# СОДЕРЖАНИЕ

Введение 2

1. География и флора Астраханской области 4

1.1. География Астраханской области 4

1.2. Флора Астраханской области 5

2. Растительность Астраханской области 8

2.1. Растительный покров области 8

2.2. Виды растений Астраханской области, занесенные в красную книгу России 12

Заключение 17

Список литературы 19

# Введение

Крупнейшая речная долина Европы – Волго-Ахтубинская пойма и дельта реки Волги, а также окружающая их пустыня всегда привлекала внимание ботаников.

Первые исследования в основном касались видового состава флоры. В разное время область посетили: П.С. Паллас, К.К. Клаус, Э.А. Эверсманн, И.К. Пачоский, А.Я. Гордягин и многие другие выдающиеся путешественники и ботаники. В конце 20-х годов нынешнего столетия больше внимания стали уделять пойменным местообитаниям. Одному из первых исследователей растительного покрова нижневолжской долины - С.И. Коржинскому (в 1888 г) - флористический состав ее лугов и болот первоначально казался довольно однообразным, но впоследствии эти представления стали меняться. А.Г. Раменский (в 1931 г) отметил изменение состава травянистых сообществ Волго-Ахтубинской поймы и дельты по мере продвижения вниз по течению реки.

В связи с развернувшимся в пятидесятых - шестидесятых годах широким гидро - и мелиоративным строительством в зоне Нижней Волги вели исследования несколько крупных комплексных экспедиций Московского университета. В семидесятых годах А.Ф. Живоглядом была охарактеризована флора лугово-болотных местообитаний Астраханского биосферного заповедника, Г.Е. Сафоновым подробно проанализирована флора бэровских бугров и песков.

В настоящее время опубликовано много работ с характеристикой растительности и закономерностей ее развития в долине Нижней Волги В.Б. Голубом и его учениками (В.Н. Пилипенко, Г.А. Лосевым, А.Н. Барминым и др.).

Видовой состав флоры области не богат. Современная растительность Прикаспия сложилась примерно в последние 15 - 16 тысяч лет. За это время здесь в жестких стрессовых условиях существования (недостаток увлажнения, засоление почвы) смогли закрепиться лишь 759 - 850 видов высших растений из 240 тысяч видов мировой флоры. Но сочетание этих видов, взаимопроникновение северных бореальных и пустынных ирано-туранских создают уникальные растительные сообщества. В пределах России не встретишь другого такого места, где при перепаде высот относительно межени 1,5 - 2,0 м представлены ассоциации от прибрежноводных до растений пустынь. На территории Волго-Ахтубинской поймы и дельты р. Волги в результате исследований, проводимых лабораторией геоботаники пединститута, выявлено около 500 видов растений, относящихся к 82-м семействам. Десять наиболее богатых видами семейств включают в себя 262 вида, или более 50% от общего числа видов.

Вниз по течению семейства меняются. В европейской части России пустынная растительность как зональный тип отмечена только на юго-востоке в пределах Прикаспийской низменности. В пустынных местообитаниях ведущее место принадлежит сложноцветным, злаковым и маревым, что указывав на связь и взаимопроникновение видов пустынных и поемных местообитаний. Наиболее богатыми являются роды: полыни, рдесты, астрагалы, осоки, молочаи и солянки.

Состав флоры и фауны, заповедная территория по-своему уникальны. На ней произрастают, обитают или присутствуют в сезон миграций виды, занесенные в Красную книгу РФ, исчезающие или редкие в целом для Астраханской области.

# 1. География и флора Астраханской области

# 1.1. География Астраханской области

Астраханская область расположена на юго-востоке Восточно-Европейской равнины в пределах Прикаспийской низменности, в умеренных широтах, в зоне пустынь и полупустынь. Область узкой полосой протянулась по обе стороны от Волго-Ахтубинской поймы на расстоянии более 400 км.

Крайняя северная точка находится на границе с Волгоградской областью на 48°52' северной широты, южная – на берегу Каспийского моря - 45°31' северной широты. Самая западная точка расположена в Черноярском районе на границе с Волгоградской областью - 44°58' восточной долготы, восточная – на одном из маленьких островков дельты волги в Володарском районе на 49°15' восточной долготы. Основной ландшафт области представлен молого-волнистой пустынной равниной осложненной огромными массивами бугров, песков, сухими ложбинами, озерами, карстовыми формами рельефа и др.

