

P-62

Н. К. З.

58.

ОРЕНБУРГСКОЕ ГУБЕРНСКОЕ ЗЕМЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

Почвенно-Ботаническое Бюро.

Серия научно-популярная № 1.

С. Е. Рожанец-Кучеровская.

# Очерк растительности Оренбургской губернии.

С схематической картой  
растительных районов.

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК ИЗ ЖУРНАЛА  
„ВЕСТНИК ПРОСВЕЩЕНИЯ“ № 10).

проверено 1907 г.



3/7

610.

132703

ОРЕНБУРГ.

5-я гостиц. Полиграфтреста.  
1926.

КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТОК  
СРОКОВ ВОЗВРАТА

КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ  
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ  
УКАЗАННОГО ЗДЕСЬ СРОКА

Колич. пред. выдач

3 ТМО Т. 1 млн. 3. 114—84

а-32702

## Замеченные важнейшие опечатки

в „Очерке растительности Оренбургской губернии“.

| Страница. | Строка.   | Напечатано. | След. читать. |
|-----------|-----------|-------------|---------------|
| 2         | 5 сверху  | леea        | леса          |
| 3         | 3 снизу   | Euonimus    | Euonymus      |
| 4         | 19 „      | их          | его           |
| 6         | 29 „      | punctata    | punctata      |
| 7         | 14 сверху | Sanguinea   | Sanguinea     |
| 13        | 25 „      | встречались | встречались   |
| 13        | 26 „      | Astragnisv  | Astragalus    |
| 13        | 27 „      | Isla        | Iris          |
| 14        | 23 снизу  | arenaria    | cinerea.      |

012

12/10/19

0  
0

2022

↓

256.

Др 3  
Р 6

# Очерк растительности Оренбургской губернии.



0-32702

670

Распределение растительного покрова каждой страны находится в тесной зависимости от климата. Влажному и холодному климату соответствует полоса или зона леса. Сухому континентальному климату соответствуют сухие степные пространства. Переходом между лесными и степными пространствами является полоса(зона) лесостепная.

По растительному покрову Оренбургская губерния находится в пределах степной области. Леса можно встретить на ее территории только близ северной границы и в долинах больших рек, при этом типичный участок лесостепи имеет место лишь в северо-западном углу в районе реки Демы, где разобщенные островные леса или „колки“ чередуются травянистыми пространствами разнотравно-злаковой степи. Там лес и степь, как два различных сообщества растений равноправны между собой. Под именем разнотравно-злаковой или луговой степи, которая встречается участками между колками, надо понимать пространства травянистой растительности, где растения живут тесно, прилегая дерновинами друг к другу и где нельзя выделить растений преобладающих. Здесь много растет широколистных злаков и много разнотравия, которое мы встречаем на наших заливных лугах.

Колки, имеющие место в других частях губернии, обычно не создают характера лесостепи, так как там превалируют степные пространства. Кроме того они обязаны своим появлением не горизонтальной (равнинной) зональности климата, как дубово-липовые и дубово-березовые леса к северу от р. Демы, а главным образом общему подьему местности в области Уральского хребта (вертикальная зональность) и выходам кристаллических пород и песков, создающих своеобразные благоприятные для произростания леса условия почвенной влажности.

Южный Урал представляет собой сплошные лесные массивы, но он всецело находится в пределах Башкирий, которая глубоко вдаётся с севера по этому хребту в Оренбургскую губернию, почти раз-единяя восточную часть ее от западной. Уральские горы покрыты елово-пихтовыми и сосново-лиственными лесами, которые у башкир зовутся „урманом“, и с трех сторон окружены неширокой полосой предгорий, заходящих в пределы Оренбургской губернии. Вот в этих-то предгорьях и сохранились леса островного типа. Таковыми являются дубово-березовые леса хребта Наказа, заходящего в Орен-

Оренбургская областная

бургскую губ. своим южным концом. Кое-где в виде жалких остатков сохранились дубово-липовые и дубово-березовые колки в Спасской волости по правую сторону р. Ика. В Зауралье в северо-восточном углу губернии на Урало-Гобольском водоразделе встречаются также островные леса, где они обязаны выходам гранитов, гнейсов и третичных песков, которые дали приют сосновым и сосново-березовым лесам, перемежающимся с пространствами солонцеватой луговой степи и которые создали своеобразный ландшафт „ложной лесостепи“.

Южнее лесостепной зоны располагается зона степная, в пределах которой лежит вся остальная часть Оренбургской губ. Оренбургские степи по характеру растительности далеко не однородны. В частях своих, близких к лесостепи, они носят разнотравный характер и имеют приблизительно около 100 видов растений. Здесь к перистому ковылю (*Stipa pennata* forma *Joannis*) и к другим злакам примешивается большое разнотравие из двудольных растений, так что получается характер луговой степи. В этих северных степных пространствах попадаются изредка лески; они часто носят довольно угнетенный вид и ютятся по балкам,—это так называемые байрачные леса,—или по наилучше увлажненным северным склонам увалов.

По мере движения к югу степные пространства начинают обедняться двудольными растениями, превалирует над разнотравием перистый ковыль и другие узколистные злаки—типец (*Festuca ovina*), тонконог (*Koeleria gracilis*), затем аржанец (*Phleum Boehmeri*), мятлик луговой (*Poa pratensis*), костер безостый (*Bromus inermis*). Участки луговой степи в данной подзоне встречаются лишь в лучшем увлажняемых котловинах и влажных речных долинах.

Разнотравные ковыльные степи южнее сменяются ковыльно-типчаковыми степями. Характерной чертой их является господство узколистных злаков, которые в массе не представляют сплошного ковра подобно разнотравно-злаковому покрову северных степей. Здесь отдельные дерновины узколистных злаков отстоят друг от друга на некотором расстоянии, оголяя поверхность почвы, покрытой иногда лишайниками. Процент разнотравия такой степи небольшой\*). Появляются суклолюбивые (ксерофитные) формы, как грудница мохнатая (*Linosyris villosa*), юринея (*Jurinea linearifolia*), шалфей войлочный (*Salvia silvestris*), полынь морская (*Artemisia maritima*). Вместо перистого ковыля разнотравно-злаковых степей являются другие виды ковыля—ковыль Лессинга (*Stipa Lessingiana*) и ковыль волосатик (*Stipa capillata*), встречающиеся, между прочим и в окрестностях гор. Оренбурга. Общий наружный облик (*habitus*) всех растений ковыльно-типчакового сообщества говорит о приспособленности его сочленов к иссушающему влиянию здешнего климата. Это мы видим в узколистности господствующих злаков, опушенности листьев двудольных растений и т. п.

Помимо климата на распределение растительного покрова оказывают влияние, как это было отмечено выше, рельеф местности, подстилающие породы и почвы. Не останавливаясь на общем описании сложного рельефа губернии и геологического прошлого страны, укажем лишь, что простая и закономерная зональная смена растительности, свойственная плоскоравнинным пространствам здесь значительно усложнена. В дальнейшем при характеристике растительного

\*) Всего на ковыльно-типчаковой степи можно найти 25—35 видов.

покрова по районам нами по мере надобности будет учитываться и освещаться совокупность всех факторов, влияющих на распределение растительности и ее взаимные группировки.

Даваемая ниже схема ботанического районирования построена на основе зонального распределения растительности с учетом особенностей природной обстановки отдельных частей губернии.

