

315814

спр 079.

Нижне-Волжский Краевой Музей

Популярная библиотечка

К $\frac{5}{\text{Ф}-954}$

А. Фурсаев

**Краткий очерк растительности
Нижне-Волжского Края**

С А Р А Т О В

1930

Краткий очерк растительности Нижне-Волжского края.

Разнообразие растительности нашего края издавна привлекало к нам исследователей. Еще академики-путешественники 18 века, из них Паллас, Лепехин, Гмелин, положили первые камни в изучение флоры и растительности нашего края. В прошлом веке наш край изучался рядом ботаников, но главная работа проделана в 20 веке, в этот период ботанические работы о нашем крае появлялись одна за другой. Много сделали для изучения флоры края местные любители. Как пример, можно указать на краеведов с Красноармейска (б. Сарепта), Сталингр. окр. Ряд местных жителей (Вундерлих, Беккер и др.) в прошлом веке, не будучи сами ботаниками-специалистами, собрали столь ценный материал, опубликованный и ими самими и Клаусом, что до сих пор окрестности Красноармейска являются одним из наиболее изученных районов всего Нижнего Поволжья.

Но и такого большого количества работ еще недостаточно, и мы до сих пор о растительности многих мест нашего края имеем лишь смутное представление. Такими районами являются почти целиком Астраханский, Пугачевский, Камышинский, Хоперский Округа: и даже в окрестностях Саратова, части края наиболее изученной, ежегодно находят флористические новинки.

Для одного лишь быв. Саратовского уезда насчитывается 1040 видов высших растений. Если это число сравнить с количеством видов растений других мест, то окажется, что один наш уезд богаче числом видов, чем ряд целых губерний. Наш край распола-

гается на границе 3-х областей—лесной, степной и пустынной. И богатство видами, кроме других причин, объясняется тем, что своеобразие климата позволяет селиться почти рядом представителям этих 3-х областей.

Характер растительности зависит, гл. об., от климата и почвы. Почвы изменяются рука об руку с растительностью, т. е. каждый тип растительности приурочен к определенному типу почвы.

Климат каждого района является благоприятным для растительности лишь определенного характера. Параллельно изменению климата идет распределение почв и растительности. В северной части края при умеренной температуре и достаточном количестве влаги располагается полоса лесов, далее к югу с уменьшением осадков и повышением температуры леса уменьшаются, а степная растительность, встречающаяся в полосе леса в виде вкраплений, усиливается. При продвижении дальше к югу леса исчезают, степь носит отпечаток большой сухости. И, наконец, в южной и юго-восточной части мы встречаем полупустыню, где лесная растительность имеется лишь в исключительной для этой полосы обстановке, например, в поймах рек. Границы указанных полос растительности не резки и идут с юго-запада на сев.-восток.

Человек сильно изменил естественный вид растительности. Большая часть северной половины края находится под культурой с.-х. растений, но по отдельным сохранившимся остаткам можно судить не только о границах намеченных нами полос, но и о характере растительности в докультурное время.

Леса в нашем крае располагаются, гл. об., на запад от Волги и в этой части распределяются неравномерно: при значительной облесенности северных округов, южные почти безлесные. По округам леса распределяются следующим образом:

Вольский округ имеет 17 % облесенности всей территории, Аткар.—16 %, Балашов.—6 %, Камыш.—5 %,

Сталингр. 2,5 ‰, Хопер.—2,5 ‰, Астрах.—0,9 ‰, Пугачев.—0,3 ‰, Калмобласть—0,2 ‰.

