

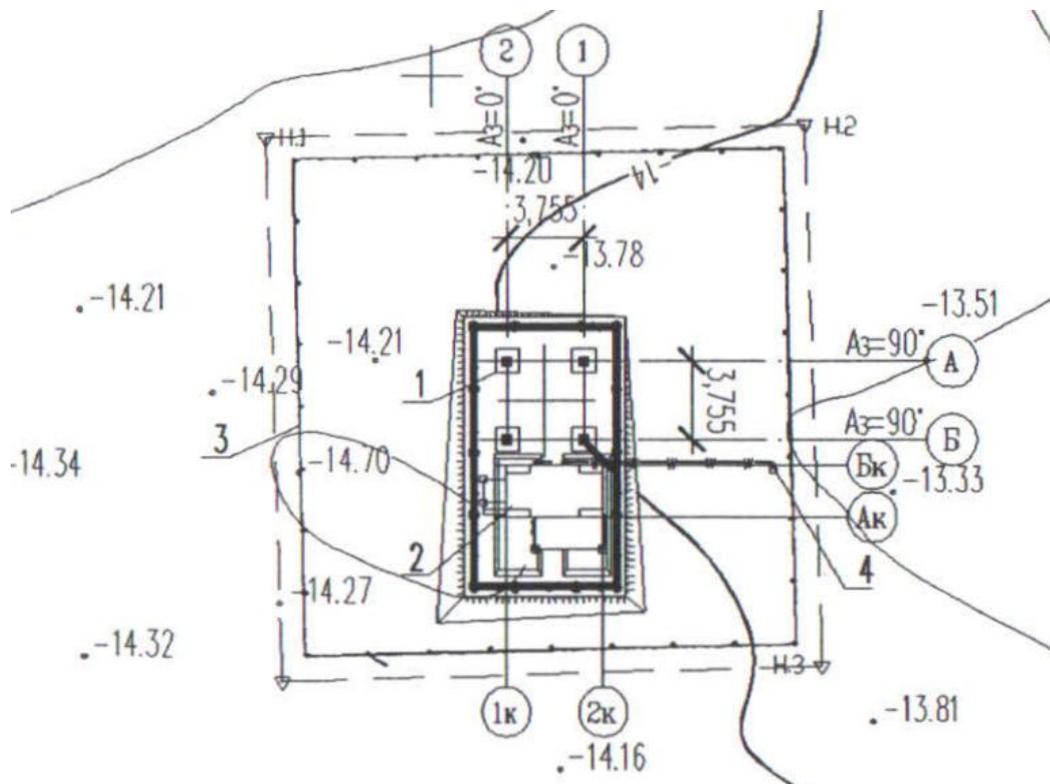
Технологии рекультивации очагов ветровой эрозии, истощенных, загрязненных нефтепродуктами, тяжелыми металлами и радионуклидами почв, бросовых, техногенно- и нарушенных горными работами земель

### РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ОЧАГОВ ВЕТРОВОЙ ЭРОЗИИ ТЕХНОГЕННО НАРУШЕННЫХ УЧАСТКОВ ЗЕМЕЛЬ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