### Ботанические районы Оренбургской губернии.

| Зоны                             | Подзоны.                       |             | Районы Зап. Приуралья<br>Оренб. и Каширинский у.   | Районы Зауралья<br>Орский у.   |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------|--|--|
| Лесостепная.                     | Обыкновенная лесостепь.        |             | 1. Задемский район.  |  |
| С<br>Т<br>Е<br>П<br>Н<br>А<br>Я. | Умеренно-влажные               | Сев. часть  | 2. Каширинско-Шарлыкский-Северо-Оренбургский район.  | 3. Саринский — Западво-Орский район.   |
|                                  | Ковыльно-разнотравные степи.   | Южная часть | 4. Район Урало-Сакмарского междуречья и рек Волжского бассейна — <u>Центрально-Оренбургский район.</u> | 5. Кваркенский — Восточно-Орский район.<br>6. Район Тоболо-Уральского водораздела с „ложной“ лесостепью. |
|                                  | Сухие ковыльно-типсовые степи. | Нормальн.   | 7. Урало-Илекское междуречье — <u>Южно-Оренбургский район.</u>   | 8. Центрально - Орский район.  |
|                                  |                                | Обедненные  | 7-а Приилекский песчаный район.  | 9. Губерлинский горный.<br>10.10 а. Можаровско-Домбарский, песчано - солонцовый район.                   |

**1. Задемский район обыкновенной лесостепи.** В пределы Оренбургской губернии лесостепь заходит небольшим клочком, располагаясь к северу от реки Демы. Вся местность распространения лесостепи сильно расчленена притоками Демы. Лес здесь занимает одинаковые положения со степью, располагаясь по склонам и сглаженным сырцовым вершинам в виде небольших лесков называемых „колками“. Колки перемежаются с открытыми полянами, покрытыми разнотравными степными лугами. К северу от Демы у с. Изяк-Никитинского и у с. Верхние Кузлы есть два небольших массива, состоящих главным образом из березы (*Betula verrucosa*) и дуба (*Quercus pedunculata*). В первом лесу преобладает береза, во втором — дуб. Леса носят жалкий вид вследствие хищнической порубки.

Подлесок в упомянутых лесах состоит из липы (*Tilia parvifolia*), черемухи (*Prunus Padus*), бересклета (*Euonymus verrucosus*), рябины (*Sorbus Aucuparia*), калины (*Viburnum Opulus*), малины (*Rubus idaeus*), татарской жимолости (*Lonicera tatarica*), шиповника (*Rosa cinnamomea*);

кое-где рассеяны ильм (*Ulmus scabra*), вяз (*Ulmus pedunculata*), осина (*Populus tremula*) и изредка попадает в подлеске орешник (*Corylus Avellana*), не встречающийся в других местах Оренбургского края.

Что касается травяного покрова этих лесов и других дубово-березовых и дубово-липовых колков, то главная масса его состоит из следующих растений: злаки—овсяница лесная (*Festuca silvatica*), мятлик (*Poa nemoralis*), тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), полевица белая (*Agrostis alba*), коротконожка (*Brachypodium pinnatum*), перловники (*Melica nutans*, *Melica altissima*), вейник (*Calamagrostis Epigeios*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*); бобовые:—вика лесная (*Vicia silvatica*), вика тонколистная (*Vicia tenuifolia*), чина гороховидная (*Lathyrus pisiformis*) с крупными розовыми цветками, чина весенняя (*Orobos vernus*); остальное разнотравие—папортник (*Pteris aquilina*), мята лесная (*Mentha silvestris*), чистец лесной (*Stachys silvatica*), буквица лекарственная (*Betonica officinalis*), фиалка (*Viola mirabilis*), василистник (*Thalictrum simplex*, *Thalictrum flavum*), черноголовник (*Brunella vulgaris*), чистотел (*Chelidonium majus*), сныть (*Aegopodium Podagraria*), купырь (*Antriscus silvestris*), купена (*Polygonatum multiflorum*), душица (*Origanum vulgare*), марьянник (*Melampyrum nemorosum*), ястребинка (*Hieracium umbellatum*), ежевика (*Rubus caesius*), костяника (*Rubus saxatilis*), земляника лесная (*Fragaria vesca*), зверобой (*Hypericum perforatum*), репейник (*Agrimonia pilosa*), золотарник (*Solidago virga aurea*), кирказон (*Aristolochia Clematidis*), хмель (*Humulus Lupulus*), полынь понтийская (*Artemisia pontica*), ромашка (*Chrysanthemum Leucanthemum*), полынь (*Artemisia vulgaris*), колокольчики (*Campanula Cervicaria*, *C. persicifolia*), вязель обыкновенный (*Coronilla varia*), первоцвет (*Primula elatior*), скерда сибирская (*Crepis sibirica*), лобазник (*Filipendula Ulmaria*), борщевик (*Heracleum dissectum*), счанка (*Euphrasia officinalis*), аконит ядовитый (*Aconitum septentrionale*).

Из приведенного списка растений видно, что здесь господствуют преимущественно двудольные растения и есть специально лесные формы как овсяница (*Festuca silvatica*), мятлик (*Poa nemoralis*), фиалка (*Viola mirabilis*) и другие. Если колкок сильно вырублен, то травяной покров их приобретает облик растительности лесных полей.

На безлесных пространствах между колками произрастает разнотравно-злаковое сообщество, среди которого преобладают луговые и степные формы. В этом покрове выделить какие-либо доминирующие виды очень трудно; растения здесь тесно прилегают друг к другу дерновинами, образуя сплошной высокий растительный ковер. Растет много луговых злаков и масса двудольных растений, придающих необыкновенную яркость этим роскошным травяным пространствам. Среди разнотравия не мало бобовых растений, которые вместе с луговыми злаками имеют высокое кормовое значение. По количеству встречающихся видов луга эти очень богаты; на них можно зарегистрировать около 80—100 видов. К сожалению целинных пространств в настоящее время почти не сохранилось; в большинстве случаев приходится наблюдать пашни и различного возраста залежи. Сеетя в этих местах на ряду с пшеницей в большом количестве рожь и овес.

Ниже приводится список растений, составляющих разнотравно-злаковое сообщество межколочных пространств. Злаки: костер беззостый (*Bromus inermis*), пырей (*Agropyrum repens*), мятлик луговой (*Poa pratensis*), вейник (*Calamagrostis epigeios*), овес дикий (*Avena*

pubescens, *Avena Schelliana*), ежа (*Dactylis glomerata*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*; бобовые: чина гороховидная (*Lathyrus pisiformis*), чина луговая (*Lathyrus pratensis*), горошек мышиный (*Vicia cracca*, *V. tenuifolia*), эспардет (*Onobrychis saliva*), раkitник (*Cytisus biflorus*), клевер (*Trifolium montanum*, *T. pratense*); разнотравье: короставник (*Knautia arvensis*), пижма (*Tanacetum vulgare*), козелец (*Scorzonera purpurea*), пазник (*Hypochaeris maculata*), серпуха (*Serratula coronata*, *S. heterophylla*), василек скабиозовидный (*Centaurea Scabiosa*), вероника (*Veronica Teucrium*), лабазник (*Filipendula Ulmaria*, *F. hexapetala*), марьяник (*Melampyrum arvense*), молочай (*Euphorbia palustris*), лютик (*Ranunculus polyanthemus*), бубеньчики (*Adenophora liliifolia*), колокольчики (*Campanula Cervicaria*, *Campanula glomerata*), подмаренник (*Galium boreale*), порезник горный (*Libanotis montana*), борщевик (*Heracleum dissectum*), горичник (*Peucedanum alsaticum*), горичвет (*Lycchnis pratensis*, *L. chalcidica*), василистник (*Thalictrum simplex*), змееголовник (*Dracocephalum Ruyschiana*), зонтик (*Phlomis tuberosa*), тысячелистник (*Achillea millefolium*), полынь (*Artemisia laciniata*), гречиха (*Polygonum alpinum*, *P. Bistorta*), бутень (*Chaerophyllum Prescottii*), ежевика (*Rubus caesius*), смолевка (*Silene multiflora*), герань (*Geranium pratense*), шпорник синий (*Delphinium elatum*), кровохлебка (*Sanguisorba officinalis*), хатьма (*Lavatera thuringiaca*), ромашка (*Chrysanthemum corymbosum*), клубника (*Fragaria collina*), крестовник (*Senecio erucaefolius*), полынь-эстрагон (*Artemisia Dracunculus*).

**2. Каширинско-Шарлыкский район.** К югу от лесостепного Задемского района тянется район почти безлесный. Он занимает бассейны правых притоков р. Сакмары (Ик, Чебеньки, Салмыш), и только западная часть его принадлежит к Волжской системе (р. Тока). Этот район Общего Сырта очень разнообразен по своему ландшафту.

Междуречные пространства западнее Салмыша почти не имеют равнинного характера, здесь преобладают кряжевидные увалы с неравными склонами, лишь изредка вершины увалов являются плоскими. Водораздельные сырты, холмы, выступы, крутые скаты, сильно размываемые, заняты обычно обедненными нередко солонцовыми группировками ковыльной степи. Междуречье р. Тока и Демы представляет область развития мергелисто-глинистой пермской голци, отчего почвы здесь глинисты. Ближе к Току отложения эти сменяются песчаниками, которые оказывают сильное влияние на распределение растительности. Создаются растительные сообщества на грубых щебенчатых почвах. В долинах Тока и Салмыша есть солонцы и даже солончаки с характерной солонцовой растительностью.