Эти леса не являются однородными по всему краю. Главная масса—широколиственных, из которых преобладают дубравы, но наряду с ними встречаются островки сосновых лесов. Надо думать, что сосновые леса, боры, в прежние времена были больших размеров и встречались более часто. Об этом говорят не только писанные документы и память людей, но и документы, сохранившиеся в самой природе. Так напр., в 1904 году проф. Келлер у с. Баиного на Волге нашел среди захудалого леса ряд растений, неожиданных для этой обстановки—грушанки (*Pirola secunda* и *P. chlo-gantha*), ряд папоротников и друг. и особую почву. Эти растения растут лишь в борах, т. ч. надо думать, что здесь, на месте чахлого леса, где сосны нет и в помине, некогда был бор. Сосна уничтожена, а растения-спутники ее, сохранились до сих пор. Таких мест по краю достаточное количество и изучение их представляет громадный интерес. Сосна, кроме того, довольно часто встречается на песчаных массивах.

Южная граница более или менее сплошных лесов и площадей, где некогда были леса, проходит, приблизительно, по широке г. Вольска. Достаточно облесенная сев. зап. часть, отграниченная р. Медведицей отустья почти до Аткарска и далее прямо на север, имеет леса несколько иного характера. Если в первом случае леса располагаются не только на понижениях, но и на водораздельных площадях, то здесь леса собраны либо в поймах рек, либо в балках,—т. наз., байрачные леса. В этом районе лишь в подобного рода понижениях лесные породы находят сносные условия для своего существования. При передвижении на юг остаются лишь такие байрачные и пойменные леса.

—В наших дубравах главную роль играет дуб (*Quercus pedunculata*), кроме того, обычными являются клен (*Acer platanoides*), липа (*Tilia cordata*), осина (*Populus tremula*),

береза (*Betula verrucosa*). Меньшего роста, образуя второй ярус и подлесок, достигают берест (*Ulmus campestris*), татарский клен (*Acer tataricum*), крушина (*Rhamnus Frangula*), орешник (*Corylus Avellana*), калина (*Viburnum Opulus*), бересклет (*Evonymus verrucosus*) и др. Из травянистой растительности леса необходимо упомянуть из весенников подснежник (*Scilla sibirica*), имеющийся лишь в северо-западной части края, хохлатку (*Corydalis solida*) и др. которые летом сменяются иными, могущими мириться с большим затенением древесным пологом. Обычными из летников являются ландыш (*Convallaria majalis*), копытень (*Asarum europaeum*), соломонova печать (*Polygonatum officinale*), ряд фиалок (*Viola*), звездчатка (*Stellaria Holostea*), перловник (*Melica nutans*), ясменник (*Asperula odorata*), гнездовка (*Neottia Nidus avis*) и др., особые мхи, лишайники.

Наши леса едва могут удовлетворить потребность в древесине в крае. Неравномерное же распределение лесов по краю и неудобный транспорт делают невозможным подчас воспользоваться древесиной нашего края в безлесных районах, тогда как в некоторых местах имеется избыток древесины. Излишки древесины поэтому должны поглощаться на месте подобно тому, как Вольский экстрактный завод использует дубовую древесину.

Степь в своем первоначальном виде сохранилась чрезвычайно мало; в большинстве случаев вся площадь, некогда занятая степью, распахана, т. к. степь занимает лучшую черноземную почву. Лишь по отдельным сохранившимся участкам мы можем изучать степь и составить себе представление о состоянии ее в докультурное время. Сохранение этих оставшихся нетронутыми участков является актуальнейшей задачей народного хозяйства, т. к. разрешение кормового вопроса неминуемо связано с изучением естественных участков растительности,—лучшая комбинация составных частей сена должна приближаться к естест-

венной. Изучение этого вопроса возможно лишь при наличии целинных участков.

Главную роль в степной растительности играют травянистые растения. Кустарники и деревья встречаются, как примесь; из кустарников: бобовник (*Amygdgaulus nana*), спирея (*Spirea crenifolia*), чилижник (*Caragana frutescens*). Степь не во всех местах имеет одинаковый характер.

