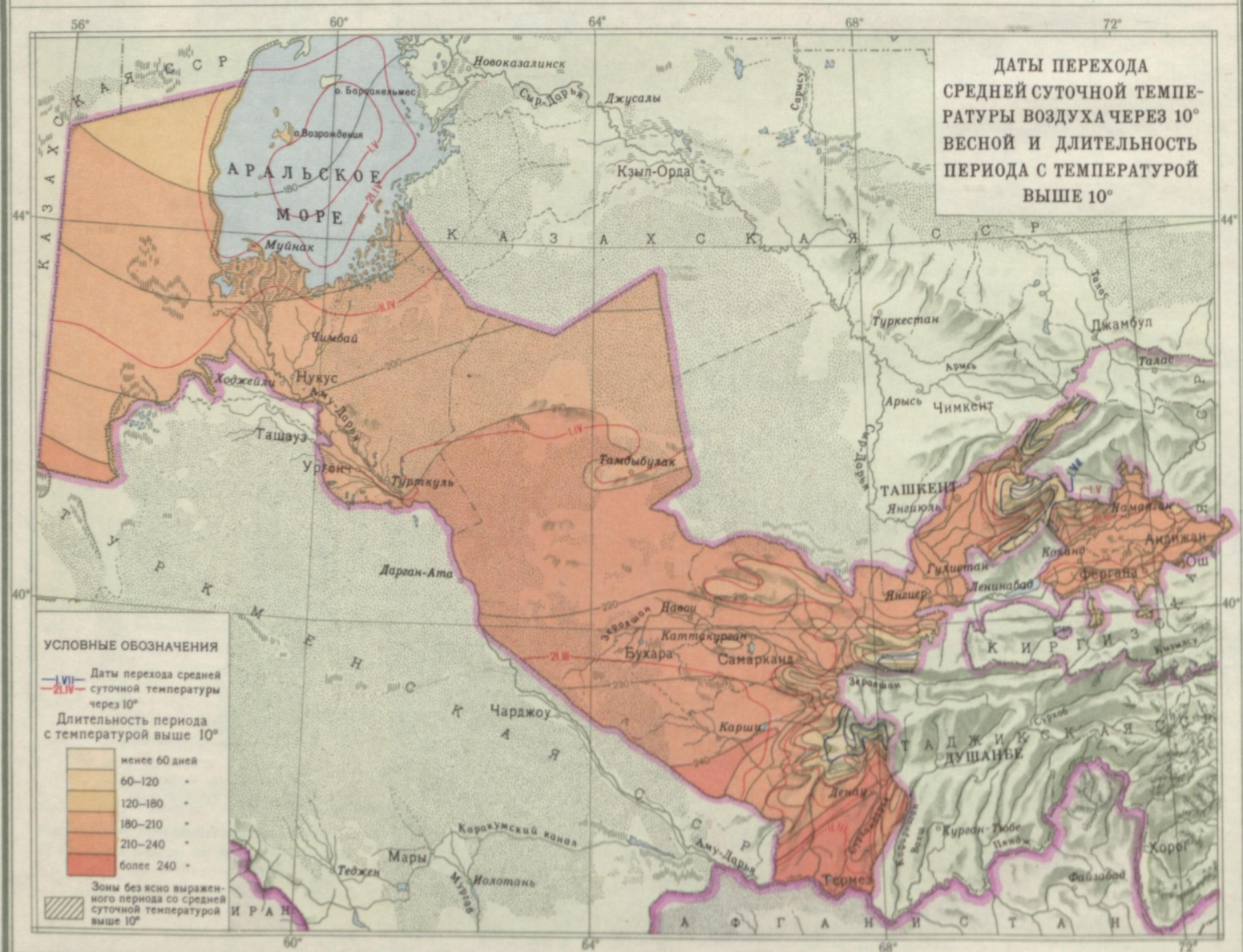
ТЕРМЕЗ
(в=302 м)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
— Средняя суточная температура воздуха
— Относительная влажность воздуха в 13 часов
■ Количество атмосферных осадков

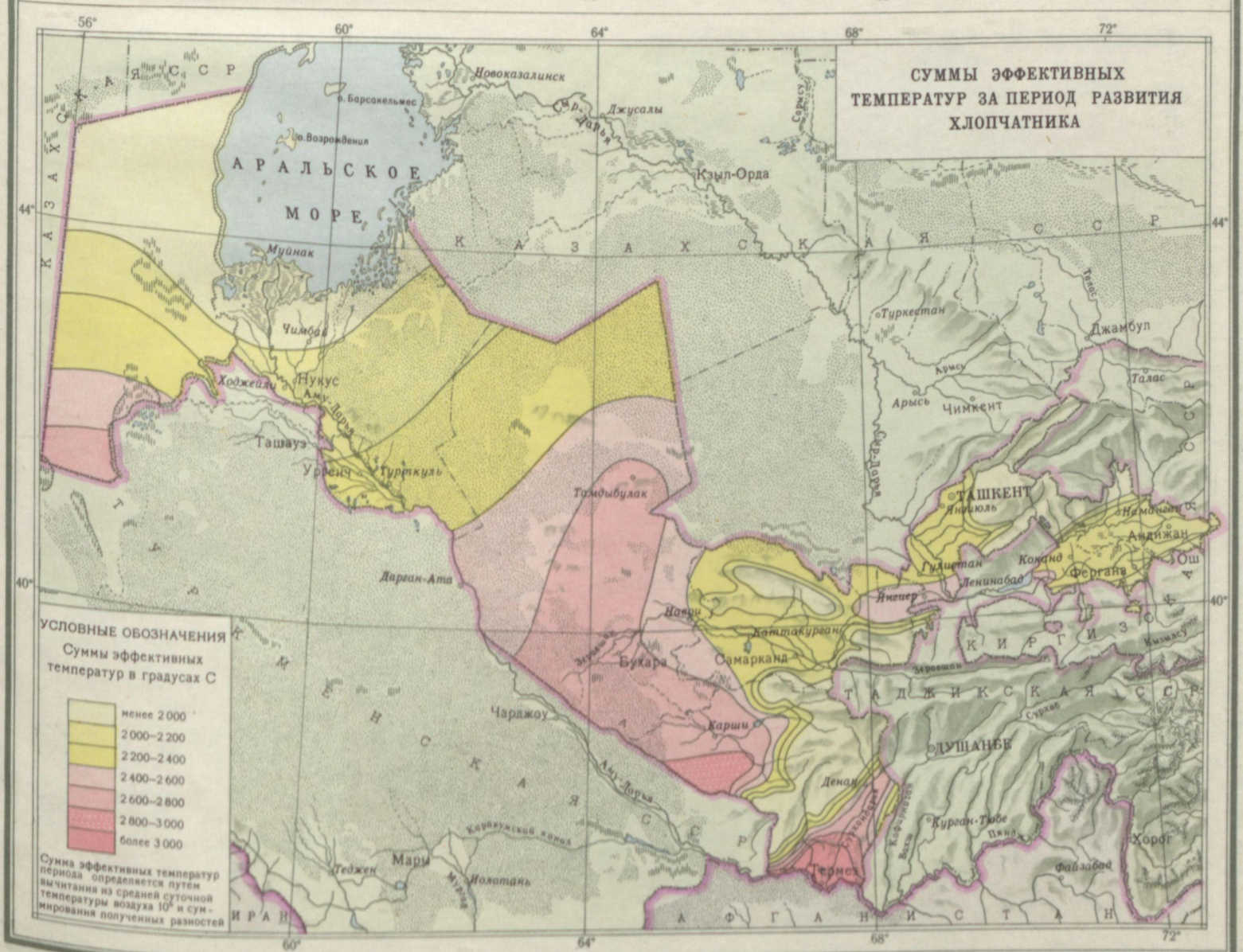
Температура воздуха в градусах С на уровне земной поверхности

