

К 5-49
AG28952

Ботанический
Кабинет Императорского
Саратовского университета

В. Н. ЧЕРНОВ.

н 875

НОВЫЕ И РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ
САРАТОВСКОГО УЕЗДА.

Отдельный оттиск из Трудов Саратовского Общества Естествоиспытателей
т. I, в. 2—3.

W. N. TSCHERNOW.

DIE NEUEN UND SELTENEN PFLAN-
ZEN DES SARATOWER GEBIETES.

САРАТОВ.
1925.

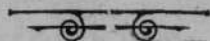
В. Н. ЧЕРНОВ.

НОВЫЕ И РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ САРАТОВСКОГО УЕЗДА.

Отдельный оттиск из Трудов Саратовского Общества Естествоиспытателей
т. I, в. 2—3.

W. N. TSCHERNOW.

DIE NEUEN UND SELTENEN PFLAN- ZEN DES SARATOWER GEBIETES.



В. Н. ЧЕРНОВ.

Новые и редкие растения Саратовского уезда.

W. N. TSCHERNOW.

Die neuen und seltenen Pflanzen des Saratower Gebietes.

Изучение флоры Нижнего Поволжья начато давно учеными путешественниками XVIII века, но особенно возросло лет 80 тому назад, со времен А. Беккера, К. Клауса и Эверсмана, тщательно занимавшимися сбором растений и тем способствовавшим дальнейшему изучению флоры Поволжья. Отмеченные ими виды для Саратовской губ. вошли позднее в изданный В. Цингером, хорошо известный «Сборник сведений о флоре Средней России». Целый ряд позднейших исследователей не мало положили труда в дело изучения растительности Саратовской губ., в частности Саратовского уезда. В целом ряде вышедших работ не только указываются новые виды, число которых значительно возросло, но и даются вполне исчерпывающие данные о растительности некоторой части Саратовск. уезда*).

Но насколько еще не вполне исследована флора уезда, показывает частое нахождение до сего времени новых видов не только для уезда, но и для губернии; многие виды, считавшиеся весьма редкими, оказались более распространенными, если не обычными. Во время моего ботанико-географического исследования южной и центральной части Саратовского уезда, в течение нескольких лет, удалось сделать находки или новых растений для уезда, или редких, о характере местообитания которых, известно очень мало.

Начатая работа до сего времени не закончена, однако, накопившиеся данные, позволяют мне сделать настоящее сообщение, надеясь в будущем продолжать свои исследования. Исследования велись частью стационарно, большею частью, за невозможностью выполнения, экскурсионным методом. Посещенные мною пункты следующие: часть долины р. Ильиновки и р. Курдюма, с прилегающими к ним частями водораздела, в окрестностях д.д. Зеленкино, Сторожево и с. Широкого Буерака; долина р. Волги от г. Саратова до с. Синенькие и водораздел между р. Волгой и р. Латрыком; долина р. Латрыка между д. Отрадой и д. Золотой Горой и долина р. Сосновки. Для полноты сообщения о некоторых растениях, я пользовался гербарием Ботанического Кабинета Саратовского Университета и данным, со-

*) Число видов известных в Саратов. уез. по данным Д. Е. Янишевского 1019 (См. ст. Е. В. Белякова «Флора окрестн. Саратова» Экскур. в окр. г. Саратов.—Ботанические Изд. Научн. Метод. Бюро, Сарат. 1924 г.).



А 628952

общенными мне профессором Л. Е. Янишевским и другими лицами, за что приношу искреннюю благодарность.

За помощь в определении растений и указания особенно благодарю профессора Л. Е. Янишевского.

Саратов.

Ботанический Кабинет Университета

6/XI 1924 г.

Paeonia tenuifolia L.

Прежними исследователями отмечена для Саратовской губ. в уездах: Саратовском с. Вязовка во фруктовом саду (Б. А. Келлер «Ботан.-геогр. исследов. в Саратов. губ.», Тр. Общ. Естеств. при Казанск. Унив. т. XXXV, в. 4, 1901 г.), Аткарском окр. с. Баланды на залежах и ок. с. Елани по склонам стениных балок (С. Петров «Растит. Аткарск. и Южн. ч. Саратов. у., Саратов. губ.» Матер. к позн. фауны и флоры Рос., в. V, 1905 г.) и Вольском по склонам по опушкам листвен. леса ок. с. Терсы (В. Смирнов «Ботан.-геогр. исслед. в Сев.-Вост. ч. Саратов. губ.» Тр. Общ. Естеств. при Казан. Унив. т. XXXVII, в. 4). Новое местонахождение лежит в окрестности с. Широкий Буерак, близ быв. хут. Минха (28 V и 5. VI 1919 г.!!) по опушке редкого осиново-дубового колка. *Paeonia tenuifolia* была собрана в цветущем состоянии в большом количестве, среди травяного покрова из *Convallaria majalis*, *Polygonatum officinale*, *Allium decipiens*, *Anemone silvestris*, *Lathyrus pisiformis* и кустарника *Cytisus biflorus*.

Sisymbrium salsugineum Pall. (*Stenophragma salsugineum* Prantl.).

Географический ареал этого растения: Малая Азия (Гурецкая Армения), Северная, Южная и Юго-Вост. Персия, Афганистан. (Boissier «Flora orientalis» т. I, стр. 211), Сибирь (Алтай, Байкал и Забайкалье; Ledebour «Flora Rossica» т. I, стр. 185), Оренбургск. губ. (С. Коржинский «Tentamen Florae Rossiae orientalis» стр. 41).

Восточное растение впервые указывается для Саратовск. губ. и уезда. Известно в двух пунктах Саратовск. у.: на заливных солонцеватых лугах р. Ильиновки, притока р. Курдюма, близ ж. д. станции того-же названия (М. Г. Попов 2. VI 1918 г.), и в пойме р. Идолги, близ фермы Николаевского Городка (Е. И. Проскоряков 5. V. 1919 г.). Сообщаю, по имеющимся у меня данным (2. VI 1919 г.!!), только о первом местобитании, в окрестностях ж. д. станции Курдюм.

Здесь *Sisymbrium salsugineum* был найден близ ж. д. моста, на спускающихся к пойме, пологих склонах. Более пологие их участки, едва возвышались над поверхностью поймы и имели редкий растительный покров из *Artemisia maritima*, *Atropis distans*, *Glaux maritima*, *Juncus Gerardi*, *Plantago Cornuti*, *Scorzonera parviflora*, *Statice Gmelini*, *Triglochin maritima*. Среди подобной растительности, часто

на солевых выпветах, иногда группами, встречается *Sisymbrium salsugineum* в цветах и с плодами.

Кроме того, растение это было обнаружено среди дуга, близ указанного места, на кочках, растительность которых состояла из *Agropyrum repens*, *Artemisia maritima*, *A. procera*, *Atropis distans*, *Juncus Gerardi*, *Statice Gmelini*. Ближайшая к кочкам растительность была представлена следующими видами: *Atropis distans*, *Glaux maritima*, *Juncus Gerardi*, *Plantago Cornuti*, *Scorzonera porviflora*; несколько далее, еще были отмечены:

<i>Agropyrum repens</i>	<i>C. vulpina</i>
<i>Agrostis alba</i>	<i>Digraphis arundinacea</i>
<i>Alopecurus arundinaceus</i>	<i>Heleocharis palustris</i>
<i>Artemisia procera</i>	<i>Phragmites communis</i>
<i>Carex disticha</i>	<i>Triglochin palustris</i> .
<i>C. gracilis</i>	

Dianthus leptopetalus W.

Указан лишь в одном у. Саратовской губ., Царицынском*) и смежными с уездом—Областью Войска Донского и Астраханской губ. (Н. Шмальгаузен «Фл. Ср. и Южн. Рос.»).

За последнее время, известно два местонахождения этого растения в Саратовск. у.: по ковыльным склонам р. Гуселки, близ х. Иноземцева (Д. Е. Янишевский 6/VI—1918 г.) и около д. Формозово по пологим, южным склонам (29/VI—1924 г. ! ?). Последнее местообитание приурочено к обнажениям мергеля, с редко сидящей растительностью из: *Artemisia maritima*, *Kochia prostrata*, *Centaurea Marschalliana*, *Astragalus* sp., *Hedysarum grandiflorum*, *Eurotia ceratoides*, *Festuca sulcata*, *Poa bulbosa*, *Silene sibirica*.

Dianthus rigidus M. B.

Редкое растение, встречающееся на юге и юго-востоке России.

В Саратовской губ. указывается Цингером В. Я. («Сборник свед. о флоре Средн. Росс.»), на меловых горах по р. Иловле, близ Белых Глин, Камышинск. у. и около Сарепты. В Саратовском у. имеется два местонахождения. Одно указывается Д. Е. Янишевским «К фл. Саратов. у.» (Сельско-Хоз. Вестн. Юго-Вост. 1918 г. № 3—5, ст. 30) по смылам холмов, на глинистой, богатой гипсом почве, на восток от деревни Елшанки, совместно с *Artemisia maritima*, *Petrosimonia Litwinowi* и *Polygonum salsugineum*.

Другое—в окрестностях ж.-д. ст. Курдюм (4/VII—1919 г. ! ?), по глинистым склонам холмов, спускающимся к р. Курдюму (смотр. *Silene Hellmanni*), на смытой, комковатой почве. Растительность такого участка состояла из: *Dianthus rigidus* cop., *Pyrethrum achilleae-folium* cop., *Silene Hellmanni* cop., *Kochia prostrata* sp., *Artemisia maritima* sol., *Festuca sulcata* sol., *Koeleria glauca* sol.

*) С. Смирновым указывается в Хвалынском у. на глинистых склонах.

Dianthus squarrosus M. B.