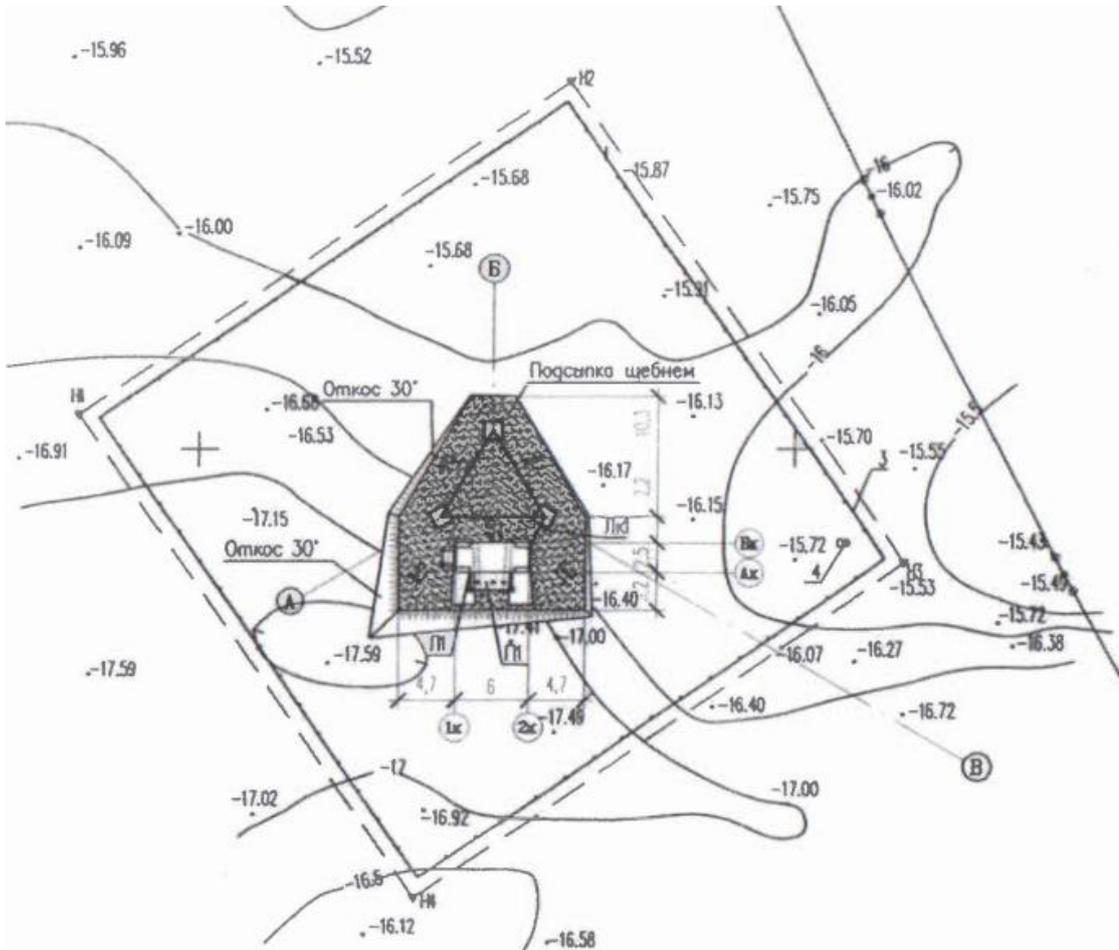
Перед Центром по сапропелю поставлена задача ликвидировать очаги ветровой эрозии техногенно нарушенных участков земель в Наримановском районе Астраханской области и рекультивировать территорию почвенно-растительным слоем.

Эрозионные процессы возникли в результате строительства и эксплуатации двух участков станций цифрового наземного телевизионного вещания в п. Солёный Прикаспийского сельсовета и Верхнелебежье. Эрозия затронула верхний почвенный слой не только на технических участках, но и перешла за их пределы. Процессы усугубляются резкоконтинентальным климатом с очень жаркими летними днями (до +45\*С), холодными – зимой (до -24\*С) и направленными ветровыми потоками, выносящими мелкодисперсную фракцию почвенно-растительного покрова.

Площадь земельного участка, подверженная ветровой эрозии на участке п. Солёный составляет 625 м<sup>2</sup>, площадь участка «Верхнелебежье» - 2500 м<sup>2</sup>. Наиболее выраженная эрозия по участкам проявилась на площади 2220 м<sup>2</sup>.



*Участок станции цифрового наземного телевизионного вещания в п. Солёный Прикаспийского сельсовета*



Участок станции цифрового наземного телевизионного вещания в п. Верхнеleбяжье





Предлагается устранить очаги ветровой эрозии почвенно-растительного слоя на участках применением двухслойного почвомодификатора на основе грунтовой смеси и семян пустынных трав и растений с созданием защитных насаждений от припочвенных ветровых потоков по границе участков и перпендикулярно основному направлению ветров.



В состав работ включено:

- завоз и подготовка почво-грунтов для послойного создания почвенно-растительного покрова – 1000 т.
- приобретение семян пустынного растительного покрова,
- приготовление и укладка почво-грунтовой и семенной смеси на площади участков,
- изготовление почвоматов верхнего слоя модификатора предотвращения ветровой эрозии,
- укладка почвоматов по территории подверженных ветровой эрозии участков, их закрепление растворяющейся со временем геосеткой и штыревыми растительными «гвоздями»,
- полив уложенной почвомодификатором территории.
- насаждение ограждающих от ветровых потоков кустарниковых растений как по границе участка, так и перпендикулярно ветрам,
- полив насаждений.

Общие затраты времени на выполнение работ: 2 мес.

Общие финансовые затраты: 1847000 руб. или 592 руб/м<sup>2</sup> рекультивируемой площади.

Стоимость рекультивации на участке «Соленый» составила: 625 м<sup>2</sup> x 592 руб. = 369400 руб., на участке «Верхнелебязье» - 2500 м<sup>2</sup> x 592 руб. = 1477600 руб.