

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.І, Ч.ІV. - С. 115-118

## **БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ОСИНОВЫХ БАЙРАЧНЫХ ЛЕСОВ В ПРЕДЕЛАХ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Жалмуханова А.Т., магистрант группы МБ-11-1  
г.Уральск, Западно-Казахстанский университет имени М. Утемисова*

Согласно конвенции, принятой в Рио-де-Жанейро 5 июня 1992 году под биоразнообразием лесов понимаются все формы жизни, встречающиеся в лесах, включая деревья, растения, животных, грибы и микроорганизмы, и их функции в природе. Комплексность и богатство разнообразия жизни, встречающейся в лесах, обеспечивают множество важнейших услуг для людей. Они несут рекреационные возможности и способствуют улучшению нашего здоровья и благосостояния. Леса не только регулируют местную температуру и защищают источники питьевой воды, но также выступают в качестве поглотителей углерода и смягчают последствия изменения климата. Леса играют также важную экономическую, социальную, экологическую и культурную роль в жизни многих людей, и особенно коренного населения.[1]

Байрачные леса — представляющие собой интразональный тип растительности, которые широко распространены и в пределах Западно-Казахстанской области в степной зоне. Они занимают лощины и балки, возникающие в результате глубокой почвенной эрозии. Ведущим фактором в формировании экотопических условий в байрачных лесах большинство авторов считает рельеф.

Почвенный покров склонов балки пестр и неоднороден по плодородию. Более плодородными являются почвы нижних частей склонов, где мощность гумусовых горизонтов и процент содержания гумуса больше, чем в верхних частях склонов. На теневых склонах почвы обычно более выщелочены и оподзолены.[2]

На протяжении 2021 года нами были проведены исследования байрачных осиновых лесов. Исследуемые байрачные осиновые леса расположены в левобережье реки Урал, между поселком Красная школа и Джамбул Теректинского района Западно-Казахстанской области[3](рис.1). Байрачные леса связаны с оврагами и балками, прорезающими отроги Подуральского плато, высота которого от 90 до 120 метров, глубина оврагов колеблется от 17 до 22 метров. Подуральское плато расчленено оврагами и балками. Наиболее интересными во флористическом отношении являются Кайнсай, Сауркин Яр и Ахмадиевская. Длина их составляет от 1,5 до 2 км. В балках

выделяются элементы: днище(талывег), западный и восточный склоны, бровка балки и плакор.

Нами выявлен флористический состав насчитывающий 75 видов, относящихся к 26 семействам и 65 родам.

В долине реки Урал характерны пойменные белотопольевые, чернотопольевые, вязовые и ветловые леса. Байрачные леса как правило все выпадают в центр поймы реки Урал [4]. Объектом нашего исследования является осина(*Populus tremula*), которая произрастает в центральной пойме реки Урал, в песчаных колках и в байрачных лесах. В настоящее время в Республике Казахстан произрастает один вид.[5]

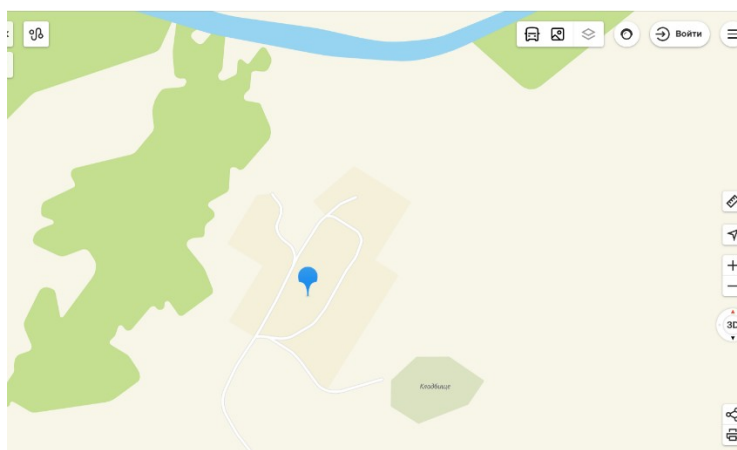


Рис.1 Картограмма

расположения

осиновых лесов

Проведенный нами таксономический анализ раскрыл, что доминируют семейства *Rosaceae* (11 видов-14,6%), *Compositae* (8 видов-10,6%), *Fabaceae* (7 видов-9,3%), *Gramineae* и *Liliaceae* (по 6 видов-8%), *Salicaceae* (5 видов-6,6%), *Scrophulariaceae* и *Brassicaceae* (по 4 вида-5,3%), *Labiatae* (3 вида-4%), *Ulmaceae* (2 вида-2,6%). Выше названные семейства составляют 56 видов (74%) от всего флористического состава. Другие семейства представлены незначительным числом.