Масштаб 1:10 000 000



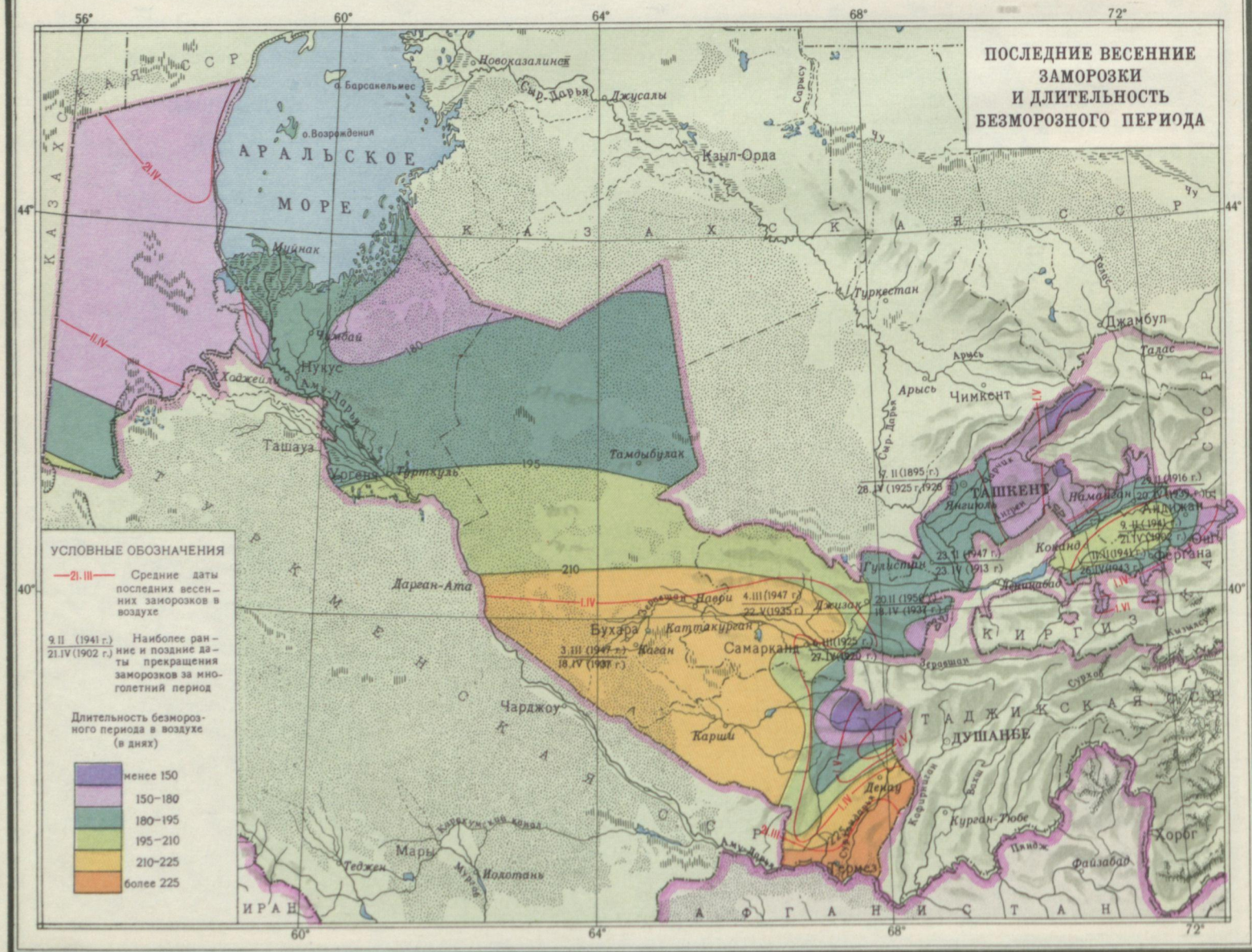
Масштаб 1:7 500 000

км 75 0 75 150 225 300 км



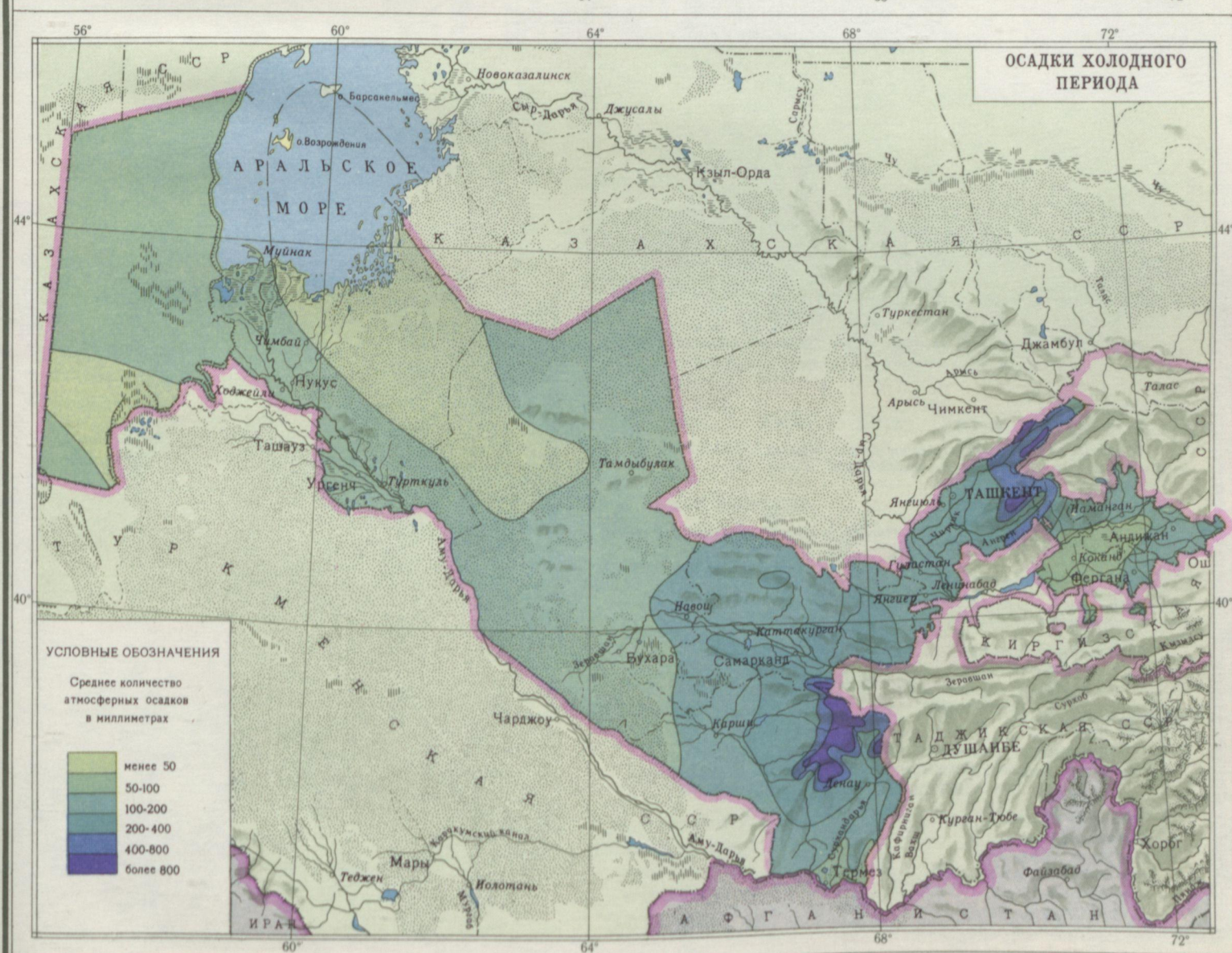
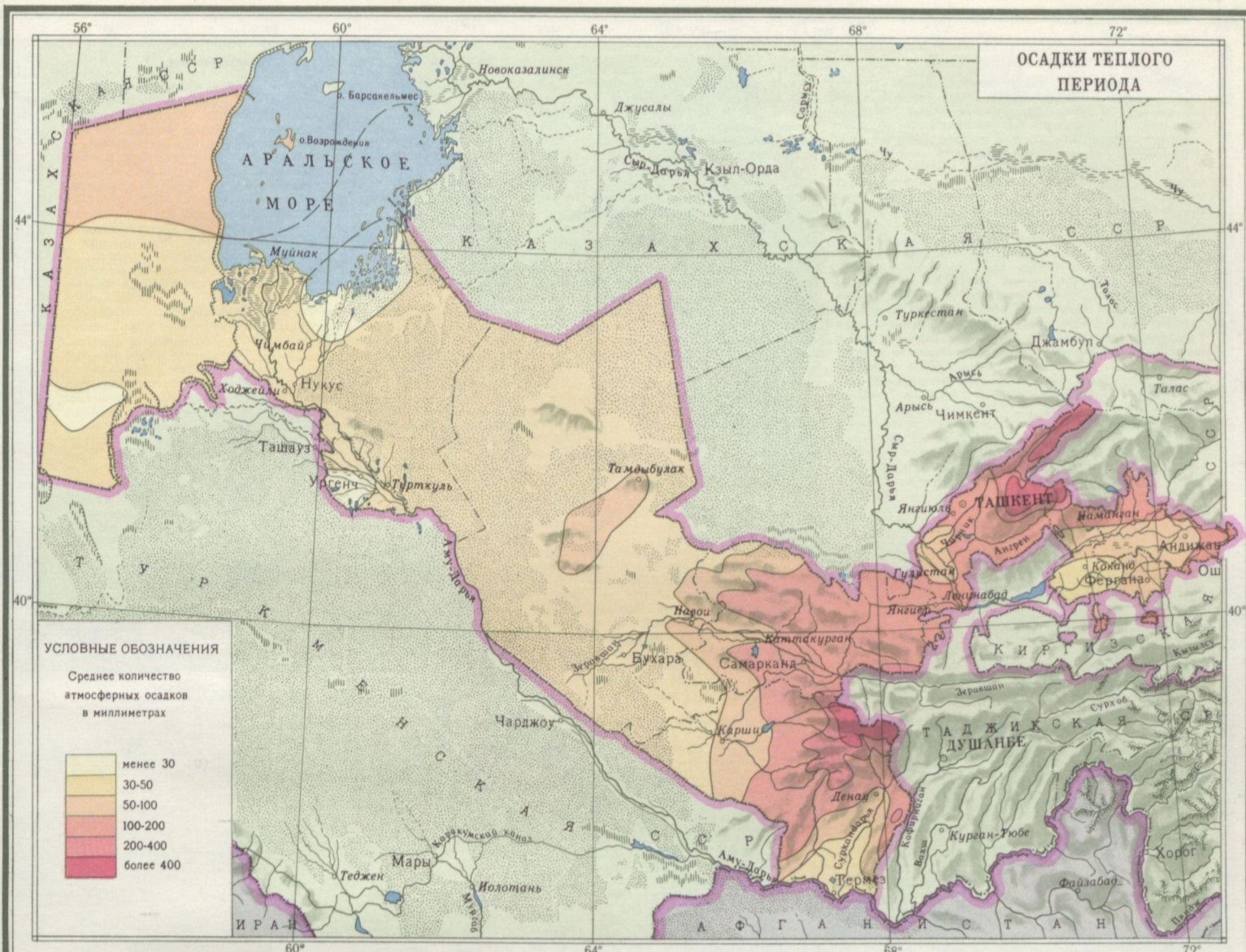
Масштаб 1:7 500 000