Данный вид распространен спорадически на юге и юго-востоке России (И. Шмальгаузен «Флора Средн. и Южн. России»; в Саратовской губ. указывается в Камышинск. и Царицынск. у. у. (В. Цингер «Сборник свед. о флоре Средн. Рос.»). В Саратовск. у. известен в южной ее части, в следующих пунктах: около д. Отрады (18.VIII 1923 г. !!); около с. Поповки (11 и 20. VI. 1923 г. !!); около д. Неключдовки (15. VII. 1923 г. !!); около д. Приюта (4. VIII. 1923 г. !!); около д. Студенки (15.VIII.1923 г. !!); около села Сосновки (10.VII 1923 г. !!); по склонам оврага, к N и NW от с. Сосновки (11.VIII 1923 г. !!) и к S. O. от с. Поповки (21.VII.1923 г. !!) Местобитание данного вида в Саратовском у., приурочено к песчаным обнажениям открытых склонов, с почвой плотной или рыхлой, иногда каменистой, с разреженным, растительным покровом из песчаностепных видов. Севернее д. Отрады, в центральной и северной частях Саратов. у. *Dianthus squarrosus* не известен. Его заменяет, близкий географически, вид *Dianthus arenarius*. В целом ряде пунктов *Dianthus squarrosus* встречался при совершенно сходных, вышеуказанных условиях.

В долине р. Латрыка, *Dianthus squarrosus* часто встречается совместно с *Diplachne squarrosa*. Совокупные условия их местобитания, описаны в главе о *Diplachne squarrosa*—(см. табл. I уч. № 12, 13, 14, 16, 18, 24, 25, 26 и 27), здесь же сообщается о следующих, отдельных местобитаниях *Dianthus squarrosus* (таб. I уч. № 5, 6, 7, 8, 17, 20, 21, и 22).

Участок 5, около с. Поповки 13.VII. Северный склон, близ кладбища; почва песчаная, слабо задерненная. Злаковый покров состоял из редких дерновин *Koeleria glauca* sol. и местами из зарослей *Hierochloa odorata* sol. (greg.). Замечалось преобладание полыней над остальной растительностью: *Artemisia campestris*-сор. *A. austriaca* sp. *Dianthus squarrosus* в количестве нескольких экземпляров.

Участок 6, 13.VII, около с. Поповки. Характер такой же, как предыдущий, но почва более задернена. Злаковый покров из *Festuca Beckeri* sp., *Koeleria glauca* sol., большую роль играет *Artemisia campestris* sp., *Dianthus squarrosus* sol (greg.), группами, в разных местах участка.

Участок 7, 13.VII, около с. Поповки. Песчаный склон, с щебенкой, с почти сплошным, злаковым покровом из *Festuca Beckeri* сор., *Koeleria glauca* sp., полынью *Artemisia campestris* sp. *Dianthus squarrosus* в небольшом количестве—sol.

Участок 8, 13.VII, около с. Поповки. Почва светлая, песчаная, с щебенкой на поверхности. Растительность та же, но реже, чем в предыдущем участке.

Участок 17, около с. Поповки, 15.VII. Южный, песчаный склон, с редко расположенной растительностью, с большим содержанием *Festuca Beckeri*. По краю участка, в небольшом количестве, груп-

нами. *Stipa Joannis*. *Dianthus squarrosus* sol., рассеяно по всему участку.

Участок 20, около д. Приюта, 4.VIII. Южный, песчано-каменистый склон, с редкой растительностью: на вершине склона расположен сосновый борок. Дерновины *Festuca sulcata* sol. и *Koeleria glauca* sol. сидят редко, оставляя большие промежутки, занятые другой растительностью. *Dianthus squarrosus*—по всему участку. Кроме того *Dianthus squarrosus*, (в виде 1 экз.) был найден в бору.

Участок 21, около д. Студенки, 15.VIII. Крутой, обнаженный склон, с рыхло-песчаной почвой; растительность, на более выдающихся местах склона, сидела крайне разреженно. По всему склону разбросаны сильно развитые (до 1 метра в поперечнике), экземпляры *Thymus odoratissimus*, в промежутках между которыми, часто отсутствовала, какая бы то ни было, растительность. В верхней части склона, почва была покрыта хорошо разросшимися куртинами *Dianthus squarrosus*, окруженными дерном из *Festuca Beckeri* и *Koeleria glauca*.

Участок 22, около дер. Студенки, 15.VIII. Крутой, южный, песчаный склон, с редкой растительностью. Хорошо развитые дерновины *Festuca Beckeri* sol. и *Koeleria glauca* sol., расположены рассеяно. Кое-где куртинки *Dianthus squarrosus*.

Около с. Сосновки, 10.VII. *Dianthus squarrosus* найден по открытым, крутым, песчаным склонам, спускающимся в долину р. Сосновки. В восточном и юго-восточном направлении от села, склоны и плато водораздела покрыты дубовым лесом, с примесью березы и с подлеском из бересклета и татарского клена. В нескольких местах, в виде отдельных групп, росли сосны. Такие группы сосен спускались по склону, около сельского кладбища, где обнаружен *Dianthus squarrosus*. Поверхность склона слабо задернена, местами почти совершенно лишена всякой растительности и разрыхлена.

Из отмеченных здесь видов следующие: *Artemisia campestris*, *Astragalus virgatus*, *Centaurea maculosa*, *Corispermum* (sp.), *Euphorbia Gerardiana*, *Gypsophila paniculata*, *Helichrysum arenarium*, *Kochia arenaria*, *Potentilla cinerea*, *Setaria viridis*, *Thymus odoratissimus*.

К северо-западу от села, было обнаружено другое местообитание *Dianthus squarrosus* 11.VIII, по южным склонам глубокого оврага (см. прил. таб. II уч. 4). Часть склона облесена. Из пород здесь встречающихся отмечены: береза, осина, татарский клен, дуб. Почва рыхлая, песчаная, с редкой растительностью, большей частью расположенной небольшими группами. Кое-где кустики *Cytisus biflorus* и *Spiraea crenifolia*. Здесь были следующие виды: *Dianthus squarrosus*, *Thymus odoratissimus*, *Asperula cynanchica*, *Koeleria glauca*, *Festuca Beckeri*, *Artemisia campestris*, *Potentilla cinerea*, *Helichrysum arenarium*, *Euphorbia Gerardiana*. На вершине склона—несколько дерновин *Diplachne squarrosa*. Кроме указанных пунктов, *Dianthus*

squarrosus был еще найден в районе села Поповки верстах в 3-х к юго-востоку, по склонам Дуванного оврага 21.VII. Часть склона, содержащая *Dianthus squarrosus*, обращена на юг. Песчаная почва, с разреженным растительным покровом. Из видов, наиболее распространенных, отмечены: *Artemisia campestris*, *Dianthus squarrosus*, *Euphorbia Gerardiana*, *Festuca Beckeri*, *Helichrysum arenarium*, *Jurinea cyanoides*, *Koeleria glauca*, *Thymus odoratissimus* и кустарник *Cytisus biflorus*.

Silene Hellmanni Claus.

Растение это известно в следующих пунктах Саратовского у.: близ с. Сосновки (вероятно в Камышинском у.) «на меловых горах» (Б. А. Келлер «Бот.-геогр. исслед. в Саратовск. губ.» Тр. Общ. Естеств. при Казанск. Унив. т. XXXV в. 4 1901 г.); около д. Баба-новки бл. с. Синеньких, (М. Г. Попов 1.VII. 1918 г.); около г. Саратова (П. Сюзев «Список растений собр. в окр. г. Саратова» Тр. Юрьев. Сада т. XV. 1914 г.), около д. Елшанки, в окрестностях г. Саратова (Е. В. Беляков «Нов. дан. по флоре Саратовск. у.» Уч. Зап. Гос. Саратовск. Унив. т. II, в. I 1924 г.). Растение оказалось распространенным не только по известковым обнажениям на юге Саратов. у., где оно еще найдено на оползнях бл. д. Бельские (25.VI и 4.VII 1924 г. !!), но и в центральной части у., на глинистых склонах, в окрестностях ж.-д. станции Курдюм (4.VII 1919 г. !!).

На оползнях, бл. д. Бельские, *Silene Hellmanni* найдена несколько раз, на беловатых пятнах мергеля, среди растительности обнажений. Перехожу к описанию отдельных местообитаний.

1. Крутой, западный склон оползня. По склону кусты *Spiraea hypericifolia*, растительность весьма разреженная, из немногочисленных дерновин *Stipa Lessingiana*, *Festuca sulcata* и луковичек *Poa bulbosa*. В большом количестве *Artemisia maritima*, *Eurotia ceratoides* и *Kochia prostrata*. *Silene Hellmanni* в виде немногих экземпляров, по всему склону.

2. Юго-восточный склон оползня, с очень редкой растительностью. *Silene Hellmanni* в сообществе *Kochia prostrata* сор., *Artemisia maritima* sp. и *Eurotia ceratoides* sp.

3. Южный склон оползня, с редко расположенной растительностью. По склону несколько об'еденных кустиков *Spiraea hypericifolia* и многочисленные, редко сидящие, приземистые, с пригнутыми ветвями, кусты *Atraphaxis lanceolata*. В большом числе *Artemisia maritima*, *Eurotia ceratoides*, *Kochia prostrata* и между ними попадаются дерновины *Stipa Lessingiana* и *Agropyrum cristatum*. На вершине склона несколько групп кустарника *Ephedra vulgaris*. *Silene Hellmanni* найдена по склону, в количестве нескольких десятков экземпляров.

Из остальных видов на склонах были отмечены:

Участки.				Участки.			
1. 2. 3.				1. 2. 3.			
Achillea nobilis			+	Centaurea Marschalliana	+	+	+
Agropyrum cristatum	+	+	+	Ceratocarpus arenarius .	+		
A. orientale	+		+	Ceratocephalus ortho-			
Allium decipiens			+	ceras		+	
A. globosum			+	Echinops Ritro			+
A. lineare			+	Ephedra vulgaris	+	+	+
Alyssum desertorum	+	+	+	Euphorbia petrophila .	+		
A. tortuosum			+	E. virgata			+
Androsace elongata	+	+		Eurotia ceratoides . . .	+	+	+
A. maxima			+	Festuca sulcata		+	
Arenaria longifolia	+	+		Hedysarum grandiflorum			+
Artemisia austriaca	+	+		Kochia prostrata	+	+	+
A. maritima	+	+	+	Medicago falcata . . .	+	+	
Asperula glauca			+	Poa bulbosa	+	+	+
Astragalus buchtormensis			+	Pyrethrum millefoliatum	+		+
A. subulatus			+	Salsola tamariscina . . .	+	+	+
A. testiculatus	+	+		Silene Hellmanni	+	+	+
Atraphaxis lanceolata . . .			+	S. sibirica	+	+	
Bromus squarrosus	+		+	Silene sp.			+
Camelina microcarpa			+	Spiraea hypericifolia . .	+		+
Carex supina			+	Tulipa Biebersteiniana .	+	+	

В центральной части уезда *Silene Hellmanni* обнаружена при следующих условиях.

