

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТРАВСТОЯ  
АДЖИНОУРСКОЙ СТЕПИ****А.Ш.ДЖАРУЛЛАЕВ**

*Аджиноурская степь расположена на северном борту Куринской впадины, у подножья южного склона Большого Кавказского хребта, от которого отделена Алазано-Агричайской долиной.*

*Территория Аджиноура сложена глинами, песчаниками, известниками, суглинками и др. осадочными образованиями позднего плиоцена и плейстоцена. Почвы территории чрезвычайно разнообразны.*

*Сильное расчленение территории, различные экспозиции склонов, наличие глубоких долин, гряд, котловин и др. приводят к разнообразному распределению тепла и влаги: а также прорастанию естественной, особенно травянистой растительности которая имеет большое значение в защите почв от эрозии.*

*Проведенные геоэкологические исследования показали, что причины динамики эрозионных процессов и геоэкологические факторы и подобран ассортимент многолетних трав для повышения продуктивности травостоя и охрана геоботанического состава почвы Аджиноурской степи.*

Аджиноурская степь расположена на северном борту Куринской впадины, у подножья южного склона Большого Кавказского хребта, от которого отделена Алазань-Агричайской долиной.

По восточной границе Аджиноура протекает р.Алджиганчай, по западной Алазань. Северо-восточная граница степи проходит по северному подножию хребта Дашноз, а на юге она граничит с Мингечаурским водохранилищем и Ширванской степью. Реки Алазань и Алджиганчай, а также Мингечаурское водохранилище находятся ниже уровня Аджиноурской степи, что исключает возможность их использования в качестве источников орошения.

В целях бесперебойного снабжения отгонного животноводства питьевой водой в 1959 г., из реки Дехне и артезианского колодца Афтаранской долины проведен водопровод, протяженностью 104 км и водопропускной способностью 60л/с.

Территория Аджиноура сложена глинами, песчаниками, известняками, суглинками и другими осадочными образованиями позднего плиоцена и плейстоцена. Почвы территории чрезвычайно разнообразны. Среди

типов почв самым широким распространением пользуются сероземы серо-бурые и каштановые почвы.

Э.М.Шихлинский /1937./ Аджиноурскую степь относит к центрально-степной, умеренно-теплой климатической зоне, характеризующейся теплой зимой и жарким летом.

По многолетним данным средняя годовая температура воздуха достигает 13-14° С, наибольшая средняя месячная температура января 2-2,5° С. Самая низкая темп. воздуха отмечается в январе - 5,5°, а максимальная - в июле 33-34° С.

Среднегодовая сумма осадков 390-450 мм, из которой выпадают весной 32%, осенью 29%, летом 27% и зимой 12%.

Сильное расчленение территории, различные экспозиции склонов, наличие глубоких долин, гряд, котловин и др. приводит к разнообразному распределению тепла и влаги: а также прорастанию естественной, особенно травянистой растительности, которая имеет большое значение в защите почв от эрозии. Среднегодовая температура воздуха за год составляет 4,3-17,3., средняя температура самого жаркого месяца (июль) равна 26,5, самого холодного (январь) -2,1. Годовое количество осадков колеблется до 458,0 мм ( в 1997-1998 гг. -445,5 мм., в 1999-2000 гг. -443,4 мм., 2001-2002 гг. -427,9 мм., 2003-2004 гг. -514,6 мм.), большая часть их приходится на весенний и осенний периоды, меньшая на летний. Иногда осадки выпадают в виде ливней, что способствует интенсивному смыву почв, опасность проявления эрозионных процессов усиливается в связи с тем, что значительные площади зимних пастбищ находятся на склонах различной крутизны.

Растительный покров пастбищ Аджиноура богат и разнообразен. Здесь можно встретить целый ряд растительности, типа пустынно – сухостепного ряда. Полупустынные кормовые угодья, имеющие макрозональное распространение, образовано солянковыми, полынно-солянковыми сообществами. Основными видами солянковых являются вересковидная солянка и гянгиз (горная солянка), вегетация которых в жаркое время года не прекращается, но значительно замедляется до первых осенних дождей, после чего начинается усиленный рост. Цветение и плодоношение происходит во второй половине лета и осени, затягиваясь иногда до ноября-декабря. Это типичные ксерофиты, переносящие летнюю жару и засуху. Эфемеры избегают летних условий путем сокращения сроков вегетации, приурочивающуюся осенне-зимнему и ранневесеннему периоду.

Покрытие почвы полынно-гянгизовой растительностью 55%, в том числе полынь-25%, гянгиз-20% и эфемеры-10%. На поверхности почвы имеются места, лишенные растительности-плеши, снижающие степень покрытия почвы травостоем. Преобладающими и имеющими кормовую ценность растениями, являются: полынь меера-*Meera-Artemisia Meyeriana*, гянгиз-*Salsola nodulosa*, мятлик луковичный-*Poa bulbosa* и мортук восточный-*Eragrostis orientalis*.

