

«Сейфуллин окулары – 18(2): «XXI ғасыр ғылымы – трансформация дәуірі» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18(2): «Наука XXI века - эпоха трансформации» - 2022 .- Т.І, Ч.ІV. – С.142-145

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕЗЕРВАТАХ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

Г.С. Айдарханова, д.б.н.

Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г.НурСултан

Введение. Сохранение лесных генетических ресурсов остается наиболее актуальной проблемой современности. Сохранению подлежит весь видовой состав видов-лесообразователей, произрастающих на данной территории. Многие из видов являются ценными по хозяйственным признакам.

Состояние биоразнообразия растений, популяционных генофондов, перспективы их использования и трансформации определяют выбор оптимальных форм сохранения генетических ресурсов. Охрана видов лесообразователей с высокой представленностью не нарушенных антропогенными факторами в пределах их ареала, обеспечивается непосредственно в условиях естественного произрастания (*in situ*) [1, 2].

Материалы и методы исследований. Объектами исследований являются образцы дикорастущих растений, отобранных на ключевых площадках ГУ «Семей орманы» в регионе восточного Казахстана.

Геоботаническими методами определены биоразнообразия растений лесных территорий, проведена их инвентаризация и оценка их потенциалов [3, 4].

Результаты и их обсуждение.

Леса богаты не только древесной продукцией, но и различными видами недревесных ресурсов, к которым относятся сопутствующие травянистые виды. Для их рационального использования необходимо проводить регулярный мониторинг с полной инвентаризацией видов и оценкой биоэкологического потенциала.

В Казахстане общая площадь лесов занимает около 10,71% от общей площади земель республики. На них производятся работы по оценке состояния и инвентаризации биоразнообразия древесно-кустарниковой растительности, промысловых животных, по расширению сети особо охраняемых природных территорий и сохранению природных популяций редких видов с помощью их искусственного воспроизводства и восстановления на нарушенных территориях с учетом современных природных и антропогенных процессов. Общая структура государственного лесного фонда республики Казахстан по отношению к общей площади земель республики показана на рисунке 1 [5]. На рисунке 2 показаны соотношения

основных лесов. Господствующие типы лесов представлены саксаульниками (21,58%), хвойные занимают 6,16%, мягколиственные 5,14%. Прочие лесные территории составляют 11,30%.

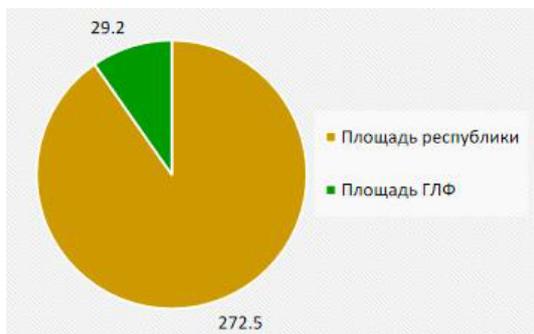


Рисунок 1 Общая структура ГЛФ Казахстана

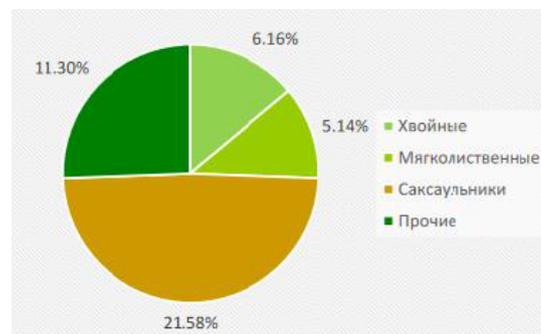


Рисунок 2 Структура лесов

Основной формой сохранения дикорастущих видов лесных растений в условиях *in situ* являются генетические резерваты- участки леса, отражающие генетическую структуру их популяций, а также типичные по фитоценотическим, лесоводственным и лесорастительным показателям для данного природно-климатического региона. В таблице 1 представлены результаты лабораторно-полевых исследований по определению ключевых видов редких, эндемичных, реликтовых и исчезающих растений в ГУ «Семей орманы».

