

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ВОДЛОЗЕРСКИЙ»
КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН
ИНСТИТУТ ЛЕСА КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА
АРХАНГЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПОВЕДНИКАХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКАХ РОССИИ

*Тезисы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием,
посвященной 25-летию юбилею биосферного резервата ЮНЕСКО
«Национальный парк «Водлозерский»*

Петрозаводск, 29 августа – 4 сентября 2016 года

Петрозаводск
2016

ОСНОВНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ БЕРЕЗЫ РАДДЕ В ДОЛИНЕ РЕКИ ХАСАУТ

Терре Н.И.

Кисловодский сектор научного отдела ФГБУ «Сочинский национальный парк», Кисловодск, gorles@list.ru

Цель исследования состояла в выделении участков произрастания березы Радде и характеристике основных её растительных ассоциаций в долине реки Хасаут. Береза Радде (*Betula raddeana* Trautv.) – реликт третичного периода, эндемик Кавказа, сокращающийся вид, внесен в Красную книгу России. Этот вид березы распространен в системах Главного, Бокового, Скалистого хребтов и был обнаружен в 1885 г. известным естествоиспытателем Г.И. Радде возле аула Гуниб в Дагестане. Береза Радде дерево высотой 4–15 м. Её отличает от других берез Кавказа окраска коры – от розовато-белой до темно-вишневой-красной. Наружная поверхность коры отслаивается. У возрастных деревьев отстает лохмотьями. Пестичные сережки одиночные, почти шаровидные. Места её обитания – выходы карбонатных горных пород в поясе мелколиственных лесов, охватывающем субальпийское криволесье, на высоте от 1600 до 2500 м. Река Хасаут берет начало под массивным плато – Бермамыт (2591 м) и расположена южнее уступа куэсты Скалистого хребта, сложенного юрскими породами. В долине реки произрастают березняки, состоящие из березы Радде, березы Литвинова (*Betula litwinowii* Doluch.) и березы повислой (*Betula pendula* Roth.). Выделено две основные растительные ассоциации березы Радде. Одна – с подлеском из рододендрона кавказского представлена в лесном участке, расположенном на скалистом гребне в долине реки Бермамыт (исток р. Хасаут). Береза Радде занимает здесь северный скалистый склон, крутизной 30–35°. Высота над уровнем моря 2230 м. Площадь участка 3,7 га. Средний диаметр березы Радде 12 см, средняя высота 7,5 м, в составе насаждения 5 единиц. Порослевое возобновление березы Радде не обильное. Семенной подрост высотой 0,7–1,5 м распространен вне полога в северной части участка. Подлесочный ярус представлен рябиной (*Sorbus aucuparia* L.), смородиной (*Ribes biebersteinii* Berland ex DC.), малиной (*Rubus idaeus* L.), брусникой (*Vaccinium vitis-idaea* L.) и рододендроном кавказским (*Rhododendron caucasicum* Pall.) – вечнозеленым реликтовым кустарником третичного периода, который располагается в северной части участка куртинами от 0,8 до 1,2–2,5 м². Аналогичный участок обнаружен в 3 км ниже от истока реки Бермамыт на высоте 2270 м. Насаждение отличается от предыдущего составом березы Радде в 3 единицы, большей площадью куртин рододендрона кавказского (5–6 м²) и развитием слабо выраженного мохового покрова. К другой растительной ассоциации березы Радде – с развитым травяным ярусом – относится участок, расположенный (длиной до 200 м и шириной 15–20 м) вдоль правого, относительно пологого, берега реки Бермамыт. Высота 2035 м над уровнем моря. В насаждении береза Радде доминирует, в составе 7 единиц. Средний диаметр 14 см, высота не более 8 м. В прирусловой части распространен редкий подрост ивы козьей (*Salix caprea* L.). Возобновление березы Радде порослевое, но молодые побеги повреждены скотом. Во флористическом отношении обе растительные ассоциации могут быть охарактеризованы составом: борец восточный (*Aconitum nasatum* Fisch. ex Rchb.), герань лесная (*Geranium silvaticum* L.), костяника обыкновенная (*Rubus saxatilis* L.), крестовник почковидный (*Senecio renifolius* C.A. Meyer), сверция грузинская (*Swertia iberica* Fisch. et C.A. Meyer), купена мутовчатая (*Polygonatum verticillatum* L.), девясил восточный (*Inula orientalis* Lam.), мятлик (*Poa nemoralis* L.), вейник тростниковидный (*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth), буквица круноцветковая (*Betonica macrantha* K. Koch.), астранция наибольшая (*Astrantia maxima* Pall.), колокольчик скученный (*Campanula glomerata* L.), кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina* (L.) Roth).

Таким образом, до высоты 2000 м над уровнем моря распространена группа ассоциаций березы Радде (в составе с березой Литвинова) с развитым травяным покровом. Выше 2000 м – другая растительная ассоциация с подлеском из рододендрона кавказского.