Холмистая возвышенность, по левой стороне р. Курдюма и его притока р. Ильиновки, в окрестностях д. д. Зеленкино и Сторожево, постепенно понижаясь, образует ряд уступов, с более или менее ровными площадками. *Silene Hellmanni* оказалась на одной из таких площадок, между устьем Рахманинова оврага и дорогой из с. Широкого Буерака, в д. Елшанку, верстах в двух от ж.-д. станции Курдюм, в сев.-вост. направлении. Растительность холмов типчаково-полынная, иногда с преобладанием полыни *Artemisia maritima* над остальной растительностью. Последняя, на взятых для пробы участках, состояла:

	Участки.		
	1.	2.	3.
<i>Achillea nobilis</i>	—	—	sol.
<i>Agropyrum repens</i>	sol.	sol.	—
<i>Artemisia austriaca</i>	sol.	sp.	sp.
<i>A. maritima</i>	sp.	sol.	cop.
<i>A. scoparia</i>	—	—	sol.
<i>Dianthus polymorphus</i>	—	sol.	—
<i>Ferula</i> sp.	—	—	sol.
<i>Festuca sulcata</i>	cop.	cop.	sol.
<i>Koeleria gracilis</i>	sol.	—	—
<i>Poa bulbosa</i>	sp.	sp.	cop.
<i>Polygonum Bellardi</i>	sp.	sol.	sp.
<i>Statice Gmelini</i>	sol.	—	sol.
<i>S. tatarica</i>	—	—	sol.

В незначительных, иногда, понижениях растительность носила иной характер, появлялись лугово-степные виды, отсутствовавшие вне таких понижений. Среди подобного рода растительности, встречались участки полупустынного типа с *Pyrethrum achilleae-folium*,

приуроченные к более возвышенным точкам рельефа. Привожу для характеристики списки видов двух участков в районе д. Сторожево 30.VIII.

Первый участок.

<i>Pyrethrum achilleaefolium</i> cop.	<i>Dianthus polymorphus</i> sol.
<i>Polygonum salsugineum</i> cop.	<i>Koeleria gracilis</i> sol.
<i>Festuca sulcata</i> sp.	<i>Linosyris villosa</i> sol.
<i>Kochia prostrata</i> sp.	<i>Polygonum Bellardi</i> soll.

Второй участок.

<i>Pyrethrum achilleaefolium</i> cop.	<i>Atraphaxis spinosa</i> sol.
<i>Polygonum Bellardi</i> cop.	<i>Festuca salcata</i> sol.
<i>Kochia sedoides</i> sp.	<i>Koeleria gracilis</i> sol.
<i>Poa bulbosa</i> sp.	<i>Polygonum aviculare</i> sol.
<i>Artemisia austriaca</i> sol.	<i>Salsola tamariscina</i> sol.
<i>A. maritima</i> (incana и salina) sol.	

Перехожу к описанию площадки с *Silene Hellmanni*. Ровная площадка размером 30×20 шагов, с пологим склоном на S и SW. В северном направлении переходила в бугор, с типчаково-пиретровой растительностью, в восточном образовывала понижение, с типчаково-полынной растительностью. Почва глинистая, с отчасти размытым верхним горизонтом; на несмытых частях, в виде кочек, приютилась большая часть растительности. По северному краю участка расположены кусты *Cotoneaster nigra* и *Spiraea hypericifolia* они же вместе с *Cytisus biflorus*, в виде изуродованных кустиков, встречались и в других местах площадки. Вблизи кустов дерновины *Festuca sulcata*, *Koeleria gracilis* сидели сомкнуто, образуя сплошной покров. На смытых ровных, более светлых местах почвы, растительность почти отсутствовала, за исключением *Polygonum salsugineum*, иногда занимавшего все свободное пространство между кочками. Последние, диаметром в 10—15, редко 25 сантим. и более густо покрыты большими куртинками *Pyrethrum achilleaefolium* cop. дерновинками *Festuca sulcata* sol. и *Koeleria gracilis* sol., *Artemisia maritima* sol., *Dianthus rigidus* sp. и *Kochia prostrata* sp. *Silene Hellmanni* sp. занимала место на кочках, среди указанных видов или, что наблюдалось реже, на смытых местах. Из остальных видов здесь отмечены:

<i>Achillea nobilis</i> sol.	<i>Ferula tatarica</i> sol.
<i>Agropyrum cristatum</i> sol.	<i>Jurinea linearifolia</i> sol.
<i>Allium flavescens</i> sol.	<i>Koeleria gracilis</i> sol.
<i>A. paniculatum</i> sol.	<i>Linosyris villosa</i> sol.
<i>Artemisia austriaca</i> sol.	<i>Onosma tinctorium</i> sol.
<i>Dianthus polymorphus</i> sol.	<i>Phlomis pungens</i> sol.
<i>Echinops Ritro</i> sol.	<i>Polygonum Bellardi</i> sol.
<i>Ephedra vulgaris</i> sol.	<i>Poa bulbosa</i> .

Silene Otites sol.

S. wolgensis sol.

Statice tatarica неск. экз.

Stipa capillata неск. экз.

О степени распространения *Poa bulbosa* решить было трудно, так как в момент посещения она уже закончила свою вегетацию, все же среди растительности кочек, иногда в большом числе, были найдены луковички этого растения.

Reseda lutea L.

Является новостью для Саратовской губ. Впервые найдена в Вольском у., на мелах (М. Г. Попов 1918 г.).

В Саратовском у. известна в двух пунктах: близ дер. М. Поливановка, на полях у дороги, среди сорной растительности (II VIII 1921 г. !!), собрана в цветах и плодах; и около д. Формозов Буерак (В. В. Фофонов 2. VI 1924 г.), в посеве, по мергельному склону.

Mollugo Cerviana Ser.

Давно известное в соседних у.у. (Аткарском, Камыш., Цариц.), указывается впервые для Саратов. у. Замечено во многих пунктах: песчаные склоны близ д. Неклюдовки (М. Г. Попов 26 VII 1919 г.), на песках, около д. Калашниково (В. В. Фофонов 31 VII 1920 г.), ок. с. Разбойщины (Д. Е. Янишевский 1921 г.), ок. с. Сосновки, на песчаных склонах (9 VIII 1923 г. !!).

Malva mauritiana L.

Встречается в Саратов. у., как сорное, ок. домов и в садах, повидимому не часто. Пока известно два местонахождения: г. Саратов, в саду (Д. Е. Янишевский 1910 г.) и д. Формозов Буерак, ок. домов (19 VII 1924 г. !!).

Cytisus austriacus L.

Б. А. Келлером (Бот. геогр. исслед.) указывается в Саратов. у., ок. с. Ивановского. Кроме этого, растение оказалось еще в двух пунктах, на юге Саратов. у. Первое: по р. Латрыку, около с. Поповки (9 и 10 VII 1923 г. !!), по склонам холмов, к западу от села. Найдено в большом количестве, в цветущем состоянии, вместе с *Cytisus biflorus*, *Spiraea crenifolia*, в редком дубовом колке и по открытому, прилегающему к колку склону. Второе местонахождение лежит в нескольких верстах к юго-востоку от с. Поповки: овраг Грязнуха (28 VII 1923 г. !!). Здесь *Cytisus austriacus* найден по травянистому склону оврага.

Caucalis daucoides L.

Указывается в соседней с Саратов. губ. Области Войска Донского (И. Шмальгаузен «Фл. Сред. и Южн. Рос.»). В Саратовск. у. отмечена ок. г. Саратова у монастыря, в посевах (20 VII 1920 г. !! в плодах).

Crepis rigida W. K.

Редкое растение для Саратовской губернии, известное только в немногих местах: Аткарск. у. (С. Петров «Растит. Аткарск. и южн. ч. Саратов. у.у. Саратов. губ.» Мат. к позн. фауны и флоры Рос. в. 5, 1905 г.), Балашовск. у. (В. Траншель «Флора Падов» 1894 г.) и

ок. Сарепты (В. Цингер «Сб. свед. о фл. Ср. Рос.»). Для Сарат. у. указывается впервые: окрестн. г. Саратова по склонам Дудакова оврага (Д. Е. Яниневский 1918 г.) и по кустарниковым склонам р. Горючки (18 VII 1924 г. !!).

Androsace septentrionalis L.

Отмечен для соседнего Аткарского у. Относительно же распространения этого растения в Саратовском у., нет никаких указаний. Довольно обычное в Средн. России, повидимому редет на юго-востоке. Один экземпляр этого растения найден в окрестностях г. Саратова, по дороге от Кумысной Поляны в д. Б.-Поливановку (8 V 1921 г. !!).

Amarantus albus L.

Заносное, Северо-Американское растение, за последнее время сильно распространившееся в Нижнем Поволжье. Несколько лет тому назад, считалось редким на левом берегу Волги около г. Покровска б. Самарской губ., где в настоящее время сильно распространилось не только в Волжской пойме, но известно на второй террасе в степи, на лиманах, дорогах, и выгонах, где является сорным растением. Есть указание о распространении этого растения на юге Новоузенского у. «в Салтовском лесу» (Д. Виленский «Материалы для флоры Самарской губ.» Изв. Сарат. Обл. Опыт. Ст. т. I, в 3—4 1918 г.).

На правом берегу до сего времени не указывалось. Теперь оно известно по бечевнику, в Камышинском у., около д. Н.-Банновки (6 IX 1920 г. !!) и в нескольких пунктах Саратовского у.: около с. Синенькие (20 VIII 1924 г. !!), около фабрики «Саратовская Мануфактура» б. с. Шахматовки (2 VIII 1924 г. !!) и около г. Саратова 11.VII 1922 г. !!). Кроме того в количестве нескольких экземпляров в 12 верстах от города по глинистым склонам холмов на восток от д. Елшанки (27 IX 1924 г. !!), совместно с *Artemisia maritima*, *Festuca sulcata*, *Kochia prostrata*, *K. sedoides*, *Petrosimonia monandra*, *Poa bulbosa*.