Современная абсолютная отметка Каспийского моря располагается на уровне 27 м ниже уровня Мирового океана. К северу абсолютные отметки поверхности увеличиваются и в самой северной части области достигают плюс 15 – 20 м. Самой высокой точкой является гора Большое Богдо – 161,9 м, расположенная на северо-востоке области.

Область отнесена ко второму часовому поясу, как и Москва, хотя местное время в Астрахани опережает московское на 42 мин.

Область относится к Поволжскому району, Южному федеральному округу. Географическое положение Астраханской области своеобразное. Она располагается на границе Европы и Азии, Волга дает выход к 5 морям.

# 1.2. Флора Астраханской области

Видовой состав флоры области не богат. На территории Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги в результате исследований выявлено около 500 видов растений, принадлежащих к 82-м семействам. Наиболее богатыми среди этих семейств являются роды полыни, рдестов, астрагалов, осок, молочаев и солянок.

Прикаспийские пустыни – это царство полукустарничковых полыней, среди которых наиболее распространена полынь белая, полынь бедноцветковая или черная, полынь песчаная. Всего род полыней представлен 10 видами. Растения пустыни в результате эволюции выработали ряд особенностей, позволяющих им переносить недостаток влаги и засоленность почвы. У многих видов изменились листья – площадь поверхности листа стала намного меньше. У некоторых произошло укрепление побегов. Как правило, подземная часть пустынных растений по мощности развития превосходит надземную в 19-20 раз. Здесь произрастают такие виды растений, как солерос, сарсазан шишковатый, тамарикс многоветвистый, кермек Гмелина – солелюбивые растения. Эфедра двуколосковая, тонконог, ковыль, селитрянка Шобера, терескен серый, колосняк гигантский, типчак, пырей пустынный – типичные представители пустынной фауны нашей области. Растительный покров пустыни отличается исключительной динамичностью, что связано с перемещением почвы. Вообще флора пустыни насчитывает 160-200 видов, а ведущими семействами здесь являются сложноцветные, маревые и злаковые.

Растительный состав нижневолжской долины тесно связан с увлажнением. Резкая смена увлажнения в пойме и дельте препятствует распространению лесов. Они произрастают только узкими полосами (ленточные или галерейные леса) вдоль русел рек и протоков; основные же пространства заняты лугами. Здесь распространены тополь черный, ясень, вяз и ива. На лугах с небольшим увлажнением встречаются вейник наземный, щавель кисленький, синеговник, полынь понтическая, подмаренник русский, лядвенец рогатый. Более влажных луга заняты кострецом безостым, мятликом узколистым, подмаренником мареновидным (в пойме) и клубнекамышом морским, алтеем лекарственным и другими видами Увлажненные и переувлажненные местообитания заняты осокой острой, поручейником широколистным, тростником южным, повоем заборным, осокой береговой (в дельте). В приморском районе дельты господствуют высокорослые тростниковые заросли. В подводной части дельты растет валлиснерия спиральная, роголистники, уруть, рдесты, подводная форма сусака зонтичного. Эти своеобразные «подводные луга» - прекрасное место для роста и развития многих полупроходных рыб.

Растительный мир Каспийского моря резко отличается по видовому составу от флоры подводной части дельты. Высшие растения Каспия представлены всего пятью видами. Это морская трава зостера, рдест гребенчатый, наяда морская, рупия спиральная и рупия морская. Преобладают здесь также зеленые, сине-зеленые и диатомовые водоросли, которых насчитывается более 700 видов. Кроме них в Каспийском море отмечены золотистые водоросли, пирофитовые, эвгленовые, бурые, харовые, красные. Большинство видов водорослей Каспийского моря относится к фитопланктону. Эти водоросли – основа рыбных ресурсов.

