

2. Бордок И. В., Моисеева Т. Р., Маховик И. В. Мониторинг ресурсообразующих видов растений и грибов // Мониторинг растительного мира в Республике Беларусь: результаты и перспективы // И. В. Бордок [и др.]; под общ. ред. А. В. Пугачевского, А. В. Судника. – Минск: Беларуская навука, 2019. – С. 141–176.

УДК 630*23

Д. А. Подошвелев, доц., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

АНАЛИЗ ЗАПАСОВ РЕСУРСОВ ПОБОЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛЕСАХ С ИНТЕНСИВНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ

В настоящее время все большее внимание уделяется регулированию природопользования с целью снижения антропогенных нагрузок на природные биогеоценозы. В этой связи возникают вопросы по оценке данного воздействия и прогнозу развития естественных и искусственных биоценозов в условиях интенсивного использования природных ресурсов.

В Республике Беларусь одним из регионов с интенсивной антропогенной нагрузкой является территория, прилегающая к г. Минску. Население Минска по данным представленным Белстатом на 20 февраля 2020 года составляет 2 018 281 человек. При этом по оценке Озема Г.З., Запрудского И.И в Минской агломерации, т.е. в зоне 1,5-часовой доступности от Октябрьской площади г. Минска, в 2010 г. проживало 2,645 млн. человек, из которых свыше 0,3 млн — сельские жители, или более 50% всех селян Минской области [1].

Виды побочного лесопользования и правила заготовки второстепенных лесных ресурсов и осуществления побочного лесопользования определялись в соответствии с постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь № 4 от 20 марта 2001 г. [2].

Пробные площади закладывались согласно рекомендациям «Программы и методики биогеоэкологических исследований» [3].

Объекты исследования. Нами были установлены места с большой антропогенной нагрузкой радиусе 40 км от кольцевой автодороги г. Минска. Основные места посещения лесов связаны с остановками и станциями ж/д транспорта, а также территории расположенных недалеко от них малых населенных пунктов и садовых товариществ.

Сбор дикорастущих ягод. Установлено, что заросли клюквы и черники приурочены преимущественно к сосновым чистым и смешанным (в основном сосново-березовым) насаждениям. В аналогичных насажде-

ниях плодоносит и лисичка. В изреживании древесного полога нуждается большинство зарослей клюквы и частично черники. Заросли черники распространяются в древостоях II (35%), III (28%) и IV (35%) классов возраста, т.е. имеются потенциальные ягодоносные площади этого ягодника на ближайшие 30-40 лет.

В исследуемых лесных биоценозах урожайность брусники на 32%, клюквы на 37%, черники на 57% ниже, чем в среднем по республике. Данные результаты могут свидетельствовать о неблагоприятном воздействии, связанном с использованием лесов в качестве рекреационной объекта и интенсивном сборе ягод, что приводит к ухудшению условий обитания.

Также ягоды исследованы на содержания ^{137}Cs . При допустимой норме ^{137}Cs 185 Бк/кг, содержание данного элемента в ягодах, собранных на пробных площадях, составило 45–157 Бк/кг.

Грибы были исследованы на содержания ^{137}Cs . Собирались только молодые плодовые тела, вдали от шоссе и дорог общего пользования. При допустимой норме ^{137}Cs 370 Бк/кг, содержание данного элемента в ягодах, собранных на пробных площадях, составило 284–351 Бк/кг.

В целом следует отметить, что сбор дикорастущих грибов является перспективным видом побочного пользования на исследуемых территориях. Особенно следует учитывать то, что объекты исследования расположены на севере, северо-западе и юго-западе от г. Минска, а в Республике Беларусь преобладают северо-западные и западные ветра. Это приводит к тому, что выбросы промышленных предприятий, расположенных в г. Минске и вблизи его, сносятся ветрами в основном в восточном и юго-восточном направлении. Это снижает вероятность накопления грибами вредных веществ.

Заготовка березового сока. В березовых насаждениях, в которых работниками лесхозов было запланировано заготовка березового сока, исследовалось соблюдение технологии сбора сока. Так осмотрены объекты по заготовке березового сока в кварталах 107 и 113 Семковского лесничества ГЛХУ «Логойский лесхоз», квартале 87 Заславльского лесничества ГЛУ «Минский лесхоз», квартале 35 Станьковского лесничества ГЛУ «Минский лесхоз».

При заготовке производились один или два пропила бензопилой. Пропил представляет собой косой срез под углом не более 30° от вертикальной оси, длиной не более 12 см и глубиной не более 4 см. Под пропилом для стока сока вставляется желобок. В качестве сокоприемника использовались полиэтиленовые мешки. Нарушение технологии работника лесничества не выявлено.

Территория благоприятна для размещения ульев и пасек, поскольку на исследованных участках нет крупных водоемов, промышленных свалок и предприятий. Лесные массивы не крупные и чередуются с сельскохозяйственными полями, на которых выращивается такой медонос как рапс, в некоторых случаях (ОАО «Красное знамя») клевер красный.

Несанкционированные свалки.

В настоящее время в деревнях и садовых товариществах организован централизованный сбор мусора в определенные дни недели. В этой связи были выявлено лишь несколько случаев вывоза мусора в лесные насаждения. Так обнаружены 3 кучи мусора в кварталах 108, 109 и 114 Семковского лесничества ГЛХУ «Логойский лесхоз», 2 кучи мусора в квартале 31 Станьковского лесничества ГЛУ «Минский лесхоз». Незначительное количество выявленных случаев несанкционированных свалок также связано и с оперативным их обнаружением и ликвидацией работниками лесного хозяйства.

Влияние побочного лесопользования на ведение охотничьего хозяйства.

Побочное пользование по сбору грибов и ягод в лесу, особенно вблизи больших населенных пунктов, наносит большой ущерб охотничьему хозяйству как в прямом, так и косвенном отношении. Так сбор грибов и ягод совпадает с выводковым периодом, поэтому интенсивное посещение грибниками и ягодниками угодий приводит к постоянному испугиванию птиц и зверей, они лишаются покоя, это превращает охотничьи угодья I класса бонитета в угодья V класса, т. е. практически, непригодные для обитания охотничьей фауны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Озем Г.З., Запрудский И.И. К вопросу о выделении границ минской агломерации Географические науки в обеспечении стратегии устойчивого развития в условиях глобализации (к 100-летию со дня рождения профессора Н. Т. Романовского): материалы Междунар. науч.-практ. конф., 25–28 окт. 2012 г., Минск, Беларусь / редкол.: И. И. Пирожник (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – С. 109-112.

2. Об утверждении перечня видов побочного лесопользования и Правил заготовки второстепенных лесных ресурсов и осуществления побочного лесопользования: постановление М-ва лесного хоз-ва Респ. Беларусь, 20 марта 2001 г., № 4 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2001. – 8/5499.

3. Программа и методика биогеоценологических исследований / Под ред. Н.В. Дылиса. – М.: Наука, 1974. – 404 с.