Восточнее р. Салмыша водораздельные пространства Салмыш—Чебеньки (три Чебеньки: Абдулова, Средняя, Булгакова)—Ик представляют более плоские увалы, местами переходящие в мелкосопочник. Среди мелкосопочного рельефа у выходов пород на вершинах развито не мало сообществ щебнистой степи, где покров разрежен и не дает сомкнутого ковра. Долины Чебеньков, как и Салмыша солонцеваты в противоположность долине р. Ика, где солонцов не встречается.

Приведенные выше детали рельефа и подстилающих пород создают в нашем районе очень пеструю картину растительного покрова. Пологие мягкие склоны увалов одеты разнотравными ковыльными

стениями, которых в настоящее время в целинном состоянии почти не сохранилось. По составу растительности разнотравные ковыльные степи сильно варьируют в зависимости от рельефа и различной степени увлажнения. Главную растительную массу составляет разнотравие из двудольных растений а также степные и луговые злаки — перистый ковыль (*Stipa pennata* forma *Joannis*), реже ковыль волосатик (*Stipa capillata*), аржанец (*Phleum Boehmeri*), костер (*Bromus inermis*), овсяница овечья (*Festuca ovina*), овес дикий (*Avena rubescens*), мятлик луговой (*Poa pratensis*). Из разнотравия здесь растут: богородская трава (*Thymus Marschallianus*), подмаренник обыкновенный (*Galium verum*), вероники (*Veronica incana*, *Veronica Teucrium*, *V. spuria*), норичник (*Scrophularia nodosa*), тысячелистники (*Achillea Millefolium*, *A. nobilis*), лапчатка серебристая (*Potentilla argentea*), клевер белый (*Trifolium montanum*), лабазник с пряно пахнущими беловатыми метелками (*Filipendula hexapetala*), марьяник (*Melampyrum arvense*), клевер луговой (*Trifolium pratense*), полынок (*Artemisia austriaca*), песчанки (*Arenaria graminifolia*, *A. longifolia*), подорожник (*Plantago media*), клевер ползучий (*Trifolium repens*), горюцвет (*Lychnis pratensis*), звездчатка (*Stellaria graminea*), ромашка щитковидная (*Chrysanthemum corymbosum*), полынь полевая (*Artemisia campestris*), гвоздика головчатая (*Dianthus capitatus*), шалфей луговой (*Salvia pratensis*) ястребинки (*Hieracium echioides*, *H. viosum*), коровяки (*Verbascum phoeniceum*, *V. Lychnitis*), синеголовник (*Eryngium planum*), козелец прямой (*Scorzonera stricta*), астры (*Galatella Hauptii*, *G. punctata*), репейник волосистый (*Agrimonia pilosa*), люцерна желтая (*Medicago falcata*), очиток пурпуровый (*Sedum purpureum*), икотник серый (*Berteroa incana*), порезник (*Libanotis montana*), василек скабиозовидный (*Centaurea Scabiosa*), василек русский (*Centaurea ruthenica*), хатьма (*Lavatera thuringiaca*), колокольчики (*Campanula rotundifolia*, *C. sibirica*, *C. glomerata*), льнянка (*Linaria vulgaris*), резак (*Falcaria Rivini*), молочай (*Euphorbia palustris*), черно-корень лекарственный (*Cynoglossum officinale*), крестовик (*Senecio Jacobaea*), полынь понтийская (*Artemisia pontica*), лапчатка закаспийская (*Potentilla transcaspica*), смолевки (*Silene viscosa*, *S. Otites*, *S. multiflora*, *S. chlorantha*, *S. inflata*), качим (*Gypsophyla altissima*), пазник (*Hypochoeris maculata*), девясил (*Inula hirta*, *I. salicina*), горошек (*Vicia sepium*), клубника (*Fragaria collina*), душица (*Origanum vulgare*), мытники (*Pedicularis comosa*, *P. laeta*), полынь-астрагон (*Artemisia Dracunculus*), эспардет (*Onobrychis sativa*), зопник (*Phlomis tuberosa*), козлородник (*Tragopogon brevistris*, *T. major*), чина клубненосная (*Lathyrus tuberosus*), чина луговая (*Lathyrus pratensis*); из кустарников встречаются — вишня дикая (*Prunus Chaemaecerasus*), ракитник из семейства бобовых с желтыми цветами (*Cytisus biflorus*), таволга (*Spiraea crenifolia*) и бобовник или дикий миндаль (*Amygdalus nana*), составляющие иногда небольшие заросли.

Из приведенного списка растений видно, что состав растительности ковыльно-разнотравных степей не менее разнообразный, чем растительность лугово-степных участков между колками. Отличие этих двух растительных сообществ заключается не только в общем их *habitus'e*, но и в составе входящих в них индивидуумов.

На выходах красных глин растут сухолюбивые формы — изевь (*Kochia prostrata*), ромашка солонцовая (*Pyrethrum millefoliatum*), скабиоза (*Scabiosa isetensis*) и астрагал яйцеплодный (*Astragalus tes-*

ticulatus). Пятна солонцов по Салмышу, Току и Чебенькам покрыты щеткой безкильницы (*Atripis distans*), кермеком (*Statice Gmelini*), подорожником солончаковым (*Plantago maritima*).

В овражках на выходах третичных песчаников и конгломератов нередки байрачные леса, в которые входят дуб (*Quercus pedunculata*), осина (*Populus tremula*), береза (*Betula verrucosa*), изредка липа (*Tilia parvifolia*), клен татарский (*Acer tataricum*), ильм (*Ulmus scabra*), вяз (*Ulmus pedunculata*), встречаются также жестер (*Rhamnus cathartica*), ольха (*Alnus glutinosa*, *A. incana*), дикая яблоня (*Pirus Malus*), черемуха (*Prunus Padus*), рябина (*Sorbus Aucuparia*), боярка (*Crataegus Sanguinea*), терн (*Prunus spinosa*), некоторые ивы (*Salix Caprea*) и низкие кустарники: шиповник (*Rosa cinnamomea*), таволга (*Spiraea crenifolia*), ракичник (*Cytisus biflorus*), черная смородина (*Ribes nigrum*), дикая вишня (*Prunus Chamaecerasus*) и бобовник или дикий миндаль (*Amygdalus nana*), цветущий весной яркими розовыми цветами.

На границе с Уфимской губернией в северо-восточном углу Каширинского уезда проходит хребт Наказ, входящий в пределы нашей губернии своим юго-восточным концом. Горы этого хребта покрыты дубово-липовыми и дубово-березовыми лесами с примесью клена (*Acer campestre*), ильма (*Ulmus scabra*), вяза (*Ulmus pedunculata*) и осины. Подлесок составляют главным образом липа, жимолость татарская, вяз, смородина черная и другие мелкие кустарники. Травяной покров этих горных лесов беден формами, так как в лесах мрачно; растут формы по преимуществу тенелюбивые—чина весенняя (*Orobus vernus*), фиалка (*Viola mirabilis*), аконит (*Aconitum septentrionale*), горошек лесной (*Vicia silvatica*), подмаренник цепкий (*Galium Aparine*), перловник повисший (*Melica nutans*), гречиша альпийская (*Polygonum alpinum*), сныть (*Aegopodium Podagraria*), чина гороховидная (*Lathyrus pisiformis*), живокость (*Delphinium elatum*), подмаренник (*Galium boreale*), коротконожка (*Brachypodium pinnatum*), колокольчики (*Campanula parscifolia*), чистотел (*Chelidonium majus*), первоцвет (*Primula elatior*), медуница мягкая (*Pulmonaria mollissima*). На поверхности почвы развиваются кое-где мхи; в лесу сыро и неприятно.