Также на территории Астраханской области произрастают лекарственные растения, которых насчитывается более 100 видов. Необходимо отметить особенность лекарственных растений, произрастающих в южных регионах России. Чем ближе к югу, тем выше содержание действующих лекарственных веществ, тем более сильное влияние они оказывают на организм человека. Около трети лекарственных растений Астраханской области ядовиты. В малых дозах ядовитые вещества оказывают лечебное воздействие, а виды, содержащие эти вещества, одновременно являются лекарственными. К таким видам относятся: акация белая, анабазис безлистный и анабазис солончаковый, белена черная, дурман обыкновенный, кирзакон обыкновенный, ландыш майский и другие растения. Многие виды растений, входящих в группу лекарственных, являются очень редкими. Заготовки таких растений невозможны и недопустимы. К таким видам относятся – чабрец (тимьян), ландыш майский, лотос орехоносный, аир болотный. Но не одни только ядовитые лекарственные растения произрастают в области. Также имеются неядовитые особи: алтей лекарственный, солодка голая, пырей ползучий, одуванчик лекарственный, бессмертник песчаный, ежевика сизая, лох узколистный, памелия блуждающая (порез-трава, гусиные лапки – народное название).

Культурные растения также не редкость в Астраханском крае еще в 13 веке близ Астрахани стали сеять арбузы, откуда они распространились по всему югу России. В середине 20 века был создан научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства. Томаты в области – самая распространенная культура. На перерабатывающих заводах получают высококачественный томатный сок, острый соус, томатную пасту и пюре, кетчуп и другие продукты. Астраханские томаты пользуются заслуженной славой во всей европейской части России. Впервые в стране в Астрахани появились первые виноградники, из винограда стали получать изюм, сок, вино. В последнее время на территории астраханской области получил распространение рис. Также здесь произрастают плодовые растения: яблони, айва, земляника.

# 2. Растительность Астраханской области

# 2.1. Растительный покров области

Как известно, климатические условия Астраханской области на северо-западе и юго-востоке заметно отличаются друг от друга. Летние температуры и испаряемость на юго-востоке выше, чем на северо-западе, а осадков намного меньше. В волжской дельте и Волго-Ахтубинской пойме много грунтовых вод, питаемых Волгой и ее протоками. Разнообразен и почвенный покров. В связи с этими различиями в природных условиях растительность нашего края отличается заметной неоднородностью.

В целом растительный покров области отличается бедностью видового состава. На территории области насчитывается немногим более 700 видов высших растений. Большинство из них - травянистые. Деревьев и кустарников немного.

Астраханская область расположена в двух природных зонах - полупустыне и пустыне. Некоторые считают, что наша область находится в зоне степей, но это совершенно неправильно. Ведь в степях почвы черноземные, а у нас таких почв нет.

Самый богатый растительный покров в нашем крае имеют участки дельты реки Волги и Волго-Ахтубинской поймы. Длинное и жаркое лето, обилие незасоленных грунтовых вод, ежегодное удобрение затопленных мест плодородным илом и богатые почвы служат причиной бурного развития растительности. Все, что не занято водой, густо покрыто разнообразными травами. Растения заняли не только всю сушу поймы и дельты, но и мелководные участки рукавов, ериков и ильменей. Многие мелководья северной части Каспийского моря-озера тоже покрыты буйной зеленью.

На многочисленных островах в пойме и дельте встречается более 20 видов злаковых растений. Среди них одно из первых мест занимает пырей ползучий, или аржанец, - так его зовет местное население. Нередко можно встретить мятлик луговой, полевицу белую, канареечник, куриное просо и другие луговые растения. На переувлажненных участках густой травостой образуют различные виды осок.

Самым крупным злаком в пойме и в особенности в дельте реки Волги является тростник, неправильно называемый камышом. Высоким тростником нередко покрыты целые острова. Это ценное травяное растение образует непроходимые заросли, называемые крепями. Они напоминают настоящие травяные джунгли тропических стран. Высота тростника доходит до 5-6 метров.

В реках, ильменях и на взморье обильно произрастают водолюбивые растения: рогозы, широколистный и узколистный, ежеголовка и сусак зонтичный. Рогоз используется для плетения корзин, в бондарном деле как прокладочный материал, в холодильной промышленности как изоляция. Сочные корневища рогоза, богатые крахмалом, охотно поедаются свиньями.