Camphorosma ruthenicum M. B.

Указывается В. Цингером для Царицын., Камышин. и Саратовского у.у. Саратовской губ. («Сборник свед. о фл. Средн. России»). Б. А. Келлер в своей работе «Бот. геогр. исследований в Саратовск. губ.» отмечает этот вид для Саратовск. уезда с оговоркой: «для Саратов. у. приводится В. Я. Цингером (на основании коллекции?)» Отсюда можно сделать заключение, что самим автором это растение не было найдено. Последующими исследователями тоже не отмечалось. Растение это найдено в двух, близь лежащих пунктах: 1) ок. д. Широкий Буерак и 2) ок. д. Пудовкин Буерак (18 VIII 1924 г. !!), Первое местообитание ок. д. Широкий Буерак представляло пустырь, близь домов, с глинистой почвой и редко сидящей растительностью из: *Artemisia maritima* sp., *Atriplex laciniatum* sp., *Kochia prostrata* sp.

Kochia sedoides sp., *Camphorosma ruthenicum* sol. (виде кустиков, с длинными, прутьевидными ветвями) а также: *Agropyrum prostratum* sol., *Lactuca scariola* sol., *Lepidium ruderae* sol., *Petrosimonia Volvox* sol. Второе местообитание, ок. д. Пудовкин Буграк представляло пологие, глинистые, частью размытые и вытоптанные склоны, обращенные на юг. Растительность склонов пустынного типа. Среди нее, на почве, встречались места, часто совершенно лишенные растительного покрова. В свободных промежутках, между редко расположенными, приземистыми подушками *Camphorosma ruthenicum*, и низких кустиков *Kochia prostrata* и *Artemisia maritima* в большом количестве отмечены синезеленая водоросль *Nostoc* и лишайник *Parmelia vagans*.

Во многих участках склона были найдены сухие соцветия и луковички *Poa bulbosa* и *Colpodium humile*, а также дерновины *Festuca sulcata*. Остальные отмеченные виды были следующие: *Agropyrum prostratum*, *Atriplex laciniatum*, *Petrosimonia Volvox* и несколько укороченных побегов *Phragmites communis*. Степень распространения видов, благодаря позднему времени, выяснить не удалось.

Petrosimonia Volvox Bge.

В Саратовской губ. в у.у. Камышинском и Царицынском известна со времени Клауса и Беккера. В Саратовск. у. отмечено два местонахождения этого растения. Около д. Широкий Буграк (18 VII 1924 г. !!) на пустыре, за деревней и ок. д. Пудовкин Буграк (того же числа) на глинистых склонах. *Petrosimonia Volvox* наблюдалась среди растительности пустынного типа, с *Camphorosma ruthenicum*, *Colpodium humile*, *Kochia prostrata*, а также *Artemisia maritima*.

Sparganium simplex Huds.

Обычное растение Сев. и Средн. России. К юго-вост. исчезает. Отмечалось Б. А. Келлером (Бот. геогр. исслед. в Саратов. губ.) для Аткарского у., Саратов. губ. В Саратов. у. известно в следующих пунктах: в долине р. Волги, на Зеленом острове (5 VIII 1920 г. !!) и по берегу р. Латрыка, около с. Поповки (16 VII 1923 г. !!).

Caulinia fragilis W.

Широко распространена в пойменных озерах долины р. Волги: близ г. Саратова около с. Генеральского (Д. Е. Янишевский «Неск. дан. о редк. раст. вод. флоры Юго-Вост. края», Раб. Вол. Биол. ст. т. VI № 2 1921 г.); около г. Покровска (25 VIII 1922 г. !!); около с. Узморье (23 VIII 1924 г. !!). Теперь известна в глубине Саратов. у. в р. Латрыке, около с. Поповки (23 VII 1923 г. !!).

Potamogeton obtusifolius Met K.

Известен преимущественно в Западной и частью в Средней России. Отмечается впервые для Саратов. губ. и Юго-Востока. Найден в Саратов. у., в р. Латрыке, около д. Сбродовки, близ с. Поповки (23 VII 1923 г. !!), вместе с этим рдестом, в неглубокой канаве, отмечены след. растения: *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *Lemna*

polyrhiza, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton pusillus* v. *tenuissimus*.

Elodea canadensis Michx.

Растение оказалось распространенным в Нижнем Поволжье. Недавно указывалось только в одном пункте Саратовского Поволжья, в пойменных озерах долины р. Волги, около г. Покровска *). Новое местонахождение лежит по Волге верст 30 ниже г. Саратова, на левобережье около с. Узморье, где *Elodea* найдена в двух пойменных озерах (В. В. Фодонов 9 VIII 1924 г. **).

Elodea встречалась в большом количестве в виде частых цветущих зарослей по краям озера с обрывистыми берегами, лишенными древесной растительности. Середина озера была свободна от какой бы то ни было растительности. В чистых зарослях *Elodea* попадались и некоторые другие представители водной флоры: из них отмечены *Caulinia fragilis*, *Lemna trisulca*, *Potamogeton perfoliatus*. Местами по краям озера болотная растительность состояла из *Sagittaria sagittifolia*, заходящей иногда вглубь и частой высокой заросли *Scirpus Tabernaemontani*. По краям илистого берега отмечены заросли *Carex gracilis* и кроме того *Artemisia procera*, *Digraphis arundinacea*, *Lythrum Salicaria*, *Sanguisorba officinalis*, *Vicia Cracca*, *Scutellaria galericulata*.

В другом озере с крутыми берегами *Elodea* обнаружена в меньшем количестве. По берегам встречались кусты вяза и редкие заросли ивняка. Заросли *Elodea* в нескольких местах озера, совместно с *Nuphar luteum*, *Potamogeton pectinatus* и *P. perfoliatus*.

Необходимо отметить угнетенное состояние остальной водной растительности, как напр. *Caulinia fragilis* и *Potamogeton perfoliatus*. Густые заросли *Elodea* не давали возможности ей развиваться, заглушали ее и тем обрекали на гибель. Большинство собранных экземпляров носили следы разложения и часто обрастали сплошь сине-зеленою водорослью.

Colpodium humile Griseb.

Растение широко распространенное в Заволжье.

На правобережье известно в Саратов. губ., около Саренты, около с. Тетереватки, Камышин. у. и около гор. Саратова (Е. В. Беляков «Нов. данн. по флоре Аткарск. у. Саратов. губ. и окр. гор. Саратова Учен. Зап. Гос. Саратов. Унив. т. II, в. 1924 г.).

В последнее время, в Саратов. у. отмечено еще в новом пункте, около д. Пудовкин Буграк, по глинистым, южным, пологим склонам, с пустынной растительностью (18 VIII 1924 г. !). Здесь, на значительном пространстве, в очень позднее время, собраны отмершие

*) См. мою работу «Новые данные флоры Саратовского Поволжья» Изв. Саратов. Общ. Естеств. в 1, 1924 г.

**) Позже 23. VIII. 1924 г. я посетил эти озера.

сухие остоны *Colpodium humile*, среди луковичек *Poa bulbosa*, *Camphorosma ruthenicum*, *Kochia prostrata*, *Artemisia maritima* и *Petrosi- monia Volvox*.

Calamagrostis glauca Trin.

(*Claxa* Host., *C. litorea* P. B., *C. Pseudophragmites* Asch).

На Юго-Востоке известен в долине р. Волги, по берегам и островам близ Сарепты. (П. Маевский «Флора Средней России»). Новые местонахождения: в Камышинском у., в Елховой Балке, около с. Мордово (Д. Е. Янишевский 3 VI 1921 г.), в Саратовском у., в саду, на берегу Волги, близ с. Синенькие (4 VI 1921 г. Д. Е. Янишевский), на Зеленом острове, выше г. Саратова (16 VII 1921 г. !), по обрыву, вдоль берега, близ г. Саратова (22 VI 1922 г. !) и по левому берегу, на песках, около с. Узморье (9 VIII 1924 г. !).

Все собранные экземпляры *Calamagrostis* имели короткие узкие верхние листовые пластинки; они были больш. частью в несколько раз (от 2 до 4 раз) короче своих влагалищ. Кроме того, при анализе цветков оказалось, что верхняя цветковая чешуя малой длины, равная 1 мм., с неясно выраженной двузубчатой верхушкой. На основании вышеприведенных признаков я отношу все собранные экземпляры к новому var., названному мною за короткие листовые пластинки *brevifolia*.

При произведенном сравнении с экземплярами *Calamagrostis glauca* v. *angustifolia* и v. *latifolia*, изданными в «Гербарии Русской Флоры», оказались следующие различия.

У собранных экземпляров стебель более олиственный (не менее 6 л.), с укороченными средними междоузлиями и значительно короткими листовыми пластинками, длиною ниж. от 10 до 17 ст., верхн. от 4 до 12 ст. и с верхним влагалищем длиною от 12,9 до 16,6 ст. Тогда как у сравниваемых экземпляров v. *angustifolia* и v. *latifolia* стебли менее олиственные (4 л.) с верхн. листовыми пластинками—16,7 ст. и 29, 5 и с верхними влагалищами—22 ст. и 20,8 ст.

Анализ цветков показал следующее. У собранных экземпляров длина колосков. чешуй нижн. от 4,25 до 6,5 мм., верхн. от 3 до 4,25 мм., тогда как у v. *angustifolia* нижн. от 7 до 7,5 мм., верхн. от 6 до 6,5 мм., а у v. *latifolia* нижн. от 6 до 6,5 мм., верхн. от 5 до 5,5 мм.; длина нижних цветковых чешуй, у собранных экземпляров, от 2 до 2,75 мм., у v. *angustifolia* от 3 до 3,25 мм., у v. *latifolia* от 2,5 до 3 мм. Длина верхних цветковых чешуй, у собранных экземпляров равна 1 мм., у v. *angustifolia* 2 мм., у v. *latifolia*—от 1,5 до 1,75 мм. Таким образом, колосковые и нижние цветковые чешуи у собранных экземпляров короче соответствующих чешуй v. *angustifolia* и v. *latifolia*. Тоже самое относится и к верхней цветковой чешуе, длина которой, в 2—2½ раза короче нижней.

