

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И
РАСТИТЕЛЬНОСТИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ (РОССИЯ) И МАНГИСТАУСКОЙ
ОБЛАСТИ (КАЗАХСТАН)**

Маслова Екатерина Андреевна

магистрант биологического факультета

Сумина Диана Евгеньевна

магистрант биологического факультета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет», г. Астрахань

Аннотация. В данной статье авторами проведена работа по исследованию типов почв и растительности территорий Астраханской и Мангистауской областей. Сделан анализ информации по почвенному покрову и видовому составу растительности. В связи с тем, что области расположены в зонах, со схожими климатическими условиями целью исследования послужило сопоставление их почвенного покрова и растительности.

Ключ слова: почвенный покров, Астраханская область, Мангистауская область, сравнение почв, растительный покров.

Как Астраханская область, так и Мангистауская расположены в резко-континентальных климатических условиях, с засушливым летом и холодными ветряными зимами, малым количеством осадков и большой испаряемостью воды.

Рассматривая флору областей можно заметить, что большинство растений засухоустойчивы и адаптированы к этим специфическим климатическим условиям.

Растительный мир Мангистауской области относительно небогат и практически монотонен. Смотря на город Актау, на пески и степи, не трудно догадаться, что здесь не так богата природа, по сравнению с севером Казахстана. Господствуют здесь в основном полынь, итсигек, изень, биюргун, на более легких почвах местами появляются еркек, ковыль-тырса, а на солончаковых почвах Бозашы царство разнообразных солянок. На песчаных массивах преимущественно кустарниковая растительность, а в самой южной части Мангистауской области по направлению с севера на юг наблюдаются смена ассоциации от злаково-полынной до полынно-биюргунно-тьетыровой. Из-за скудной растительности и своеобразных геотермических условий пустыни ежегодно незначительные растительные остатки быстро минерализуются, и процесс гумификации происходит очень слабо. Поэтому в этих районах гумуса встречаются крайне мало. Из антропогенных видов растительного покрова, то есть

видов, встречаются главным образом древесная растительность. Такие мелкие рощи возникли вокруг пресноводных источников Горного Тушебек, Шетпе, Акмыш, Шайир и т.д. Они являлись до недавнего времени основными объектами отдыха местного населения. Из растений встречаются тамарикс, верблюжья колючка, лебеда, тмин песчаный, типчак, житняк, иногда астрагалы, мята в ущелье Сауры и другие. В Мангистауской области встречаются более 263 видов растений [3,5].

Рассматривая растительность Астраханской области в целом, можно заметить, что ее флористический покров также отличается бедностью видов. На территории области насчитывается порядка 700 видов высших растений, основная масса из них – травянистые, а деревьев и кустарников немного.

Самый богатый растительный покров в Астраханском крае распространен на участках дельты реки Волги и Волго-Ахтубинской поймы. Бурному развитию растительности способствуют длинное и жаркое лето, обилие незасоленных грунтовых вод, ежегодное удобрение затопленных мест плодородным илом и богатые почвы. Растения заняли всю сушу поймы и дельты, прихватив мелководные участки рукавов, ериков и ильменей. Буйная зелень захватила и многие мелководья северной части Каспийского моря.

На многочисленных островах в пойме и дельте встречается более 20 видов злаковых растений. Среди них одно из первых мест занимает пырей ползучий, можно встретить мятлик луговой, полевицу белую, канареечник, куриное просо и другие луговые растения.

Сразу после стаивания снега и весенних дождей Прикаспийская низменность покрывается большим разнообразием недолговечной растительности: мятликом живородящим, ярко-красными и желтыми тюльпанами, однолетними кустистыми злаками-кострами, эфемерами и другими [2].

Самое известное растение в Астрахани и его гордость – лотос. Цветущий лотос привлекает внимание всех любителей природы своим тонким ароматом и бледно-розовыми оттенками крупных и нежных цветов.

Переходя к почвенному покрову, можно отметить, что в обеих областях он схож по видовому составу, это связано с тем, что выбранные территории с пустынно-степным типом почвообразования, характеризующимся малым количеством атмосферных осадков, высоким испарением, сухостью воздуха и господством сухих ветров.

Мангистауская область — область на юго-западе Казахстана, расположена к востоку от Каспийского моря на плато Мангышлак (Мангистау). Наиболее распространёнными почвообразующими породами являются в основном элювиальные породы. Элювий - это продукт выветривания горных пород, оставшийся на месте своего образования. Элювиальные породы весьма разнообразны, их минералогический и химический составы связаны с исходной

горной породой. Для всех элювиальных пород характерны несортированность материала, крупно-зернистость и щебенчатость, это обломки исходной породы различной формы и величины. В основном в данной местности делювиально-элювиальные щебнистые и карбонатные покровные отложения, реже — засоленные неогеновые глины в понижениях, древние коры выветривания, элювий коренных пород, засоленные элювиально-делювиальные отложения осадочных пород. Практически Большая часть территории полуострова, как и много лет назад, представляет собой глинистую полынную пустыню, с участками кустарниковой растительности на бурых почвах: поверхность частично покрыта солончаками, такыровидными солонцами, высохшими на 40-градусной жаре, и песками [4].

Как известно, Астраханская область аналогично Мангистауской частично расположена на побережье Каспийского моря, климатические условия 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. Область расположена в двух природных зонах — полупустыне и пустыне. Некоторые считают, что Астраханская область находится в зоне степей, но это совершенно неправильно. Ведь в степях почвы черноземные, а здесь таких почв нет.

Территория области отнесена к Прикаспийской провинции светло-каштановых и бурых полупустынных почв, солончаковых комплексов, песчаных массивов и пятен солончаков. Характерной чертой почвенного покрова области является его комплексность, связанная с развитым микрорельефом, где незначительные различия в перераспределении осадков оказывают существенное влияние на растительный покров, солевой режим почв и процесс гумификации [1].

Подводя итоги проделанной работы по изучению особенностей растительного и почвенного разнообразия областей, можно сделать следующие выводы.

Большинство растительности схожи по своей видовой принадлежности, многие виды встречаются как в Мангистауской, так и в Астраханской областях. За счет однотипных климатических условий видовое разнообразие общего количества растительности достаточно скудные и большинство представлены травянистыми формами. Также схожесть областей проявляется в солянках, своеобразных растениях произрастающих на засоленных и сильнозасоленных участках почвы.

Рассматривая почвенный покров областей, сразу видно влияние похожих климатических условий на их формирование. Значительное количество почвенных типов одинаковы. Они схожи как по физическим свойствам почв, так и по содержанию органического вещества. Обе области скудны в плодородных почвах. Единственное отличие Астрахани, так это

аллювиальный тип почв, который в большей степени плодороден.

Список литературы:

1. География Астраханского края: учеб. пособие / А. Н. Бармин, Э. И. Бесчётнова, Л. М. Вознесенская и др. Астрахань: "Астраханский университет", 2007.
2. Растительность Астраханской области // Астрахань.ws - портал нашего города. URL: <http://plant.astrakhan.ws/rast.php>
3. Кондыбай С. Эстетика ландшафтов Мангистау: перспективы для развития туризма
Эстетика ландшафтов Мангистау: перспективы для развития туризма. Алматы: Арыс, 2005.
4. Мангышлак, Пустынный треугольник // URL: <http://vanilla.su/mangyshlak-pustynnyy-treugolnik.html>
5. Материалы Мангышлакского экспериментального ботанического сада. Актау. 2013.