Полынь и гянгиз поедаются зимой после первых зимних морозов. Гянгиз считается хорошим пашировочным кормом для мелкорогатого скота. Охотнее всего поедаются эфемеры. Из сорных непоедаемых трав единично встречаются кермек колосовидный – *Zimonium Spieatum*, жабник – *Filagos pathulata*. Качество корма этой группировки среднее и пригодно для выпаса мелкого рогатого скота (поедается сухая масса 5 ц/ га).

Полынно-вересковидно-солянковые полупустыни также имеют незначительное распространение и располагается у оз. Аджиноур в виде небольших пятен.

Общее покрытие почв травостоем 55%, в том числе солянки-25%, полынь-20% и эфемеры-10%. В травянистом покрове преобладают полынь меера-Меера-*Artemisia Meyeriana*, солянка-*Salsola ericoides*, мятлик луковичный-*Poa bulbosa*, морук восточный-*Eremopyrum orientala*.

В кормовом отношении наиболее ценными кормовыми растениями являются: полынь Меера-*Artemisia Meyeriana*, солянка вересковидная, мятлик луковичный-*Poa bulbosa*, морук восточный-*Eremopyrum orientala*.

Из сорных непоедаемых трав отмечены: - чертополох-*Carduus arabis*, жабник-*Filago spathulata*. Полынь и вересковидная солянка хорошо поедаются осенью и зимой мелким и крупным рогатым скотом, особенно когда эфемерум отсутствует. Весной основным кормом для скота служит эфемерум, который хорошо поедается всеми видами скота. Данный тип используется под выпас мелкого и крупного рогатого скота. Поедаемая сухая масса с/га 5.5ц.

Полынно-эфемерная полупустыня занимает небольшую площадь и располагается на равнине, в юго-западной части района. Общее покрытие почвы травостоем –60%, где полынь составляет –35% и эфемерум –25%. Преобладающими и наиболее ценными в кормовом отношении растениями, являются: полынь меера-меера-*Artemisia Alyuriand*, мятлик-луковичный - *Poa bulbosa*, морук восточный –*Eremopyrum orientala*, костер японский –*Scorus japonicus* и др. Задернение их среднее, образовано мятликом-луковичным –*Poa bulbosa*.

Из сорных непоедаемых трав встречены: жабник-*Fulago spathulata*, бодяк полевой- *Crisium arvense*, солнцезвезд –*Helianthemum Salicifolium* и др.

Поедаемая сухая масса на зимних пастбищах с/га 6.5 ц. Полынно-бородачевая сухостель распространена в нижней предгорной части района на небольших горных грядах и приурочена к серо-каштановым полупустынным почвам. Покрытие почвы травостоем составляет 65% , в том числе злаки-многолетними –15%, полынь-20%, эфемеры-20%, разнотравье-10%. В травянистом покрове преобладают полынь и бородач. Преобладающими и наиболее ценными растениями в кормовом отношении, являются: полынь меера-Меера-*Artemisia-Meyriand*, мятлик-луковичный-*Poa bulbosa*, житняк гребенчатый- *Agropyrum cristatum*. Задернение среднее образовано бородачом травостанавливающим. Из сорных непоедаемых трав отмечены: жабник-*Filago spathulata*, бодяк полевой –*crisium arvense*,

солнцецвет-*Helianthemum Salicifolium* и др. Поедаемая сухая масса на зимних пастбищах с/га 6.5ц.

Полынно-бородачевая сухостепь распространена в нижней предгорной части района на небольших горных грядах и приурочены к северокаштановым полупустынным почвам. Покрытие почвы травостоем составляет 65% , в том числе злаки –многолетними –15%, полынь -20%, эфемеры- 20%, разнотравье –10%. В травянистом покрове преобладают полынь и бородач. Преобладающими и наиболее ценными растениями в кормовом отношении являются: полынь – теера-Меера-*Artemisia Meyeriand*, мятлик луковичный –*Poa bulbosa*, житняк гребенчатый –*Agropyrum cristatum*. Задернение среднее образовано бородачем травоостанавливающим. Из сорных непоедаемых трав отмечены: жабник –*Filago spathulata*, солнцецвет –*Helianthemum Salicifolium*, чертополох-*Carduus arabis*.

В кормовом отношении данный тип является ценным, так как большинство видов, входящих в состав данной группировки, хорошо поедается скотом. Поедаемая сухая масса с 1 га – 6 ц.

Бородачево-ковыльная степь занимает небольшую площадь и расположена в предгорной юго-западной части района, на равнинах и слабо всхолмленных формах рельефа, узкой полосой тянется по вершинам возвышенности Трут-Сараджинской степи с уклоном до 10-15%. Почвы светло-каштановые, солонцеватые. Общее покрытие почвы травостоем –60%, из них злаки –35%,разнотравье –25%. Задернение среднее, образовано бородачем –*Andropogon shemum*, ковылем шовица- *Stipa srocectiana* и др. растениями. В травянистом покрове преобладают бородач - *Andropogon ishaemum*, ковыль шовица *Stipa sronestiana* и коротконожка *Brachypodium dictachium*.