В Спасской волости близ с. Спасского и Старый Сукулак тоже имеются небольшие участки лиственного леса. Он растет здесь по северным и отчасти крутым юго-западным склонам невысокого хребта, направленного вдоль Ика. Хребт сложен конгломератами и высшая точка его достигает 444 метров над уровнем моря. Леса эти, представляющие Спасскую казенную лесную дачу Троицкого лесничества, сильно истребляются крестьянами. Склоны хребта, обращенные к с. Спасскому, представляют дубовую рощу, называемую «Дубовкой». Кроме дуба здесь растут липа, вяз, кое-где береза. По ключам, стекающим с этого хребта (Чина, Старссейка), видны заросли ольхи (*Alnus glutinosa*) в виде высоких деревьев возраста примерно 70—100 лет. Юго-западные склоны этого хребта, обращенные к пос. Александровскому (близ Семакино), покрыты также дубово-липовыми лесами с большой примесью вяза; есть ильм (*Ulmus scabra*) и береза (*Betula verrucosa*). Лес в возрасте 50—100 лет; много молодняка липы и вяза, что делает его трудно проходным. Открытые межлесные поляны покрыты богатыми разнотравными лугами лесного типа. Растительность здесь в пояс человеку, очень богата красками и разнообразием форм. По составу встречающихся здесь растений межлесные

поляны напоминают разнотравные луга межколочных пространств лесостепной зоны. Не будем приводить здесь полного списка растений; упомянем только, что на лугах этих встречается не мало растений, имеющих лекарственное значение, как валериана (*Valeriana officinalis*), буквица лекарственная (*Betonica officinalis*), алтея (*Altaea officinalis*), девясил (*Inula Helenium*) и др. Степные склоны, окружающие рощи, по растительности представляют разнотравные ковыльные степи выше описанного типа. Только вершины хребтовидных возвышенностей, где на лицо выходы коренных пород, дают разреженный покров, среди которого не мало своеобразных растений, как копеечник (*Hedysarum grandiflorum*), ирис (*Iris pumila*), толстолистник (*Umbilicus spinosus*); среди каменных глыб на затененных северных склонах ютятся папортник (*Cystopteris fragilis*), василистник вонючий (*Thalictrum foetidum*).

**3. Саринский район** по характеру рельефа представляет высокую равнину прорезанную узкими глубокими речными долинами. Междуречья несут черты платообразных покойных возвышенностей. Речные долины имеют пересеченный сложный рельеф, являющийся ярким контрастом. Они окаймлены бордюром скалистого мелкосопочника и порой открываются наблюдателю внезапно. Соответственно рельефу распределяется и растительный покров.

Равнинные междуречья покрыты ковыльными разнотравными степями, фон которых на севере составляет перистый ковыль (*Stipa repnata forma Joannis*), а на юге играет большую роль мелкий перистый ковыль Лессинга (*Stipa Lessingiana*). К ковыльному фону присоединяются другие степные и луговые злаки а также большой процент разнотравия, как это имело место в степях Каширинско-Шарлыкского района. Разнотравные ковыльные степи располагаются на тучных черноземных почвах и сплошь распаханы. Благодаря благоприятным условиям климата и свойствам почв там почти никогда не бывает неурожаев. Иногда среди этой равнины, сложенной однообразными желтобурыми глинами, выдаются несколько повышенные точки, представляющие выходы третичных песчаников и песков, которые служат приютом для березовых колков.

В речных долинах развертывается пестрая картина растительного покрова. В верхней части склонов на мягких наносах растительность носит характер комплексных ковыльных и солонцеватых степей. Ниже по скалистым обнажениям встречаются различные вариации каменистых степей. Растения сухолюбивого типа на каменистых склонах ютятся в щелях среди камней. Там растут узколистные злаки—типец, ковыль, тонконог и некоторые ксерофитные формы из цветковых. В верховьях долин на кристаллических породах встречаются березовые лески иногда с примесью сосны. Такой березовый лес имеется, между прочим, в окрестностях с. Сары.

**4. Район Урало-Сакмарского водораздела и рек Волжского бассейна** лежит в западном приуралье к югу от Каширинско-Шарлыкского района. По характеру рельефа он может быть разделен на два подрайона: междуречье Сакмары и Урала и пространство к западу от Салмыша между реками Током и Уралом. Первый подрайон заходит на севере и за р. Сакмару, т. к. по растительному покрову правобережный склон к Сакмаре гораздо беднее, чем степи севернее лежа-

щего Каширинского района; он имеет южные черты. Последний подрайон на севере начинается южнее р. Тока и на юге не доходит местами (в западной части) до р. Урала, а кончается вскоре за р. Сакмарой на Общем Сырте.

Сакмаро-Уральское междуречье расчленено в меридианальном направлении небольшими притоками этих рек. Западная часть междуречья довольно плоская и постепенно понижается по мере приближения к устью Сакмары; там плоские увалы незаметно сливаются с высокой верхней террасой Сакмары и Урала. Восточная часть междуречья наиболее расчленена и местами даже гориста. Северный присакмарский склон всюду длинный, пологий с однородными черноземными почвами и покрыт ковыльными степями. Южный приуральский склон короткий и крутой с значительной примесью грубых скелетных почв, покрытых сообществами щепнистой или солонцеватой степи. На южном склоне междуречья можно видеть обнажения пермских красных глин, песчаников и конгломератов, слагающих междуречья и выступающих также по высокому правому берегу Урала близ Оренбурга и ст. Верхнеозерной.

Что касается западного подрайона, то он пересекается в западном и северо-западном направлениях реками Током, Чуранами и Сакмарой. В этом же направлении вытягиваются и междуречные увалы, которые пологи на северных, круты и холмисты на южных склонах. Волжско-Уральский водораздел, называемый Общим Сыртом, изгибается там и представляет холмистый кряжевидный увал, покрытый часто неразвитыми грубыми и солонцеватыми почвами.

Пестрота рельефа и почв создает пеструю картину в распределении растительного покрова. Главное распространение имеют здесь ковыльные и ковыльно-типцовые разнотравные степи, носящие более южный ксерофитный (сухлюбивый) характер, чем разнотравные ковыльные степи Каширинско-Шарлыкского района. Ксерофитность покрова выражается в присутствии новых сухлюбивых форм, как груднички с мохнатыми листьями (*Aster villosus*), юринеи (*Jurinea linearifolia*), зонника колючего (*Phlomis pungens*), астрагала (*Astragalus testiculatus*) и некоторых других. Господствуют дернистые ушколистныи злаки, не образующие сомкнутого покрова, как перистые ковылы (*Stipa pennata* forma *Joannis*, *S. pulcherrima*, *S. Lessingiana*), ковыль волосатик (*Stipa capillata*), который развивается почти на месяц позднее перистых ковылей, типец или типчак (*Festuca ovina*), дикий овес (*Avena flavescens*, *A. pubescens*) и степная тимофеевка (*Phleum Boehmeri*). В разнотравии, играющем в покрове еще заметную роль, исчезают многие северные формы, как ромашка щитковидная (*Chrysanthemum corymbosum*), черноголовник (*Brunella vulgaris*), душица (*Origanum vulgare*). Приведем список двудольных растений, составляющих разнотравие этих безлесных южных степей: полынь полевая (*Artemisia campestris*), полынь австрийская (*Artemisia austriaca*), лапчатка серебрястая (*Potentilla argentea*), лапчатка низкая (*Potentilla graciformis*), богородская трава (*Thymus Marschallianus*), смолевки (*Silene Otites*, *S. multiflora*, *S. chlorantha*), колокольчик сибирский (*Campanula sibirica*), люцерна желтая (*Medicago falcata*), ферула (*Ferula tatarica*), тысячелистник благородный (*Achillea nobilis*), подмаренник обыкновенный (*Galium verum*), юринея (*Jurinea linearifolia*), коровяк (*Verbascum phoeniceum*), вероника (*Veronica incana*), лапчатка (*Potentilla recta*), зонник (*Phlomis tuberosa*), крестовник (*Senecio Jaco-*

baea), козелец прямой (*Scorzonera stricta*), серпуха солончаковая (*Serratula nitida*), астрагал (*Astragalus testiculatus*) яemenник красильный (*Asperula tinctoria*), грудница мохнатая (*Aster villosus*), резак (*Falcaria Rivini*), оносма (*Onosma simplicissimum*), лук (*Allium strictum*), качим (*Gypsophila paniculata*, *G. altissima*), мордовник (*Echinops Ritro*), гвоздика головчатая (*Dianthus capitatus*), желтушник (*Erysimum hieracifolium*). Из мелких кустарников встречаются на степи—таволжка (*Spiraea crenifolia*), карагана (*Caragana frutex*) и ракитник (*Cytisus biflorus*).

