

ЛИТЕРАТУРА

1. Дунин, В. Ф. Оценка кормовой базы лося в лесных угодьях: науч.-практ. пособие / В. Ф. Дунин, А. Д. Янушко. – Минск: Ураджай, 1979. – 95 с.
2. Романов В.С. Охотоведение: учебник/ В.С. Романов, П.Г. Козло, В.И. Падайга.-Мн: Тесей, 2005. – 448 с.

УДК 630*8:58.002

Т. Р. Моисеева, науч. сотр.; И. В. Маховик, науч. сотр.;
И. В. Бордок, ученый секретарь, канд. с.-х. наук;
С. Ф. Родионов, мл. науч. сотр. (ГНУ «ИЛ НАН Беларуси», г. Гомель)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕСУРСООБРАЗУЮЩИХ ВИДОВ СЪЕДОБНЫХ ГРИБОВ В ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ В 2016-2020 гг.

Плодоношение грибов определяют биологические особенности их видов и погодные условия текущего года, предшествующего и даже нескольких предыдущих лет. Имеет значение температура и влажность воздуха, количество выпавших осадков перед началом и в период плодоношения макромицетов. Так, обилию грибных угодий способствуют умеренно холодная зима с достаточным снежным покровом, влажная, теплая весна и теплое, с кратковременными дождями лето. В жару и засуху, а также в холодные, дождливые летние сезоны урожай их бывает низким и зачастую грибы перестают плодоносить. Наблюдаются сдвиги плодоношения их к осени.

Погодные условия отдельных лет могут изменять число периодов, продолжительность роста грибов и их обилие. В Беларуси сбор грибов приходится, в основном, на август (36 %) и сентябрь (50 %). На июнь выпадает 2 %, июль – 8 % и октябрь – 4 % урожая грибов за год. Места появления их меняются с изменением условий влажности и температуры. Однако, если в благоприятные годы их можно найти повсюду, то во время засухи грибы чаще всего встречаются во влажных типах леса, а в дождливые годы растут на склонах оврагов, холмов, в наименее затененных открытых местах [1].

Общеизвестно, что при налаженной системе наблюдений и учета можно контролировать состояние естественных угодий и осуществлять корректировку допустимых объемов заготовок грибов в разрезе видов. Для решения этих задач начиная с 2006–2008 гг. в Беларуси была создана сеть мониторинга – постоянные пункты наблюдения (ППН) по ресурсообразующим видам съедобных грибов (белый гриб, подберезовик, под-

осиновик, лисичка обыкновенная и опенок осенний). Учетом плодоношения дикорастущих грибов активно занимался В. В. Гримашевич. Им разработана методика проведения мониторинга объектов растительного мира [1]. Обзорная информация по мониторингу съедобных грибов изложена в коллективной монографии [2].

За период с 2016 по 2020 гг. мониторинг съедобных грибов проводился ежегодно на 12–13 ППН (по 4 в Гомельской, Могилевской, Витебской областях и 1 в Гродненской), выборочное маршрутное обследование грибных угодий – на 135–176 временных пробных площадях (ВПП). Всего за 5 лет обследовано около 1,2 тыс. га грибных угодий и проанализированы сведения по продуктивности их в 95 лесохозяйственных учреждениях Беларуси, а также на Двинской, Жорновской и Кореневской ЭЛБ Института леса НАН Беларуси, ГПУ «Национальный парк Припятский» и «НП Беловежская пушча».

Анализ данных мониторинга съедобных грибов и метеорологических факторов, формирующих их плодоношение в 2016 г., показал, что благодаря осадкам и повышенным температурам воздуха появление белого гриба, подберезовика, подосиновика и лисички отмечено в этом вегетационном сезоне в апреле-мае. Но на юге и юго-западе из-за дефицита влаги в почве оно быстро пошло на спад, и средняя урожайность по всем видам грибов для этих регионов оказалась низкой (до 27 кг/га). В Гродненской и Могилевской областях она колебалась от низкой (5–20 кг/га) до средней (42–71 кг/га). И лишь в Минской и Витебской областях отмечен высокий (75–92 кг/га) урожай лисички, а на севере также белого гриба (14 кг/га) и подберезовика (62 кг/га).

