

этапы проведения рекламной кампании. Выбирается алгоритм взаимоотношений с турагентом (агентский договор, договор комиссии, субагентский договор, договор франчайзинга и др.). Направляется оферта, получаете акцепт, направляется публичная оферта. Далее разрабатывается текст договора. Составляется договор оказания туристических услуг.

На следующем этапе проходит процесс разработки сценарного плана личных продаж проектируемого тура. Вырабатываются критерии оценки качества работы туроператора по проектированию тура.

Заканчивается предложенная работа организацией съемок учебного фильма о принципах деятельности туристического предприятия и созданный учебный фильм представляется на итоговом занятии зрительской аудитории.

УДК 582.688:631.544.7

Д. В. Гордей, канд. биол. наук, ст. преп.;
В. В. Сосновский, студ.
(БГТУ, г. Минск)

АБОРИГЕННЫЕ ЯГОДНЫЕ ВИДЫ СЕМ. *ERICACEAE* НА НАРУШЕННОЙ ЧАСТИ ТОРФЯНИКА ДОЛБЕНИШКИ

В 2020 г. видовой состав живого напочвенного покрова выбывшего из эксплуатации в 80-х гг. XX ст. торфяного месторождения верхового типа Долбенишки (более 200 га) был представлен преимущественно следующими ягодными видами семейства Вересковых: голубика топяная (*Vaccinium uliginosum* L.), брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis idaeae* L.), клюква болотная (*Oxycoccus palustris* Pers.) и клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.).

На антропогенно нарушенных землях голубика топяная формирует заросли шириной от 0,5 до 2,0 м вдоль по берегам осушительных каналов (рисунок 1). Проективное покрытие ягодника чеков изменяется от 0,0 до 10,0%. Среди форм вида преобладают растения с распростертой кроной куста и средней высотой около 30,0 см. Плоды кустарничка имеют преимущественно округлую форму и кисло-сладкий, реже сладкий вкус. Обильному плодоношению ягодника в вегетационном сезоне способствуют интенсивные атмосферные осадки, обеспечивающие повышение уровня грунтовых вод от поверхности субстрата до 30,0 см и выше.



Рисунок 1 – Голубика топяная (*Vaccinium uliginosum* L.) на площади верхового торфяника Долбенишки

Брусника обыкновенная на торфянике образует главным образом заросли под пологом деревьев в понижениях рельефа местности, а также локально встречается на открытых и хорошо дренированных участках (рисунок 2). При этом если распространение теневыносливой формы осуществляется преимущественно в результате вегетативного размножения, то увеличение площади светолюбивой формы происходит в результате генеративного размножения. Проективное покрытие чехов ягодником изменяется от 0,0 до 7,0%.



Рисунок 2 – Брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis idaeae* L.) на площади верхового торфяника Долбенишки

Обратим внимание на полное отсутствие на мелиорированных чеках торфяника Долбенишки такого типичного представителя верховых болот как клюква болотная (*Oxycoccus palustris* Pers.). При этом ягодник имеет широкое распространение на рядом расположенной территории естественно сохранившегося болота и десятке чеков, подвергшихся вторичному заболачиванию в результате поднятия уровня грунтовых вод до поверхности субстрата. Проективное покрытие ягодника на затопленных чеках достигает 30,0%.

Единичные экземпляры, занесенной в Красную книгу Республики Беларусь клюквы мелкоплодной встречаются на свободных от растительности и умеренно увлажненных участках чеков (рисунок 3).



Рисунок 3. – Клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.) на площади верхового торфяника Долбенишки

В целом можно сделать вывод о низкой пригодности площадей, нарушенных при добыче торфа, в их исходном состоянии для произрастания аборигенных для Беларуси ягодных видов семейства Вересковых. В плане сбора ягод наиболее важное значение для населения представляют заросли голубики топяной. Заготовка плодов брусники обыкновенной в виду низкого биологического запаса ягод вида практически не осуществляется. Клюква болотная встречается только на участках затопленных чеков, гидрологические условия которых сопоставимы с естественными условиями верховых болот.

В связи с тем, что для создания условий, благоприятных для местной ягодной флоры, потребуются десятки лет и дополнительные финансовые расходы на проведение работ по вторичному заболачиванию участка, привлечение представителей интродуцированной флоры, способных успешно произрастать в экстремальных эдафических условиях, следует рассматривать в качестве экономически более приоритетного способа хозяйственного использования торфяного месторождения Долбенишки.