Пониженные сильнее увлажненные части склонов покрыты более разнотравными ковыльными степями, приближающимися к северным.

Леса на водораздельных пространствах совершенно не встречаются; в долинах небольших рек и ручьев они растут очень редко. Лесные насаждения распространены только в долинах рек Урала, Сакмары и Ика. Это так называемые умеренные леса, состоящие главным образом из осокоря (*Populus nigra*, вяза (*Ulmus pedunculata*), осины (*Populus tremula*), белого тополя (*Populus alba*), ветел (*Salix alba*, *Salix fragilis*)—ближе к воде; реже попадается дуб (*Quercus pedunculata*) и липа (*Tilia parvifolia*) и то не повсеместно. Из кустарных пород в умеренных лесах очень много татарской жимолости (*Lonicera tatarica*), крушины (*Rhamnus cathartica*), много шиповника (*Rosa cinnamomea*), калины (*Viburnum Opulus*), черемухи (*Prunus Padus*), терна (*Prunus spinosa*), ивы (*Salix Caprea*, *S. rasmarinifolia*). Из мелких кустарников растут ежевика (*Rubus caesius*), дикая вишня (*Prunus Chamaecerasus*, бобовник (*Amygdalus nana*), в затененных и сырых местах много черной смородины (*Ribes nigrum*).

Травяной покров приречных лесов несет характер лугово-лесной. Более сырые низкие места, которые дольше остаются после разлива реки под водой, имеют растительность небогатую формами и представляющую тип заболоченных лугов. Там растут осоки, юнкусы и злаки сырых мест. Расположенные выше открытые поляны, также заливаемые в половодье, но на более короткий срок, покрыты разнотравными лугами, представляющими лучшего качества сенокосные угодья. По составу растительности заливные луга представляют обособленное сообщество растений, не сходное с выше описанными разнотравно-ковыльными или ковыльно-типчачковыми степями. Степные злаки (ковыль) иногда заходят в долины рек, но они выбирают высокие места, редко заливаемые водой.

На заливных лугах указанных больших рек в пределах губернии растут следующие растения; злаки: пырей (*Agropyrum repens*, *Agropyrum cristatum*—сухие места), костер безостый (*Bromus inermis*, *B. cretus*), тимофеевка луговая (*Phleum pratense*) и степная (*Phleum Boehmeri*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), лисохвост (*Alopecurus pratensis*, *Alopec. fulvus*—сырые места), мятлики (*Poa pratensis*, *Poa trivialis*), овсяница (*Festuca pratensis*, *F. ovina*—высокие сухие места), перловник (*Melica altissima*), вейник (*Calamagrostis Epigeios*), месячник (*Poa bulbosa* v. *vivipara*). Разнотравие: мытники (*Pedicularis comosa*, *Pedicularis laeta*), молочай (*Euphorbia Esula*, *Euph. palustris*), василистники (*Thalictrum minus*, *Th. simplex*), кровохлебка (*Sanguisorba officinalis*), лютики (*Ranunculus polianthemus*, *R. acer*, *R. repens*—на сырых местах), васильки (*Centaurea Scabisa*, *C. sibirica*), шалфей (*Salvia pratensis*), подорожники (*Plantago media*, *P. maxima*), песчанки (*Arenaria graminifolia*, *A. longifolia*), тысячелистники (*Achillea millefolium*, *Parnassia*

vulgaris), порезник (*Libanotis montana*), спаржа дикая (*Asparagus officinalis*), зопник клубеносный (*Phlomis tuberosa*), *Oxytropis glabra*, подмаренники (*Galium verum*, *G. boreale*), люцерна (*Medicago falcata*), ледянцы (*Lotus corniculatus*), гирчовники (*Conioselinum Fischeri*), пусторобрышники (*Cenolophium Fischeri*), поручейники (*Sium latifolium*)—сырые места, синеголовник (*Eryngium planum*), звездчатка (*Stellaria graminea*), пижма (*Tanacetum vulgare*), хатьма (*Lavatera thuringiaca*), алтея (*Althaea officinalis*), клеверы (*Trifolium montanum*, *T. pratense*, *T. repens*), полыни (*Artemisia austriaca*, *Artemisia vulgaris*, *A. pinnata*, *A. procera*), резуха (*Arabis pendula*), икотник серый (*Berteroa incana*), резак (*Falcaria Rivini*), зубровка (*Hieracium odorata*), лапчатки (*Potentilla argentea*, *P. recta*), бубенчики (*Adenophora liliifolia*), крестовник (*Senecio erucifolius*, *S. racemosus*), мордовник шароголовый (*Echinops sphaerocephalus*), бузульники (*Ligularia glauca*), осот (*Cirsium arvense*), чертополох (*Carduus crispus*), осот (*Sonchus arvensis*), серпуха (*Serratula coronata*), цикорий (*Cichorium Intybus*), козлотородник (*Tragopogon major*, *Tr. pratensis*), ястребинки (*Hieracium umbellatum*, *H. viosum*), горечавка (*Gentiana Pneumonanthe*), козелец (*Scorzonera purpurea*), норичники (*Scrophularia nodosa*), короставник (*Knautia arvensis*), масса хмеля (*Humulus Lupulus*), имеющего промышленное значение, щавель (*Rumex acetosa*), конский щавель (*Rumex crispus*), чины (*Lathyrus pratensis*, *Lath. tuberosus*), лабазники (*Filipendula hexapetala*, *F. Ulmaria*), девясил (*Inula salicina*, *Inula britannica*), донники (*Melilotus alba*—белый, *Melilotus dentatus*—желтый), вероники (*Veronica Teucrium*, *V. spuria*, *V. Linifolia*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), горошек заборный (*Vicia sepium*), астра (*Galatella punctata*), горичветы (*Lychnis pratensis*, *L. chalcidonica*), коровяк (*Verbascum Lychnitis*), колокольчики (*Campanula glomerata*), валерьяна (*Valeriana tuberosa*), ландыш (*Convallaria majalis*—по Уралу очень часто).

В долинах рек встречаются луговые солонцы с характерной для них растительностью из безкильницы (*Atropis distans*), кермека (*Statice Gmelini*), василька солончакового (*Centaurea glastifolia*), горькуши (*Saussurea salsa*, *S. glomerata*), полыни морской (*Artemisia maritima* v. *salina*), подорожника солончакового (*Plantago maritima*), бодяка (*Cirsium acaule*), изеня (*Kochia sedoides*).

Выходы различных пород (песчаники, конгломераты, известняки) покрыты разреженной растительностью из бобовых—*Oxytropis glabra*, копеечника (*Hedysarum grandiflorum*), полыни (*Artemisia salsoloides*), изеня (*Kochia prostrata*), богородской травы (*Thymus Serpyllum*), растет также много полыни австрийской *Artemisia austriaca*, бурачка (*Alyssum alpestre*), пырея сибирского (*Agropyrum sibiricum*), лапчатки низкой (*Potentilla cinerea*).

**5 и 6 Кваркенский район** занимает часть Урало - Тобольского водораздела. В восточной части (6) имеют место выходы кристаллических пород, главным образом гранитов, большую часть скрытых то под слоем желто-бурого глинистого наноса, то под третичными песками и цветными (охристо-желтыми, малиново-красными, белыми) третичными глинами. На цветных глинах развиваются злостные солонцы с морской польюнью (*Artemisia maritima*), изенем (*Kochia prostrata*, *K. sedoides*) и друг. На гранитных массивах и на островах песков имеют место сосновые и сосново-березовые леса, несущие до-

вольно-бедный травяной покров лугово-степного характера. Леса эти перемежаясь с безлесными пространствами, занятыми солонцами на цветных глинах, создают характер „ложной“ лесостепи, которая своими своеобразными ландшафтами всецело обязана геологическим, а не климатическим факторам. Лесные массивы в настоящее время сильно вырублены, площади их сократились, а местами обширные гранитные поля представляют собой голые каменистые довольно равнинные пространства, где встречаются обильные заросли богородской травы (*Thymus Serpyllum*).

Речные долины описанного района представляют по растительности пеструю картину; там обилие солонцов, солонцеватых а иногда и разнотравных лугов.