В 2017 г. погодные условия благоприятствовали плодоношению всех видов грибов, и оно было в среднем обильным (кг/га): для белого гриба – 16–19, подберезовика – 63–80, подосиновика – 27–35, лисички – 74–133, опенка осеннего – 43–78. Наибольшие урожаи белого гриба, подберезовика, подосиновика и опенка осеннего отмечены в Брестской области, лисички – на севере Беларуси.

В 2018 г. в среднем урожай белого гриба во всех областях, кроме Минской, где он зафиксирован средним (14 кг/га), отмечен низким (6–12 кг/га). Низким было также плодоношение подосиновика (11–16 кг/га) по всей Беларуси; подберезовика (28–34 кг/га) – в Гродненской, Гомельской и Витебской областях, лисички (34–38 кг/га) – в Гомельской, Могилевской и Витебской, опенка осеннего (32–43 кг/га) – в Могилевской и Витебской. Средняя (45–58 кг/га) урожайность подберезовика зафиксирована в Брестской, Могилевской и Минской областях; лисички (53–74 кг/га) – в Брестской, Гродненской и Минской. В Брестской, Гродненской и Минской областях, а также на юго-востоке отмечено среднее (42–57 кг/га) плодоношение опенка осеннего.

В 2019 г. погодные условия также не благоприятствовали плодоношению грибных угодий, и урожайность их была почти на уровне 2018 года. Урожай белого гриба во всех областях Беларуси оказался низким – в пределах 4–5 кг/га, кроме Минской и Витебской, где он зафиксирован средним (9–14 кг/га). Низким (9 кг/га) было плодоношение подосиновика в Могилевской области (в остальных – 15–25 кг/га); подберезовика (19–21 кг/га) – в Гомельской, Гродненской и Могилевской областях (в остальных – 39–51 кг/га); лисички (22–31 кг/га) – на всей территории страны; опенка осеннего (20 кг/га) – в Могилевской области. В Брестской, Гомельской и Витебской областях отмечен средний урожай опенка осеннего (34–57 кг/га), в Гродненской и Минской – высокий (76–94 кг/га).

Из-за прохладной погоды в апреле-мае и дефицита почвенной влаги во многих районах Беларуси появление грибов в 2020 г. отмечено лишь к концу мая местами на Брестском Полесье, востоке Гомельской и отдельных территориях Могилевской и Витебской областей. Из-за повышенных температур воздуха в июне, недостатка влаги в почве летом во многих регионах массово грибы стали появляться только к концу августа. Продолжительная теплая осень благоприятствовала, прежде всего, на юге Беларуси, урожайности не только летних, но и осенних видов грибов. Так, средний урожай белого гриба зафиксирован высоким (22 кг/га) на севере страны, в Гомельской и Могилевской областях – средним (15 кг/га), в остальных – низким. Низким (29–40 кг/га) было в этом сезоне и плодоношение лисички на всей территории страны, кроме Витебской области, где ее урожайность отмечена как средняя (115 кг/га). Средняя урожайность подберезовика (57–60 кг/га) и подосиновика (10–29 кг/га) зафиксирована во всех областях Беларуси, кроме Витебской, где она была высокой. Урожай опенка осеннего отмечен высоким (50–57 кг/га) на землях лесного фонда Витебской и Гомельской областей, средним (38 кг/га) – в Могилевской области.

Исходя из усредненных данных мониторинга ресурсобразующих видов съедобных грибов в лесах Беларуси за 2016–2020 гг. наиболее благоприятным для развития и плодоношения их оказались 2017 г. и 2020 г., экстремальными – 2016 г. и 2019 г. Белый гриб (22 кг/га) и подберезовик (120 кг/га) лучше всего плодоносили на севере. Наиболее высокая урожайность подосиновика (35 кг/га) и лисички (101 кг/га) отмечена в 2017 г. в Брестской области. Особенно много (94 кг/га) осенних опят попадалось в Гродненской области в 2019 г. Хуже всего все виды грибов плодоносили в 2016 г. на юго-востоке страны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гримашевич В. В. Рациональное использование пищевых ресурсов леса Беларуси. – Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 2002. – 261 с.

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 биогеоценологических 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-