Почвы Астраханской области.

Общие сведения

[Астраханская область](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) — это район пустынно-степного типа почвообразования, характеризующийся малым количеством атмосферных осадков, высоким испарением, сухостью воздуха и господством сухих восточных ветров. Эти зональные природные факторы дополняются здесь заметным участием в процессе почвообразования каспийских и волжских вод. 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]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2_%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8#cite_note-autogenerated1-1)

Светло-каштановые почвы

Светло-каштановые почвы распространены в северной части области; в правобережье они залегают повсеместно, в левобережье тянутся прерывистой полосой и занимают наиболее дренированные и повышенные территории. Светло-каштановые почвы, как правило, не образуют однородного покрова, а залегают комплексно каштановыми солонцами и лугово-каштановыми почвами на слабоволнистых равнинах и пологих склонах. На крутых склонах они в различной степени подвержены смыву.

Почвы светло-каштанового типа формируются под растительностью сухих степей в условиях неустойчивого и недостаточного увлажнения атмосферными осадками, что обусловливает малое накопление гумуса, небольшую глубину промачивания почвы влагой. По этой причине светло-каштановые почвы имеют небольшую мощность гумусового горизонта и светлую его окраску.

Бурые полупустынные почвы

По мере продвижения на юг светло-каштановые почвы сменяются бурыми полупустынными. Обычно они приурочены к выровненным пространствам, однако их можно встретить также на бэровских буграх и других холмах.

Залегают они как самостоятельно, так и в комплексе с другими почвами. Наиболее распространены комплексы, где бурые полупустынные почвы являются фоном, то есть участие их в комплексах более 50 %. Грунтовые воды залегают в них на глубине более 10 м. В районе западных и восточных подстепных ильменей и в дельте они также образуют комплексы с полупустынными солонцами и аллювиальными луговыми почвами, занимающими межбугровые понижения и шлейфы бугров.

Основные генетические особенности бурых полупустынных почв определяются специфичностью условий их образования (засушливостью климатом и малой продуктивностью растительности). В составе растительности преобладают многолетние кустарники и полукустарники.

Каштановые почвы и полупустынные солонцы.

Каштановые солонцы залегают на выровненных пространствах и в виде узкой ленты опоясывают различного рода понижения. Полупустынные солонцы в степной части встречаются почти на всех элементах рельефа. В пойме и дельте они залегают на вершинах бугров Бэра и их склонах южной экспозиции.

Они широко распространены в степной части и в районе подстепных ильменей в дельте залегают по вершинам бэровских бугров.. Самостоятельно полупустынные солонцы встречаются отдельными небольшими массивами, но чаще они образуют различные комплексы каштановых с бурыми.

Сформировались полупустынные солонцы в условиях сложного микррельефа при глубоком залегании грунтовых вод. Почвообразующими породами в основном являются засоленные морские отложения различного механического состава. Формируются полупустынные солонцы в условиях сухого резкоконтинентального климата и не получают интенсивного развития. Более чётко специфические солонцовые свойства выражены на почвах тяжёлого и среднего механического состава.

Лугово-каштановые и лугово-бурые полупустынные почвы.

По отрицательным элементам рельефа, в условиях дополнительного поверхностного увлажнения за счёт вод местного стока сформировались полугидроморфные почвы - лугово-каштановые и лугово-бурые полупустынные. По сравнению с зональными почвами они имеют большую мощность аккумулятивных горизонтов и более высокое содержание гумуса.

Лугово-бурые почвы имеют гумусовый горизонт мощностью 13—20 см, светло-серой окраски с буроватым оттенком, бесструктурный, слоевато-пористого сложения, рыхлый. Нередко в профиле обнаруживается погружённый гумусовый горизонт мощностью 10—15 см белесовато-серого цвета, слоевато-плитчатого сложения, уплотнённый. Карбонатные выделения в профиле в виде пятен, мицелия или сплошного пропитывания обнаруживаются на глубине 30—50 см. Гипс и водорастворимые соли располагаются на глубине 80—150 см (значительно реже — на глубине 30—80 см). В верхнем горизонте содержится 1,5—2 % гумуса. Лугово-бурые почвы отличаются от бурых более значительными запасами гумуса

Песчаные массивы.

Большие участки в почвенном покрове [Астраханской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) занимают песчаные массивы. Основные массивы песков занимают правый и левый берега [р. Волги](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0) в южной части области; встречаются они и в виде отдельных разрозненных пятен.

По степени задернения растительностью пески подразделяю на закреплённые, слабозакреплённые и развеваемые.

**Закреплённые пески** встречаются на обширных площадях, где формируются в условиях слабоволнистой и мелкобугристой равнины под полынно-эфемеровой растительностью, а также под зарослями джузгуна, тамарикса и терескена. Поверхность этих песков хорошо задернована равномерно распределенным, сравнительно густым травостоем.

Верхний слой песка, пронизанный корнями растений, имеет бурую окраску; его мощность, как правило, не превышает 5—10 см. Ниже находится сухой и рыхлый песок буровато-жёлтого цвета. Пески в основном мелкозернистые, с незначительной примесью пылеватых и иловатых частиц. Наличие илистых частиц в песках указывает на возможность процесса почвообразования.

На большой площади [Астраханской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) встречаются также **слабозакреплённые бугристые, или холмисто-бугристые, пески** под сильно изреженными эфемеро-песчанополынными, эфемеро-полыно-молочайными группировками. Покрытие песков растительностью составляет не более 15—30 % их площади.

Холмисто-бугристые пески представляют собой бугры и увалы неправильной формы с узкими вершинами, которые чередуются с глубокими западиними, а иногда — с действующими котловинами выдувания. Высота бугров небольшая, склоны преимущественно пологие. По происхождению они являются эоловыми образованиями, и возникновение их объясняется результатом перевевания и перемещения ветром.**Развеваемые пески** — это полностью или частично лишённые растительности барханы, которые среди песков разбросаны в виде отдельных массивов. Местами они лишь в слабой степени поросли кийком, песчаной полынью, волоснецом и кураем, причём покрытие поверхности песков растительностью не превышает 10—15 %. Пески буровато-жёлтого цвета, сухие, рыхлые, хозяйственной ценности не имеют. На них сильно развит процесс ветровой эрозии.

**Барханы** — это эоловые наносы, имеющие правильную подковообразную форму и передвигающиеся под действием ветра. Этот вид песков имеет пологий наветренный и крутые подветренные склоны, доходящие до 45 градусов; высота их не достигает 15 м. Основным «поставщиком» песчаного материала для барханов служат многочисленные очаги выдувания на закреплённых, слабозакреплённых песках и прилегающей к ним территории песчаных и супесчаных почв.

Аллювиальные луговые почвы.

Пойменные (аллювиальные) почвы имеют гумусовый зонт от светло-серого до тёмно-серого цвета. Его мощность — от 5 до 25 см; ниже расположен переходный горизонт; почвообразующие отложения, как правило, слоистые. Пойменные процессы обусловливают специфические черты строения аллювиальных почв, особенности их водного режима. Выделяют три типа пойменных (аллювиальных) почв:

1. *пойменные (аллювиальные) засоленные почвы*, отличающиеся щелочной реакцией и присутствием водорастворимых солей;
2. *пойменные (аллювиальные) слитые почвы*, характеризующиеся глинистым составом; плохо выраженными слоями; в сухом состоянии плотные, твёрдые.
3. *пойменные (аллювиальные) заболоченные и болотные почвы*.