



FLORA OF UZBEKISTAN

Ilkhomiddinova Zulaykho Rakhmonjon kizi

Doctoral Student, Namangan Institute of Engineering and Technology

ABSTRACT

The flora and fauna of Uzbekistan is so diverse that it seems incredible how these representatives of flora and fauna can get along on the same territory. Here you can see such contrasts: snow-capped mountain peaks, green valleys and harsh steppes. Such a variety of landscape is explained by the interesting location of Uzbekistan. Most of the total territory of the state is occupied by the steppe, where wormwood, saxaul, tamarisk, and sandy acacia grow. In spring, when the steppe comes to life and blooms, it is very beautiful here, but, unfortunately, this period is quite short.

KEYWORDS: *Central Asia, world, flora, seasons, deserts, herbs.*

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР УЗБЕКИСТАНА

Илхомиддинова Зулайхо Рахмонжон кизи,

докторант

Наманганского инженерно-технологического института

Аннотация: *Растительный и животный мир Узбекистана, настолько разнообразен, что кажется невероятным, как эти представители флоры и фауны могут ужиться на одной территории. Здесь вам открываются такие контрасты: заснеженные вершины гор, зеленые долины и суровые степи. Такое разнообразие ландшафта, объясняется интересным расположением Узбекистана. Большую часть от общей территории государства, занимает степь, где растет полынь, саксаул, тamarisk, песчаная акация. Весной, когда степь оживает и зацветает, то здесь очень красиво, но, к сожалению, этот период довольно короток.*

Ключевые слова: Средняя Азия, растительный мир, флора, времена года, пустыни, травы.

Флора Узбекистана насчитывает свыше 3700 видов растений. 20% видов — эндемики (больше не где не встречаются); большая часть их произрастает в горах. Флора степей и пустынь состоит из своеобразных кустарников. На низких равнинах развита древесная, кустарниковая, травянистая растительность. Для тугаев характерны заросли тростника и кендыря.

В ландшафте подгорных равнин — травы, деревьев нет, кустарники встречаются по водяным водотокам. Здесь произрастают различные виды лука, Тюльпаны, ревень, ирисы. Высокое предгорье — это сухая разнотравная степь на темных сероземах. На каменистых участках растут кустарники — миндаль, курчава, вишарник.

На низкогорье — в основном растет ценнейшая древесная порода — заравшанская арча. Также распространены лиственные породы — клен, боярышник, разные формы дикой яблони, фисташки, грецкий орех, береза, ива, тополь, вишня магалевка. Низкогорье очень богато кустарниками: жимолость, барбарис, шиповник, таволда, заросли дикого винограда. Очень разнообразен набор трав: шалфей мускатный, зизифора, ревень, щавель, тюльпан, пскемский лук (ценнейшее лекарственное растение). На среднегорье растет шиповник и другие кустарники. На высокогорье только 30% почвы покрыто растительностью. Здесь произрастает в основном типчак.

Растительность Средней Азии невероятно разнообразна и богата. Здесь пустыни и равнины, степи и дельты рек, предгорья и горы образуют не только своеобразный ландшафт, но и обуславливают разнообразие видов. Немногие знают, что в Средней Азии произрастает большее количество растений. Это может показаться невероятным, но в действительности, по сравнению с центральными регионами России и даже с тайгой, в предгорных и горных районах Средней



Азии количество растений на единицу площади в разы больше. Общее количество растительной массы, конечно же, больше на равнинах России, но по общему разнообразию видов Средняя Азия опережает многие регионы мира. Богатейшая флора Средней Азии насчитывает более 6000 видов разных растений. Наиболее сильно развиты сообщества растений в предгорных и горных районах. Основной из причин богатства и разнообразия здесь является высотная зональность рельефа, где каждый высотный пояс представлен своим уникальным климатом и погодными условиями, почвами, различным режимом для развития растений.

