

===== ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ И ИХ КОМПОНЕНТОВ =====

УДК 574.4+574.2

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, УСЛОВИЯ ПРОИЗРАСТАНИЯ И ПУТИ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ БАЙРАЧНЫХ СООБЩЕСТВ В БИОСФЕРНОМ РЕЗЕРВАТЕ
«ОЗЕРО ЭЛЬТОН» (ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

© 2023 г. А.В. Быков*, А.В. Колесников*, Ю.Д. Нухимовская**, Е.Б. Варламов***

**Институт лесоведения РАН*

Россия, 143030, Московская обл., Одинцовский ГО, с. Успенское, ул. Советская, д. 21

E-mail: wheelwrights@mail.ru

***Институт проблем экологии и эволюции РАН им. А.Н. Северцова*

Россия, 119071, г. Москва, Ленинский просп., д. 33. E-mail: Dr.Nukhimovskaya@yandex.ru

****Почвенный институт им. В.В. Докучаева*

Россия, 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2. E-mail: evgheni968@rambler.ru

Поступила в редакцию 14.10.2023. После доработки 20.11.2023. Принята к публикации 30.11.2023.

В статье обобщен имеющийся материал о местообитаниях утраченных байрачных лесов Приэльтона, современном состоянии производных от них полидоминантных кустарниковых сообществ, почвенно-растительных условиях их произрастания и рассматриваются факторы, негативно влияющие на эти насаждения. Показано, что для озерных депрессий вообще, а для северного побережья оз. Эльтон в особенности, значительные перепады высот, развитая речная и балочная системы обуславливают многообразие вариантов условий произрастания древесно-кустарниковых сообществ байрачного типа. Уничтожение байрачных лесов влечет за собой исчезновение соответствующих местообитаний. Отмечается, что к настоящему времени суммарная площадь полидоминантных кустарниковых сообществ исчезающе мала и быстро сокращается, в то время как климатическая обстановка последних десятилетий не позволяет рассчитывать на интенсификацию процессов их естественного семенного возобновления и пространственного распространения. Все убыстряющееся сокращение площади, занятой полидоминантными кустарниковыми сообществами, негативное воздействие на них выпаса скота и часто повторяющихся пожаров, ведущее к их полному исчезновению, неясность с вопросом их хозяйственной и экологической ценности и возможностями охраны именно сейчас делает эту проблему крайне актуальной. Тем не менее, наличие в регионе значительного числа местообитаний, потенциально пригодных для существования естественных насаждений этого типа, а также местообитаний, занятых сообществами, непосредственно производными от байрачных лесов, позволяет рассчитывать на успех восстановления первых и реинтродукцию вторых. Выявлены наиболее значимые факторы, определяющие современное состояние рассматриваемых полидоминантных сообществ, такие как затрудненность семенного возобновления ценообразующих пород, выпас скота и пожары. Показано, что в подавляющем большинстве случаев в балках Эльтонской озерной депрессии имеет место высокий уровень залегания грунтовых вод с низкой минерализацией, следовательно, данные местообитания пригодны для формирования полидоминантных кустарниковых сообществ. Отмечен значительный потенциал сохранения и развития этих сообществ, но только в местах своего нынешнего присутствия, поскольку в настоящее время в новые, потенциально пригодные для них биотопы, семенным путем они распространиться не могут.

В связи с наличием значительного числа биотопов, потенциально доступных для произрастания деревьев и кустарников байрачной группы в большинстве балок Приэльтонья отмечена принципиальная возможность восстановления полидоминантных кустарниковых насаждений, перспективность экспериментов по восстановлению древостоев утраченных байрачных лесов, некогда существовавших в крупных балках и необходимость их проведения. Приведены рекомендации по воссозданию полидоминантных кустарниковых сообществ и реинтродукции утраченных байрачных пород: тополей и ветлы.

Ключевые слова: Прикаспийская низменность, Волго-Уральское междуречье, оз. Эльтон, полидоминантные древесно-кустарниковые сообщества, овражно-балочные системы, байрачные леса, восстановление.

Финансирование. Работа выполнена по темам НИР Института лесоведения РАН «Факторы и механизмы устойчивости естественных и искусственных лесных биогеоценозов лесостепной зоны и аридных регионов Европейской России в условиях природно-антропогенных трансформаций» (госзадание № 0121-2019-0003) и Института проблем экологии и эволюции РАН «Экология и биоразнообразие наземных сообществ» (госзадание № 0109-2019-0006), а также в соответствии с Договором о научном сотрудничестве Института лесоведения РАН и природного парка «Эльтонский».

DOI: 10.24412/2542-2006-2023-4-59-85

EDN: LfvGRH