Пространства, занятые желто-бурыми глинами, также довольно значительны и сплошь покрыты однородными ковыльно-разнотравными степями. Такие же ковыльные степи являются господствующим типом растительности для западной части Кваркенского района (Б), более равнинной и представляющей плоские увалы, очень слабо расчлененные овражно-речной сетью. Эти пространства представляют обширные массивы безводных степей Урало-Сакмарского междуречья. Свойственные им обыкновенные глинистые черноземы, развитые на желто-бурых глинах, только вдоль реки Урала уступают свое место пестрой комбинации почв. Естественно, что и растительный покров там теряет однородность. Причиной этого является смыв в прибрежной полосе Урала рыхлых отложений, обнажение древних кристаллических пород и холмистость местности, обусловленная размывом. Западная часть Кваркенского района благодаря своей безводности мало населена, имея обширные площади ценных пустующих земель.

**7 и 7а Урало-Илецкий район** занимает междуречье реки Урала и Илека. По устройству поверхности и геологическому строению он разделяется на три части: приуральскую покатую к реке равнину, центральную возвышенную и расчлененную водораздельную часть и равнинный склон к р. Илеку. Приуральская покатая равнина представляет собой длинный пологий склон водораздела незаметно сливающийся с террасами реки Урала. Эта равнина сложена лессовидными желто-бурыми суглинками и покрыта бедными черноземами. Здесь проходят довольно глубоко врезавшиеся долины рек Донгуза и Черной, вдоль правых берегов которых выступают из под желтобурого суглинка выходы пермских песчаников, местами развезаемых с поверхности. Аллювиальная (заливная) долина Урала находится на высоте 90 метр. над уров. моря и занята заливными иногда солончачеватыми лугами, перемежающимися с лесами умерного характера, садами и огородами.

Центральная часть междуречья достигает 250—300 м. над ур. моря. По сравнению с долиной Урала она наиболее возвышена, заметно расчленена и сложена по преимуществу осадками третичного моря. Местами обнажаются более древние породы. Так в горах „Мертвые соли“ выходят на поверхность пермские известняки и песчаники, а у Илецкой Защиты гипсы и каменная соль.

Южный отклон междуречья, обращенный к р. Илеку, также как и уральский сливается незаметно с террасами реки. Пойма Илека и верхняя терраса довольно широки. Последняя сложена песками и суглинками, причем пески слабо задерновы, крупнозернисты и под-

вержены развеванию (дюны, бугристые пески). Песчаные пространства, свойственные южной части района, и вытягивающиеся полосой вдоль реки Илека благодаря своеобразной растительности выделяются нами в особый подрайон (7а). Заливная долина Илека подобно уральской занята поемными лесами, которые чередуются с лугами.

В климатическом отношении Урало-Илекское междуречье отличается более жарким и сухим летом по сравнению со степями, расположенными к северу от Урала. В период вегетации дуют иссушающие юго-западные ветры, осадков в летние месяцы выпадает недостаточно для развития растительности, благодаря чему велика угроза засух.

В соответствии с климатом растительность Урало-Илекского междуречья приобретает характер сухих ковыльных и ковыльно-типчаковых степей, отличающихся бедностью растительных форм (25-35 видов), среди которых преобладают южные ксерофитные виды, приспособившиеся к местному климату. Самый расцвет степей приходится на май месяц; в летние жары примерно во второй половине июня ковыльные степи выгорают,—ковыль и сопровождающие его другие узколистные злаки приобретают желто-бурый цвет. Фон ковыльных степей в первую половину лета состоит из перистых ковылей (*Stipa Lessingiana*, реже *Stipa pulcherrima*), типца (*Festuca sulcata*), тонконога (*Koeleria gracilis*), во второй половине лета засыхающие стебли перистых ковылей сменяются ковылем волосатиком (*Stipa capillata*). Что касается разнотравия, то оно не велико; преобладают южные сухолюбивые формы, которые в севернее лежащих районах встречались редко. Там растут юривей (*Jurin a linearifolia*), астрагалы (*Astragalus virgatus*, *A. testiculatus*, реже *A. Onobrychis*), ирис мечелистный (*Iris pumila*), оносма (*Onosma simplicissimum*), ферула (*Ferula tatarica*, *F. gracilis*), полынь (*Artemisia austriaca*), кермек (*Statice speciosa*), лапчатка (*Potentilla opaciformis*), жабрица (*Seseli Hippomarathrum*), пырей сибирский (*Agropyrum sibiricum*), вероника (*Veronica incana*), василек сибирский (*Centaurea sibirica*) и много мохнатой грудницы (*Aster villosus*). Весной степи оживляются обилием цветущих тюльпанов (*Tulipa Gregii* и мелкого желтого *Tulipa silvestris*) и горлицы (*Adonis wolgensis*).

В зависимости от рельефа местности и условий увлажнения изменяется и характер этих степей. На нижних пологих северных склонах можно найти больше разнотравия; там обильно растут коровяк (*Verbascum phoeniceum*), бородская трава *Thymus Marschallianus*), подмаренник обыкновенный (*Galium verum*).

Площади ковыльных степей в настоящее время еще не все распаханы. Сеется главным образом пшеница; в этом районе довольно сильно развито бахчеводство.

Как признак засушливости климата является часто встречающееся среди ковыльных степей солонцы и солонцеватые разности, представляющие переходное звено от ковыльных степей к солонцам. На солонцеватость почвы реагируют многие растения; так показателями солонцеватости можно назвать грудницу мохнатую и голую (*Aster villosus*, *A. glabratus*), сепуху (*Serratula nitida*), полынь морскую (*Artemisia maritima*), кохию (*Kochia prostrata*). Покров солонцов и солонцеватых разностей более разреженный, чем окружающих ковыльных степей. Оголенные промежутки светлой почвы нередко покрыты лишайником (*Parmelia vagans*). Из узколистных злаков на со-

лонцах не растут ковыли, изредка встречаются типец и тонконог. На поверхности более злых солонцов можно видеть белые выцветы солей и растительность на них специфическая кустарниково-солянковая. Так на горах „Мертвые соли“ растет много интересных из этого мира растений с мясистыми чуть развитыми листьями: нанофитон (*Nanophyton erinaceum*), петрозимония (*Petrosimonia brachiata*, *P. triandra*), солерос (*Salicornia herbacea*), ежовник (*Anabasis salsa*), кохия (*Kochia prostrata*, *K. sedoides*), курай (*Salsola brachiata*), черная полынь (*Artemisia pauciflora*), кустарник, родственник нашей гречихе (*Atraphaxis lanceolata*), полынь морская—ее различные формы (*Artemisia maritima*), кермек солончаковый (*Statice suffruticosa*), безкильница (*Atropis distans*). Там, где выходят на поверхность меловые отложения, встречается полынь (*Artemisia salcoloides*), остролодочник цветущий (*Oxytropis floribunda*) и копеечник (*Hedysarum grandiflorum*).

Лесные насаждения встречаются в данном районе в долинах рек. Кроме того необходимо упомянуть о березово-осиновых колочках в окрестностях Точильной горы и пос. Прохладного. Травянистая растительность уремных лесов по Уралу сохраняет тот-же луговой характер, который описывался выше. Что касается приречных лесов, по Илеку, то там необходимо отметить полное отсутствие дуба, южной границей которого служит р. Урал, и появление одного полудревесного растения, цветущего красивыми мелкими розовыми цветами и свойственного Туркестану. Это тамариск (*Tamarix Pallasii*). Развеянные пески верхней террасы Илека не имеют сплошного задернения; там разбросаны немногочисленные формы, свойственные пескам, как волоснец (*Elymus sabulosus*, *El. Junceus*, *El. dasystachys*), юринея печавая (*Jurinea cyanoides*), льнянка песчаная (*Linaria macroua*, *L. odora*), желтушник (*Syrenia siliculosa*), тонконог песчаный (*Koeleria glauca*), лапчатка песчаная (*Potentilla arenaria*) и солодка (*Glycyrrhiza asperitima*). Спокойные песчаные ровные пространства этой террасы покрыты бедными ковыльно-типцовыми степями, которые распахиваются местным населением под бахчи.