В кормовом отношении тип характеризуется следующими наиболее ценными кормовыми травами: бородач- *Andropogon ishaemum* ковыль-шовица -*Stipa srowechstiana*, ячмень длинноколосый *Hordeum crinitum* и др. злаки.

Из сорных и непоедаемых трав отмечены: златник-, сухоцвет- *Xheranthemum Sguarom*, солнцецвет -*Holianthemum Saliciflium*.

Качество корма среднее и пригодно для выпаса всех видов скота. Поедаемая сухая масса 1 га 6 центнер. Пырейно – злаковые луга имеют незначительное распространение в районе, располагается на равнине, лесной поляне и используется под сенокос. Приурочены луговым, черноземовидным почвам. Общее покрытие почвы травостоем -75%, из них злаки - 50%, разнотравье -25%. Задернение среднее, образовано пыреем ползучим и др. злаками. В травянистом покрове преобладают; пырей ползучий - *Agropyrum repenz*, свинорий-*Cynodon dactylon* . Из сорных непоедаемых трав отмечены; морковь -*Daucus carota*, душица обыкновенная *lutyk-oroganumirilgate*, лютик –*Banunevlus Caulasieus*, качество сена хорошая. Весовая урожайность 15 ц /га.

В Аджиноурском зимнем пастбище содержатся десятки отар из Дагестанской и Грузинской республик. К концу мая в Аджиноуре заканчивается вегетация эфемеров, другие травы выгорают и грубеют.

Из-за недостатка питьевой воды на зимних пастбищах скот не съедает дневной нормы корма и это снижает его продуктивность. Недостаток водных ресурсов мешает проведению работ по улучшению зимних пастбищ.

Суммируя вышеизложенное нами, впервые изучены причины динамики эрозийных процессов, выявлены геоэкологические факторы (глубин местных базисов, уклонов поверхности, экспозиции склонов, овражно-балочной сети) и подобран ассортимент многолетних трав для повышения продуктивности травостоя и охрана геоботанического состава почвы Аджиноурской степи. С этой целью, геоэкологические описания и оценка исследуемого ландшафтного массива является чрезвычайно актуальной.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гроссгейм А.А. Введение в геоботаническое обследование зимних пастбищ Азерб. ССР. Баку-1929
2. Прилипко. Л.И. Растительный покров Азербайджана. Баку –1970 –1972 г.
3. Тахиров А.Ю. Эрозия почв на склонах предгорного Дашюзского хребта. Баку – Элм, 1985 . с44 .
4. Джаруллаев А.Ш. Бережно использовать зимние пастбища Азербайджана - Москва – ж. «Земледелие» .-1990.
5. Джаруллаев А.Ш. Проблемы агроландшафтных трансформаций Аджиноурских предгорий. – Баку –ВГУ-2000 .

#### ACINOHUR ÇÖLÜNÜN OT ÖRTÜYÜNÜN GEOEKOLOJİ QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ

A.Ş.CƏRULLAYEV

#### ANNOTASIYA

Acınohur çölü Orta Kür çökəkliyinin şimal kənarında Böyük Qafqaz dağlarının cənub hissəsində, Qanıx çayının köndələn aşağı axınından şərqdə (Girdmançaya qədər 150 km) eyni adlı alçaqdağlıqda yerləşir. Ensiz tirələrdən və onların arasında yerləşən nisbətən geniş çökəklərdən və yaylalardan ibarətdir.

Acınohurda Pleystosen (dördüncü dövrün) kontinental çöküntüləri allüvial-prollüvial və flüvio-qlyasial mənşəli çəgil-daşlı və qum qatlarından, gillicələrdən ibarətdir. Boz, boz-qonur və boz-qəhvəyi (adi, açıq, tünd) torpaqlar daha geniş yayılmışdır.

Acınohur massivi qış otlığı kimi Azərbaycanda heyvandarlığın inkişaf etməsində zəngin ot örtüyünün olması ilə mühüm yem bazası olmuşdur.

Aparılan geoekoloji elmi-tədqiqat işləri və geobotanik təhlili bizə əsas verir ki, təbii və aqrolansafatlarda aparılan səmərəsiz təsərrüfat fəaliyyətləri Acınohur çölünün ot örtüyünün kəskin deqradasiyasına səbəb olur. Bitki örtüyünün bioməh-

suldarlığının azalması, torpağın münbitliyinin, mikroiklim şəraitinin transformasiyası massivdə geokoloji tarazlığın pozulmasına gətirib çıxarmışdır.

**GEOECOLOGICAL ESTIMATION AND DESCRIPTIONS OF ADZINAUR  
STEPPE'S GRASS-GROWTH (RISE)**

**A.Sh.JARULLAYEV**

**ABSTRACT**

In condition of market economy it is necessary to recreate the basic functions of management of region's agrolandscapes. Adzinaur steppe is one of them where considerable areas of it occupy the winter pastures in the result of irrational utilization a considerable degradation of vegetable cover and lowering of fertile soil are observed.

The rise of bioproductivity of this region with geocological estimation is extremely actual.