В Средней Азии бок об бок соседствуют между собой пустыни, степи и горы. В пустынях и степях произрастает свой, особый, приспособленный к маловодному и засушливому климату растительный покров. Вдоль рек и по берегам озер распространена тугайная растительность. В горах же разнообразие весьма велико. Здесь можно выделить несколько ярусов, на каждом из которых произрастает своя уникальная флора. При этом говорят о так называемом поясном типе растительности. Сложный рельеф гор, его склоны с различной экспозицией, обращенные в разные стороны света, получающие разную порцию освещенности, обветриваемые и увлажняемые с различной интенсивностью, оказывают сильное влияние на распространение различных видов. Кроме того, состав почвы, напрямую зависящий от крутизны склонов и высотной зональности, также в значительной степени определяет разнообразие и пестроту растительного покрова.

Узбекистан расположен в центре Средней Азии и входит в аридную (засушливую) зону Земли. Северная и западные части Узбекистана заняты равнинами Туранской низменности, южная и восточная - горными хребтами Тянь-Шаня и Памиро-Алая. Ландшафты Узбекистана разнообразны – это пустыни, горы, степи, тугайно-камышовые заросли в поймах рек. Растительный покров Узбекистана насчитывает около 4230 видов, 1028 родов из 138 семейств. Среди них - 492 культурных и разводимых растений из 79 семейств. Из дикорастущих около 577 видов – лекарственные растения.

Наиболее богаты видами во флоре республики сложноцветные, бобовые, злаки, губоцветные, крестоцветные, зонтичные, маревые, лилейные, гречишные, гвоздичные, бурачниковые, розоцветные. Сложность и неравномерность рельефа обуславливает и разнообразие растительного покрова. В Узбекистане можно выделить четыре высотных поля, каждому из которых присущ свой, определенный тип растительности. Пустыни и равнины – «чуль», предгорья и холмы – «адыр», горы – «тау», высокогорья – «яйлау (джайлау)».

Равнинная часть – «чуль» (до 600 м над у.м.), занимает значительную часть территории Узбекистана. Здесь можно различить 4 эдафотипа: мокрый солончак, песчаный чуль, гипсовая и глинистая пустыни. Каждому этому подтипу соответствует и свой тип растительности. Можно также выделить как эдафотип такырную растительность, где происходит сукцессионный процесс, а также развивается надпочвенная микрофлора. А речные долины в зоне «чуль», образуют еще один особый мезофильный эдафотип - тугайную растительность. Все эти типы относятся к «нижнему чулю». Переходным же к поясу адыров является так называемый «верхний чуль».

Песчаные пустыни

Песчаные пустыни (Большая часть пустыни Кызылкум, пески Сундукли и Каттакум). В песчаных пустынях распространены такие виды, как джужгун, саксаул, осока, песчаная акация, солянка Рихтера, астрагал, хвойник шишконосный, крестовник малозубчатый, маревые... Многие из растений с помощью своих длинных корней предотвращающую подвижность песков в пустыне.

Гипсовые пустыни

Гипсовые пустыни (Плато Устюрт, отдельные массивы в Кызылкуме). Растительность в гипсовой пустыне скуднее. Здесь встречаются ежовник солончаковый, полыни белоземельная и раскидистая, различные виды солянок, мятлик луковичный, осока, саксаул. В отдельные влажные и теплые годы на плато Устюрт развивается эфемерная растительность. Здесь же на Устюрте распространен ремень татарский, с листьями диаметром до 1,2 метра.

Солончаки и такыры

Этот эдафотип распространен внутри гипсовых и песчаных пустынь. Богатые солями мокрые солончаки почти лишены растительности, за исключением некоторых видов: поташник, соляноколосник, сарсазан, прибрежница. На солончаках и засоленных почвах встречаются однолетние солянки и ценнейшее дерево – черный саксаул. Такыры – днища высушенных мелководий, практически лишены растительности, но все же по трещинам распространяется спайнолепестник.