**8. Центрально-Орский район** расположен в восточной части губернии и занимает центральную часть Орского уезда. По устройству поверхности он представляет широкие, плоские с мягкими очертаниями водоразделы, низбегающие в долины слабо-волнистыми склонами. Более глубокие части долин усложняются каменистым мелко-сопочником, где встречается много каменистых и щебенчатых почв. Склоны к долинам пестрят солонцовыми пятнами. Широкая долина Урала, достигающая местами пяти километров, глубоко врежется в страну. Более высокие незаливаемые места долины распахиваются; в низких местах имеют место участки заливных лугов. Однообразные ковыльно-типцовые степи водоразделов из перистого ковыля Лессинга (*Stipa Lessingiana*), ковыля волосатика (*Stipa capillata*), типца, тонконога с обилием грудницы (*Aster villosus*) и бедным разнотравием из двудольных покрывают междуречные пространства и поверхности мягких склонов. Лугово-степные участки можно найти только в хорошо увлажненных ложбинах.

**9. Губерлинский горный район** занимает узкую полосу в центральной части Оренбургской губернии по правому берегу р. Урала ниже г. Орека. Это район развития изверженных пород, которые об-

нажились после размыва покрывавших их некогда желто-бурых глинистых наносов. Равнинные места сохранились в виде изолированных островков, покрытых сухими бедными ковыльными степями. Преобладает горный рельеф, представляющий сложное сплетение хребтообразных водоразделов каменистого мелкосопочника и узких ущельеобразных долин. Благодаря этому преобладают скалистые обнажения и площади грубо-скелетных почв: покрытых различными типами каменистых и типцовых степей, варьирующих в очень широких пределах. Ложбины с мягкими наносами и подножия склонов заняты ковыльно-разнотравными, луговыми и кустарниковыми степями. Кустарниковые заросли встречаются также на горных осыпях крутых склонов и состоят из таволги (*Spiraea hypericifolia*), караганы (*Caragana frutex*), кизильника (*Cotoneaster vulgare*). В ущельях кроме кустарниковых зарослей под защитой северных склонов ютятся березовые и осиновые колки; по дну более глубоких долин узкой полосой протягиваются заросли жимолости татарской (*Lonicera tatarica*), вяза (*Ulmus pedunculata*), калины (*Viburnum Opulus*), ольхи (*Alnus glutinosa*), шиповников (*Rosa cinnamomea*, *R. pimpinellifolia*) и разного рода ив. К древесным и кустарниковым зарослям пятнами прилегают разнотравные луга. Встречающиеся участки ковыльно-типцовых степей в более или менее равнинных условиях рельефа по характеру растительности напоминают однообразные бедные формами ковыльники Центрально-Орского района. Более разнотравные ковыльные степи небольшими пятнами располагаются у подножия склонов. Вообще пахотных земель вследствие господства здесь горного рельефа очень мало. Казачье население использует под поля главным образом древнюю террасу р. Урала. Вдоль последней тянется неширокой полосой уремные леса.

**10 и 10-а Можаровско-Домбарский район** занимает юго-восточный угол Орского уезда, являющийся бассейном нижнего и среднего течения рек Ори и Кумака, левых притоков р. Урала. Западная часть его представляет плоскоравнинную песчаную местность с плохо выраженной овражно-речной сетью, что находится в связи с песчаными грунтами, слагающими водоразделы, и массой блюдцеобразных западин на севере. Рельеф восточной части района более рассеченный. Здесь имеют место выходы цветных рыхлых глин на водораздельных пространствах и желто-бурых карбонатных глин на склонах и мелких междуречьях. В речных долинах и примыкающих к ним местах обнажаются коренные породы. На востоке в верховьях рек Котан-су и Буруктала на повышенных точках обнажаются граниты и гнейсы. Неоднородность рельефа и связанная с нею пестрота почв имеют большое влияние на распределение растительного покрова. Весь Можаровско-Домбарский район подобно Урало-Илекскому лежит в зоне сухих ковыльных степей, получающих не свыше 300 мм осадков в год при  $+4^{\circ}$  годовой температуры. В западной части (10 а) на темнокаштановых супесчаных почвах водоразделов распространены ковыльные степи с перистым ковылем (*Stipa pennata forma Joannis*) и ковылем волосатиком (*Stipa capillata*), к которому примешиваются другие узколистные злаки—типец (*Festuca sulcata*), тонконог (*Coeleria glauca*), аржанец (*Phleum Boehmeri*) и некоторое разнотравие, которое несколько отличается от разнотравия глинистых ковыльных степей. Таковы—икотник серый (*Berteroa incana*), полынь

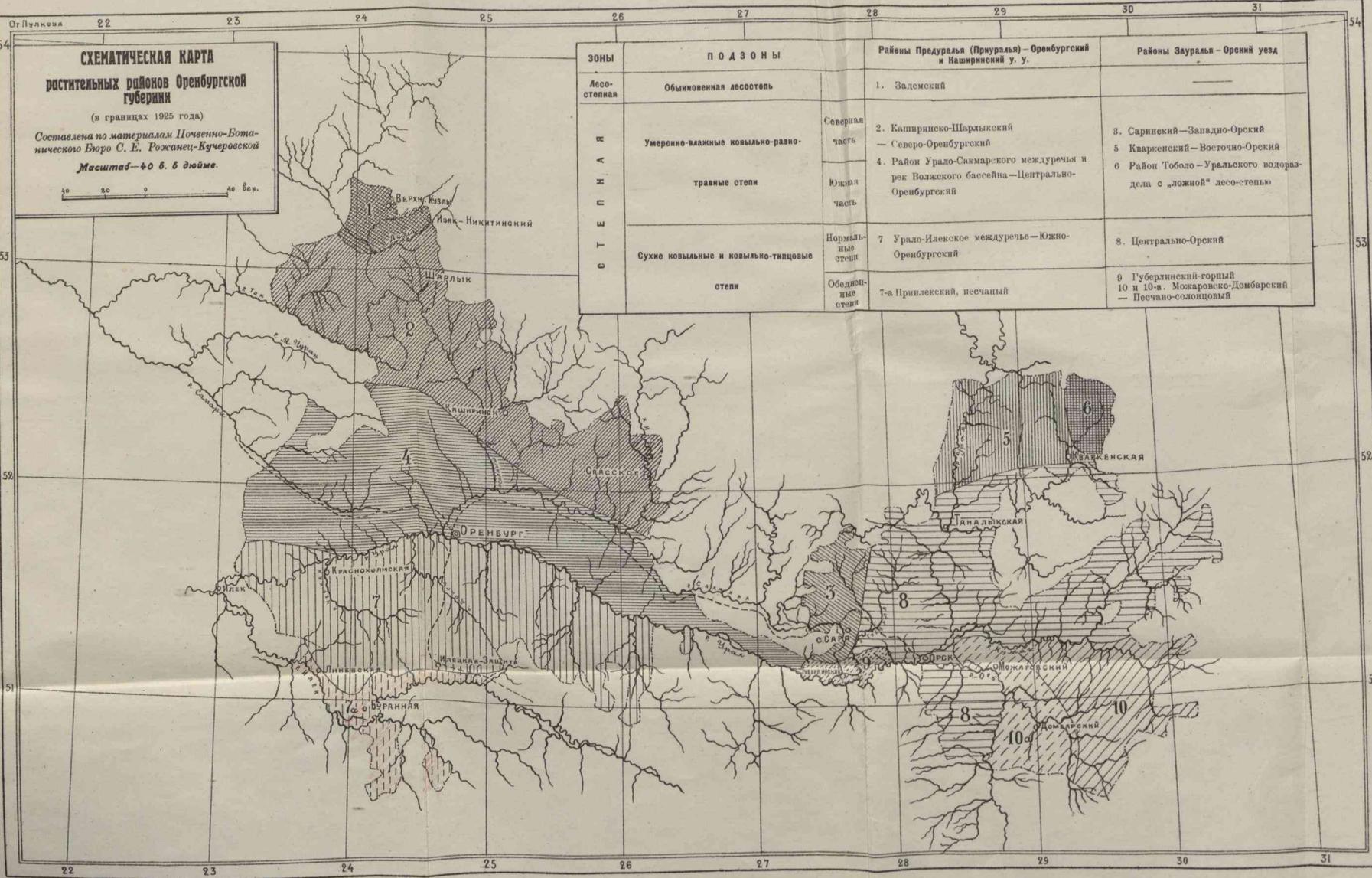
полевая (*Artemisia campestris*), желтушники (*Erysimum hieracifolium*, *E. siliculosum*), гвоздика (*Dianthus polymorphus*), смолевка (*Silene Otites*), лук (*Allium lineare*, *Allium decipiens*), козелец мечелистный (*Scorzonera ensifolia*), ветряница (*Anemone patens*), ясменник розовый (*Asperula Danilewskiana*), вероника войлочная (*Veronica incana*), подмаренник (*Galium verum*), скабиоза (*Scabiosa ochroleuca*, *S. isetensis*), ястребинка (*Hieracium echinoides*), полынок (*Artemisia austriaca*), тысячелистник благородный (*Achillea nobilis*) астрагал (*Astragalus virgatus*, *A. Onobrychis*), хрящевница (*Chondrilla juncea*), василек русский (*Centaurea ruthenica*), василек сибирский (*Centaurea Marschalliana*), мордовник (*Echinops Ritro*), юринея песчаная (*Jurinea Cyanoides*), лапчатка песчаная (*Potentilla cinerea*), козелец прямой (*Scorzonera stricta*). Из приведенного довольно богатого видами списка растений выделяются формы, свойственные песчаным почвам, таковы: желтушник, ясменник, козелец мечелистный, скабиоза исетская, хрящевница, полынь полевая, лапчатка песчаная, ястребинка и некоторые астрагалы.

