

## РЕЛИКТОВЫЕ ЛЕСА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

С.А. Кобланова<sup>1</sup>, С.К. Мухтубаева<sup>2</sup>, Г.А. Абилева<sup>3</sup>, А.А. Какимжанова<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Республика Казахстан, 010000, г. Астана, Сатпаева 2

<sup>2</sup>Астанинский ботанический сад, филиал РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК

Республика Казахстан, 010000, г. Астана, Орынбор 16

<sup>3</sup>Национальный центр биотехнологии, Республика Казахстан, 010000, г. Астана, Кургальжинское шоссе 13/5

e-mail: saule200707@inbox.ru, mukhtunaeva@mail.ru, gulmira-abileva@mail.ru, kakimzhanova@bio-center.kz

---

Леса являются важной составляющей природного богатства любого региона, определяя его биоразнообразие, экологическую устойчивость и социально-экономическое развитие. В Казахстане они занимают 5% от всей территории. Сегодня в стране, в связи с резким сокращением площади лесов, активно проводятся работы по их восстановлению в рамках Концепции по переходу страны к «зеленой» экономике, по предотвращению обезлесения и деградации лесов, защиты их от пожаров и других природных и антропогенных факторов. По данным лесоустройства на 2022 год, лесной фонд составляет - 447,1 тыс. га, покрытая лесом площадь – 215,2 тыс. га, на формацию березовых лесов приходится - 103,9 тыс. га, сосновых – 74,1 тыс. га и лишь около 200 га занимают ольшаники. Леса в Костанайской области не представляют господствующего типа растительности. Характерной особенностью реликтовых лесов области является неоднородность их по составу древесных пород. Это обусловлено комплексом эколого-географических факторов, определяющих пограничным положением территории. Реликтовые леса Костанайской области образованы *Pinus sylvestris* L, *Betula pendula* Roht, *B. pubescens* Ehrh, *B. kirghisorum* Sawicz, *Populus tremula* L, *Alnus glutinosa* L.(Gaertn) и др., характеризующиеся уникальным разнообразием сообществ, включая редкие и исчезающие виды. В исследуемом регионе наиболее широкое распространение имеют лиственные леса - березняки, осинники и ольшаники, по своей специфике относятся к мелколиственным лесам сибирского типа.

Березовые леса в области образованы березовыми колками в Мендыкаринском, Узынкольском, Алтынсаринском, Сарыкольском, Кара-

балыкском районах, отличающимися видовым разнообразием. Коренные сообщества березовых и осиновых лесов приурочены к понижениям приозерных котловин и глубоких западин с переувлажненными почвами. В этих экотопах господствует *Betula pubescens*, в примеси встречается *Populus tremula*. В колках сухих и увлажненных типов местообитаний доминирует *Betula pendula* и очень редко в этих же экологических условиях растет *Betula krylovi* Kryl.

Хвойные леса образованы сосняками, распространены изолированными массивами и весьма оригинальные в ботанико-географическом отношении. Сосновые леса преимущественно монодоминантные, сложенные *Pinus sylvestris*. Они представлены борами: Наурызумским, Аманкарагайским, Аракарагайским, Казанбасы, Борки – Боровской массив, Веренский сосновый бор, Славянский и др.

Ольховые леса занимают небольшие площади. Основные популяции ольхи находятся у озера Кушмурун, вдоль берега реки Тогузак, в окрестности сельских округов: Михайловка, Тогузак, Надежденка (Карабалыкского района), у выхода ключей вблизи с. Чилик-Кудук и севернее п. Боровское (Мендыкаринского района).

Изучение реликтовых лесов Костанайской области имеет важное значение для разработки стратегий устойчивого использования, восстановления и охраны лесных ресурсов, в поддержании экологического баланса на местном и региональном уровнях.

Научное исследование проводится в рамках программы BR18574125 при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.