Здесь же, по соседству, на небольшой глубине произрастает водяной орех-чилим, в плодах которого отлагаются запасы питательных веществ. Плоды чилима съедобны в сыром и вареном виде. Большие площади водной поверхности бывают почти сплошь заняты нимфейником с желтыми цветами, между которыми белеют кувшинки.

Гордостью Астраханской области являются заросли лотоса - очень редкого растения, сохранившегося с доледникового периода. Цветущий лотос привлекает внимание всех любителей природы своим тонким ароматом и бледно-розовыми оттенками крупных и нежных цветов.

С востока и запада к Волго-Ахтубинской пойме и дельте примыкают полупустыни и пустыни. Каждый турист, попавший сюда впервые, бывает поражен кажущимся однообразием, монотонностью и непривлекательностью растительного покрова. Нет здесь ни деревьев, ни кустарников. Так и кажется, что, кроме полыни, ничто больше не может расти в этих унылых местах. Даже эти совсем неприхотливые растения затерялись среди голой почвы. Одинокие сиротливые былинки полыни со всех сторон обдуваются знойными безжалостными ветрами. Но и такая скудная растительность служит кормом для сотен тысяч голов овец и коз, коров, верблюдов и лошадей.

При более внимательном изучении этих мест растительный покров уже не кажется скучным и однообразным. На протяжении долгих месяцев весны, лета и осени растительность на одном и том же месте меняется не один раз.

Сразу после стаивания снега и весенних дождей Прикаспийская низменность покрывается ярко-зеленым ковром разнообразной недолговечной растительности: мятликом живородящим, ярко-красными и желтыми тюльпанами, однолетними кустистыми злаками-кострами и другими. Эти растения называют эфемерами. Весной цветут астрагалы, повсюду растет белая полынь. На ветру колышется шелковистый ковыль.

Начиная с половины мая, общий вид местности преображается. Наиболее ранние растения заканчивают свое развитие и отмирают. Полупустыня становится серо-зеленой. В ней начинают преобладать белая и черная полыни. Только по увлажненным западинам можно изредка встретить ковыли. На буграх Бэра зеленеет пырей пустынный.

В осеннее время, с наступлением более прохладной и влажной погоды, местность снова оживает. Растения быстро идут в рост, цветут и плодоносят. В это время можно заготовлять травы на сено второго укоса. На засоленных участках растут солянки. В пустынях растительность еще более разрежена, она приспособлена к крайне засушливому климату. На глинистых и суглинистых почвах преобладает черная полынь, солянка, а весной - эфемеры. На солончаках в изобилии растут солерос и различные виды солянок. Песчаные пустыни представлены полузакрепленными участками и развеваемыми песками. Как правило, они богаче водой. Это объясняется тем, что в песках влага сохраняется лучше, чем в глинах. Вот почему песчаные пустыни обладают сравнительно хорошо развитой растительностью. Здесь произрастают пырей, мятлик, песчаная осока, полынь песчаная, качим метельчатый, прутняк и многие другие растения.

Лесов в Астраханской области мало. Они расположены главным образом в пойме и дельте реки Волги. Среди естественных древесных пород наиболее многочисленны ивы. Они образуют прибрежные заросли по берегам Волги и ильменей. Рукава и ерики как бы окаймлены коридорами - галереями из лесов. Немало в этих лесах также шелковицы, тополя и мелколиственного вяза. На севере области встречается дуб.

С каждым годом увеличивается площадь искусственных лесонасаждений из вяза, клена, ясеня, белой акации и других пород. Вдоль правого и левого берегов Волги уже много лет создаются крупные лесозащитные полосы. Они должны ослабить засуху и уберечь близлежащие поля от вредного воздействия суховеев.

Среди древесных кустарников часто встречаются тамариск (его иногда называют астраханской сиренью), джузгун и другие засухоустойчивые растения.

Для закрепления песков часто используются посевы высокорослого злака-кияка и посадки каспийской ивы.