Что касается растительности восточной части района, то в связи с выходами упомянутых выше цветных рыхлых глин там сильно распространены солонцы и солонцеватые разности ковыльно-типовых степей. На солонцах, имеющих часто выцветы солей на поверхности, растут мясистые солянки и кроме того много полыней (*Artemisia maritima*, *A. pauciflora*) и кохии (*Kochia prostrata*). Солонцеватые разности представляют участки типово-полынные (*Festuca sulcata*—*Artemisia maritima*) или полынные (*Artemisia maritima*) с примесью кохии или грудницы голой (*Aster glabratus*). Пестрота в смене различных растительных сообществ особенно по склонам водоразделов бывает очень значительна, так что получается характер комплексной степи. Среди мелкосопочника в долинах особенно подчеркивается указанная выше комплексность.

Среди обнажений коренных пород на каменистых и щебенчатых почвах развивается разреженный покров, состоящий преимущественно из степных форм.

### С. Рожанец-Кучеровская.





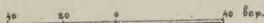
**СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА**

**растительных районов Оренбургской губернии**

(в границах 1925 года)

Составлена по материалам Почвенно-Ботанического Бюро С. Е. Рожанец-Кучеровской

Масштаб—40 в. в дюйме.



| зоны  | п о д з о н ы                                | Районы Предуралья (Приуралья) — Оренбургский и Иштыртинский у. у.  | Районы Зауралья — Орский уезд   |
|---|--|--|---|
| Лесостепная                                 | Обыкновенная лесостепь                       | 1. Задемский   | —   |
|   | Умеренно-влажные ковыльно-разнотравные степи | Северная часть<br>2. Каширинско-Шарлыкский — Северо-Оренбургский<br>4. Район Урало-Сакмарского междуречья и рек Волжского бассейна—Центрально-Оренбургский | 3. Саринский—Западно-Орский<br>5. Кваркенский—Восточно-Орский<br>6. Район Тоболо — Уральского водораздела с „ложной“ лесостепью |
|   |  | Южная часть  | 7. Урало-Илекское междуречье—Южно-Оренбургский  |
| Сухие ковыльные и ковыльно-типчаковые степи | Нормальные степи                             | 7-а Прилекский, песчаный   | 9. Губерлинский-горный<br>10 и 10-а. Можаровско-Домбарский — Песчано-солиночный   |
|   | Обедненные степи                             | 7-а Прилекский, песчаный   | —   |

54

53

52

51

31

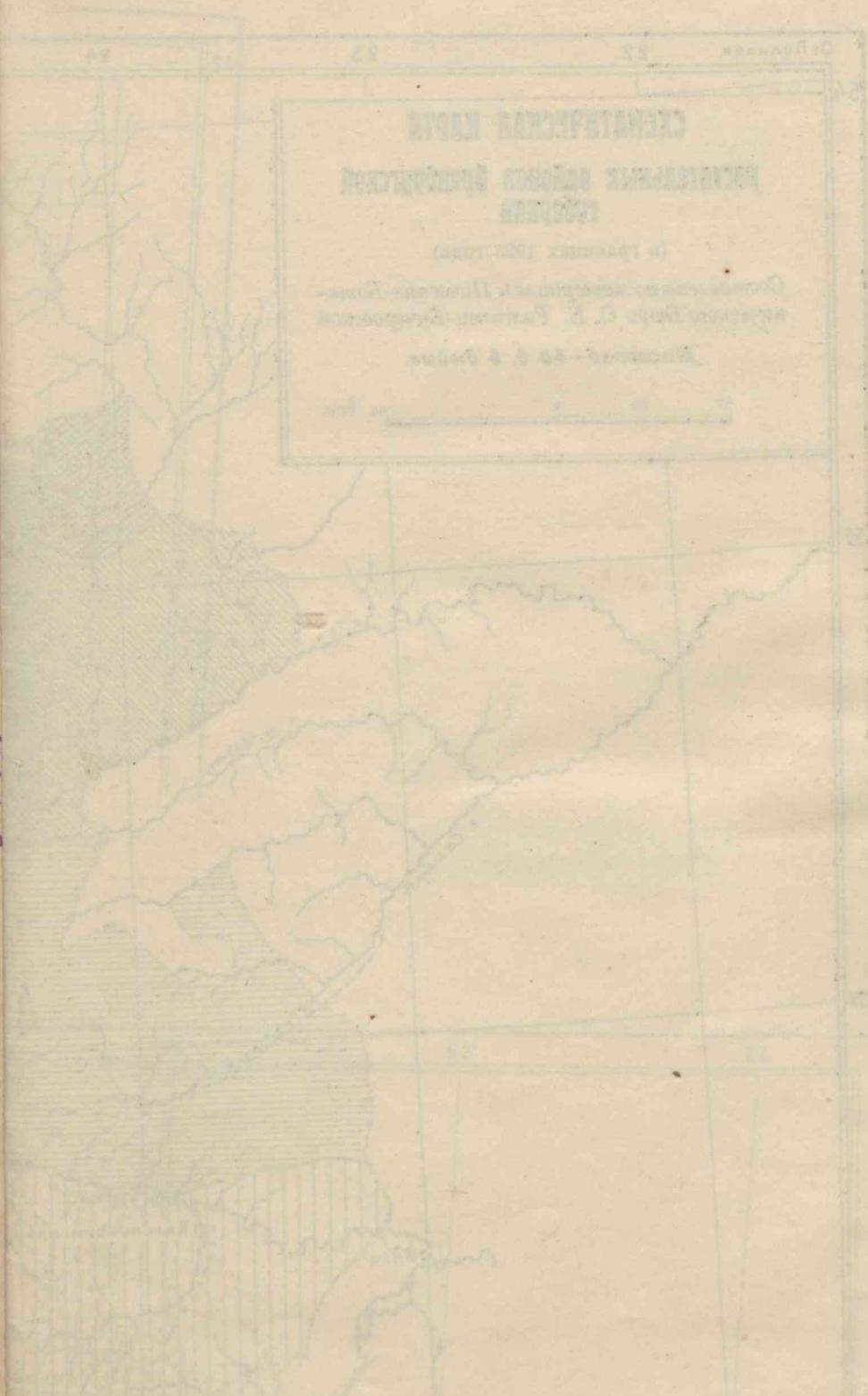
30

29

28

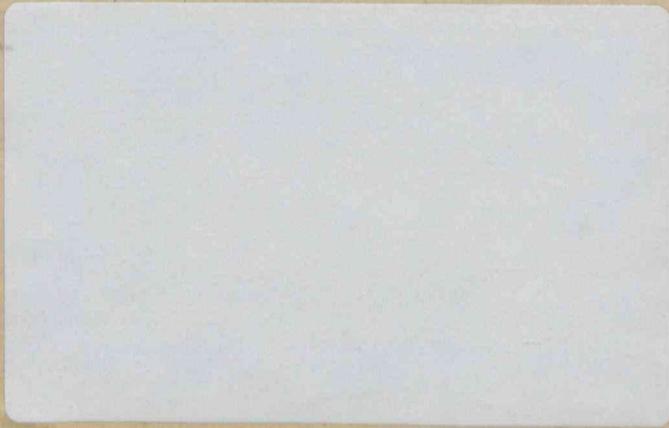
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

У-32/106  
ДТФ.









сис. 8-9.

143  
-----  
5070