Более северная полоса степи, разнотравно-злаковая, если не считать Вольский округ, как лесной, занимает целиком Балаш., Аткарск., сев. зап. часть Камыш. и почти весь Хопер. округ, а в заволжье сев. часть Пугачевского округа. В растительности этой полосы преобладают злаки-ковылы (*Stipa joannis*, *St. stenophylla*, *S. dasyphylla*, *S. capillata*), типчак (*Festuca sulcata*), мятлик (*Poa pratensis*), овес пустынный (*Avena desertorum*), тонконог (*Koeleria gracilis*); из разнотравья-тимус (*Thymus Marschallianus*), подмаренник (*Galium verum*), сочевник (*Orobuz albus*), василистник (*Thalictrum minus*), таволога (*Filipendula hexapetala*), живучка (*Ajuga genevensis*), буркун (*Medicago falcata*) и др.

Более же южная часть степной полосы, т. е. юж. часть Пугачевск. (по р. Иргизу), вся часть АССРНП, ю. ч. Камышинск., зап. Сталингр. округа заняты южным вариантом степи. Из злаков здесь встречаются ковылы и типчак. Из ковылей же главную роль играет мелкий (*Stipa Lessingiana*). В разнотравье же преобладают полины, значение коих далее на юг еще более усиливается.

Таков состав флоры степей летом. Весной же, когда в почве влаги много, бурно развиваются другие растения. Эти весенники за этот короткий срок успевают не только вырасти, но отцвести, отплодоносить и ко времени наступления засушливого периода одни из этих весенников стоят уже отплодоносившими, засохшими, другие отплодоносили и разворачивают листву. Часть весенников—тюльпаны (*Tulipa Biebersteiniana*, *T. Schrenkii*), гусиный лук (*Gagea pusilla*, *Gagea bulbifera*)

бульбокоднум (*Bulbocodium ruthenicum*,) и др. имеют в почве луковицу или клубень, сохраняющийся в почве с прошлой весны; другие, горичветы (*Adonis vernalis* и *A. vernalis*), ирис (*Iris pumila*), имеют корневище с большим запасом питательных веществ, накопленных в предыдущий сезон, что позволяет этим растениям быстро развернуть свою жизнедеятельность. Часть же весенников-ренишек (*Ceratocephalus orthoceras*), проломники (*Androsace*) и др. развиваются весной из семени и за несколько дней дают просто устроенное растение быстро цветущее и плодоносящее.

В степной полосе почва не сплошь покрыта растениями, а остается промежуток между дернинками и стеблями, лишь отчасти занятый мхами и лишайниками. В *попынной степи* или *полупустыне*, располагающейся южнее, разреженное стояние растений еще сильнее.

Ранней весной бурное развитие весенников, подобных степным, использующих снеговую влагу. Картина летнего состояния полупустынной растительности совершенно не похожа на степную. Фон дают попыны (*Artemisia maritima* и *A. pauciflora*), другие растения отходят на задний план, ковыли (*Stipa Lessingiana*, *St. capillata*) играют роль примеси, а попынную картину дополняют в большинстве случаев серые, как и попынь, растения прутняка (*Kochia prostrata*), камфоросма (*Camphorosma monspeliacum*); к осени среди этих серых растений появляются местами яркие пятна керемек (*Statice*) и друг.

Ровная поверхность пустыни все же не везде имеет одинаковую растительность. Многочисленные едва заметные понижения увлажняются осадками сильнее, чем окружающая местность и в связи с этим в таких понижениях появляется растительность другого характера. Здесь преобладают растения менее засухоустойчивые, более приближающиеся к степным и заселяют почву гуще, чем на рядом лежащих площадях. В таких понижениях местами преобладают злаки-ковыли, типчак, а более глубокие заняты сплошь

пыреем (*Agropyrum repens*). Некоторые из таких понижений, лиманов, собирают весной много снеговой влаги, не успевающей за лето высохнуть. В лиманах развивается пышная растительность, дающая хорошее сено.

На сильно засоленных почвах полупустынной полосы, *солончаках*, могут обитать лишь растения, переносящие небольшое количество солей в почве. Большая часть площади юга края занята такой растительностью, среди которой чаще всего встречаются: сарсазан (*Halocnemum storobilaceum*), сведы (*Sueda*), солянки (*Salsola*), солерос (*Salicornia herbacea*), тамарикс (*Tamarix*) и др.