В целом растительность Астраханской области имеет большое значение в природе и в хозяйстве. Оберегая растения пустынь и полупустынь, мы защищаем свои поля и селения от движущихся песков. Водные растения в пойме и дельте замедляют течение воды, помогая тем самым оседанию взвешенных частиц и увеличению плодородия затопляемых земель. В таких местах охотно нерестится рыба. Леса увеличивают влажность воздуха и понижают летние температуры. Тростниковые заросли - источник дешевого сырья для выработки бумаги, картона и т.д. Высокопитательные травы повсеместно служат кормовой базой для животноводства.

# 2.2. Виды растений Астраханской области, занесенные в красную книгу России

Лук Регеля - Allium regelianum

Редкий эндемичный вид юго-востока европейской части России. Вид из семейства луковых. Декоративное и пищевое растение. Луковички многочисленные, чаще бурые. Цветоножки гладкие. Высота 30 - 60 см. Околоцветник яйцевидный, обычно винно-красный или пурпурный.

Необходимы дополнительные исследования.

Роголистник донской - Ceratophyllum tanaiticum

Водное растение из семейства роголистниковых. Стебель 30 - 100 см длиной с дихотомически разделенными листьями, образующими мутовки. Плод гладкий, сплюснутый, со слаборазвитыми колючками.

Произрастает в мелких засоленных, хорошо прогреваемых водоемах.

На территории области встречается в западных подстепных ильменях.

Необходимы дополнительные исследования.

Чилим, водяной орех - Тгара natans

Водное растение семейства рогульниковых. Листья блестящие, со вздутыми черешками, собраны в розетки. Стебель длинный до 3 - 4м. Цветки белые, мелкие. После цветения опускаются в воду, где развиваются плоды. В конце августа поспевают. Орехи очень питательны. Употребляют в пищу в вареном и сушеном виде еще с каменного века.

Растет по слабопроточным ерикам, ильменям.

Альдрованда пузырчатая - Aldrovanda veslculosa

Водный насекомоядный многолетник из семейства росянковых. Стебель шнуровидньй с листьями, снабженный чувствительными волосками, захватывающими и переваривающими мелких водных членистоногих. Размножается в основном вегетативно зимующими почками, реже - семенами.

Нередко образует большие скопления, особенно среди зарослей тростника и рогоза.

Охраняется в Астраханском биосферном заповеднике.

Майкараган волжский - Calophaca wolgarica

Эндемик юга европейской части России из семейства бобовых. Встречается редко в Черноярском районе. Высокодекоративный засухоустойчивый кустарник, высотой до 100 см. Цветки желтые, на длинных цветоножках, образуют кисть.

Необходима полная охрана.

Эремоспартон безлистый - Eremosparton aphyllum

Кустарник с безлистными тонкими ветвями, с небольшими чешуйчатыми листьями из семейства бобовых Цветки фиолетовые мелкие на коротких цветоножках. Высота растений 70-100 см. Произрастает на песках (Харабалинский, Красноярский районы).

Двутычинница двутычинковая - Diandrochloa diarrhena

Эндемик дельты р. Волги. Однолетнее растение из семейства злаковых. Произрастает на песчаных и илистых влажных местах. Вегетировать начинает поздно, но очень быстро развивается. Местонахождения этого тропического вида в дельте Волги, по-видимому, являются реликтовыми с конца третичного периода. Необходима организация заказника к северо-востоку от заповедника.

Ковыль перистый - Stipa pennata

Плотнодерновинный многолетник из семейства злаковых. Имеет слабораскидистые метелки, цветковые чешуи которых с густоопушенными длинными остями. Опушение мохнатое, светлое, шелковистое. Длина волосков на остях может достигать 7 мм. Ость длиной до 25 см, зерновка - 1,6 - 2 см. Листья длинные, линейные, очень узкие и часто свернуты в трубку.

Произрастает в окрестностях озера Баскунчак.

Марсилея египетская - Marsilea aegyptiaca

Земноводный многолетник из семейства марсилеевых (разноспоровый папоротник). Высота растения 5 - 10 см. Обитает на пересыхающих летом межбугровых понижениях в сообществе с прибрежницей на засоленных почвах.

Необходима организация заказника.