Тугай

В речных долинах, в их низких, прилегающих непосредственно к пойме рек участках, развита тугайная – древесно-кустарниковая и травянистая растительность. Порой тугайная растительность очень густая и представляет собой труднопроходимые сплошные массивы растительных сообществ. Из деревьев здесь встречаются несколько видов тополя (подрод туранги), виды из рода ивы (тал), лох узколистный (джида), чьи плоды являются съедобными. Среди кустарников



распространены несколько видов гребенщика (юлгун) – декоративного растения. Реже встречается колючий галимондендрон. Травянистые сообщества представлены солодкой, верблюжьей колючкой, тростниками и эриантусом.

Подгорные равнины

Подгорные равнины (верхний чуль). Основной тип растительности здесь представлен травами, реже полукустарниками. Деревья отсутствуют. Травянистый покров широко представлен эфемерами, произрастающими и плодоносящими в марте-апреле. Но на юге, в Кашкадарье и Сурхандарье, они произрастают и осенью, и зимой. В «верхнем чуле» распространены многие эфемеры из крестоцветных, бобовых, злаков. Встречаются также тюльпаны (лола), мятлик луковичный (конгурбаш), осочка толстолобиковая (ранг), несколько видов полыни, однолетние солянки, гармала (исрык).

Предгорный пояс – «адыр», окружающий все горы Средней Азии, занимает пространство между «чулем» и «тау» - двумя контрастными в экологическом аспекте регионами. Почвы здесь не отличаются большим разнообразием. Они представлены в основном сероземами, иногда встречаются выходы и обнажения коренных горных пород. Предгорный пояс «адыр» характеризуется одной климатической особенностью: количество годовых атмосферных осадков колеблется в пределах 250-400 мм (реже этот уровень доходит до 500 мм), среднемесячная температура июля достигает 25^о, что на 5-6^о больше чем в «тау» и на 3-4^о меньше, чем в поясе «чуль». Засушливый период без осадков в поясе «адыр» на 1 месяц короче, по сравнению с «чулем». Смена влажного весеннего сезона на сухой летний здесь сравнительно замедлена и менее резка. Со стороны пояса «чуль» адыры находятся под влиянием пустынного зноя, со стороны горного пояса «тау» на них распространяется горная прохлада. В связи с этим здесь можно выделить две подзоны: нижнее предгорье (нижний адыр) – 600-900 (1200) м над у.м. с пологим рельефом, и высокое предгорье (верхний адыр) – 900-1200 (1600) м над у.м., с более расчлененным рельефом.

Низкое предгорье

Низкое предгорье (нижний адыр). Здесь распространены различные виды эфемеретумов (крупные, длительно вегетирующие многолетники): виды флоμισ, кузиния, ферула, катран, эремурус. Также распространено большое количество эфемеров. В историческом прошлом здесь были распространены фисташники, но в результате хищнических заготовок орехов и древесины, они сохранились лишь в труднодоступных местах. В отдельных хрящевых почвах встречаются различные виды полыни. Среди медоносов можно отметить такие виды, как псоралея, каперс, катран, флоμισ. Весной нижние адыры особенно красивы благодаря цветущим макам (кизилгодох), эремурусам, тюльпанам и ирисам.

Высокое предгорье

Высокое предгорье (верхний адыр). В основе своей это сухая разнотравная степь на темных сероземах с расчлененным рельефом. Здесь распространены все те же эфемеретумы, среди которых встречаются злаки: пырей опущенный, ячмень луковичный, пальчатка. Из трав здесь произрастают двудольные: девясил большой и алтей голоцветный. Из нагорных ксерофитов (засухоустойчивые растения, приспособленные для жизни в сухих условиях) встречаются акантолимон и астрагал. В «верхнем адыре» произрастает большое количество эфирномаслянистые и лекарственные растения: виды перовския и живокости, зверобой, девясил большой, душица, тимьян ползучий (чабрец) и многие другие виды растений. На каменистых склонах нередко можно встретить кустарники: миндаль, курчавка, вишарник...