км 75 0 75 50 225 300 км



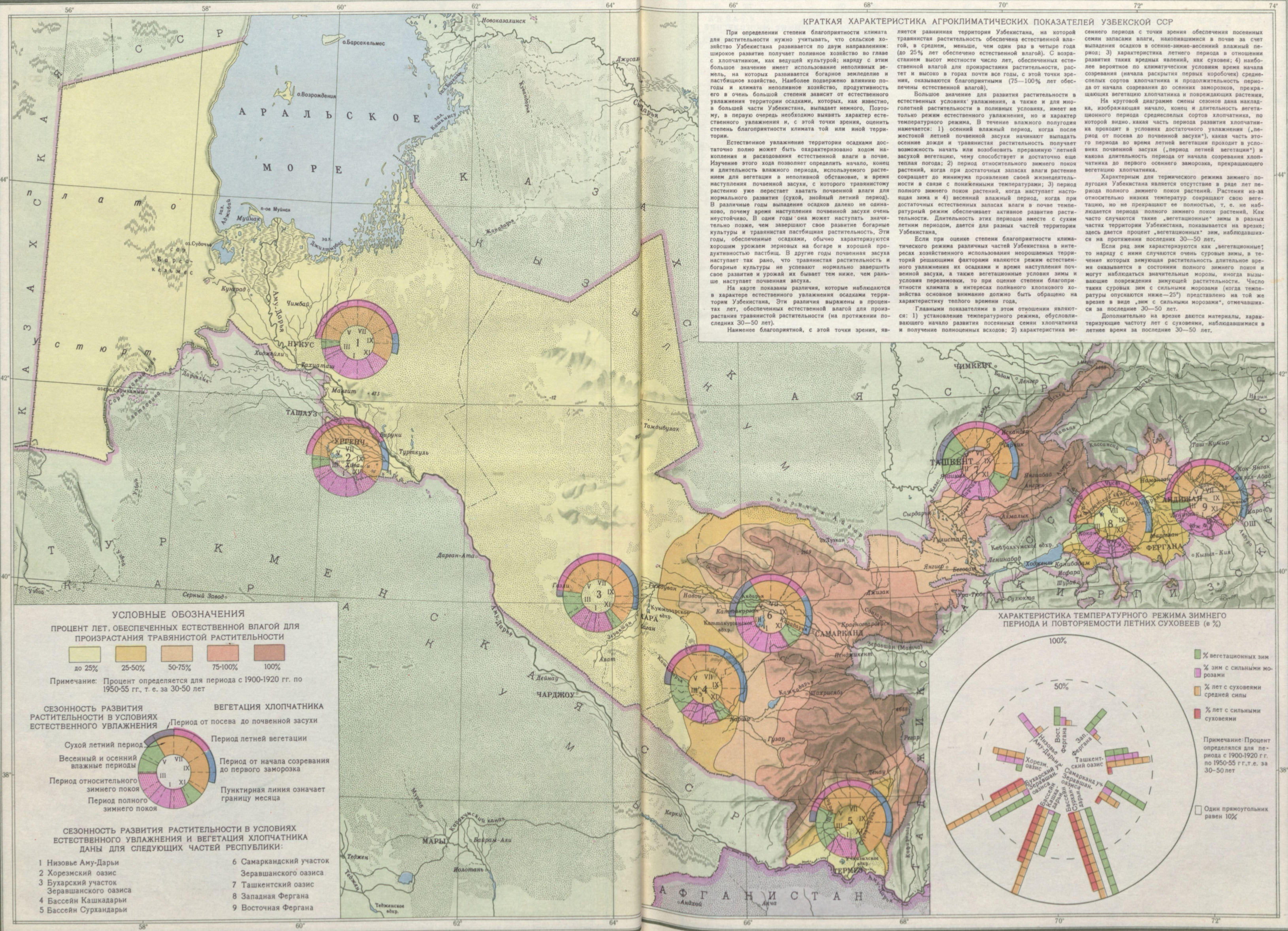
Масштаб 1:7 500 000

0 75 150 225 300 км



Масштаб 1:7 500 000

км 75 0 75 150 225 300 км



КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УЗБЕКСКОЙ ССР

При определении степени благоприятности климата для растительности нужно учитывать, что сельское хозяйство Узбекистана развивается по двум направлениям: широкое развитие получает поливное хозяйство во главе с хлопчатником, как ведущей культурой; наряду с этим большое значение имеет использование неполивных земель, на которых развивается богарное земледелие и пастбищное хозяйство. Наиболее подвержено влиянию погоды и климата неполивное хозяйство, продуктивность его в очень большой степени зависит от естественного увлажнения территории осадками, которых, как известно, в большей части Узбекистана, выпадает немного. Поэтому, в первую очередь необходимо выявить характер естественного увлажнения и, с этой точки зрения, оценить степень благоприятности климата той или иной территории.

Естественное увлажнение территории осадками достаточно полно может быть охарактеризовано ходом накопления и расходования естественной влаги в почве. Изучение этого хода позволяет определить начало, конец и длительность влажного периода, используемого растениями для вегетации в неполивной обстановке, и время наступления почвенной засухи, с которого травянистому растению уже перестает хватать почвенной влаги для нормального развития (сухой, знойный летний период). В различные годы выпадение осадков далеко не одинаково, почему время наступления почвенной засухи очень неустойчиво. В один год она может наступить значительно позже, чем завершают свое развитие богарные культуры и травянистая пастбищная растительность. Эти годы, обеспеченные осадками, обычно характеризуются хорошим урожаем зерновых на богаре и хорошей продуктивностью пастбищ. В другие годы почвенная засуха наступает так рано, что травянистая растительность и богарные культуры не успевают нормально завершить свое развитие и урожай их бывает тем ниже, чем раньше наступает почвенная засуха.

На карте показаны различия, которые наблюдаются в характере естественного увлажнения осадками территории Узбекистана. Эти различия выражены в процентах лет, обеспеченных естественной влагой для произрастания травянистой растительности (на протяжении последних 30-50 лет).

Наименее благоприятной, с этой точки зрения, является равнинная территория Узбекистана, на которой травянистая растительность обеспечена естественной влагой, в среднем, меньше, чем один раз в четыре года (до 25% лет обеспечено естественной влагой). С возрастанием высот местности число лет, обеспеченных естественной влагой для произрастания растительности, растет и высоко в горах почти все годы, с этой точки зрения, оказываются благоприятными (75-100% лет обеспечены естественной влагой).

Большое значение для развития растительности в естественных условиях увлажнения, а также и для многолетней растительности в поливных условиях, имеет не только режим естественного увлажнения, но и характер температурного режима. В течение влажного полугодия намечается: 1) осенний влажный период, когда после жесткой летней почвенной засухи начинают выпадать осенние дожди и травянистая растительность получает возможность начать или возобновить прерванную летней засухой вегетацию, чему способствует и достаточно еще теплая погода; 2) период относительного зимнего покоя растений, когда при достаточных запасах влаги растение сокращает до минимума проявление своей жизнедеятельности в связи с пониженными температурами; 3) период полного зимнего покоя растений, когда наступает настоящая зима и 4) весенний влажный период, когда при достаточных естественных запасах влаги в почве температурный режим обеспечивает активное развитие растительности. Длительность этих периодов вместе с сухим летним периодом, дается для разных частей территории Узбекистана.

Если при оценке степени благоприятности климатического режима различных частей Узбекистана в интересах хозяйственного использования неорошаемых территорий решающими факторами являются режим естественного увлажнения их осадками и время наступления почвенной засухи, а также вегетационные условия зимы и условия перезимовки, то при оценке степени благоприятности климата в интересах поливного хлопкового хозяйства основное внимание должно быть обращено на характеристику теплого времени года.

Главными показателями в этом отношении являются: 1) установление температурного режима, обуславливающего начало развития посевных семян хлопчатника и получение полноценных всходов; 2) характеристика вегетационного периода с точки зрения обеспечения посевных семян хлопчатника запасами влаги, накопившимися в почве за счет выпадения осадков в осенне-зимне-весенний влажный период; 3) характеристика летнего периода в отношении развития таких вредных явлений, как засухи; 4) наиболее вероятное по климатическим условиям время начала созревания (начала раскрытия первых коробочек) среднепоздних сортов хлопчатника и продолжительность периода от начала созревания до осенних заморозков, прекращающих вегетацию хлопчатника и повреждающих растения.

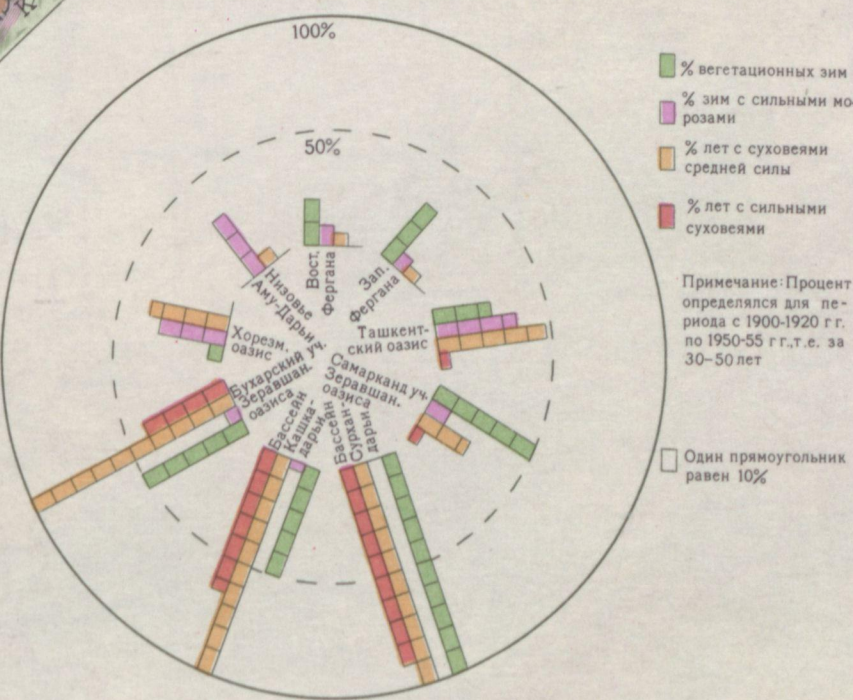
На круговой диаграмме смены сезонов дана наглядная, изображающая начало, конец и длительность вегетационного периода среднепоздних сортов хлопчатника, по которой видно, какая часть периода развития хлопчатника проходит в условиях достаточного увлажнения («период от посева до почвенной засухи»), какая часть этого периода во время летней вегетации проходит в условиях почвенной засухи («период летней вегетации») и какова длительность периода от начала созревания хлопчатника до первого осеннего заморозка, прекращающего вегетацию хлопчатника.

Характерным для термического режима зимнего полугодия Узбекистана является отсутствие в ряде лет периода полного зимнего покоя растений. Растения из-за относительно низких температур сокращают свою вегетацию, но не прекращают ее полностью, т. е. не наблюдается периода полного зимнего покоя растений. Как часто случаются такие. Длительность этих периодов в разных частях территории Узбекистана, показывается на врезке; здесь дается процент «вегетационных» зим, наблюдавшихся на протяжении последних 30-50 лет.

Если ряд зим характеризуется как «вегетационные», то наряду с ними случаются очень суровые зимы, в течение которых зимующая растительность длительные время оказывается в состоянии полного зимнего покоя и могут наблюдаться значительные морозы, иногда вызывающие повреждения зимующей растительности. Число таких суровых зим с сильными морозами (когда температуры опускаются ниже -25°) представлено на той же врезке в виде «зим с сильными морозами», отмечавшихся за последние 30-50 лет.