Тюльпан Шренка - Tulipa schrenkii

Растение из семейства лилейных высотой до 40 см. Листьев 3 - 4, широких, линейных, нижние до 6 см ширины. Листочки околоцветника удлиненно-заостренные, красной, желтой, белой, сиреневой окраски. Коробочка шаровидно-цилиндрическая, крупная, содержит много сплюснутых семян коричневого цвета.

Лимитирующие факторы - выпас скота, сбор на букеты.

Широко распространен в Ахтубинском, Харабалинском, Черноярском и Енотаевском районах

Чабрец клоповый - Thymus cimicinus

Многолетний полукустарничек с ползучим или приподнимающимся стеблем из семейства губоцветных. Листья короткочерешковые, округлые или продолговато-эллиптические. Цветки в ложных мутовках, головчатые, розовые.

Встречается на выходах мела, мергеля, известняка в окрестностях оз. Баскунчак.

Живокость пунцовая - Delphinium puniceun

Многолетнее травянистое растение из семейства лютиковых высотой 20 - 50 см. Все растение короткоопушенное, корень клубнеобразный, стебель прямой, простой. Листья, рассеченные на 5 - 7 долей. Черешки листьев при основании сильно расширенные, полуохватывающие стебель. Листочки околоцветника коричнево-пурпурные (пунцовые). Цветки собраны в простую, густую кисть. Плод - листовка, семена трехгранные, чешуйчатые. Растет в окрестностях г.Б. Богдо и озера Баскунчак по небольшим западинам.

Нуждается в строгой охране.

Смолевка Гельманна - Silene hellimanriii

Растение семейства гвоздичных. Эндемик меловых выходов юго-востока России. "

Встречена в окрестностях озера Баскунчак (урочище Белая Балка).

Необходим контроль за состоянием популяции.

Солодка Коржинского - Glycyrrhiza korshinckyi

Эндемик Урала. Отмечен очень редко в окрестностях озера Баскунчак. Растение из семейства бобовых. Ценный материал для селекции, источник лакричного корня. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Отличается от солодки голой более короткими кистями цветков и железисто-шиповатой поверхностью бобов. Бобы прямые или серповидно-изогнутые.

Полынь солянковидная - Artemisia salsoloides

Многолетний полукустарничек высотой 30 - 80 см из семейства сложноцветных с древеснеющими внизу стеблями. Соцветия - кистевидная метелка, корзинки в соцветии прямостоячие, густо покрывающие ветви.

Очень редкий вид. Встречается единично в Черноярском районе.

Необходимы исследования.

Ирис кожистый - Iris scariosa

Многолетнее корневищное растение из семейства ирисовых. Стебель укороченный до 12 - 15 см высотой с 1 - 2 цветками. Трубочка околоцветника в несколько раз длиннее завязи. Очень декоративный вид. Произрастает на глинистых почвах в окрестностях озера Баскунчак.

Василек Талиева - Centaurea taliewil

Многолетнее растение из семейства сложноцветных. Стебель внизу и листья с обеих сторон волосистые. Высота растения 25 - 75 см. Цветки желтовато-кремовые.

Произрастает в окрестностях оз. Баскунчак.

Необходимы дополнительные исследования.

Цингерйя Биберштейна - Zingeria biebersteiniana

Эндемичное растение из семейства злаковых. Однолетник высотой 10 - 30 см. Листовые пластинки шириной 0,5 - 2 мм, плоские, голые.

Растет в небольших понижениях в Черноярском районе. Декоративный вид, чрезвычайно интересный в карпологическом отношении, имеет наименьшее среди злаков число хромосом (2n=4).

Ирис низкий - Iris pumila

Многолетнее корневищное растение из семейства ирисовых. Стебель обычно совсем не развит, реже до 12 см высотой, с 1-м, реже с 2-мя цветками. Трубочка околоцветника в несколько раз длиннее завязи.

Произрастает на глинистых почвах в правобережье р. Волги.

Необходима организация заказника.

Лотос орехоносный - Nelumbo nucifera

Многолетник с щитовидными, сизовато-зелеными, крупными листьями и с крупными 23 - 27 см в диаметре розово-красными цветками. Земноводное растение из семейства лотосовых. Может переживать временное осушение местообитаний. Переносит зимнее понижение температуры до - 30°С. Размножается обычно вегетативно - корневищами, образуя частые заросли, связанные общей корневой системой. Семенами размножается реже. Прорастание семян подземное. Период покоя семян может быть очень продолжительным - до 1000 и более лет.

