

**Estimation of the ecological state of settlement of Seitkali
of Bokeyorda district of West Kazakhstan area
Esmagulova B. (Russian Federation)
Оценка экологического состояния поселка Сейткали
Бокейординского района Западно-Казахстанской области
Есмагулова Б. Ж. (Российская Федерация)**

*Есмагулова Баян Жумабаевна / Esmagulova Baya - аспирант,
отдел ландшафтного планирования и аэрокосмических методов исследований,
Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт, г. Волгоград*

Аннотация: рассмотрены вопросы деградации аридных земель, связанной с интенсивной хозяйственной деятельностью человека. А также приведены результаты анализа динамики очагов опустынивания.

Abstract: the questions of the degradation of arid earth, related to intensive economic activity of man, are considered. And also, results over of analysis of dynamics of hearths of desertization are brought.

Ключевые слова: пески, дешифрирование, продуктивность.

Keywords: sands, decoding, productivity.

Значительные площади Западно-Казахстанской области в хозяйственном отношении представлены в основном пастбищами, размещенными не только на каштановых почвах, но и на песках [1, с. 179]. Ухудшение экологического состояния пастбищных земель Западно-Казахстанской области можно увидеть по космическим снимкам в период 1990–2015 гг. и по наземным исследованиям, которые проводились в поселке Сейткали с 2013 по 2015 гг.

Исследуемая территория занимает 1,082 тыс. га, расположена в 13 км к востоку от поселка Урда. Данный участок представляет собой местность с очень сильным изменением экологического состояния.

Рельеф участка выраженный, с массивами мелкобугристых, бугристых незаросших и слабозаросших песков. В период исследования, начиная с 1990 по 2015 годы, наблюдается очень сильное разрушение травянистой и древесной растительности с образованием очагов опустынивания. В растительном покрове вблизи поселка единично наблюдаются сарсазан, типчак, эбелек, а также вдоль поселка встречается 11-рядовая посадка тамарикса и множество усыхающих кустарниковых пород. ГВ в поселке достигает 3,2 м, МГВ до 1 г/л.

По анализам космических снимков в 1990 году в п. Сейткали площадь незаросших песков составляла 0,043 га, солончаки 0,015 га, через десять лет площадь незаросших песков увеличилось на 0,041 га, а площадь солончаков сократилась на 0,006 га. В 2011 году площадь незаросших песков в поселке составила 0,092 га, солончаки 0,001 га. Увеличение площадей незаросших песков в этот год связано с тем, что 2011 г. в районе численность крестьянских хозяйств и поголовье скота возросло. В 2015 году площадь незаросших песков в п. Сейткали увеличилась на 0,021 га, площадь солончаков осталась без изменения (0,001 га). Результаты исследований показывают: на рассматриваемом участке (п. Сейткали) наблюдается ускоренное развитие деградации земель.

Исходя из этого, увеличение площадей незаросших песков в поселке можно связать с нижеследующими причинами:

- 1) нерациональное использование земель в хозяйстве;
- 2) увелечение численности мелко-рогатого скота;
- 3) чрезмерный выпас скота возле поселка;
- 4) неправильное проведение лесомелиоративных мероприятий;
- 5) при проведении лесомелиоративных мероприятий неправильный подбор насаждений (так как кустарники тамарикса не удерживает пыльных бурь);
- 6) неохраняемость участков, где проводились лесомелиоративные мероприятия и т. д.

Поэтому, анализируя все данные на данной территории, необходимо проведение четко спланированных лесомелиоративных мероприятий для восстановления экологического баланса, продуктивности, а также для преодоления заносом песка поселка.

Литература

1. Кулик К. Н. Фитоэкологическая оценка и агролесомелиоративная классификация песков юго-востока Европейской части РСФСР с использованием аэрокосмических фотоснимков: Дисс канд. с/х наук. Волгоград, 1987. 179 с.