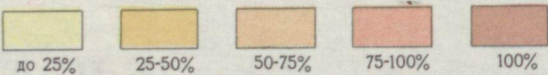
Дополнительно на врезке даются материалы, характеризующие частоту лет с засухами, наблюдавшимися в летнее время за последние 30-50 лет.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ЗИМНЕГО ПЕРИОДА И ПОВТОРЯЕМОСТИ ЛЕТНИХ СУХОВЕЕВ (в %)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРОЦЕНТ ЛЕТ, ОБЕСПЕЧЕННЫХ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАГОЙ ДЛЯ ПРОИЗРАСТАНИЯ ТРАВЯНИСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ



Примечание: Процент определяется для периода с 1900-1920 гг. по 1950-55 гг., т. е. за 30-50 лет

СЕЗОННОСТЬ РАЗВИТИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОГО УВЛАЖНЕНИЯ

ВЕГЕТАЦИЯ ХЛОПЧАТНИКА

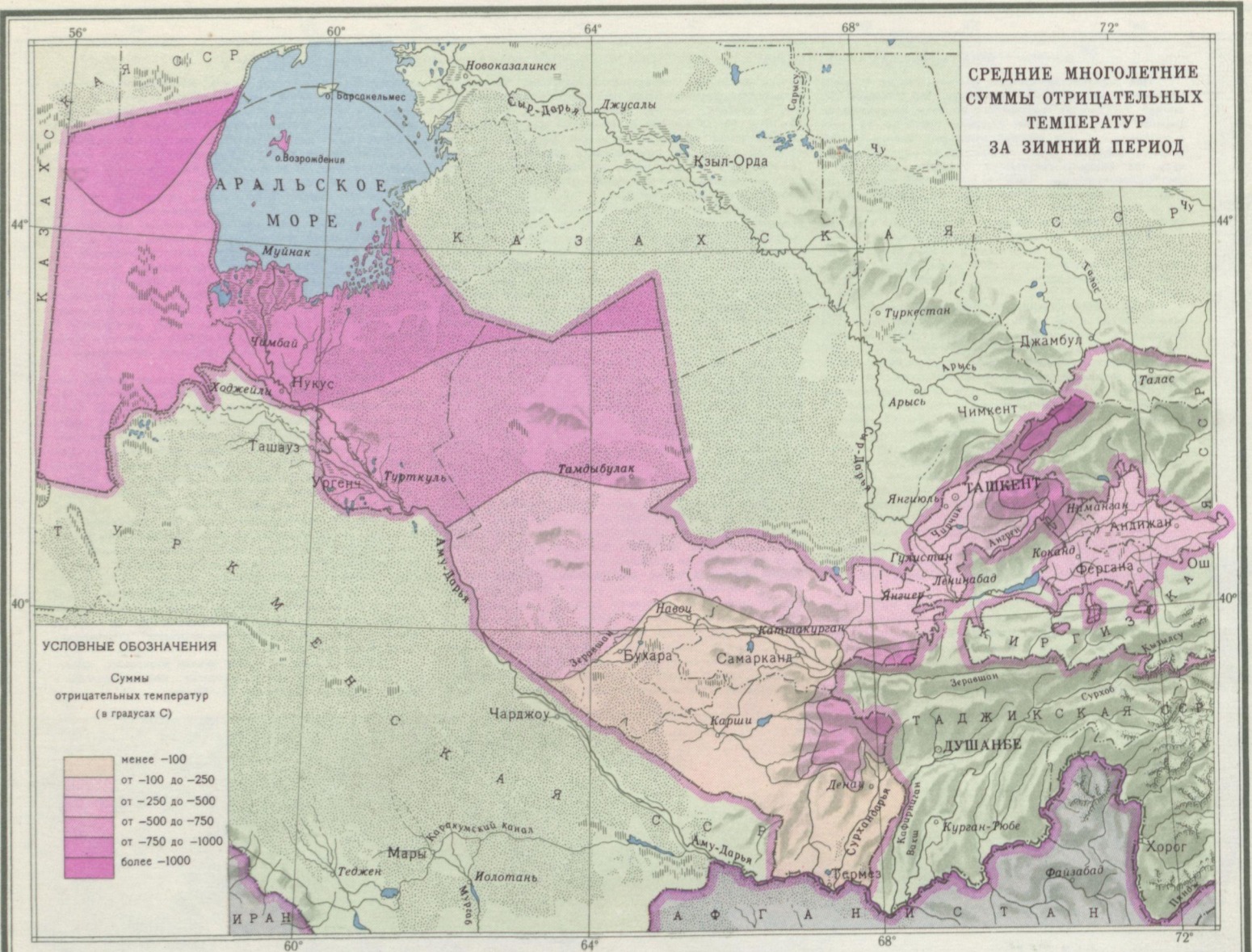


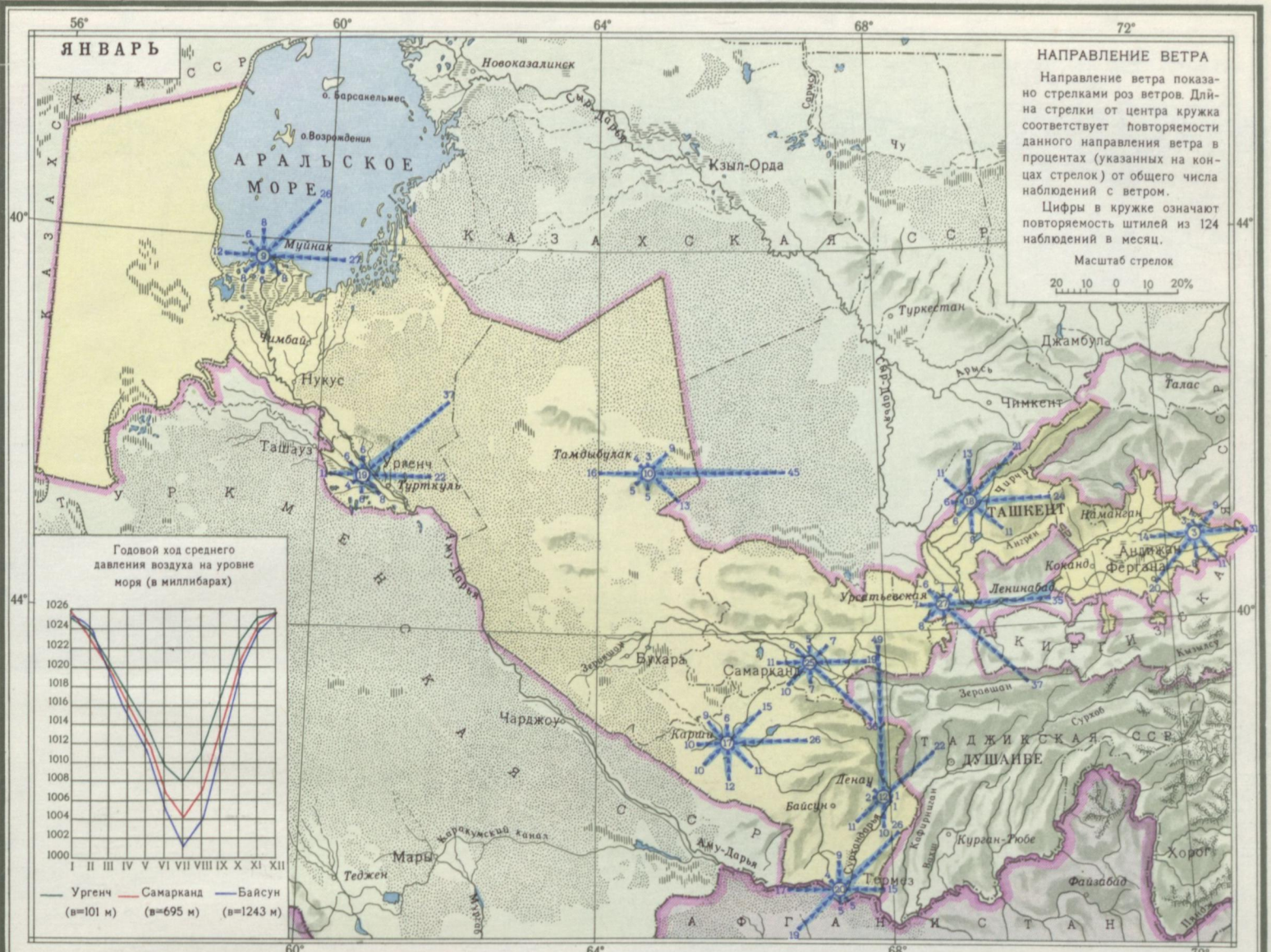
СЕЗОННОСТЬ РАЗВИТИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОГО УВЛАЖНЕНИЯ И ВЕГЕТАЦИЯ ХЛОПЧАТНИКА ДАНЫ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ЧАСТЕЙ РЕСПУБЛИКИ:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1 Низовье Аму-Дарьи | 6 Самаркандский участок |
| 2 Хорезмский оазис | 7 Зеравшанского оазиса |
| 3 Бухарский участок | 8 Западная Фергана |
| 4 Бассейн Кашкадарьи | 9 Восточная Фергана |
| 5 Бассейн Сурхандарьи | |