Новый var. оказался широко распространенным в долине реки Волги не только на песчаных островах, где он найден в изобилии, но и на правобережье на суглинистых почвах.

Diplachne squarrosa Maxim.

Географический ареал этого растения: Монголия, Джунгария, Тянь-Шань, Ала-Тау, Алтай, Байкал, Забайкальская область, Иркутская губ., южн. Енисейская, Томская, Тобольская губ., Акмолинская, Семипалатинская, Тургайская, Семиреченская области, Киргизская степь, Уральская область, южная часть Самарской и Саратовской губ., сев.-вост. часть Донской Области и восточная часть Воронежской губ. В Поволжье известно в следующих пунктах: в быв. Новоузенском и быв. Николаевском у.у. Самарской губ. (Д. Е. Янишевский «По поводу заметки В. Талиева». Тр. Бот. сада Юрьев. Унив. т. II, в. 3, 1901 г.); в Саратовской губ., в у.у. быв. Царицынском около Сарепты (В. Цингер «Сборник сведений о флоре Средн. Росс.»), на горных, песчаных местах; Камышинском, на горе Уши, близ гор. Камышина, на песчаниках (В. Цингер «Сборн. свед. о флоре Средн. Росс.»); Саратовском: в долине р. Волги, близ с. Синеньких на оползнях, на песчаной почве (М. Г. Попов 10 VIII 1918 г.), около дер. Пудовкина Буерака, на оползнях (Е. В. Беляков 18 VIII 1918 г.), у г. Саратова, на песчаной гряде Зеленого Острова (Б. А. Келлер «Бот. геогр. исслед. в Саратов. губ.» Тр. Общ. Естеств. при Казан. Унив. т. XXXV, в. 4, 1901 г.), в долине р. Латрыка, на песчаных обнажениях, около д. д. Отрады (18 VIII 1923 г. !!), Константиновки (20 VII 1923 г. !!), с. Поповки (9 VII 1923 г. !!), д. д. Сбродовки (13 VII 1923 г. !!), Неклюдовки (15 VII 1923 г. !!), Быковки 15 VII 1923 г. !!), Студенки (15 VIII 1923 г. !!), к юго-вост. от с. Поповки, по склонам Дуванного оврага (20 VII 1923 г. !!), в долине реки Сосновки, около с. Сосновки (9 и 11 VIII 1923 г. !!) и в долине р. Ильиновки, около с. Широкого Буерака, у х. быв. Минха (5 VIII 1919 г. !!); Аткарском около с. Чемезовки-Киселевки (Е. В. Беляков «Новые данные по флоре Аткарского у., Саратов. губ. и окрестн. г. Саратова» Ученые записки Госуд. Саратов. Универ. т. II, вып. I, 1924 г.), на песчаной почве. В других у.у. Саратовской губ., растение это не отмечено. Центр распространения этого вида Средняя и Западная Азия, и юго-вост. часть России; западная граница переходит р. Волгу, в Воронежской губ. и Донскую Область, где растение еще известно в некоторых пунктах. В пределах сплошного распространения, данный вид приурочен к различным местообитаниям, так на Алтае он известен в степных долинах рек, на бесплодных, степных склонах, на песчаной почве, в степных сосновых борах; в Иркутской губ. на глинисто-каменистых обнажениях, в Забайкальской области на склонах, с грубой, хрящеватой, часто скелетной почвой и на известняках; в Семипалатинской Обл. указывается на сланцевых, гранитных глыбах и вообще на сильно каменистых субстратах и также на глинисто-песчаных участках, переходного характера между глинистой полупустыней и сухими песками.

Ближе к границе распространения, местообитания приурочены, как напр. в Саратовской губ., к глинисто-песчаным субстратам и к

песчаным, плотным или рыхлым. Так в Саратовском уезде они приурочены к обнажениям склонов, в долинах рек Латрыка, Сосновки, Ильиновки, к рыхлым, или плотным, песчаным субстратам, с растительностью, состоящей из характерных для Саратовск. у. песчано-степных видов:

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Hieracium echinoides</i>
<i>Dianthus squarrosus</i>	<i>Koeleria glauca</i>
<i>Euphorbia gerardiana</i>	<i>Potentilla cinerea</i>
<i>Festuca Beckeri</i>	<i>Silene parviflora</i>
<i>Gypsophila paniculata</i>	<i>Stipa Joannis</i>
<i>Helichrysum arenarium</i>	<i>Syrenia sessiliflora</i>
	<i>Thymus odoratissimus.</i>

По склонам спускающимся, в долину р. Волги как мне приходилось наблюдать, местообитания на глинисто-песчаных субстратах с *Artemisia maritima* и темноцветных песчаных почвах.

Перехожу теперь к описанию указанных местообитаний.

Долина р. Латрыка.

Река Латрык, начинаясь около д.д. Еремеевки и Авдеевки, течет верхней и средней частью в юго-западном направлении, по южной окраине Саратовского уезда, нижней по Аткарскому у., где около с. Б. Дмитриевки впадает в р. Карамыш, приток р. Медведицы. Справа в нее впадают, в пределах Саратовск. у., притоки р. Сосновка, р. Кривая Сосновка, а в Аткарском у. р. Двоенка. Р. Латрык входит в состав системы р. Дона и является одной из наиболее крупных рек Саратовск. у., текущих в более, или менее южном направлении. Свое начало р. Латрык берет на высоком плато, средней частью течет по глубокой долине, справа окаймленной высокими, круто спускающимися холмами; слева, склоны долины постепенно переходят в возвышенную часть водораздела. Та часть Саратовского у., по которой протекает р. Латрык, покрыта третичными, палеоценовыми отложениями. Крутые склоны холмов, достигающие до 70 метров высоты, тянутся с перерывом на протяжении около 15 верст от д. Отрады, до д. Студенки и часто состоят из обнаженных песков, с прослоями и сростками твердых, частью сливных песчаников.

Вершина холмов покрыта большей частью древесной растительностью, состоящей из дуба с примесью березы, осины и татарского клена и только в двух местах около д.д. Сбродовки и Приюта имеются остатки сосновых боров. Древесная растительность частью занимает и склоны, образуя небольшие колки, или встречается в виде отдельных пород. Травянистая растительность состояла преимущественно из видов свойственных открытым, каменистым склонам и песчаным обнажениям. На опушках и полянках, среди редкого леса, наблюдалось значительное количество сорных видов. Из кустарников, в колках были отмечены *Cytisus biflorus*, *Prunus Chamae-*

cerasus, *Spiraea crenifolia* и *Cytisus austriacus*; *Cytisus biflorus* и *Spiraea crenifolia* встречались и по открытым склонам. Поверхность склонов часто неровная, возвышения, в виде бугров или лби́н, чередуются с ложбинами. Выдающиеся бугры представляют собою выходы песков на дневную поверхность, лишены древесной растительности и содержат редкий травяной покров из песчано-степных видов: среди редко расставленных дерновин, в свободных промежутках, проглядывает светлый песок, часто рыхлый, легко засыпающий окружающие растения. Напротив склоны и дно ложбин, с более сомкнутым травяным покровом; иногда на северных склонах, нередко слегка облесенных, с темноцветной почвой появляется лугово-степная растительность: *Poa pratensis*, *Bromus erectus*, *Phleum Boehmeri*, *P. pratense*, *Agrosti salba* и виды ближайших колков. В таблице № 1 приведены списки видов колков (см. участки №№ 1, 2 и 3) и открытых склонов (остальные №№).

Хорошо выраженные обнажения песков с *Diplachne squarrosa*, встречаются на протяжении около 3½ верст, между с. Поповкой и д. Неклюдовкой. В указанном районе отмечено 6 участков с *Diplachne squarrosa*, описание которых приводится далее. В прилагаемой таблице 1 сведенные списки растений этих участков (№№ 9, 10, 12, 13, 14 и 16).

Участок № 9. Ок. с Поповки 13 VII. Пологий, песчаный склон, обращенный на О и SO; в злаковом покрове принимает участие *Diplachne squarrosa* сор., многочисленные дерновины которой местами образуют сплошной дерн; в незначительном количестве *Koeleria glauca* (неск. экз.) и в разных местах участка несколько групп *Stipa capillata*. Полное отсутствие *Festuca Beckeri* и сильное развитие полыни *Artemisia campestris* sp.

Участок № 10. Ок. с Поповки 13 VII. Такого же характера как предыдущий, но с меньшим содержанием *Diplachne squarrosa* sp.

Участок № 12. Ок. с Поповки 13 VII. Лбина с южным, крутым склоном; почва песчаная, растительность редкая, между отдельными дерновинами много свободного пространства. Участок граничит с колком, по опушке которого *Diplachne squarrosa* sol. в виде крупно развитых, немногочисленных дерновин. Злаковый покров образуют *Festuca Beckeri* сор. и *Koeleria glauca* sp.; среди сильно развитых дерновин, на свободных, незанятых другою растительностью, пространствах, куртинки *Dianthus squarrosus*.

Участок № 13. Ок. с Поповки 13 VII. Песчаный склон, в S W направлении. Верхняя часть склона представляет песчаное обнажение, почти лишенное растительности, с редко сидящими куртинками *Dianthus squarrosus*. Из видов принимавших участие в задернении, здесь были отмечены: *Festuca Beckeri*, дерновины которой расположены весьма редко и *Koeleria glauca*, в очень незначительном количестве. Промежутки между растениями доходили до 1—2 метров; поверхность почвы, местами, обильно была покрыта обломками камней. Растительность середины склона расположена более сомкнуто и

по своему составу напоминала растительность уч. 12; ниже характер растительности менялся, появлялись *Diplachne squarrosa* сор. и ковыль *Stipa capillata* sp., дерновины которых местами сидели почти в плотную. Кое-где расположены кусты *Spiraea crenifolia*. *Diplachne squarrosa* доходила почти до самой подошвы склона, растительность которой состояла почти из одной *Artemisia austriaca*, с примесью *Festuca glauca* и *Stipa capillata*.