В настоящее время площади, занятые лотосом орехоносным, увеличиваются.

Шароцветник волжский - Sphaeranthus volgensis

Эндемик. Единственное местообитание в мире отмечено на влажном лугу в Володарском районе на правом берегу протоки Лебяжья, в 7 км к северо-западу от с. Ямное.

Обнаружен в 1990 году сотрудниками госпединститута В.Н. Пилипенко и А.Н. Барминым.

Вид нуждается в строгой охране.

Шароцветник волжский необходимо занести в новое издание Красной книги России.

# Заключение

С востока и запада к Волго-Ахтубинской пойме и дельте примыкают полупустыни и пустыни. Каждый турист, попавший сюда впервые, бывает поражен кажущимся однообразием, монотонностью и непривлекательностью растительного покрова. Нет здесь ни деревьев, ни кустарников. Так и кажется, что, кроме полыни, ничто больше не может расти в этих унылых местах. Даже эти совсем неприхотливые растения затерялись среди голой почвы. Одинокие сиротливые былинки полыни со всех сторон обдуваются знойными безжалостными ветрами. Но и такая скудная растительность служит кормом для сотен тысяч голов овец и коз, коров, верблюдов и лошадей.

При более внимательном изучении этих мест растительный покров уже не кажется скучным и однообразным. На протяжении долгих месяцев весны, лета и осени растительность на одном и том же месте меняется не один раз.

Сразу после стаивания снега и весенних дождей Прикаспийская низменность покрывается ярко-зеленым ковром разнообразной недолговечной растительности: мятликом живородящим, ярко-красными и желтыми тюльпанами, однолетними кустистыми злаками-кострами и другими. Эти растения называют эфемерами. Весной цветут астрагалы, повсюду растет белая полынь. На ветру колышется шелковистый ковыль.

Начиная с половины мая, общий вид местности преображается. Наиболее ранние растения заканчивают свое развитие и отмирают. Полупустыня становится серо-зеленой. В ней начинают преобладать белая и черная полыни. Только по увлажненным западинам можно изредка встретить ковыли. На буграх Бэра зеленеет пырей пустынный.

В осеннее время, с наступлением более прохладной и влажной погоды, местность снова оживает. Растения быстро идут в рост, цветут и плодоносят. В это время можно заготовлять травы на сено второго укоса. На засоленных участках растут солянки. В пустынях растительность еще более разрежена, она приспособлена к крайне засушливому климату. На глинистых и суглинистых почвах преобладает черная полынь, солянка, а весной - эфемеры. На солончаках в изобилии растут солерос и различные виды солянок. Песчаные пустыни представлены полузакрепленными участками и развеваемыми песками. Как правило, они богаче водой. Это объясняется тем, что в песках влага сохраняется лучше, чем в глинах. Вот почему песчаные пустыни обладают сравнительно хорошо развитой растительностью. Здесь произрастают пырей, мятлик, песчаная осока, полынь песчаная, качим метельчатый, прутняк и многие другие растения.

# Список литературы

1. Беркелиев Т. Флора и растительность Астраханской области // Вести СОЭС, 2002. - №2. - с.72-77
2. География Астраханской области. Учебн. пособие для шк. Астрах. обл. Под ред. С.Н. Сердитова. Волгоград, Н. -Волж. кн. изд., 2000
3. Еремеев Э.Р. Астрахань: история и современность. – Астрахань: Издательство «Волга», 2000
4. Катунин Д.Н. Флористический состав // Волга, 2000. - №146, 29 сент.
5. Тюкаев В. Флора и растительность Астраханской области // Волга, 2001, 25 июля
6. Ушаков Н.М. и др. Природа и история Астраханского края – Астрахань: изд-во Астраханского пед. ин-та, 1996
7. Физико-географическое положение Астраханской области. Астрахань, 2002
8. Чуйков Ю.С. Растительный мир Каспийского моря // Каспий - настоящее и будущее. - Астрахань: Изд-во ИТА "Интерпресс", 1996