Масштаб 1:3 500 000

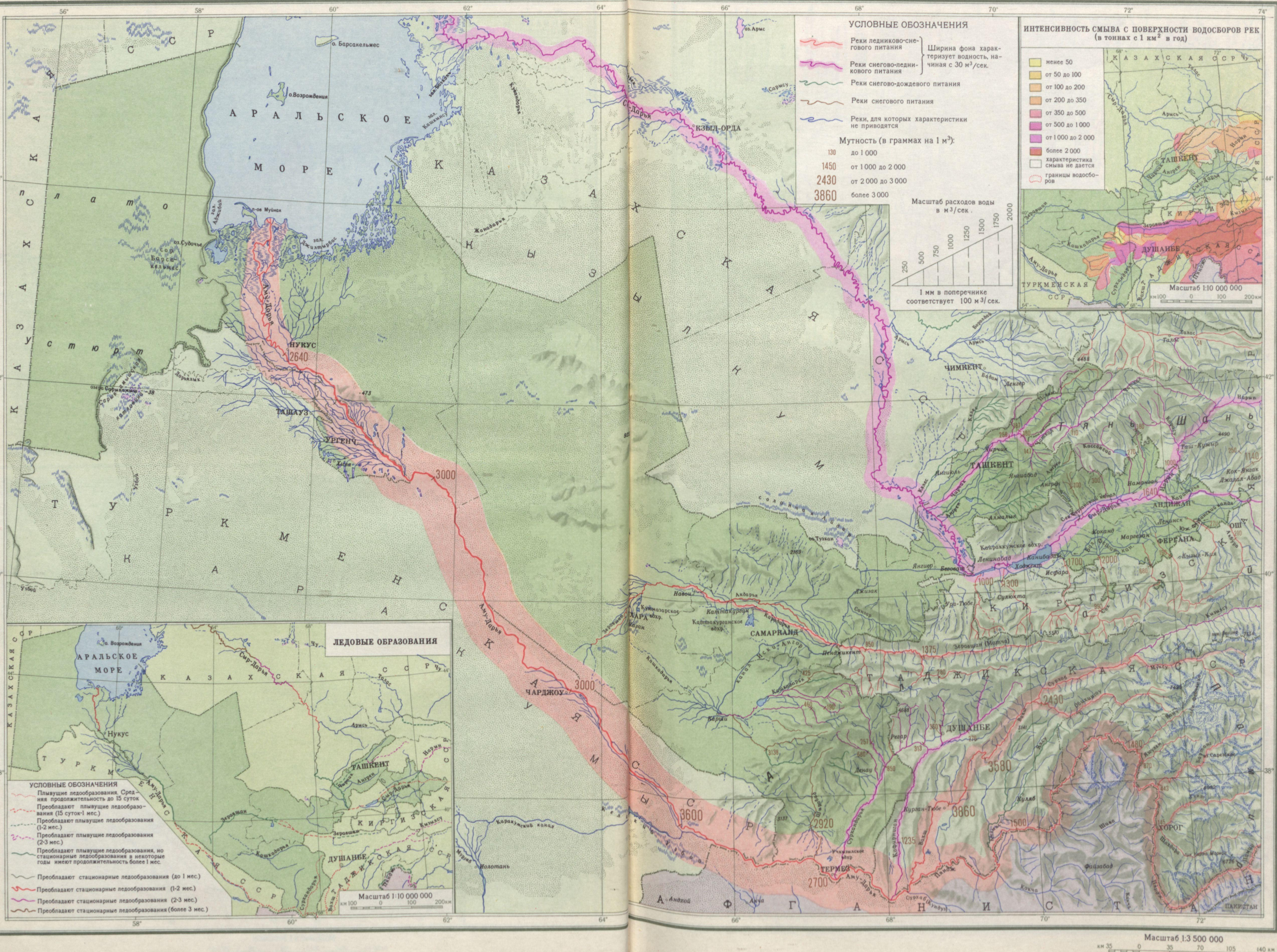
км 35 0 35 70 105 140 км



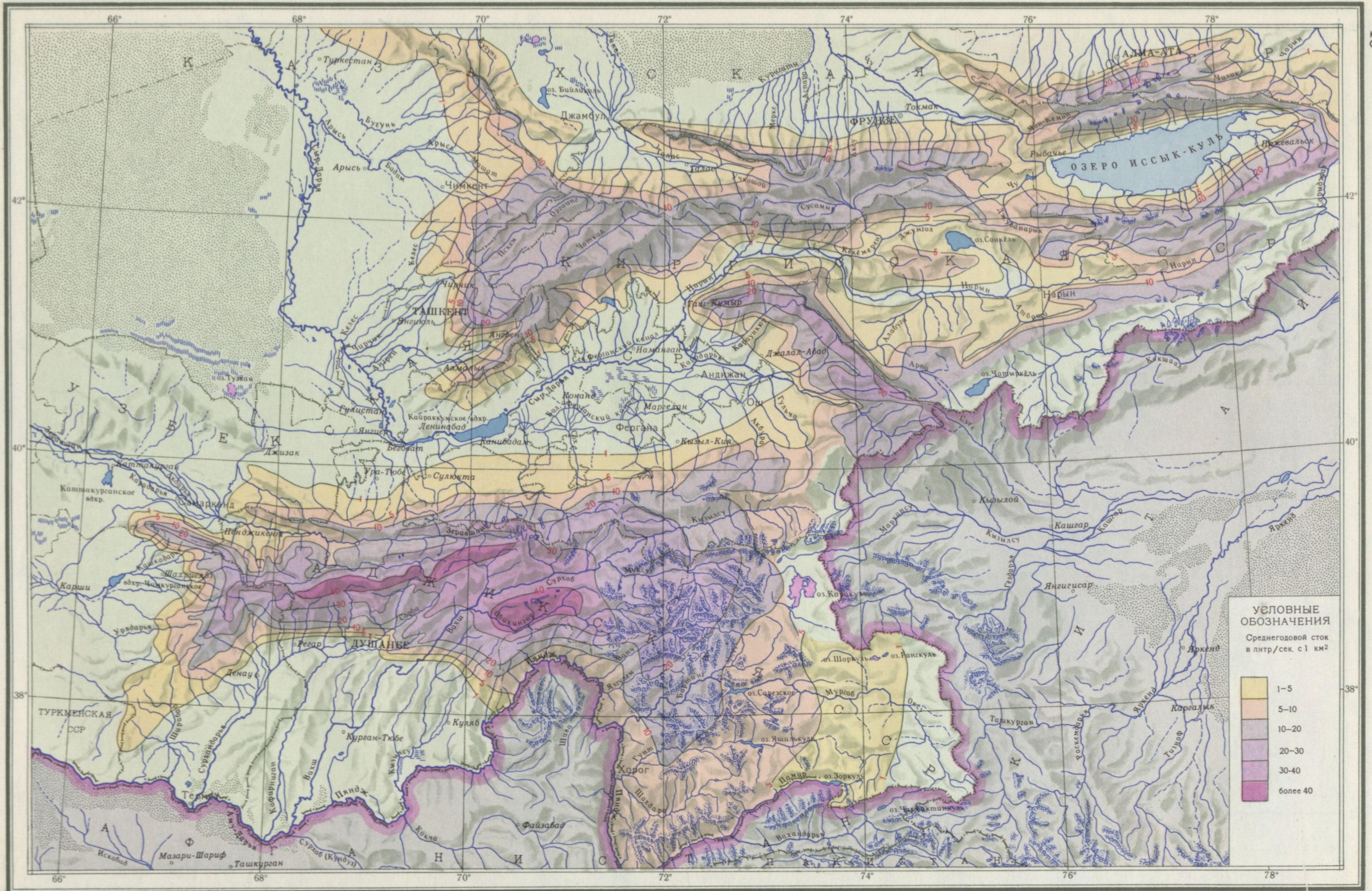


Масштаб 1:7 500 000

км 75 0 75 150 225 300 км

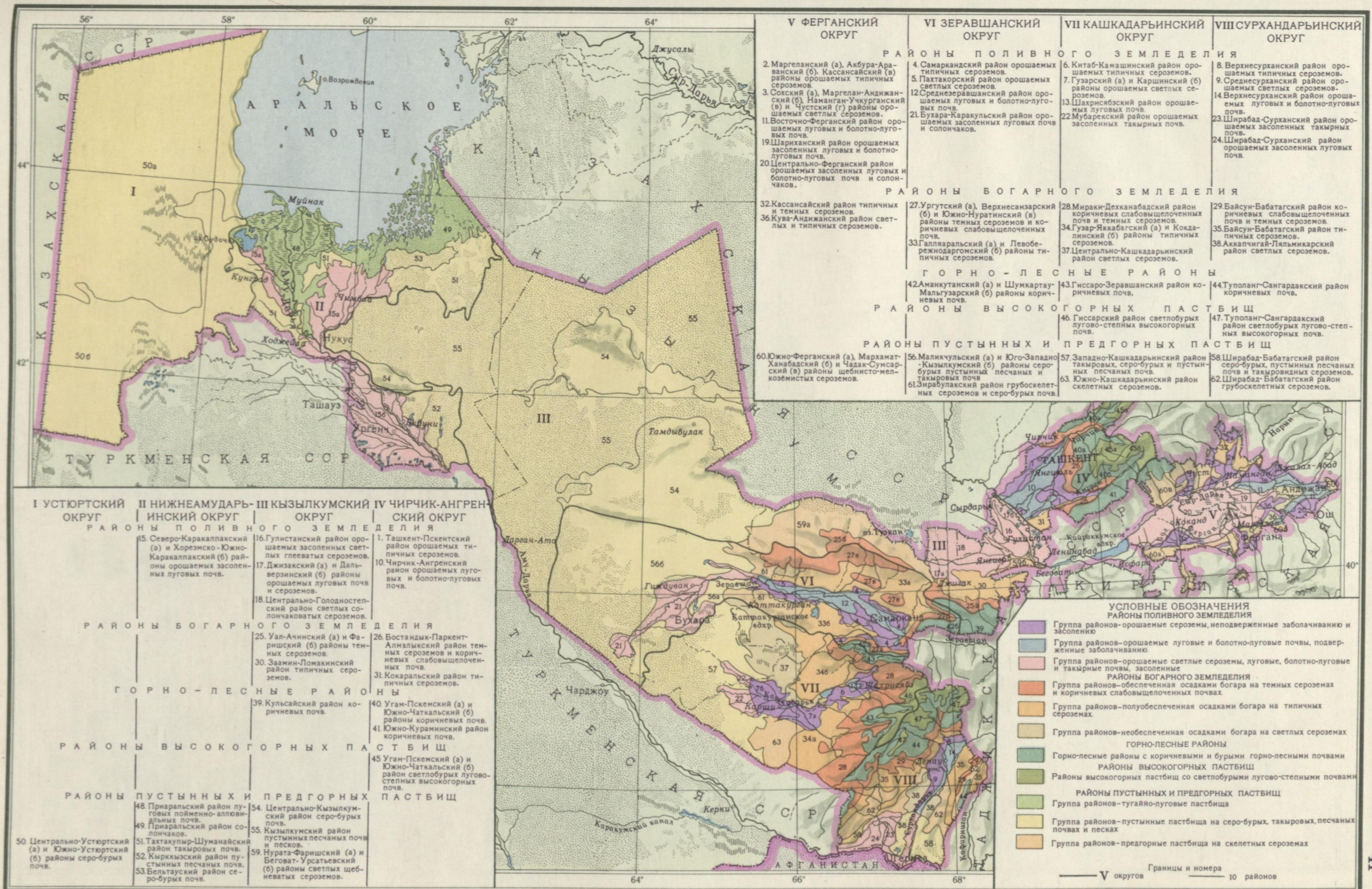


СРЕДНЕГОДОВОЙ СТОК



Масштаб 1:4 000 000
км 40 0 40 80 120 160 км

ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СЕРО-БУРЫЕ ПОЧВЫ

- 1 Серо-бурые почвы солонцеватые глинистые и суглинистые на элювиях известняков.
- 2 Серо-бурые почвы солончаковатые глинистые и суглинистые на элювиях известняков.
- 3 Серо-бурые почвы солончаковатые и солончаково-солонцеватые легко суглинистые, супесчаные и песчаные на элювиях песчаных и скелетно-мелкоземистом пролювии и древнем аллювии.
- 4 Серо-бурые почвы эродированные-скелетно-мелкоземистые на элювиях коренных горных пород.

ТАКЫРНЫЕ ПОЧВЫ И ТАКЫРЫ

- 5 Такырные почвы солончаковатые глинистые и суглинистые, местами в комплексе с такырами, бугристыми и грядовыми песками, на пролювии или древнем аллювии.
- 6 Орошаемые такырные почвы засоленные глинистые и суглинистые на древнем аллювии или пролювии.

ПУСТЫННЫЕ ПЕСЧАНЫЕ ПОЧВЫ

- 7 Пустынные песчаные почвы солончаковатые в комплексе с мелкобугристыми песками на элювиях отложениях или древнем аллювии.
- 8 Пески полужакрепленные и незакрепленные грядовые бугристые и барханные с пятнами пустынных песчаных почв.