Таблица 1 - Ключевые виды редких, эндемичных, реликтовых и исчезающих растений ГУ «Семей орманы»

№ п/п	Наименование вида	Обилие видов (баллы)	Состояние популяции	Прим.
1	Адонис весенний	2	стабильно е	редкий
2	Адонис золотистый	2	стабильно е	очень редкий
3	Астрагал беловойлочный	2	стабильно е	эндемичное
4	Астрагал сладколистный	2	стабильно е	редкий
5	Акантолимон тарбагатайский	2	стабильно е	редкий, узко-эндемичный
6	Башмачок настоящий	2	стабильно е	редкий
7	Волчегодник алтайский	2	стабильно е	редкий, эндемик

8	Водяной орех	2	стабильно е	редкий
9	Гимноспермиум алтайский	2	стабильно е	редкий
10	Тонконог снеговой	2	стабильно е	редкий
11	Ковыль уклоняющийся	2	стабильно е	очень редкий, эндемичный
12	Кандык сибирский	2	стабильно е	редкий
13	Кучкоцвет Мейера	2	стабильно е	редкий
14	Копеечник прутьевидный	2	стабильно е	очень редкий
15	Кувшинка белая	2	стабильно е	редкий
16	Лук дернистый	2	стабильно е	редчайший
17	Лук многокорневой	2	стабильно е	редкий
18	Лебедуриелла жабрицевидная	1	стабильно е	редкий, эндемик
18	Миндаль ледобуровский	2	стабильно е	редкий, эндемик
19	Майкараган Ховена	2	стабильно е	редкий, эндемик
22	Остролодочник иглистый	2	стабильно е	очень редкий
23	Пушистотычиночник лопатчатый	2	стабильно е	редкий, узко- эндемичный
24	Ревень алтайский	2	стабильно е	редкий
25	Рапонтикум сафлоровидный	2	стабильно е	редкий
26	Родиола розовая	2	стабильно е	ценный вид
27	Рябчик бледноцветный	2	стабильно е	редкий
28	Строгановия стрелолистная	2	стабильно е	редкий
30	Шиповник Павлова	2	стабильно е	редкий, эндемик
31	Ятрышник шлемовидный	2	стабильно е	редкий

Анализ результатов выполненных исследований показал, что во флоре лесного генетического резервата ГУ «Семей орманы» выявлено 31 вид ключевых растений, входящих в различные группы ранжирования. Наибольшую группу составляют редкие виды (15). По убывающей следуют редкие эндемичные (5), очень редкие (4), узкоэндемичные (2) виды. По одному виду среди определенных растений входят в группы ценных (Родиола розовая) и эндемичных (Астрагал беловойлочный) видов.

Заключение. Сохранение и рациональное использование аборигенных видов на территории лесов ГУ «Семей орманы» должно осуществляться независимо от эволюционно-таксономического статуса произрастающих видов. В перспективе растительность региона требует оценки современной хозяйственной значимости имеющихся ресурсов и принадлежности их к категориям защитности.

Список использованной литературы

1 Forest Ecology and Management. Introduction to the Changes in Global Forest Resources from 1990 to 2015.-P. 1-2

2 Айдарханова Г.С. «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» (Восточный Казахстан): состояние, проблемы, перспективы» [Текст] / Монография; под ред. М.В. Ларионова. Новосибирск: Изд. СИБАК, 2017.- 122 с.

3 Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение [Текст] / Полевая геоботаника. М.; Л., -1964. Т.3. - С. 145-205.

4 Красная книга Казахской ССР. Алма-Ата, 1981.

5 Кертешев Т. Сохранение и усиоичивое управление важными экосистемами Республики Казахстан для получения многочисленных преимуществ [Текст] / Сб. Состояние лесов: Общая информация.- 22 июня 2018 г.- Астана.- С.11