Участок № 14. Ок. д. Сбродовки 15 VII. Лбина с SO и S склонами; почва песчаная, с рассеянными кустиками *Cytisus biflorus*. Злаковый покров, состоящий из *Festuca Beckeri* сор. и *Koeleria glauca* sp., сплошного дерна не образует; *Diplachne squarrosa* по верхнему краю участка, по опушке колка, с *Stipa Joannis* и *St. capillata*, в виде часто сидящих дерновин. В свободных промежутках, среди крупных дерновин злаков, *Dianthus squarrosus*.

Участок № 16. Ок. д. Сбродовки. Крутой, песчаный, южный склон, с редко расположенными кустиками *Cytisus biflorus*. Сплошного дерна не образуется. В травяном покрове преобладают *Festuca Beckeri* сор. и *Koeleria glauca* sp; среди дерновин—куртинки *Dianthus squarrosus*. Верхняя часть склона покрыта колком, по опушке которого частые дерновины *Diplachne squarrosa*.

Ниже впадения р. Сосновки, бл. д. Неклюдовки, местообитание *Diplachne squarrosa* известно в двух пунктах: около д. Быковки и около д. Студенки (см. прилагаемую таблицу 1 списки видов участк. №№ 18 и 19). Перехожу к описанию участков.

Участок № 18 около д. Быковки 15 VII. Крутой склон, в S направлении, с темно-песчаной почвой; верхняя часть склона заросла небольшим дубовым колком. Склон слабо задернован, с преобладанием полыни *Artemisia austriaca*, сидящей группами и образующей пятна среди остальной растительности. В состав злакового покрова входили *Koeleria gracilis* и *Stipa capillata*; *Diplachne squarrosa* по всему склону, в верхней части склона, в небольшом количестве *Dianthus squarrosus*.

Участок № 19 около д. Студенки 15 VIII. Южный, крутой, склон, вверху облесенный; почва песчано-каменистая, с редко расположенной, травянистой растительностью, кустарником *Cytisus biflorus* и порослью из осины и дуба. Злаковый покров образован *Festuca Beckeri*, *F. sulcata*, *Koeleria glauca*, *Phleum Boehmeri*, *Stipa capillata* и *S. Joannis* *Diplachne squarrosa*, в виде отдельно сидящих дерновин, встречалась в нижней части склона, совместно с ковылями, реже более скученно, образуя местами сплошной дерн.

Выше с. Поповки *Diplachne squarrosa* найдена во многих местах, в окрестностях вышеуказанных д.д. Отрады, Константиновки и с. Поповки. Характер местообитаний на указанном пространстве очень сходен, почему приводятся только описания некоторых участков вблизи с. Поповки. (см. прилагаемую таблицу 1, списки видов участков №№ 23, 24, 25, 26, 27 и 28).

Участок № 23 около с. Поповки 9 VII. Южный склон, с песчано-каменистой почвой, и с редко расположенными дубками. Злаковый покров не сплошной; среди дерновины *Festuca sulcata* и *Koeleria glauca*, крупные дерновинки *Diplachne squarrosa*. Из кустарников по склону кое-где *Cytisus biflorus*; по краю участка, среди дубков несколько цветущих кустиков *Cytisus austriacus*.

Участок № 24 ок. с. Поповки 11 VII. Восточный, пологий склон; почва песчаная. Растительность состояла, главным образом, из *Artemisia austriaca*, кое-где встречались дерновины *Festuca sulcata* и *Koeleria gracilis* и кусты *Spiraea crenifolia*.

На почве, в промежутках среди дерновины, попался лишайник, *Parmelia vagans*. Редкие дерновины *Diplachne squarrosa*, совместно с куртинками *Dianthus squarrosus*, занимали верхнюю часть склона.

Участок № 25 ок. с. Поповки 20 VII. Склон обращенный на S и SO, с мелким кустарником из дуба и осины; почва песчаная, с густым, растительным покровом. Кроме *Festuca Beckeri* и *Koeleria glauca* в нем принимают участие осоки *Carex Schreberi* и *C. supina*; небольшие дерновинки *Diplachne squarrosa* по всему склону. В менее задерненных местах участка, встречался *Dianthus squarrosus*.

Участок № 26 ок. с. Поповки 20 VII. Крутой склон в верхней части и более пологий в нижней; почва каменисто-песчаная, с каменистыми обломками на поверхности, в особенности в верхней части склона. Сплошного задернения здесь растительность не образовывала, из видов принимавших участие в образовании дерна следует поставить на первом месте *Diplachne squarrosa* sp, затем *Festuca Beckeri* sol и *Koeleria glauca* sol. Растительность нижней части склона с преобладанием *Artemisia campestris* sp., злаковый покров образован *Diplachne squarrosa* и *Poa bulbosa*. Кроме того встречались в большом числе осоки *Carex ligetica*, *C. Schreberi* и *C. supina*. Кое-где *Dianthus squarrosus* и кустики *Amygdalus nana*.

Участок № 27 ок. с. Поповки 20 VII. Склон обращенный на S и SO; почва песчаная, каменистая. Растительность не сомкнутая, дерновины *Festuca Beckeri* sp., *Koeleria glauca* sp. и *Diplachne squarrosa* sp. в верхней и средней части склона. Вышеперечисленные виды и *Artemisia campestris* sp. преобладали над остальной растительностью.

Нижняя часть склона с очень разреженным растительным покровом; немногочисленные дерновинки *Diplachne squarrosa*, часто встречаются совместно с *Dianthus squarrosus*.

Участок № 28 ок. с. Поповки 20 VII. S и SO склон; почва песчаная, задернованная. Местами расположены кустарники *Cytisus biflorus*, *Prunus Chamaecerasus* и *Spiraea crenifolia*. Дерн образован исключительно *Diplachne squarrosa* сор., дерновины которой сидели почти вплотную, что наблюдалось в особенности в верхней части склона, где в громадном количестве *Artemisia austriaca* сор. В промежутках между дерновинами, луковички *Poa bulbosa*, *Carex supina* и местами *Hierochloa odorata*. В нижней части склона *Diplachne*

squarrosa реже, здесь в состав злакового покрова входила *Poa pratensis*.

Долина р. Сосновки.

Diplachne squarrosa обнаружена по склонам холмов, между д. Неключдовкой и с. Сосновкой. Характер склонов в общем напоминает уже описанные склоны долины р. Латрыка. *Diplachne squarrosa* найдена близ с. Сосновки 9 VIII !!, на южном, песчаном склоне, местами каменистым, с редко сидящей растительностью. По краю участка, близ редкого дубового колка, дерновины *Stipa capillata*; крупные дерновины *Diplachne squarrosa* sp. рассеяны по всему склону. На почве, в свободных промежутках между дерновинами, приютились маленькие экземпляры *Mollugo Cerviana* v. *linearis*. (см. таблицу II участка 7).

Кроме указанного пункта, в окрестн. с. Сосновки, *Diplachne squarrosa* была найдена еще по склонам песчаного оврага, к N и NW от села 11 VIII. Здесь *Diplachne squarrosa* встречена в очень незначительном количестве, в верхней части склона.

В районе с. Поповки, верстах в 3-х к юго-востоку, имеется еще два местонахождения *Diplachne squarrosa*—на склонах Дуванного оврага. Склоны крутые, частью поросшие дубом и осинкой; вершина склонов облесена, с кое-где уцелевшими одиночными соснами. *Diplachne squarrosa* отмечена в двух разных участках склона. Первый представлял собою южную часть склона, с песчаной задернованной почвой; такой участок с верху и с боков был окружен кустами из дуба и осины, близ которых попадались кусты *Cytisus biflorus* и *Prunus Chamaecerasus*. Злаковый покров состоял из *Festuca sulcata* sp., *Koeleria gracilis* sp., *Stipa Joannis* sp., небольшого количества дерновин *Stipa capillata* sol. и нескольких экземпляров *S. dasyphylla*. *Diplachne squarrosa*, в небольшом количестве, по всему участку.

Второй участок, площадью 40×50 шагов обращен на W и NW; склон пологий, сплошь задернованный, по всему склону в большом числе кустарники *Cytisus biflorus* и *Spiraea crenifolia* и местами осинковая поросль. Дерн образуют *Stipa capillata*, *S. Joannis*, *S. stenophylla*, *Bromus erectus* и *Phleum Boehmeri*. Среди мощно-развитых дерновин ковыля, попадались немногочисленные, слабо развитые дерновинки *Diplachne squarrosa* (см. табл. II участ. 5 и 6).

В окрестностях вышеописанных холмов, *Diplachne squarrosa* несколько раз еще отмечена на многолетних залежах, служивших выгоном для скота. Почва залежей темно-цветная, песчаная, с преобладанием, среди сорной растительности, полыней *Artemisia austriaca* и *A. scoparia*.

Долина р. Ильиновки.

К S, SW и W от села Широкого Буерака возвышающиеся холмы, в виде полукольца опоясывают село. Вершина холмов и

склоны, обращенные к селу, частью облесены, противоположные, южные склоны, спускающиеся в долину р. Курдюма и его притока р. Пилиповки, большей частью обнажены и лишь местами покрыты редкими кочками. Древесная растительность состояла из дуба, затем осины, татарского клена и березы, а из кустарников, в кочках и на опушках, поназались *Cytisus biflorus* и *Spiraea crenifolia*. В редких кочках встречались открытые полянки, растительность которых состояла, главным образом, из степных и песчано-степных видов, часто с преобладанием полыней *Artetisia austriaca* и *A. campestris*. В прилагаемой таблице 2 приводятся списки видов кочков (см. участ. № 1).

Характер растительности южных склонов полынно-ковыльный с преобладанием песчано-степных видов; часть склонов (вправо от дороги идущей от станции к селу Широкий Буерак) носит подпустынный характер, с типчаково-пиретровой растительностью и ковылем *Stipa Lessingiana*. Растительность типчаково-пиретрового участка состояла из следующих видов: *Artemisia austriaca* cop., *Pyrethrum achilaeifolium* cop., *Poa bulbosa* cop., *Polygonum Bellardi* cop., *Festuca sulcata* sp., *Koeleria gracilis* sp., *Kochia prostrata* sp., *Stipa Lessingiana* sp., *Artemisia scoparia* sol., *Linosyris villosa* sol., *Stipa capillata* sol.