ЛУГОВО-ТАКЫРНЫЕ, ЛУГОВЫЕ И БОЛОТНЫЕ ПОЧВЫ ПУСТЫННОЙ ЗОНЫ

- 9 Лугово-такырные почвы солончаковатые реже солончаково-суглинистые и супесчаные на аллювиальных слоистых мелкоземистых отложениях.
- 10 Орошаемые луговые сазовые почвы пустынной зоны незасоленные (прониваемые) и засоленные глинистые и суглинистые на пролювиальных мелкоземистых отложениях, подстилаемых галечником.
- 11 Орошаемые луговые аллювиальные почвы пустынной зоны незасоленные (прониваемые) и засоленные суглинистые на слоистых мелкоземистых отложениях.
- 12 Луговые и болотные пойменно-аллювиальные почвы пустынной зоны солончаковатые и незасоленные (прониваемые) лавоземные, суглинистые и супесчаные на слоистых мелкоземистых отложениях.

СОЛОНЧАКИ ПУСТЫННОЙ ЗОНЫ И СЕРОЗЕМНОГО ПОЯСА

- 13 Солончаки на аллювиальных слоистых мелкоземистых отложениях, реже на пролювии и аллювии коренных пород.
- 14 Светлые сероземы глинистые и суглинистые на лёссах.

- 15 Светлые сероземы хрящевато- и галечниково-суглинистые на пролювиальных скелетно-мелкоземистых и скелетных отложениях.
- 16 Светлые сероземы солончаковатые суглинистые на лёссах.
- 17 Светлые сероземы эродированные грубо-скелетные и скелетно-мелкоземистые на грубо-скелетном элювии, пролювии и делювии коренных горных пород с выходами последних на поверхность.
- 18 Орошаемые светлые сероземы глинистые и суглинистые местами хрящеватые, на пролювиальных лёссовых глинисто-суглинистых или суглинисто-галечниковых отложениях.
- 19 Орошаемые светлые сероземы слабозасоленные суглинистые на аллювиальных суглинистых и суглинисто-песчаных отложениях.
- 20 Орошаемые светлые сероземы глееватые, засоленные, суглинистые на лёссах.
- 21 Типичные сероземы глинистые и суглинистые на лёссах.
- 22 Типичные сероземы эродированные глинистые и суглинистые на лёссах.
- 23 Типичные сероземы преимущественно эродированные скелетно-мелкоземистые и грубо-скелетные на скелетном пролювии и элювии коренных пород, местами с выходами последних.
- 24 Орошаемые типичные сероземы глинистые и суглинистые на лёссах или суглинистых и галечниково-суглинистых на пролювиальных и аллювиальных суглинисто-галечниковых отложениях.
- 25 Темные сероземы глинистые и суглинистые на лёссах, на большой площади эродированные.
- 26 Темные сероземы эродированные, суглинистые и скелетно-мелкоземистые, или грубо-скелетные на скелетно-мелкоземистом делювии, каменистом пролювии и элювии коренных горных пород, часто с выходами последних на поверхность.

ЛУГОВО-СЕРОЗЕМНЫЕ, ЛУГОВЫЕ, БОЛОТНО-ЛУГОВЫЕ И БОЛОТНЫЕ ПОЧВЫ СЕРОЗЕМНОГО ПОЯСА

- 27 Лугово-сероземные и луговые сазовые почвы солончаковатые и солончаковые глинистые и суглинистые на пролювиальных глинистых и суглинистых отложениях.
- 28 Орошаемые луговые сазовые почвы сероземного пояса глинистые и суглинистые на пролювиальных слоистых мелкоземистых отложениях, подстилаемых галечником.
- 29 Орошаемые луговые сазовые почвы сероземного пояса засоленные глинистые и суглинистые на пролювиальных слоистых мелкоземистых отложениях.
- 30 Орошаемые луговые аллювиальные почвы сероземного пояса глинистые и суглинистые на аллювиальных суглинистых и глинистых отложениях, подстилаемых песками и галечниками.
- 31 Орошаемые луговые аллювиальные почвы сероземного пояса засоленные глинистые и суглинистые на аллювиальных суглинистых и глинистых отложениях с прослоями супеси и местами галечника.

КОРИЧНЕВЫЕ И БУРЫЕ ГОРНО-ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ

- 32 Орошаемые болотно-луговые и болотные аллювиальные почвы сероземного пояса суглинистые и глинистые на суглинистых и глинистых часто омертвевших отложениях.
- 33 Коричневые слабощелочные почвы эродированные глинистые и суглинистые на делювиальных лёссовидных глинах и суглинистых.
- 34 Коричневые и слабощелочные почвы эродированные грубо-скелетные на элювии и делювии коренных горных пород и грубо-скелетном пролювии.
- 35 Коричневые и бурые горно-лесные почвы глинистые и суглинистые, местами щебнистые или хрящеватые на делювии и элювии коренных горных пород.
- 36 Коричневые почвы эродированные грубо-скелетные среди скал и осипей.

СВЕТЛОБУРЫЕ ПОЧВЫ ВЫСОКОГОРНЫХ ЛУГОСТЕПЕЙ

- 37 Светлобурые лугово-степные высокогорные почвы древесно-и щебнисто-суглинистые, с пятнами торфяно-болотных почв близ ключей и снежников, на делювии и элювии коренных горных пород, на большой площади эродированные, грубо-скелетные, с выходами пород на поверхность.

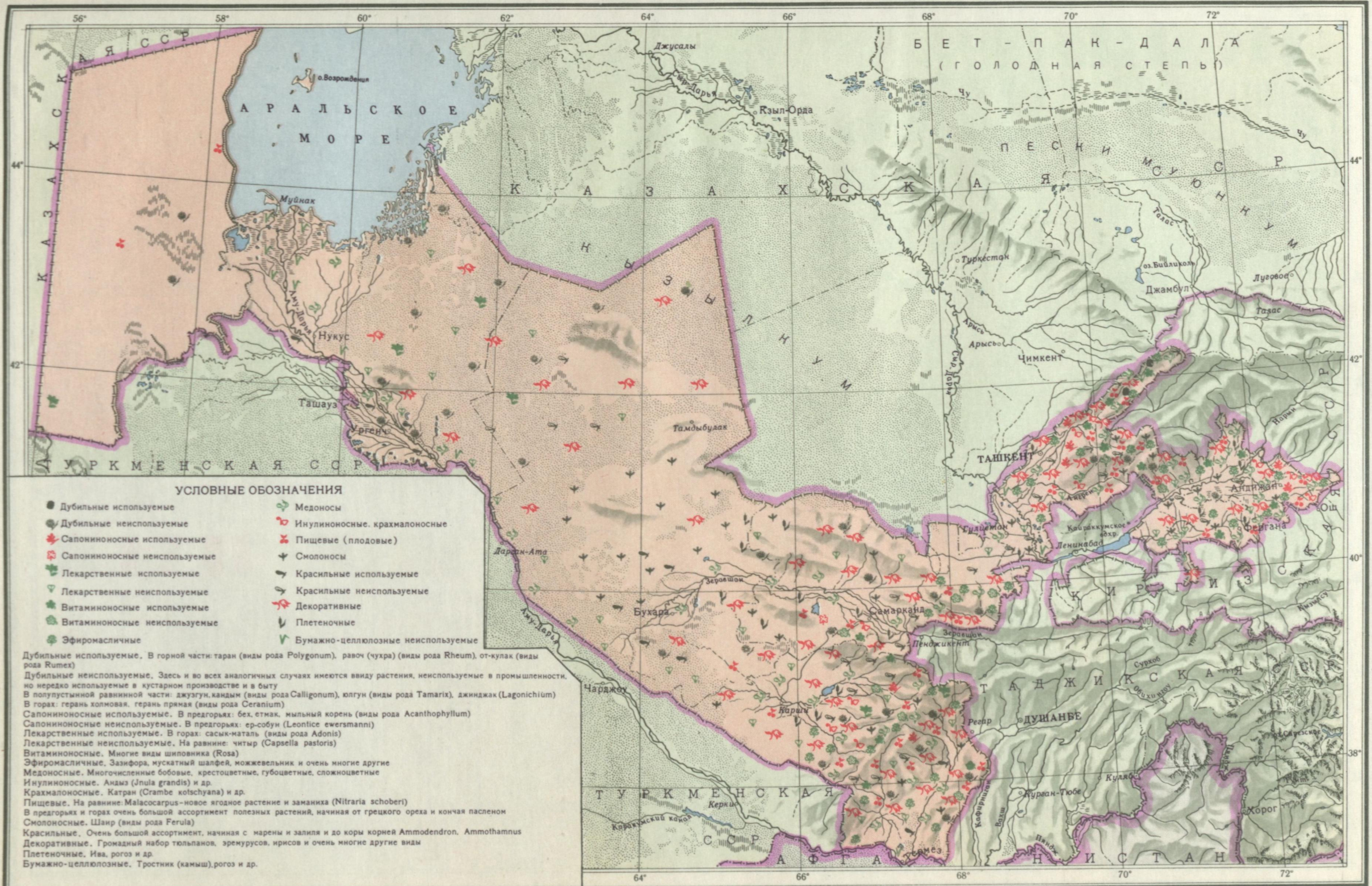
ЛЕСА



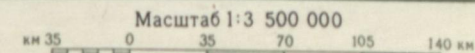
Масштаб 1:5 000 000

км 50 0 50 100 150 200 км

ДИКОРАСТУЩИЕ ПОЛЕЗНЫЕ РАСТЕНИЯ



Масштаб 1:5 000 000
 км 50 0 50 100 150 200 км



ХАРАКТЕРНЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИХ ПРОВИНЦИЙ УЗБЕКСКОЙ ССР

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ, ПТИЦЫ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

ПРОВИНЦИЯ ГОР СРЕДНЕЙ АЗИИ

1. ЗАПАДНО-ТЯНЬ-ШАНЬСКИЙ РАЙОН

(В Уз. ССР заходит лишь одним участком)

а) ТАЛАС-ЧАТКАЛЬСКИЙ УЧАСТОК

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Обыкновенный енот (акклиматизирован) – *Procyon lotor*
Косуля – *Capreolus pygargus pygargus*
Сурок Мензбира – *Marmota menzbieri*

ПТИЦЫ:

Туркестанская коноплянка – *Carduelis cannabina bella*
Серая куропатка – *Perdix perdix robusta*

2. ТАДЖИКИСТАНСКИЙ РАЙОН

В пределах всего района обитают:

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Малый подковонос – *Rhinolophus hipposideros*

ПТИЦЫ:

Западный белогрудый голубь – *Columba leuconota leuconota*
Индийский дубонос – *Coccothraustes coccothraustes humii*
Закаспийский седоголовый щегол – *Carduelis carduelis subcaniceps*
Большая розовая чечевица – *Erythrina rhodochlamys grandis*
Памирский жемчужный вьюрок – *Leucosticte brandti pamirensis*

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:

