

Сезонная динамика данного показателя под растениями была более ровной, чем на целине. Активизация метаболической активности у микроорганизмов в торфянике под растениями отмечалась к концу периода вегетации. На торфянике под растениями пушицы метаболический коэффициент снижался к осени, а пик активности отмечался в июле либо в августе. Таким образом, проведенные исследования показали, что растения, используемые для фиторекультивации, по-разному влияют на функционирование почвенных микроорганизмов, но создание ягодных насаждений на выработанных торфяниках не только экономически выгодно, но и экологически целесообразно.

Литература

1. ТКП 17.12-02-2008 (02120). Порядок и правила проведения работ по экологической реабилитации выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот и предотвращение нарушений гидрологического режима естественных экологических систем при проведении мелиоративных работ. Мн., 2008.
2. Пошен, Ж. Почвенная микробиология /Ж. Пошен, Ге Д. Баржак. – М.: Изд-во Иностранной литературы, 1960. – 560 с.

МОРОШКА ПРИЗЕМИСТАЯ (RUBUS CHAMAEMORUS L.) В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ

Н.В. Вогулкина., К.Э. Вогулкин, Л.Н. Шандрикова

ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь

Морошка приземистая реликтовый арктобореальный вид, который находится в Беларуси в особых локалитетах за южной границей ареала и внесен в Красную книгу Беларуси как исчезающий вид, отнесенный ко 2 категории.

Если в ранних публикациях белорусских ученых отмечалось, что на южной границе своего ареала морошка росла в Налибокской пуще, близ Гродно, в Беловежской пуще, северо-западнее Могилева, то на сегодняшний день в Беларуси известно порядка 20 местонахождений морошки, расположенных главным образом, в Витебской области. Таким образом, только за полвека этот вид исчез с весьма значительной территории республики. Если такая тенденция сохранится, то уже к середине XXI века это уникальное растение в Беларуси исчезнет.

Морошка функционирует как пациент неблагоприятных условий произрастания и является мезоксилофитом с уклоном к психрофильности. Морошка является ацидофильным видом и занимает лесные участки с рН торфа от 2,1 до 4,5, произрастая на олиготрофных участках болот и в заболоченных сфагновых лесах.

В результате проведенных обследований были заложены стационары: в Миорском районе в гидрологическом заказнике республиканского значения «Болото Мох», Россонском районе в Краснопольском лесничестве, Полоцком районе в клюквенном заказнике «Лонно», в каждом из стационаров выделено по две популяции, имеющие различия как по условиям произрастания, так и по ботаническим характеристикам.

Стационар 1 заложен в гидрологическом заказнике республиканского значения «Болото Мох» в слабооблесенной крупнокочковатой олиготрофной болотной фации, в 4 км к северо-востоку от деревни Перербродье, в сосняке багульниково-сфагновым, переходящий в сосняк пушице-сфагновый. Древесный ярус представлен сосной обыкновенной бонитета V⁶ высотой до 2 м при диаметре ствола у поверхности мха до 9,2 см. В фации до 16% сухостоя, подрост отсутствует. В сложении фитоценоза принимают участие следующие виды: *Andromeda polifolia* L., *Calluna vulgaris* (L.) Hill, *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench, *Drosera rotundifolia* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Ledum palustre* L., *Oxycoccus palustris* Pers., *Pinus sylvestris* L., *Melampyrum pratense* L., *Vaccinium uliginosum* L., *Vaccinium vitis-idaea* L., *Rubus chamaemorus* L. На этой популяции морошка находится в удовлетворительном состоянии, жизненность 3, высота растений в среднем до 7 см.

Стационар 2 заложен в Краснопольском лесничестве Россонского района. На данном стационаре были выделены две популяции.

