

**Постпастбищное восстановление субальпийских лугов
национального парка «Приэльбрусье»**

Жашуев А.Ж., Чадаева В.А., Цепкова Н.Л., Ханов З.М.

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН,
г. Нальчик albert_403@mail.ru balkarochka0787@mail.ru cenelli@mail.ru
zalim_kh@mail.ru

Растительные ресурсы имеют важнейшее значение для развития животноводства в горных районах Кабардино-Балкарской Республики. В то же время длительный перевыпас скота приводит к снижению ресурсного значения горных лугов – падению показателей надземной фитомассы, распространению малопоедаемых, ядовитых видов растений. Поэтому актуальным остается изучение регенерационного потенциала горных луговых фитоценозов, оценка периода времени, необходимого для восстановления общего проективного покрытия, видового состава, надземной фитомассы и т.д.

С этой целью на территории национального парка «Приэльбрусье» в субальпийском поясе (2000 м над ур. м., ущелье Адыл-Су) в сентябре 2017 г. на участке с интенсивным выпасом скота заложен эксперимент по ограничению пастбищной нагрузки. Ограждения установлены по периметру площадки размером 900 м². С конца июня по начало августа 2018 г. осуществлялся трехкратный полив путем подачи воды по вырытым канавам. Сравнительный анализ основных геоботанических параметров растительного покрова на площадке в 2017 и 2018 гг. проведен в период массового цветения, во второй декаде июля. Всего за один вегетационный период при отсутствии выпаса и искусственном орошении отмечено резкое увеличение показателей общего проективного покрытия и средней высоты травостоя, числа видов в фитоценозе (таблица). Запас надземной фитомассы в сыром и сухом состоянии возрос в 5,56 и 5,89 раз соответственно.

В 2017 г. среди доминирующих в травостое отмечены устойчивые к выпасу виды: манжетка сетчатонервная *Alchemilla retinervis* Buser (проективное покрытие 20%) и м. кавказская *A. caucasica* Buser (10%), клевер ползучий *Trifolium repens* L. (20%), подорожник средний *Plantago media* L. и примула крупночашечковая *Primula macrocalyx* Bunge (по 10%) с приземистой прикорневой розеткой листьев и защищенными почками возобновления, непоедаемый *Cirsium obvallatum* (8%) и ядовитый *Ranunculus oreophilus* M. Bieb. (15%). В 2018 г. значительно сократилось

проективное покрытие *A. retinervis* и *A. caucasica* (до 10 и 5% соответственно), *C. obvallatum*, *P. media* и *R. oreophilus* (менее 1%). Одновременно значительно возросло участие в травостое ценных кормовых видов – костер пестрый *Bromopsis variegata* (M. Bieb.) Holub (20%), клевер сомнительный *Trifolium ambiguum* M. Bieb. (20%) и к. луговой *T. pratense* L. (10%), тимофеевка луговая *Phleum pratense* L. (10%), ежа сборная *Dactylis glomerata* L. (8%). В 2018 г. в составе фитоценоза отмечены 20 новых видов злаков и разнотравья, появившихся, вероятно, за счет реализации почвенного банка семян: *Agrostis tenuis* Sibth., *Cerinth minor* L., *Lotus caucasicus* Kuprian. ex Juz., *Lathyrus pratensis* L., *Hordeum violaceum* Boiss. & A. Huet, *Onobrychis biebersteinii* Sirj. и др.

Таблица – Динамика параметров фитоценоза на экспериментальной площадке в 2017-2018 гг.

Параметры	Годы	
	2017	2018
Число голов выпасаемого мелкорогатого скота, голов/га	40-50	0
Число видов, шт.	30	50
Общее проективное покрытие, %	70	100
Средняя высота травостоя, см	5	35
Запас сырой надземной фитомассы, ц/га	12,35	68,73
Запас сухой надземной фитомассы, ц/га	10,21	60,12

Учитывая результаты исследований, в качестве рекомендации можно предложить загоно-порционную систему использования пастбищ на территории национального парка «Приэльбрусье» с периодической сменой выпасаемых участков и искусственным орошением.

Особенности распространения эндемичного вида

Helleborus caucasicus A. Br.

Жемухова М.М.¹, Шхагансоев С.Х.¹, Чадаева В.А.²

¹Кабардино-Балкарский госуниверситет им. Х.М. Бербекова, г. Нальчик

²Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН,

г. Нальчик karamurzova87@mail.ru balkarochka0787@mail.ru

Морозник (зимовник) кавказский *Helleborus caucasicus* A. Br. – вечнозеленый травянистый коротко-корневищный многолетний вид, реликт третичного периода, эндемик кавказской флоры, занесенный в