Растительность республики имеет много общего с флорой Кавказа и Передней Азии, главным образом Ирана. По территории Узбекистана растительность существенно различается в зависимости от высоты местности и общего характера природных условий. В частности, в республике выделяется растительность пустынной зоны, подгорных равнин, предгорий и гор.

В пустынной зоне республики, расположенной на высоте до 250 м над уровнем моря, по характеру растительности выделяются Кызылкум и плато Устюрт. Многие считают, что пустыня – это безжизненное пространство со скудной растительностью. Но это неверное представление. Песчаная пустыня Кызылкум очень богата разнообразной растительностью и животными. Лишь 5% её площади представляют собой голые пески. На остальной территории Кызылкума растет многообразная дикая флора и кипит жизнь своеобразного животного мира.

Наибольшее распространение в Кызылкуме получила песчаная осока. Эта многолетняя маленькая трава является ценным кормовым растением и надежным закрепителем песков. Повсеместно растет здесь многолетний злак, многолетние травы майда, селинг и др. Из кустарников распространены различные виды джугуна и некоторые виды астроголусов.

Растут в Кызылкуме и небольшие деревца. Это широко известный безлистный белый саксаул, который образует местами леса, мелколистная черкеза, песчаная акация - куянсуяк и др.



Весной в Кызылкуме вместе с травами, кустарниками и деревьями зацветают разноцветные тюльпаны – от желтых и ярко красных до белых. Встречаются крупные бледно-розовые подснежники, многие другие цветы.

Этот яркий, красивый растительный покров в пустыне Кызылкум сохраняется до конца июня. Затем все резко высыхает и здесь образуется типичный пустынный ландшафт. Однако подсохшие растения представляют собой хорошие круглогодичные пастбища для овец, верблюдов, лошадей и другого скота.

Плато Устюрт, с менее благоприятными условиями для произрастания растений, относительно беден растительностью. Однако и здесь растет около 400 видов растений. Растительный покров Устюрта определяют некоторые виды полыни, боялыша, полукустарник биюргун и саксаул, который растет одиночно и небольшими рощицами.

В многочисленных впадинах, которые часто встречаются на Устюрте и покрыты солончаками, растет черный саксаул. Преобладающая высота его 4-6 метров, но встречаются и 12-ти метровые деревья. Растут здесь и кустарники – тамарикс, карабарак, паташник, полукустарник сарсазан и др.

Дельта реки Амударьи покрыта густой, так называемой тугайной растительностью. Тугаи часто представлены зарослями непроходимых лесов и кустарников. Здесь растет особый вид тополя – туранга, ива, джида, черный саксаул, кустарники – тамарикс, колючий чангил и др.



В Чаткальском заповеднике



Леонтица у воды



Горные луга



Саксаул

По данному можно сделать следующий вывод, что изучение растительного мира является одним из наиболее важных направлений в жизни человека. Изучение растений с целью повысить их устойчивость, выносливость и урожайность. Определение новых видов растений, возможностей их использования.



Можно отметить, что по общему разнообразию видов растений Средняя Азия опережает многие регионы мира. Богатейшая флора Средней Азии насчитывает более 4.230 видов различных растений. Наиболее сильно развиты сообщества растений в предгорных и горных районах. Основной из причин богатства и разнообразия здесь является высотная зональность рельефа, где каждый высотный пояс представлен своим уникальным климатом и погодными условиями, почвами, различным режимом для развития растений.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. «Опыт типологии растительности земного шара на примере Средней Азии», К.З. Закиров, П.К. Закиров, «ФАН УзССР» Ташкент 1978.
2. Энциклопедический одностомник «Узбекская ССР», «Главная редакция Узбекской Советской Энциклопедии» Ташкент 1981.
3. «Горы Узбекистана», Т.Джумаев, Ташкент «Мехнат» 1989.
4. «Лекарственные растения Ташкентской области», Т.П. Пулатова, Х.Х. Халматов, И.Н. Джураев, «Медицина УзССР» Ташкент 1980.
5. «За растениями по горам Средней Азии», О.Е. Агаханянц, «Мысль» Москва 1972