

ИНФОРМАТОРИЙ

Почвы пустыни

Формы рельефа и растительность на территории санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Астраханского газового комплекса (АГК)

Барханные развеваемые пески.

Крайняя изреженность - характерная особенность растительного покрова пустынь. На барханах живут виды, особенно устойчивые к засухе. Переносить резкий недостаток влаги им помогают специальные приспособления, уменьшающие испарения: сильно сокращенная площадь листьев (верблюдка арало-каспийская), густое их опушение (оноса песчаная), чешуйки вместо листьев (солянка русская или курай).

Бугристые ползаросшие пески.

Бугры высотой до 12-15 м. Зарастают неравномерно на вершинах кустарниками и полукустарниками, в основном джужгуном безлистным и полынью песчаной.

Мелкобугристые заросшие пески.

Они занимают наибольшую площадь месторождения. Вся территория вокруг завода, емкости сезонного регулирования, земледельческих полей орошения принадлежит им. Сообщества растений здесь наиболее богаты разными видами. Преимущество имеют злаки: анисанта кровельная, мятлик луковичный, овсяница валеская. Здесь же встречаются короткоживущие растения - эфемеры, которые успевают закончить свой жизненный цикл до наступления жары.

Участки равнинных песчаных степей.

Это ровные пространства, возникшие в результате сглаживания мелкобугристых песков. Почвы супесчаные, сплошь покрытые растительностью, со значительным количеством гумуса. Здесь господствуют пахучие полыни - Лерха и мелкоцветковая; непахучие песчаная и веничная. Дополняют сообщества злаки и молочаи.

Солончаки.

Растительность здесь представлена галофитами различных порядков: солерос европейский, сарсазан каспийский, сведа солончаковая, франкения сайгачья. В растительном покрове солончаковой пустыни главную роль играют суккуленты - сочные мясистые растения с сильно утолщенными стеблями и листьями.

Основные группы пустынной растительности

В условиях усиления аридности и контрастности климата в пустынях происходила эволюция растительности в направлении приспособления к недостатку увлажнения, высоким и низким температурам. Как бы ни были велики флористические различия между отдельными областями пустынь земного шара, жизненные формы растений, образовавшиеся в процессе эволюции в сходных аридных условиях, чрезвычайно близки, несмотря на их различия в систематическом положении. Все эти растения можно объединить в шесть основных групп:

1. Растения, избегающие засухи и проходящие свой жизненный цикл в течение влажного сезона, как бы редок и кратковременен он ни был. К этой группе относятся эфемеры и эфемероиды. Эфемеры - виды, вегетативные органы которых полностью погибают в сухой период и засуху переживают лишь семена. Эфемероиды - растения, у которых в сухой сезон сохраняются подземные запасующие органы - луковицы или корневища.

2. Деревья и высокие кустарники с корнями, проникающими на большую глубину, до постоянных горизонтов грунтовых вод. Листья у этих растений редуцированы или имеют приспособления для сокращения транспирации (акации, тамариксы).

3. Низкие кустарники, нанофанерофиты и хамефиты. У этих растений период активного роста приходится на влажный сезон. В это время у них образуются длинные побеги, часто с крупными листьями. С началом сухого сезона активный рост прекращается, развиваются укороченные побеги, часто с мелкими ксероморфными листьями. Крупные листья, а иногда и часть длинных побегов к середине засушливого периода опадают.

4. Безлистные кустарники или кустарники с редкими редуцированными чешуйчатыми листьями. Ассимиляционную функцию у этих растений выполняют зеленые удлиненные побеги; в сухой сезон растения способны сбрасывать часть ассимиляционных побегов для сокращения транспирации. Эта жизненная форма широко распространена в самых различных пустынях земли. В нее входят роды эфедра, кандым, саксаул, ежовник.

5. Злаки с листьями, свернутыми в трубку, с длинными корнями, защищенными от высыхания чехликом из песчинок, налипших на клейкие выделения корней (Селин перистый в Казахстане).

6. Суккуленты, имеющие в своих наземных органах резервуары для накопления воды и приспособления для максимального сокращения транспирации. Наряду с длинными корнями, достигающими глубоких увлажненных горизонтов, эти растения обладают обширной сетью поверхностных корней, перехватывающих влагу атмосферных осадков.

Лекарственные растения на территории АГК.

На территории, прилегающей к газоперерабатывающему заводу (ГПЗ) и основным объектам АГК, включая Установки предварительной подготовки газа (УППГ) и скважины, обнаружено 13 видов растений, имеющих лекарственные свойства.

Таблица. Лекарственные растения, встречающиеся на территории АГК

ВИДЫ		Семейство	Характеристика вида
Латинское название	Русское название		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Achillea micrantha	тысячелистник мелкоцветковый	сложноцветные	многолетник, лекарственное
Artemisia austriaca	полынь австрийская, полынок	сложноцветные	многолетник, лекарственное
Artemisia auciflora	полынь мелкоцветковая	сложноцветные	двулетник, лекарственное
Artemisia scoraria	полынь веничная	сложноцветные	двулетник, лекарственное
Euphorbia eguieriana	молочай Сегьюэра	молочайные	многолетник, лекарственное, ядовитое
Cynanchum acutum	ластовень острый	ластовневые	многолетнее, лекарственное, ядовитое
Gypsophylla aniculata	качим метельчатый	гвоздичные	многолетнее, декоративное, лекарственное, медоносное
Helicrysum arenaria	цмин песчаный	сложноцветные	многолетник, лекарственное
Melilotus officinalis	донник лекарственный	бобовые	многолетник, медоносное

<i>Peganum harmala</i>	гармала обыкновенная	могильниковые	многолетник, ядовитое, лекарственное
<i>Salicornia europaea</i>	солерос европейский	маревые	однолетник, кормовое, лекарственное, пищевое
<i>Tragopogon uthenicus</i>	козлородник русский	сложноцветные	двулетник, лекарственное
<i>Xanthium strumarium</i>	дурнишник обыкновенный	сложноцветные	однолетник, лекарственное