

полученной карты показал, что около 23% исследуемой территории представлено производными сообществами антропогенного происхождения различной степени трансформации. Примененный для классификации эколого-фитоценотический подход позволил отразить в легенде карты информацию о коренных и производных сообществах, имеющих разные экотопические условия. Использование различных источников пространственных данных, наряду с применением методов статистического анализа, дало возможность не только разработать карту растительного покрова, но и выделить основные факторы его дифференциации на региональном уровне, в числе которых основными являются климатические высотные градиенты, антропогенные нарушения, водный режим и естественное саморазвитие растительных сообществ.

**К вопросу распространения видов рода *Ambrosia* L. на Кавказе**  
**Пшегусов Р.Х., Чадаева В.А.**

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН,  
г. Нальчик [p\\_rustem@inbox.ru](mailto:p_rustem@inbox.ru) [balkarochka0787@mail.ru](mailto:balkarochka0787@mail.ru)

Случайный занос или преднамеренная интродукция чужеродных видов растений в горные районы с их чувствительными к потере биоразнообразия экосистемами влечет за собой негативные экологические и социально-экономические последствия. Актуальна эта проблема и для кавказского региона, где в последние десятилетия отмечено интенсивное внедрение инвазионных видов растений в горные районы.

*Ambrosia artemisiifolia* L. (амброзия полыннолистная) и *A. trifida* L. (а. трехраздельная) – распространенные на Кавказе виды североамериканского происхождения, произрастающие по сорным местам населенных пунктов, обочинам дорог, окраинам сельскохозяйственных полей, на свежераспаханных луговых участках, сельскохозяйственных залежах от равнинной зоны до среднегорья. Отмечено также внедрение видов в луговые фитоценозы предгорной зоны на территории отдельных регионов (Кабардино-Балкарская Республика, Северная Осетия-Алания, Краснодарский край и др.). В местах массового распространения оба вида способны формировать крупные, до 1,5-3 м, побеги, образующие чистые сообщества с проективным покрытием до 100%. При этом, пыльца *A. artemisiifolia* и *A.*

*trifida* обладает выраженными аллегенными свойствами, вызывая поллиноз, а в отдельных случаях – развитие бронхиальной астмы.

В последнее десятилетие участились случаи обнаружения *A. artemisiifolia* в горных районах кавказского региона на высоте более 1700 м над ур. м., *A. trifida* – более 1300 м над ур. м. Плоды обоих видов легко переносятся ветром, на шерсти животных, колесах автомобилей. Кроме того, причиной внедрения амброзии в горы является заготовка сена и соломы, фуражного зерна из предгорных районов. Строительство и ремонт дорожного полотна с использованием привозного грунта также способствуют распространению *A. artemisiifolia* и *A. trifida* по высотному градиенту. Так, плановый капитальный ремонт федеральной трассы стал причиной появления *A. artemisiifolia* в сел. Терскол Кабардино-Балкарской Республики на высоте более 2100 м над ур. м. Массовое распространение видов, ухудшающих кормовые качества сена, ограничивающих возможность выпаса скота, снижающих плодородие почвы и обладающих аллергенными свойствами, влечет за собой проблемы в развитии аграрного сектора и туристической отрасли в горных районах Кавказа. Актуальна также проблема внедрения в горы чужеродных видов растений на фоне современных климатических изменений.

Проведено пространственное моделирование современного распространения *A. artemisiifolia* и *A. trifida* на территории Кавказа (в границах Кабардино-Балкарской Республики, Краснодарского края, Республики Адыгея, Ставропольского края, Республики Дагестан, Чеченской Республики, Республики Ингушетия, Карачаево-Черкесской Республики, Республики Северная Осетия-Алания, Республики Абхазия) с использованием автоматического метода максимальной энтропии Maxent. Площадь потенциально пригодных для *A. artemisiifolia* местообитаний в настоящее время в границах исследуемой территории составляет около 10 тыс. км<sup>2</sup>, из которых около 4000 км<sup>2</sup> – площадь оптимальных местообитаний с вероятностью обнаружения вида более 80%. Центр ареала вида на Кавказе расположен в пределах Кабардино-Балкарии, Северной Осетии-Алании, Ингушетии, восточных районов Карачаево-Черкесии. На Западном Кавказе наибольшее число возможных местонахождений *A. artemisiifolia* сосредоточено по побережью Черного моря на территории Краснодарского края и Абхазии. Площадь прогнозируемого ареала *A. trifida* на исследуемой территории в настоящее время значительно меньше – около 3,5 тыс. км<sup>2</sup>, из которых только 1600 км<sup>2</sup> оптимальны для внедрения вида. Основной ареал *A.*

*trifida* также охватывает Центральный и Восточный Кавказ в границах Кабардино-Балкарской Республики, Республик Северная Осетия-Алания и Ингушетия, Чеченской Республики.

**Предварительные данные по типологии березовых лесов  
национального парка «Приэльбрусье»**

**Саблирова Ю.М., Цепкова Н.Л.**

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН,  
г. Нальчик [sablirova@mail.ru](mailto:sablirova@mail.ru)

Березовые леса в условиях гор имеют громадное противоэрозионное и средозащитное значение. Изучение их состояния, сохранение биологического разнообразия имеет важное природоохранное значение. Для оценки современного состояния и типологического разнообразия березовых лесов национального парка «Приэльбрусье» проведены исследования, которые позволили оценить их типологическую структуру с использованием доминантного подхода.

На территории северного участка НП «Приэльбрусье», расположенного в верховьях р. Малка, преимущественно распространена группа березняков высокотравных, включающая в себя березняк вейниковый, березняк разнотравный. Лесные массивы из вышеперечисленных типов леса расположены на склонах западной, северной и северо-западной экспозиций. Древостои разновозрастные, двухъярусные, образованы преимущественно *Betula raddeana* Trautv., также отмечены *B. pendula* L., *B. litvinowii* Doluch., насаждения III-IV классов бонитета, полнота составляет 0,3-0,4, сомкнутость крон – 0,5-0,6. Подлесок слабо развит, единично отмечены *Sorbus aucuparia* L., *Salix caprea* L. Травянистый ярус в березняках высокотравных с высоким проективным покрытием (общее проективное покрытие (ОПП) – 70-80%). В его составе принимают участие *Aconitum nasutum* Fisch ex Rchb., *Calamagrostis aridinacea* (L.) Roth., *Betonica macrantha* K. Koch, *Fragaria vesca* L., *Geranium sylvaticum* L., *Valeriana tiliifolia* Troitsky, *Euphorbia iberica* Boiss. и др.

Небольшие участки на территории северного участка НП «Приэльбрусье» занимает сосново-березово-вейниковый тип леса, относящийся к группе березняков сложных. В составе древостоя помимо *B. raddeana* включается *Pinus sylvestris* L. Древостои разновозрастные, двухъярусные, III-IV классов бонитета, полнота составляет – 0,4,