Пустынная область мало используется сел. хоз. культурами, кот. удаются лишь в лиманных понижениях с большим увлажнением и с обессоленной почвой. Благодаря этому вся эта область представляет скотоводческий район. Исследования находят возможности более полного использования этих полубросовых земель путем культур особых растений и использования местной флоры.

К растениям последней группы относятся, напр., кермеки (*Stalice*), произрастающие местами в массах, корни которых дают дубильный материал высокого качества. Ряд растений могут быть использованными как с/едобные, напр., мегакарпеа (*Megacarpaea laciniata*), произрастающая по засоленным местам в большом количестве. Анализы показали, что клубни этого растения, достигающие веса до 150 грамм, содержат много ценных питательных веществ и должны быть поставлены по своим пищевым достоинствам в один ряд с картофелем, брюквой, редькой.

— Не приуроченной к той или иной климатической области у нас является, во первых, растительность *речных пойм*. По Н. В. краю проходит Волга и Дон с притоками.

Растительность пойм имеет большое значение для хозяйства. Поймы рек дают большое количество сена,

а для ряда мест края это единственный источник получения его. Луга поймы в большей своей части покрыты ковром злаков: на волжских лугах, гл. об., ковром безостым (*Bromus inermis*), а на других реках-пыреем (*Agropyrum repens*), мятликом (*Poa pratensis*) лисьим хвостом (*Alopecurus pratensis*) и др. Поймы же рек для южной части края являются единственным источником получения древесины. В пойме Дона и его притоков преобладают дубовые леса, которые по Волге заходят лишь несколько ниже Сталинграда. Волжская же пойма занята на большом протяжении зарослями ив и лесами из ветлы (*Salix alba*) и тополя (*Populus nigra* и *P. alba*). Травянистый покров в пойменных лесах значительно отличается от того, который встречается у внепойменных дубрав, и состоит, гл. обр., из луговых видов.

Водная и болотная растительность связана у нас, гл. обр., с поймами рек; внепойменных водоемов в крае чрезвычайно мало. Из внепойменных озер необходимо отметить озера лиманного характера, летом сильно усыхающие, и Сарпинские озера, тянущиеся цепью на юг от с. Красноармейска. Среди водной флоры в нашем крае имеется чрезвычайно много реликтов—остатков растительности, бывшей в прежние геологические времена. К их числу относится каспийский лотос (*Nelumbo speciosum*), насекомоядное растение альдровандия (*Aldrovandia vesiculosa*) оба из дельты Волги, валлиснерия (*Vallisneria spiralis*), известная в дельте Волге, по Дону и Иловле, водяной орех (*Trapa*), оказавшийся обычным не только в дельте Волги, где он был известен издавна, но и во многих местах по Медведице и Дону, водяные папортники (*Salvinia natans* *Marsilia quadrifolia*, *M. strigosa* и *M. aegyptiaca*) и др.

Во многих местах нашего края, гл. об. по берегам рек, обнажаются толщи меловых пород. *Растительность* этих обнажений представляет подобие высокогорной растительности. Из флоры этих мест упомянем особые виды льнянки (*Linaria cretacea*), смолевки (*Silene cretacea*), копеечника (*Hedysarum cretaceum*), ис-

сопа (*Hyssopus cretaceus*), полыни *Artemisia salsoioides*), оносмы (*Onosma simplicissimum*) и др. Есть предположение что эти растения являются остатком флоры доледникового периода.

Каждый вид с. х. культур связан с определенными природными условиями. При определении границ района ржаного, мягкой или твердой пшеницы, садово-огородного и т. д. неминуемо становится вопрос о растительности, свойственной данному району. Связь растительности с вопросом скотоводства еще яснее. Лишь при достаточно полном изучении растительности можно правильно разрешить вопрос и ирригации заволжья, и волго-ахтубы, и ряд других, поставленных перед хозяйством края настоящим моментом.