Гималайская агама – *Agama himalayana*
Туркестанская агама – *Agama lehmanni*
Азиатский гологлаз – *Ablepharus brandti*
Длинноногий сцинк – *Eumeces schneideri*
Кобра – *Naja naja oxiana*
Слепозмейка – *Typhlops vermicularis*

Кроме перечисленных видов, для участков данного района, характерны:

а) ТУРКЕСТАНО-ЗЕРАВШАНСКИЙ УЧАСТОК

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Барс – *Felis (Uncia) uncia*
Баран Северцова – *Ovis orientalis severtzovi*

ПТИЦЫ:

Бородатая куропатка – *Perdix daurica daurica*
Тянь-Шаньский крапивник – *Troglodytes troglodytes tianschanicus*

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:

Агама Павловского – *Agama pawlowskii*

б) ГИССАРСКИЙ УЧАСТОК

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Кожановидный нетопырь – *Vespertilio savii*
Полосатая гиена – *Hyena hyaena hyaena*
Леопард – *Felis (Pardus) pardus tullianus*
Винторогий козел – *Capra falconeri*
Таджикский баран – *Ovis orientalis bochariensis*

ПТИЦЫ:

Серпоклюв – *Jbidorhynchus struthersii*
Гималайский большой крохаль – *Mergus merganser orientalis*
Иранская пеночка – *Phylloscopus neglectus*
Северная полосатая кустарница – *Garrulax lineatus gilgit*
Туркменский крапивник – *Troglodytes troglodytes subpallidus*
Среднеазиатская нитчатая ласточка – *Hirundo smithi bobrinskoi*

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:

Кавказская агама – *Agama caucasica*
Таджикская ящурка – *Eremias regeli*
Черноглазчатая ящурка – *Eremias nigrocellata*

ТУРАНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

1. ОАЗИСНЫЙ РАЙОН

Для всего района характерны:

ПТИЦЫ:

Малая горлица – *Streptopelia senegalensis ermanni*
Туркестанский черногрудый воробей – *Passer hispaniolensis transcaspicus*
Туркестанский полевой воробей – *Passer montanus pallidus*
Северный длиннохвостый сорокопуд – *Lanius schach erythronotus*
Ласточка-касатка – *Hirundo rustica rustica*

Участки данного района отличаются присутствием некоторых других животных.

а) ТАШКЕНТСКИЙ УЧАСТОК

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Амбарная крыса (пасюк) – *Rattus norvegicus*

ПТИЦЫ:

Сырдарьинский фазан – *Phasianus colchicus turcestanicus*
Ряд западно-тяньшаньских видов и подвидов птиц.

б) ФЕРГАНСКИЙ УЧАСТОК

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Особые подвиды песчанок (грызуны):
Большая – *Rhombomys opimus fuscicolor*
Тамарисковая – *Meriones tamariscinus kokandicus*
Полуденная – *Meriones meridianus zhitkovi*

в) ЗЕРАВШАНСКИЙ УЧАСТОК

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Пластинчатозубая крыса – *Nesocia indica* (населяет оазисы и поймы рек до дельты Аму-Дарьи и южного берега Аральского моря включительно. Отсутствует в Ташкентском, Ферганском оазисах и в пойме реки Сыр-Дарьи)

ПТИЦЫ:

Зеравшанский фазан – *Phasianus colchicus zerafschanicus* (обитает в оазисах и поймах рек Зеравшана и Кашкадарьи)
Майна – *Acridotheres tristis*

г) ВЕРХНЕАМУДАРЬИНСКИЙ УЧАСТОК

Кроме названных выше млекопитающих и птиц, здесь обитают:
Таджикистанский фазан – *Phasianus colchicus bianchii* (населяет поймы верховья Аму-Дарьи, Панджа и их притоков)
Майна – *Acridotheres tristis*

д) НИЖНЕАМУДАРЬИНСКИЙ УЧАСТОК

Кроме названных выше животных, встречаются:

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Средиземноморский нетопырь – *Vespertilio kühlii*

ПТИЦЫ:

Хивинский фазан – *Phasianus colchicus chrysomelas* (населяет пойму низовьев и современную дельту Аму-Дарьи, заходя кое-где в пустыню в древней Сарыкамышской дельте реки)

2. ПОЙМЫ РЕК И ДЕЛЬТЫ

Во всем районе распространены животные, населяющие пойменные леса и берега водоемов. Здесь встречаются:

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Выдра – *Lutra lutra* (за исключением пойм рек Сыр-Дарьи, Кашкадарьи и низовья Аму-Дарьи)
Камышовый кот – *Felis (Chaus) chaus*
Ондатра – *Ondatra zibethica* (за исключением пойм рек Зеравшана и Кашкадарьи)
Нутрия – *Myopotamus coypus* (разводится на фермах полуовольно в Ташкентской, Сурхандарьинской и Хорезмской областях)

ПТИЦЫ:

Болотный лушь – *Circus aeruginosus aeruginosus*
Скопа – *Pandion haliaetus haliaetus*
Обыкновенная чомга – *Colymbus cristatus cristatus*
Белокрылая малая поганка – *Colymbus ruficollis capensis*
Чайки, крачки, пластинчатоклювые (утки, чирки), цапли, кулики и др.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:

Водяной уж – *Natrix tessellata*

Для участков этого района характерны:

а) СЫРДАРЬИНСКИЙ УЧАСТОК

Отсутствие пластинчатозубой крысы и веслоногих птиц (пеликанов и бакланов)

б) ЗЕРАВШАНСКИЙ УЧАСТОК

Наличие особого подвида фазана; отсутствие веслоногих птиц

в) ВЕРХНЕАМУДАРЬИНСКИЙ УЧАСТОК

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Кроме видов, перечисленных для данного района, встречаются:
Туранский тигр – *Felis (Tigris) tigris virgata*
Бухарский олень или хангул – *Cervus elaphus bactrianus*

ПТИЦЫ:

Узконосый нырок – *Anas angustirostris*
Среднеазиатская нитчатая ласточка – *Hirundo smithi bobrinskoi*

г) НИЖНЕАМУДАРЬИНСКИЙ УЧАСТОК

Отсутствует туранский тигр. Кроме видов, перечисленных для данного района, обитают:

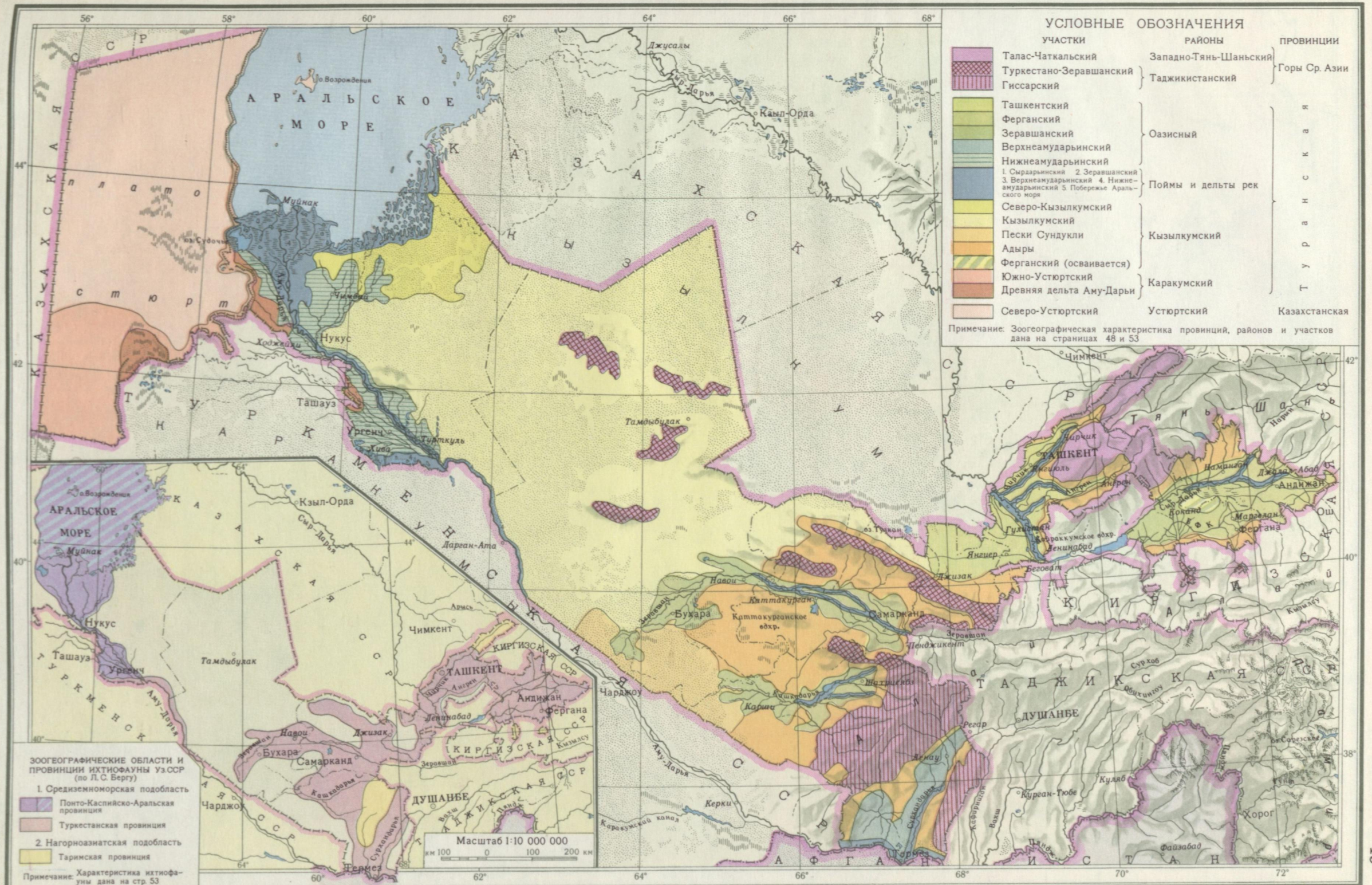
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Бухарский олень (в настоящее время встречается на юге Турткульского района Кара-Калпакской АССР)

ПТИЦЫ:

