

М.А. Гендельманның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин окулары – 19» халықаралық ғылыми - практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110-летию М.А. Гендельмана». - 2023.- Т. I, Ч. IV. – С. 295-297.

**УДК 630\*905.1.263**

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТУГАЙНЫХ ЛЕСОВ В КАЗАХСТАНЕ**

*Ж. С.<sup>1</sup>Дукенов., старший научный сотрудник*

*Р. С.<sup>1</sup>Ахметов., директор*

*Досманбетов Д. А.<sup>1</sup>, ведущий научный сотрудник, доктор философии  
(PhD)*

*Ж. К.<sup>1</sup>Ракымбеков., старший научный сотрудник*

*А. Н.<sup>1</sup>Бектурганов., научный сотрудник*

*Е. М.<sup>1</sup> Каспакбаев научный сотрудник*

*М. А.<sup>1</sup> Уәшев младший научный сотрудник*

*Т. Қ.<sup>2</sup>Атамбай., магистрант 2 курса*

*<sup>1</sup>Алматинский филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации имени А.Н. Букейхана», г. Алматы*

*<sup>2</sup>НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина», г. Астана*

Тугай, являясь крупной частью экосистемы, кроме лесоводственно - биологического значения выполняют, прежде всего, большую водоохранную роль, предохраняя берега рек от интенсивного разрушения, а следовательно, от обмеления и заиления их русел. Они также имеют большое кольматирующее и берегоукрепляющее значение, особенно в прирусловой зоне поймы, где они предохраняют от разрушения наиболее плодородную центральную часть, благоприятствуют отложению ила и обогащению почвы перегноем [1].

Современные тугай Казахстана состоят из древесных, кустарниковых и травяных сообществ, произрастающих в поймах южных рек: Сырдарья, Чу, Или, и др. [2]. (Рисунок 1)



а



б

Рисунок – 1. Тугайные леса Казахстана

С 2021 года Алматинский филиал ТОО «КазНИИЛХА им. А.Н. Букейхана» в рамках научно-технической программы «Разработка научных основ сохранения и повышения устойчивости лесных экосистем по регионам Казахстана» на 2021-2023 годы по бюджетной программе 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» по подпрограмме 101 «Программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий» на 2021 – 2023 г. начал проводить работы по разработке научных основ повышения устойчивости, восстановления тугайных лесов и лесоразведения в южных регионах Казахстана. Данное исследование финансируется Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (ИРН BR10263776).

Современное состояние тугайных лесов характеризовалось на основании материалов лесоустройства прошлых и последнего лесоустройства.

Древесно-кустарниковая растительность на территории поймы размещается неравномерно: вдоль русла реки произрастают насаждения ивы, лоха, туранги, большие площади прирусловых террас заняты тростником, солодкой, злаками, встречаются площади, заросшие кустарниками. Если проследить за породным составом тугайных лесов в направлении от русла ко второй террасе, то на первый взгляд может броситься в глаза большая мозаичность в составе насаждений.

Результаты обследования и анализа площадей занятых по тугайными насаждениями в Казахстане представлены ниже. (Таблица 1, Рисунок 2)

Таблица 1. Общая площадь тугайных лесов в Казахстане на 2018 год по областям.

№ п/п	Области	Общая площадь тугайных лесов, тыс.га	Покрытая лесом, тыс.га
1	Алматинская	126,580	60,264
2	Жамбылская	16,368	4,166
3	Туркестанская	60,935	39,874
4	Кызылординская	45,681	24,962
Всего		249,564	129,266

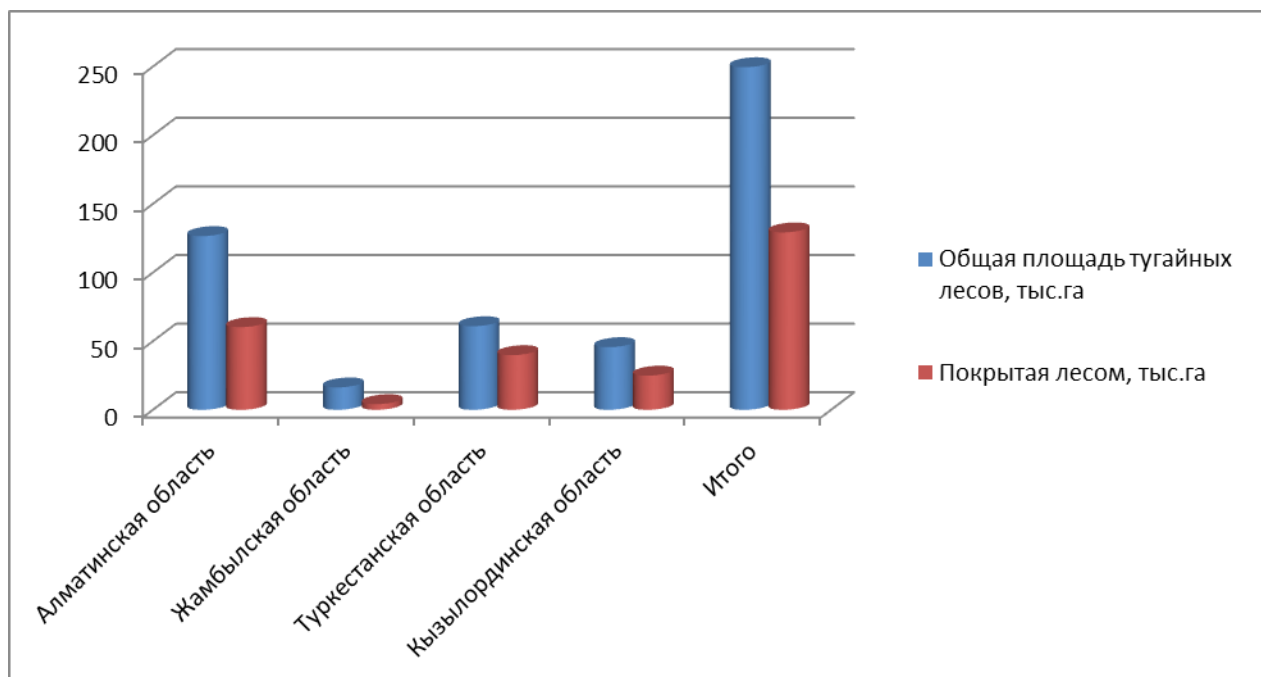


Рисунок 2 - Общая площадь тугайных лесов в Казахстане (по данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» на 01.01.2018 г.).

По данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» в 2018 году общая площадь тугайных лесов в южном регионе Казахстана на 2018 год составляет 249 564 га из которых покрытая лесом территория составляет 129 266 га (51,8% от общей площади). [3].

В Алматинской области тугайные леса занимает территории площадью 126 580 га, из них покрытым лесом 60 264 га (47,6%). В Жамбылской области тугайные леса охватывают площадь всего 16 368 га, из них покрытым леса 4 166 га (25,5%). В Туркестанской области они занимают территорию площадью 60 935 га, из них покрытая лесом 39 874 га или 65,4% и в Кызылординской области тугаями охвачено 45 681 га, из них покрытым лесом 24 962 га (54,6%).

Нами проведен сравнительный анализ по динамике изменения площадей тугайных лесов по Алматинской, Туркестанской и Кызылординской областям с 1979 - 2018 г.г. Анализ приведенных данных указан ниже в таблице 2 (Рисунок 3).

Таблица 2. Динамика изменений площадей тугайных лесов с 1979 по 2018 г.г.

№ п/п	Наименование	По годам, тыс. га	
		1979 г.	2018 г
1	Общая площадь тугайных лесов	472,7	249,6
2	Покрытая лесом площадь	179,6	129,3

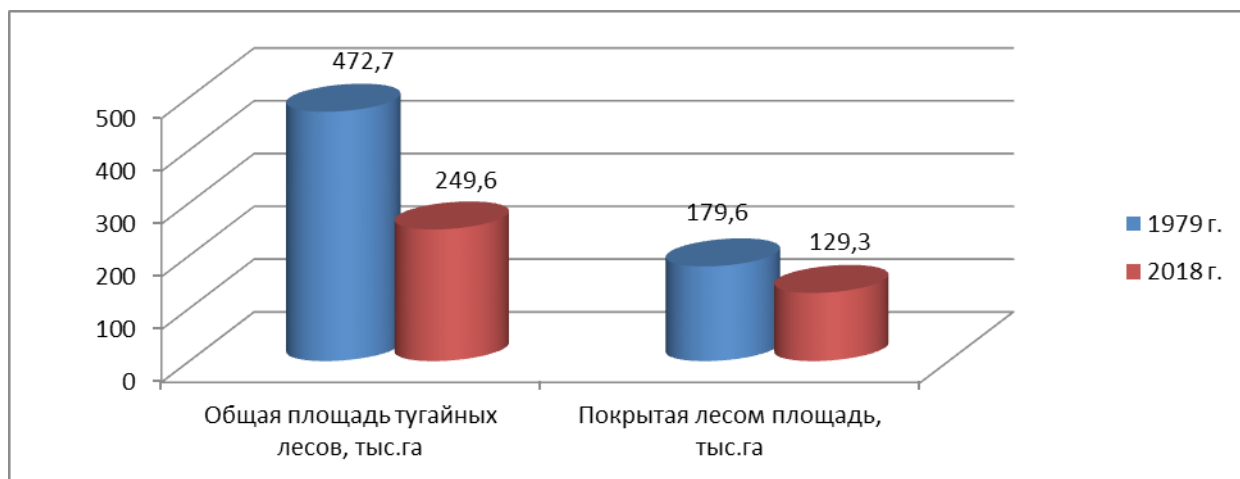


Рисунок 3 - Динамика изменений площадей тугайных лесов с 1979 по 2018 г.г.

Анализируя данные таблицы 2 (Рисунок 3) мы видим, что общая площадь тугайных лесов на территории южных регионов Казахстана в 1979 году составляла 472,7 тыс га из них покрытая лесом площадь 179,6 тыс. га, а к 2018 году эти показатели снижаются до 249,6 тыс га. и 129,3 тыс. га соответственно.

За последние 40 лет площадь тугайных лесов сократилась на 50,7 % т.е. в 2 раза, а покрытая лесом площадь на 30,3 %.

На основе вышеизложенного необходимо разработать научно обоснованные рекомендации, комплекс мер и предложений для повышения устойчивости тугайных лесов путем их лесовосстановления и лесоразведения в условиях усиления антропогенных воздействий на окружающую среду.

### Список использованной литературы

1. Thevs N. Structure, reproduction and flood-induced dynamics of riparian tugai forests at the Tarim River in Xinjiang NW China [Текст]: Forestry. – 2008./ N. Thevs, S. Zerbe, M. Schnittler, N. Abdusalih, M. Succow / Vol.81, №1. – P.45-57.
2. Трешкин С.Е. Деградация тугаев Средней Азии и возможности их восстановления [Текст]: Автореф. док. с-х. наук 06.03.03 – Волгоград: / С.Е. Трешкин / ВНИИ агролесомелиорации, 2011. – 47 с.
3. Анализ и оценка состояния лесного фонда Казахстана [Текст]: РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Алматы, 2018 г.