Разнообразие растительности края показывает большие возможности и использования естественных свойств природы, для чего необходимо обстоятельное изучение естественного состояния растительности и как одна из первых задач—охрана еще нетронутых культурой участков, особенно степных.

А. Д. Фурсаев.

Важнейшая ботанико-географическая литература по краю.

Бегучев П. Заволжье в бот. геогр. отношении. Н. В. Об-во Краеведения. В. 35. ч. 4. 1928. Его же. Растительн. комплексы, полупустыни, ильменей, и окраин соленых озер низмен. части калм. области. Извест. Сар. Ин. С. Х. и М. т. IV. 1928. Беляков Е. В. Новые данные по флоре Аткар. у., Сар. губ. и окр. г. Саратова. Ученые записки Сар. Гос. Ун-та т. II, в. I. 1924. Богдан В. С. Отчет Валуийской с. х. оп. станции. С. П. Б. 1900. Виленский Д. Г. Растительность заливных лугов респ. немц. Поволжья Сборник статей и мат. № I. 1926. Госплан АССРНН. Высоцкий + реня Hummel E. Beiträge zur Flora d. Marxstädter Kantons d. Wolgadeutsch. Rep. Mitteilungen d. Zentralmuseums. Jahrg. 3. H. 2. 1928. Дробов В. Краткий очерк раст. ю. ч. Хоперского окр. Дон. обл. Бот. жур. С. П. Б. О ва Естеств. 1906. № 1. Ильин М. М. Растительность Эльтонской котловины. Ленингр. 1927. Келлер Б. А. Из области черноземно-ковыльн. степей, (Бот. геогр. исследования в Сердоб. у., Сар. г.)

Казань. 1903. **Его-же**. Очерки и заметки по флоре юга Царицын. уез. «В области полупустыни.» Сар. Губ. Земство. 1907. **Клаус И.** Флоры местные приволжских стран. С. П. Б. 1852. **Норжинский С. И.** Предварительный отчет о бот. экскур. в дельту Волги. Труды Казан. Об-ва Естествоисп. т. XIII. в. 4. 1882. **Краснов Н. А.** Отчет о фито-геогр. исслед. в калм. степях. С. П. Б. 1895. **Петров С.** Растит. Аткар. и ю. ч. Сарат. у. у. Сарат. г., по наблюд. летом 1901 и 1902 г. г. Материалы к познанию флоры и фауны Росс. бот. отд. V. 1905. **Смирнов В.** Бот. геогр. исслед. в сев. ч. Сарат. г. Труды Казан. Об-ва Ест. т. XXXVII в. 4. 1903. **Сукачев Н. В.** К флоре Арчадинского леснич. Дон. области. Извест. С. П. Б. Ботан. Сада. т. II. в. 2. 1902. **Талнев В. И.** Растит. меловых обнажений юж. России. Труды Об-ва Испыт. Прир. при Харьк. Ун-те. т. XXXIX в. I. и т. XL. в. 1, 1904, 1905. **Траншель В. А.** Флора Падов, Балаш. у. Сар. г. С. П. Б. 1904. **Тугаринов А. Я.** Материалы к флоре Аткар. у. Сар. г. Труды Сарат. Об-ва Естеств. т. III. в. 1. 1901. **Его-же**. Некоторые данные для ботанич. геогр. Цариц. у. Сарат. г. Протоколы засед. Об-ва Естеств. Казан. Ун-та. № 211. 1903. **Чернов В. Н.** Новые и редкие растения Сарат. у. Известия Сарат. Об-ва Ест. т. 1. в. 2-3. 1925. **Янишевский Д. Е.** Несколько данных о редких раст. вод. флоры Юго-вост. края. Работы Волж. Биол. Ст. т. VI № 2. 1921.

Напечатано по распоряжению Нижне-Волжского Краевого Музея.

Дополнительно издано по распоряжению

315814