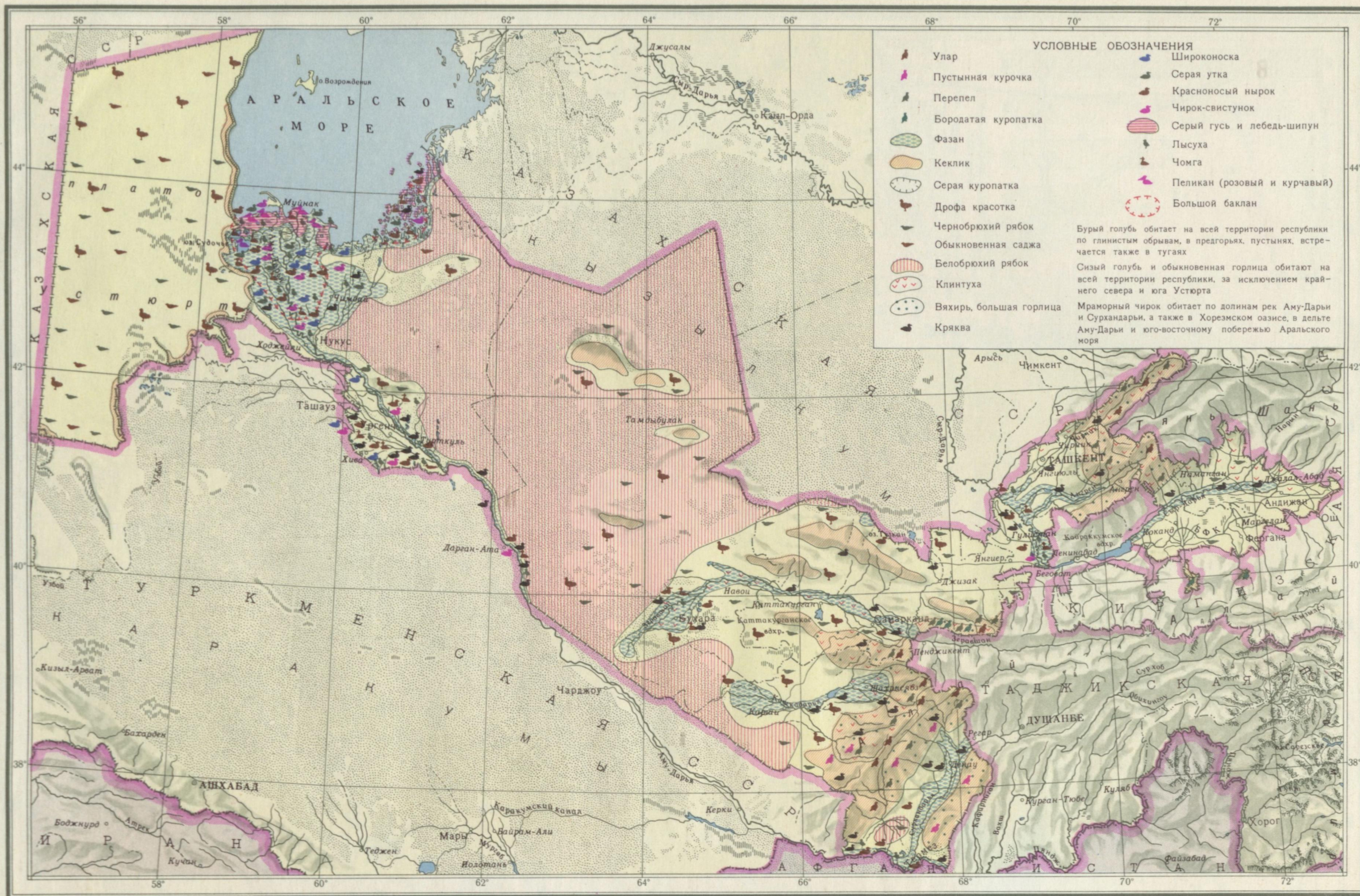
Желтая цапля – *Ardea ralloides*
Колпица – *Platalea leucorodia*
Караваяка – *Plegadis falcinellus*
Пеликаны розовый и кудрявый – *Pelecanus onocrotalus*, *P. crispus*
Бакланы большой и малый – *Phalacrocorax carbo*, *P. pygmaeus*

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ





ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫЕ ПТИЦЫ



Масштаб 1:5 000 000
 км 50 0 50 100 150 200 км

(продолжение)

Лебедь-шипун – *Cygnus olor*
Серый гусь – *Anser anser*
Утка-широконоска – *Anas clypeata*
Узконосый нырок – *Anas angustirostris*

д) ПОБЕРЕЖЬЕ АРАЛЬСКОГО МОРЯ И АРХИПЕЛАГ КАРАБАЙЛИ (АКПЕТКИ)

Редки пластинчатозубая крыса и ондатра; из дельты Аму-Дарьи не заходит закаспийская полевка; относительно мало цаплевых, пластинчатоклювых и других околоводных птиц. В составе фауны значительный процент пустынных животных.

3. КЫЗЫЛКУМСКИЙ РАЙОН

В Кызылкумах, в пределах Уз. ССР, обитают животные, характерные для пустынь Туранской низменности, например:

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Барханный кот – *Felis (Eremaeolurus) margarita*
Тушканчик Бобринского – *Allactaga bobrinskii*
Туркменский тушканчик – *Jaculus turkmenicus* (отсутствует в песках Сундукли)
Гребнепалый тушканчик – *Paradipus ctenodactylus*

ПТИЦЫ:

Саксаульная сойка – *Podoces panderi*

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:

Песчаная круглоголовка – *Phrynocephalus interscapularis*
Серый варан – *Varanus griseus*
На отдельных участках этого района встречаются некоторые другие виды животных

а) СЕВЕРО-КЫЗЫЛКУМСКИЙ УЧАСТОК

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Сайга – *Saiga tatarica* (заходит на зимовку)

ПТИЦЫ:

Семиреченский саксаульный воробей – *Passer ammodendri ammodendri*
Обыкновенная саджа – *Syrhaptes paradoxus* (обитает на Устюрте)
Отсутствует саксаульная сойка и среднеазиатская вертялая славка (скотоцерка)

б) КЫЗЫЛКУМСКИЙ УЧАСТОК

Кроме перечисленных для данного района видов животных, здесь обитают:

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Длинноногий ёж – *Erinaceus (Paraechinus) hypomelas*

ПТИЦЫ:

Среднеазиатская вертялая славка (скотоцерка) – *Scotocerca inquieta platyura*

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:

Хентаунская круглоголовка – *Phrynocephalus rossikowi*
Пятнистый полоз – *Coluber tyria*
Эфа – *Echis carinatus*

в) ПЕСКИ СУНДУКЛИ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Длинноногий ёж – *Erinaceus (Paraechinus) hypomelas*

ПТИЦЫ:

Среднеазиатская вертялая славка – *Scotocerca inquieta platyura*
Отсутствует саксаульная сойка

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:

Пятнистый полоз – *Coluber tyria*
Эфа – *Echis carinatus*

г) АДЫРЫ

Много типичных пустынных видов и подвидов, например:

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Большая песчанка – *Rhombomys opimus*
Краснохвостая песчанка – *Meriones erythrouros*
Желтый суслик – *Citellus fulvus*
Перевязка – *Vormela peregusna*
Лисица-караганка – *Vulpes vulpes karagan*
Корсак – *Vulpes corsac*

ПТИЦЫ:

Дрофа-красотка – *Otis undulata macqueeni*
В овраги, где имеются обрывы и скалы, зимою спускаются горные птицы (краснокрылый стенолаз), гнездятся некоторые другие виды (скалистый поползень и др.).
Значительное количество пустынных пресмыкающихся

4. КАРАКУМСКИЙ РАЙОН

Большое количество видов и подвидов животных, характерных для пустынь Туранской низменности.

а) ЮЖНО-УСТЮРТСКИЙ УЧАСТОК

Много видов, обитающих в пустынях Казахстана, а также некоторые южные формы, например:

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Степной баран – *Ovis orientalis arcal*
Тонкопалый суслик – *Spermophilopsis leptodactylus*

ПТИЦЫ:

Вьюрковый жаворонок – *Ammomanes deserti*
Кеклик – *Alectoris graeca laptevi*
Большеклювый зуек – *Charadrius leschenaultii*
Саксаульная сойка – *Podoces panderi*

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:

Каспийский геккон – *Gymnodactylus caspius*
Пятнистый полоз – *Coluber tyria*

б) ДРЕВНЯЯ САРЬКАМЫШСКАЯ ДЕЛЬТА АМУ-ДАРЬИ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Кабан – *Sus scrofa nigripes*

ПТИЦЫ:

Дятел – *Dendrocopos leucopertus albipennis*
Хивинский фазан – *Phasianus colchicus chrysomelas*
Ряд славковых и других птиц

КАЗАХСТАНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

1. УСТЮРТСКИЙ РАЙОН

а) СЕВЕРО-УСТЮРТСКИЙ УЧАСТОК

Ряд видов и подвидов, характерных для пустынь Казахстана, например:

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ:

Сайга – *Saiga tatarica*
Малый суслик – *Citellus pygmaeus mugosaricus*
Большой тушканчик – *Allactaga jaculus*

Тушканчик-прыгун – *Allactaga saltator*
Приаральский толстохвостый тушканчик – *Pygerethmus platyurus*
Заяц-русак – *Lepus europaeus caspius*

ПТИЦЫ:

Европейский степной орёл – *Aquila rapax orientalis*
Обыкновенная саджа – *Syrhaptes paradoxus*

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:

Четырехполосый полоз – *Elaphe quatuorlineata*

РЫБЫ

(по Л. С. Беру)

ГОЛАРКТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ

СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ ПОДОВАСТЬ

а) ПОНТО-КАСПИЙСКО-АРАЛЬСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

ХАРАКТЕРНЫЕ РЫБЫ:

Шип – *Acipenser nudiiventris*
Аральская плотва – *Rutilus rutilus aralensis*
Серебряный карась – *Carassius auratus gibelio*
Аральский лосось – *Salmo trutta aralensis*
Туркестанский язь – *Leuciscus idus oxianus*
Аральский красногубый жерех – *Aspius aspius taeniatus iblioides*
Аральский усач – *Barbus brachycephalus*
Аральская шемая – *Chalcalburnus chalcoides aralensis*

Промысловое значение имеют также следующие виды, встречающиеся и в других бассейнах, например:

Сазан – *Cyprinus carpio*
Восточный лещ – *Abramis brama orientalis*
Сом – *Silurus glanis*
Щука – *Esox lucius*
Чехонь – *Pelecus cultratus*

Судак – *Lucioperca lucioperca*

б) ТУРКЕСТАНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

ХАРАКТЕРНЫЕ РЫБЫ:

Лысач – *Aspiolucius esocinus*
Амударьинский лопатонос – *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni*
Малый амударьинский лопатонос – *P. hermanni*
Сырдарьинский лопатонос – *P. fedtschenkoi*

НАГОРНОАЗИАТСКАЯ ПОДОВАСТЬ

а) ТАРИМСКАЯ ПРОВИНЦИЯ

ХАРАКТЕРНЫЕ РЫБЫ:

Голый осман – *Diptychus dybowskii*
Туркестанский сомик – *Glyptosternum reticulatum*
Амударьинская форель – *Salmo trutta oxianus*
Обыкновенная маринка – *Schizothorax intermedius*