Стационар 2, Популяция 1 заложена в слабооблесенной крупнокочковатой олиготрофной болотной фации, расположенной в Россонском районе в окрестностях деревни Большие Осетки в 2,3 км к юго-юго-востоку, в сосняке багульниково-сфагновым. Древесный ярус представлен сосной обыкновенной бонитета V⁴ высотой 3-4 м при диаметре ствола у поверхности мха 7,0. Верховой торф характеризуется кислой реакцией среды – рН_{КС1} 4,85. В сложении фитоценоза принимают участие следующие виды: *Andromeda polifolia* L., *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench, *Drosera rotundifolia* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Oxycoccus palustris* Pers., *Pinus sylvestris* L., *Rubus chamaemorus* L., *Ledum palustre* L., *Empetrum nigrum* L., *Melampyrum pratense* L., *Vaccinium uliginosum* L. Популяция находится в удовлетворительном состоянии, жизненность 5, высота растений в среднем до 7 см, отдельные экземпляры до 18 см.

Стационар 2, Популяция 2 заложена в слабооблесенной крупнокочковатой олиготрофной болотной фации, расположенной в 350 м к северу от Популяции 1, в сосняке пушице-сфагновым. Микрорельеф – кочковато-равнинный. Древесный ярус представлен сосной обыкновенной бонитета V⁵ высотой 2,2 м при диаметре ствола у поверхности мха 7,0. В фации до 28% сухостоя, подрост отсутствует. В сложении фитоценоза принимают участие следующие виды: *Andromeda polifolia* L., *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench, *Drosera rotundifolia* L.,

Eriophorum vaginatum L., *Oxycoccus palustris* Pers, *Pinus sylvestris* L., *Rubus chamaemorus* L, *Ledum palustre* L., *Empetrum nigrum* L., *Melampyrum pratense* L., *Vaccinium uliginosum* L. Популяция морошки находится в удовлетворительном состоянии, жизненность 5, высота растений до 7 см.

Стационар 3 заложен в Полоцком районе Витебской области в биологическом заказнике республиканского значения «Лонно» в слабооблесенной крупнокочковатой олиготрофной болотной фации, расположенной по периметру озера Лонно, в сосняке багульниково-сфагновым. Древесный ярус представлен сосной обыкновенной бонитета V⁶ высотой до 1,5 м при диаметре ствола у поверхности мха до 5,1 см. В фации до 36% сухостоя, подрост отсутствует. В сложении фитоценоза принимают участие следующие виды: *Andromeda polifolia* L, *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench, *Drosera rotundifolia* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Oxycoccus palustris* Pers., *Pinus sylvestris* L., *Rubus chamaemorus* L., *Ledum palustre* L., *Empetrum nigrum* L., *Vaccinium uliginosum* L., *Vaccinium vitis-idaea* L. Популяция морошки находится в отличном состоянии (обильно цветет и плодоносит), жизненность 5, высота растений в среднем до 9 см.

УНИКАЛЬНОЕ СФАГНОВОЕ БОЛОТО НА ТЕРРИТОРИИ ДНЕПРОВСКОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОРИДОРА (УКРАИНА)

Н.П. Гальченко

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко,
г. Киев, Украина

Сфагновое «Зозулине болото» находится в Козелецком районе Черниговской области (Украина) и размещается в пределах регионального ландшафтного парка (РЛП) «Межречинский» в его северо-западной части. Общая площадь парка составляет 102472,95 га.

Согласно физико-географического районирования, территория парка находится в Днепро-Деснянском физико-географическом районе области Черниговского Полесья зоны смешанных лесов [5]. В соответствии с геоботаническим районированием Украины, территория парка находится в Полесской подпровинции Черниговско-Новгородсеверского (Востоchnopolесского) геоботанического округа дубово-сосновых и сосновых лесов [1].

Зозулине болото – это сфагновое болото-блюдецe на террасе Днепра с редкими для региона пушице-шейхцериeво-сфагновым комплексом. Наличие этого образования и его уникальность были представлены в литературе [4]. Болото пребывает сейчас на олиго-мезотрофной ста-