Встречающиеся ковыльные участки состояли из следующих видов:

	1.	2.	3.
<i>Agropyrum cristatum</i>	sp.	—	—
<i>Artemisia austriaca</i>	sp.	sp.	cop.
<i>A. campestris</i>	sol.	sol.	sp.
<i>Carex stenophylla</i>	—	—	sol.
<i>Festuca sulcata</i>	sp.	cop.	sp.
<i>Kochia prostrata</i>	sp.	sp.	sp.
<i>Koeleria gracilis</i>	sol.	sol.	sol.
<i>Linosyris villosa</i>	sol.	sol.	sol.
<i>Poa bulbosa</i>	—	cop.	cop.
<i>Polygonum Bellardi</i>	sol.	—	—
<i>Stipa capillata</i>	sp.	sp.	sp.
<i>S. Lessingiana</i>	sp.	—	—

Рядом с описанными ковыльными участками, найдена в двух местах, на южных крутых склонах, *Diplachne squarrosa*.

Первый участок представлял песчаное обнажение, с разреженным растительным покровом, в свободных промежутках которого, между растениями, проглядывала светлая, песчаная почва, содержащая различной величины, каменистые обломки. Мощные дерновины ковыля *Stipa Joannis* сор. и типчака *Festuca Beckeri* сор. сидели поодаль, между ними помещались хорошо развитые дерновины *Koeleria glauca* sp. и *Diplachne squarrosa* sp., а также в значительном количестве *Artemisia campestris* sp. Остальные виды см. таб. 2 уч. № 3.

В средней части, склон прерывался осиново-дубовым колком; среди растительности, состоящей из *Agropyrum repens* сор., *Poa pratensis* sp., *Bromus inermis* sp., *Phleum Boehmeri* sp., *Stipa Joannis* sol., *Festuca sulcata* несколько экземпляров *Calamagrostis epigeios*, были обнаружены слабо развитые дерновины *Diplachne squarrosa* sol. Низ склона, растительность которого была богата полынью *Artemisia austriaca* сор. и *A. campestris* сор. содержал в большом количестве *Diplachne squarrosa* sp. и редкие дерновинки *Festuca sulcata* sol. и *Stipa capillata* sol. В верхней части склона, близ опушки колка, где растительный покров был более скученный, образованный дерновинами *Festuca sulcata* sp., *Carex supina* сор. и *Artemisia austriaca* сор., также встречалась *Diplachne squarrosa* sol., среди кустов *Spiraea crenifolia* sp.

Второй участок расположен к востоку от первого. Почва песчаная, с обломками камней, слабо задерненная; полное отсутствие ковыля. *Diplachne squarrosa* sol. в небольшом числе, среди *Artemisia campestris* sp. и *Festuca sulcata* sol. Остальная растительность та же, что в первом участке, с добавлением *Kochia sedoides* и *Polygonum Bellardi*.

Долина р. Волги.

Известны три местонахождения: около с. Синеньких, около д. Пудовкина Буерака и около г. Саратова.

В первом пункте, около с. Синеньких, *Diplachne squarrosa* отмечена в двух местах, на оползнях, вблизи пруда (20 VIII. 1924 г. !). Южные склоны оползня глинисто-песчаны, с разрыхленной местами почвой и с разреженным, растительным покровом.

Характер растительности полынный, кроме кустиков *Artemisia campestris* сор., распространенной по склону в большом количестве, была в нескольких местах *Artemisia maritima incana*. Остальная растительность следующая:

Astragalus virgatus sol.
Centaurea maculosa sol.
Chondrilla juncea sol.
Dianthus polymorphus sol.

Euphorbia gerardiana sol.
Helichrysum arenarium sol.
Poa bulbosa
Thymus Marschallianus sol.

Рыхлые дерновинки *Diplachne squarrosa* sol. рассеяны более или менее равномерно по всему склону.

В количестве нескольких экземпляров *Diplachne squarrosa* отмечена еще в одном месте оползня, по северо-восточному склону. Почва песчаная, темно-цветная, почти лишенная злакового покрова, растительность редкая следующая:

<i>Artemisia campestris</i> cop.	<i>Helichrysum arenarium</i> sol.
<i>A. maritima incana</i> sol.	<i>Kochia arenaria</i> sol.
<i>Bromus squarrosus</i> sol.	<i>Poa bulbosa</i>
<i>Centaurea maculosa</i> sol.	<i>Salsola Kali</i> sol.
<i>Festuca sulcata</i> un.	<i>Stipa capillata</i> 2 экз.

Другое местонахождение лежит несколько выше по р. Волге около д. Пудовкина Буерака (8 VIII 1914 г. !).

Холмы, обрывом спускающиеся к д. Пудовкину Буераку, имеют южные, сначала пологие, потом круто возвышающиеся, склоны. Вершина их местами представляет ровную площадку, с темно-цветной, песчаной почвой, на которой и найдена *Diplachne squarrosa*. Крутая часть склона, рыхло-песчаная, с редкой, песчано-степною растительностью, нижняя пологая, бол. часть распаханная; оставшаяся часть с глинистым субстратом, с пустынной растительностью. Растительный покров площадки, с *Diplachne squarrosa*, сомкнутый, состоящий из *Festuca sulcata*, *Poa bulbosa*, нескольких дерновин *Stipa capillata*; из остальных видов здесь отмечены:

<i>Artemisia austriaca</i>	<i>Euphorbia gerardiana</i>
<i>A. maritima</i>	<i>Kochia arenaria</i>
<i>Bromus squarrosus</i>	<i>K. prostrata</i>

Diplachne squarrosa редко, в виде слабо развитых дерновинок.

Последнее местонахождение указано Б. А. Келлером около г. Саратова, на песчаной гряде Зеленого Острова. («Ботанико-геогр. исслед. в Саратовск. губ.» Тр. Общ. Естест. при Казанск. Универ. т. XXXV, вып. 4, 1901 г.).

Marsilia quadrifolia L.

В работе Д. Е. Янишевского «Несколько данных о редких растениях водной флоры Юго-Востоци. Края Европ. России» (Работ. Волж. Биол. Ст. т. VI, № 2, 1921 г.) находим исчерпывающие данные о распространении этого папоротника не только в Поволжье, но и вообще в пределах России. В Поволжье он указывается в Астраханской губ., в дельте Волги и по берегу озера, вблизи станций Астраханской жел. дор. «Чанчачи» и в Самарской губ., в окрестн. гор. Балаково.

Недавно *Marsilia quadrifolia* найдена в промежуточном пункте долины р. Волги, в Саратовском Поволжье В. В. Фофоновым (28 VIII 1924 г.). *) Новый пункт находится верстах в 30 ниже г. Саратова, около с. Узморье, на левом берегу Волги.

Здесь *Marsilia quadrifolia* обнаружена в пойменных озерах, частью уже пересохших, с песчаными, пологими берегами. В озере обильном

*) Позже этот пункт был досежен мною во время экскурсии членом Саратов. О-ва Естествоисп. 11.IX.1924 г.

водою, *Marsilia quadrifolia* держалась берегов, будучи вся погружена в воду, тогда как в мелких, пересыхающих озерах она частью еще была в воде, частью уже на обсыхающих берегах. Экземпляры, взятые с обсохшего берега, оказались все с многочисленными спорокарпиями и листочками на коротких черешках.

Большую часть берега озера густо поросли ивами *Salix fragilis* и *S. viminalis*, на открытых местах отмечена следующая растительность:

<i>Agrostis alba</i>	<i>Heleocharis palustris</i>
<i>Artemisia procera</i>	<i>Heleochoa alopecuroides</i>
<i>Bidens tripartita</i>	<i>Limosella aquatica</i>
<i>Cyperus fuscus</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Echinochloa Crus galli</i>	<i>Polygonum tomentosum</i>
<i>Eragrostis squaveolens</i>	<i>Potentilla supina</i>
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	<i>Sagittaria sagittifolia</i>
<i>Gypsophila muralis</i>	<i>Scirpus Michelianus</i>
<i>Heleocharis acicularis</i>	<i>Senecio Jacobaea</i>
	<i>Xanthium Strumarium</i> .

Marsilia quadrifolia располагалась несколькими группами, около берегов. Из остальной растительности в воде отмечены:

<i>Ceratophyllum demersum</i>	<i>P. perfoliatus</i>
<i>Nuphar luteum</i>	<i>Utricularia vulgaris</i>
<i>Potamogeton pectinatus</i>	<i>Zannichellia palustris</i> .

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

СКЛОНОВ ДОЛИНЫ р. ЛАТРЫКА.

Таблица 1.

[illegible]

Участки №№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Chenopodium album</i>	+		+							
<i>Chondrilla juncea</i>		+							+	+
<i>Cichorium Intybus</i>				+						
<i>Convallaria majalis</i>	+									
<i>Convolvulus arvensis</i>					+					
<i>Corispermum sp.</i>										
<i>Coronilla varia</i>	+									
<i>Crepis tectorum</i>	+	+								
<i>Cytisus austriacus</i>	+									
<i>C. biflorus</i>	+	+								
<i>Dactylis glomerata</i>	+									
<i>Dianthus capitatus</i>	+									
<i>D. polymorphus</i>										
<i>D. squarrosus</i>			+		+	+	+	+		
<i>Diplachne squarrosa</i>									+	+
<i>Dracocephalum thymiflorum</i>	+									
<i>Echinops Ritro</i>										
<i>Echium rubrum</i>	+									
<i>Eragrostis poaeoides</i>										
<i>Erigeron canadensis</i>		+		+						
<i>Erysimum sp.</i>	+									
<i>E. versicolor</i>										
<i>Euphorbia Gerardiana</i>			+		+	+	+	+	+	+
<i>Evonymus verucosus</i>			+							
<i>Falcaria Rivini</i>	+				+					
<i>Festuca Beckeri</i>			+	+		+	+	+		
<i>F. sulcata</i>	+									
<i>Filipendula hexapetala</i>	+									
<i>Fragaria viridis</i>	+	+								
<i>Galium ruthenicum</i>	+	+								
<i>G. verum</i>			+							
<i>Genista tinctoria</i>	+									
<i>Geranium sanguineum</i>	+	+								
<i>Geum urbanum</i>	+									
<i>Gypsophila muralis</i>										
<i>G. paniculata</i>					+	+			+	+
<i>Helichrysum arenarium</i>	+		+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Herniaria odorata</i>	+								+	+
<i>Hieracium echioides</i>	+	+								
<i>H. umbellatum</i>	+	+	+							
<i>Hierochloa odorata</i>				+	+				+	+
<i>Hypericum perforatum</i>	+									
<i>Hypochoeris maculata</i>	+									
<i>Inula hirta</i>		+								
<i>Iris pumila</i>										
<i>Jurinea cyanoides</i>					+					
<i>J. Eversmanni</i>				+					+	+
<i>J. arvensis</i>	+									
<i>Kochia arenaria</i>			+			+				
<i>Koeleria glauca</i>			+		+	+	+	+	+	+