Таблица 1. Биоморфологический состав байрачных осиновых лесов в окрестностях красной школы

№	Название	число	%
<b>I.</b>	<b>Древесные, полудревесные растения</b>	<b>23</b>	<b>30,6</b>
	1. Деревья	9	12
	2. Кустарники	12	16
	3. Полукустарник	1	1,3
	4. Полукустарничек	1	1,3
<b>II.</b>	<b>Травянистые многолетние поликарпики</b>	<b>47</b>	<b>62,6</b>
		14	18,6

	1. Длиннокорневищные	3	4
	2. Корневищные	12	16
	3. Стрежнекорневые	7	9,3
	4. Короткорневищные	1	1,3
	5. Клубнекорневищные	1	1,3
	6. Кистековой	1	1,3
	7. Стрежнекистевой	1	1,3
	8. Лиана	4	5,3
	9. Луковичный	1	1,3
	10. Дерновинный	1	1,3
	11. Плотнoderновинный	1	1,3
	12. Клубнеобразующий		
<b>III.</b>	<b>Травянистые однолетние монокарпики</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
	1. Однолетники	3	4
	2. Двулетники	3	4

Биоморфологический анализ (по Серебрякову 1964г.) показал присутствие 18 жизненных форм, среди них основу образуют травянистые растения 53 вида (69,4%), а древесные и полудревесные расетния-23 вида (30,6%). В древесном ярусе доминантом является осина (*Populus tremula*), кроме него встречаются тополя (*Populus alba*, *Populus nigra*), береза (*Betula pendula*), поросль дуба (*Quercus robur*) и другие. Кустарниковый ярус очень богатый, состоящий из лесных (черемуха (*Prunus padus*), боярышник (*Crataegus ambigua*), смородина (*Ribes nigrum*)) и обычных (тёрн (*Prunus spinosa*), крушина (*Rhamnus cathartica*), жимолость (*Lonicera tatarica*), шиповник (*Rosa mayalis*)) видов. В травяном покрове произрастают лесные кипрей (*Epilobium hirsutum*), котовник (*Nepeta panonica*) и кирказон (*Aristolochia clematitis*). Из типичных видов нами отмечены: земляника (*Fragaria vesca*), репейник (*Agremonia pilosa*), чина (*Latirus tuberosus*).

-По днищу произрастают-девясил высокий (*Inula helenium*), норичник (*Scafularia naduso*), ландыш (*Convalaria mayalis*).

-В нижней части склонов встречаются: тростник (*Phragmites australis*), пырей (*Elytrigia répens*), спаржа (*Asparagus oficinalis*).

По верхним частям склонов отмечены: адонис (*Adonis vernalis*), рябчик (*Fritillaria meleagris*), зверобой (*Hypericum perforatum*).

-На плакоре произрастают: тюльпан (*Tulepa schrenkii*), бессмертник (*Helichrysum arenarium*), полынь (*Artemisia austriaca*).

-На бровке характерны: полынь (*Artemisia dracunculus*), лапчатка (*Potentilla bifurca*), карагана (*Caragana frutex*).

Таким образом впервые приведен флористический состав осиновых лесов с таксономическим и биоморфологическим анализом. Нами выявлено, что в осиновых лесах среди 75 видов отмечено 7 видов занесенных в Красную книгу Республики Казахстан[6] и 13 видов в Зеленую книгу Западно-Казахстанской области[7].

#### Список литературы

1. [http://www.zapovednik-belogorye.ru/sites/default/files/library/Ryabtsev\\_vestnik\\_2011.pdf](http://www.zapovednik-belogorye.ru/sites/default/files/library/Ryabtsev_vestnik_2011.pdf)
2. [http://www.sevin.ru/volecomag/issues/2017\\_2/PEJ\\_2017\\_2\\_107-116.pdf](http://www.sevin.ru/volecomag/issues/2017_2/PEJ_2017_2_107-116.pdf)
3. Петренко А.З. Природно-ресурсный потенциал и проектируемые объекты заповедного фонда Западно-Казахстанской области, г.Уральск,1998г.-с.4
4. Ценоотическое и видовое разнообразие пойменных лесов р.Урал в пределах Западно-Казахстанской области./ Т.Е.Дарбаева,Б.С.Альжанова,Н.Е.Рамазанова,А.Н.Сарсенова,С.Н.Бохорова.// Степи Северной Евразии:материалыIX.-Оренбург:ОГУ.-2021.- С.237-242.
5. Абдулина С.А. Список сосудистых растений Казахстана. г.Алматы,1999г.-с.154
6. Красная книга Республики Казахстан,г.Алматы,2016г
7. Зеленая книга Западно-Казахстанской области, г.Уральск,2001г