Участки №№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>K. gracilis</i>										
<i>Libanotis montana</i>	+	+								
<i>Linaria genistaefolia</i>	+	+	+							
<i>L. vulgaris</i>										
<i>Linosyris villosa</i>										
<i>Lychnis Viscaria</i>	+	+								
<i>Medicago falcata</i>										
<i>Melampyrum arvense</i>	+	+								
<i>M. cristatum</i>	+									
<i>Melandryum album</i>	+									
<i>Melilotus officinalis</i>				+					+	+
<i>M. ruthenicus</i>										
<i>Onobrychis sativa</i>	+									
<i>Origanum vulgare</i>	+	+								
<i>Peucedanum Oreoselinum</i>	+									
<i>Phleum Boehmeri</i>	+	+								
<i>P. pratense</i>	+									
<i>Phlomis pungens</i>										
<i>Pieris hieracioides</i>				+						
<i>Plantago lanceolata</i>	+									
<i>P. media</i>	+									
<i>Poa bulbosa</i>									+	+
<i>P. nemoralis</i>	+	+								
<i>P. pratensis</i>	+									
<i>Polygonatum officinale</i>	+		+							
<i>Polygonum arenarium</i>										
<i>P. aviculare</i>										
<i>P. Convolvulus</i>			+							
<i>Potentilla argentea</i>	+									
<i>P. cinerea</i>	+		+	+		+	+	+	+	+
<i>P. recta</i>	+									
<i>Prunus Chamaecerasus</i>										
<i>Pulsatilla patens</i>		+								
<i>P. pratensis</i>		+								
<i>Pyrethrum corymbosum</i>	+									
<i>Rumex Acetosa</i>	+									
<i>R. Acetosella</i>				+						
<i>Salvia nemorosa</i>	+									
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	+									
<i>Scorzonera ensifolia</i>						+				
<i>Sedum maximum</i>	+		+							
<i>Senecio Jacobaea</i>	+									
<i>Seseli tortuosum</i>										
<i>Setaria glauca</i>										
<i>S. viridis</i>			+	+						
<i>Silene chlorantha</i>										
<i>S. Otites</i>		+	+							
<i>S. parviflora</i>	+		+	+					+	+
<i>Sisymbrium juncum</i>										
<i>Solanum. nigrum</i>			+							

Таблица II.

Участки №№	Растительность склонов долины р. Ильиновки (окр. с. Широко-Буерака)			Растительность склонов оврага к с. и по с. Сосновки		Растительность склонов оврага к с. и по с. Сосновки	
	Колки	Склоны		Растительность склонов оврага к с. и по с. Сосновки	Растительность склонов оврага к с. и по с. Сосновки	Растительность склонов оврага к с. и по с. Сосновки	Растительность склонов оврага к с. и по с. Сосновки
	1	2	3	4	5	6	7
<i>Achillea Millefolium</i>	+						
<i>A. nobilis</i>					+	+	+
<i>Agropyrum repens</i>	+	+				+	
<i>Allium decipiens</i>		+					
<i>A. globosum</i>		+					
<i>A. lineare</i>	+	+			+		
<i>Alyssum alpestre</i>				+			
<i>A. desertorum</i>		+					
<i>Arenaria graminifolia</i>		+	+		+		
<i>Artemisia austriaca</i>		+			+	+	+
<i>A. campestris</i>	+	+	+	+	+		+
<i>A. scoparia</i>		+			+		
<i>Asparagus officinalis</i>	+				+	+	
<i>Asperula cynanchica</i>				+			
<i>Aster Amellus</i>	+						
<i>Astragalus virgatus</i>		+	+	+			
<i>Berteroa incana</i>						+	
<i>Bromus erectus</i>	+					+	
<i>B. inermis</i>	+	+				+	
<i>B. squarrosus</i>		+					
<i>Calamagrostis epigeios</i>	+	+				+	
<i>Camelina microcarpa</i>		+					
<i>Campanula persicifolia</i>	+						
<i>Capsella Bursa pastoris</i>		+					
<i>Carex Schreberi</i>		+					
<i>C. supina</i>	+	+					
<i>Centaurea maculosa</i>		+					
<i>C. Marschalliana</i>					+		
<i>C. Scabiosa</i>						+	
<i>Chondrilla juncea</i>		+	+	+	+		
<i>Corispermum hyssopifolium</i>		+		+			
<i>Coronilla varia</i>	+						
<i>Dianthus capitatus</i>	+					+	
<i>D. polymorphus</i>		+				+	
<i>D. squarrosus</i>				+			
<i>Diplachne squarrosa</i>		+	+	+	+	+	+
<i>Draba nemorosa</i>		+					
<i>Echinops Ritro</i>					+		
<i>Echium rubrum</i>						+	
<i>Erigeron acer</i>	+						
<i>E. canadensis</i>		+	+				
<i>Eryngium planum</i>	+						
<i>Erysimum versicolor</i>		+	+				

Участки №№	1	2	3	4	5	6	7
Euphorbia Gerardiana		+	+	+			
Euphrasia tatarica	+					+	
Festuca Beckeri		+	+	+			
F. sulcata	+	+			+		
Galatella Haupti	+	+					
Galium ruthenicum					+		
G. verum	+					+	
Gypsophila paniculata		+	+	+			
Helichrysum arenarium	+		+	+	+	+	+
Herniaria odorata		+					
Hieracium echioides	+	+	+	+		+	
H. umbellatum	+			+			
Hierochloa odorata				+			
Hypericum perforatum	+						
Inula germanica	+	+					
I. hirta	+					+	
Jurinea cyanoides		+	+	+			
J. Eversmanni		+	+		+	+	
J. mollis		+					
Kochia arenaria		+		+			+
K. prostrata		+					
Koeleria glauca		+	+	+			
K. gracilis					+		
Lathyrus pisiformis	+						
Lavatera thuringiaca	+						
Libanotis montana	+						
Linaria genistaefolia		+	+	+	+		
Linosyris villosa		+			+		
Lychnis Viscaria	+						
Medicago falcata		+			+		
Melampyrum arvense	+					+	
Nepeta nuda	+						
Onobrychis sativa						+	
Onosma simplicissimum					+		
Origanum vulgare	+						
Phleum Boehmeri	+	+			+	+	
Plantago media	+						
Poa bulbosa		+			+		+
P. nemoralis						+	
P. pratensis	+	+				+	
Polycnemum arvense							+
Polygonum arenarium				+			
P. Bellardi	+	+					+
Potentilla argentea	+					+	
P. cinerea		+	+	+	+	+	+
P. opaciformis						+	
Pulsatilla patens						+	
P. pratensis		+	+				
Pyrethrum corymbosum	+						
Rumex Acetosella						+	



A 628952

Участки №№	1	2	3	4	5	6	7
<i>Salvia nemorosa</i>		+					
<i>Scabiosa isetensis</i>					+		
<i>S. ochroleuca</i>		+	+		+	+	
<i>Scorzonera purpurea</i>	+						
<i>Sedum maximum</i>	+						
<i>Senecio Jacobaea</i>						+	
<i>Seseli tortuosum</i>		+	+				
<i>Setaria glauca</i>				+			
<i>S. viridis</i>		+	+	+			
<i>Silene noctiflora</i>	+						
<i>S. nutans</i>	+						
<i>S. parviflora</i>	+	+	+	+	+		+
<i>S. wolgensis</i>		+					
<i>Sisymbrium Sophia</i>		+					
<i>Solidago Virga aurea</i>	+	+	+				
<i>Spiraea crenifolia</i>		+					
<i>Stipa capillata</i>		+		+	+	+	+
<i>S. dasyphylla</i>					+		
<i>S. Joannis</i>		+	+		+	+	
<i>S. Lessingiana</i>		+					
<i>S. stenophylla</i>						+	
<i>Syrenia sessiliflora</i>				+			
<i>Thalictrum minus</i>						+	
<i>Thymus Marschallianus</i>	+			+		+	
<i>T. odoratissimus</i>				+	+		+
<i>Trifolium agrarium</i>	+					+	
<i>T. montanum</i>	+						
<i>Verbascum orientale</i>	+						
<i>Veronica chamaedris</i>	+						
<i>V. spicata</i>						+	
<i>V. Teucrium</i>	+						
<i>V. verna</i>		+					
<i>Vincetoxicum officinale</i>		+	+	+	+		

Zusammenfassung.

Verfasser führt für den Kreis und das Gouvernement Saratow folgende neue und bis jetzt unbekannte Pflanzenarten mit Angaben über Charakteristik ihrer Fundorte an.

Für das Gouvernement: *Sisymbrium salsugineum* Pall., *Reseda lutea* L., *Caucalis daucoides* L., *Potamogeton obtusifolius* M. et K.

Für den Kreis: *Dianthus leptopetalus* W., *Dianthus squarrosus* M. B., *Mollugo Cerviana* Ser., *Androsace septentrionalis* L., *Amarantus albus* L., *Petrosimonia Volvox* Bge., *Crepis rigida* W. K. *Sparganium simplex* Huds., *Calamagrostis glauca* Trin., *Marsilia quadrifolia* L.

Ausserdem werden folgende für den Saratower Kreis seltene Pflanzen genannt: *Paeonia tenuifolia* L., *Dianthus rigidus* M. B., *Silene Hellmann* Claus, *Malva mauritiana* L., *Cytisus austriacus* L., *Camphorosma ruthe-
nicum* M. B., *Caulinia fragilis* W., *Elodea canadensis* Michx., *Colpodium humile* Griseb., *Diplachne squarrosa* Maxim.

~~10~~ 700 =