

на 1 из 4 отмеченных ПП. На остальных трех ПП сообщества отнесены к дериватным.

Таким образом, лесные сообщества, подверженные постоянному негативному воздействию прилегающей дорожной полосы и прямой человеческой деятельностью, сильно трансформированы и насыщены апофитными и адвентивными видами во всех ярусах. Синантропный комплекс придорожных хвойных лесов значительный везде и мало различается по формациям. В сосняках он составляет 57,6 % от общего количества видов, в ельниках – 52,6 %. Индексы апофитизации и адвентизации имеют еще меньшие различия. Это свидетельствует об одинаковом характере внешних воздействий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сцепановіч І.М. Інвазіяны патэнцыял сінантропнага кампаненту хваёвых лясоў Беларусі // Труды БГТУ. Научный журнал. Сер. 1. Лесное хозяйство, природопользование и переработка возобновляемых ресурсов. 2019. № 2 (222). С. 90–98.

2. Масловский О.М. [и др.]. Государственный кадастр растительного мира Республики Беларусь. Основы кадастра. Первичное обследование 2002–2017 гг. Минск: Беларуская навука, 2019. – 599 с.

3. Цвирко Р.В. Синтаксономия сосновых лесов Беларуси / Р.В. Цвирко // Бюллетень Брянского отделения РБО. Геоботаника. 2010. № 2 (10). С. 45–62.

4. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / Гл. редкол.: И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. 4-е изд. Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с.

УДК 634.98

Я.А. Шапорова, доц., канд. биол. наук (БГТУ, г. Минск)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ АГАРИКОИДНЫХ ГРИБОВ БЕЛАРУСИ

Лес, как одна из основных частей биосферы, является возобновляемым ресурсом, он издавна использовался и продолжает использоваться человеком. Тем не менее, площадь лесов в мире постоянно сокращается и составляет сейчас менее трети поверхности суши – это минимальный предел, при котором еще возможно устойчивое функционирование биосферы [1]. В Беларусь подобная проблема не стоит. Лесистость республики близка к оптимальной и составляет 40,1 %,

т. о. достигнуты максимальные значения за более чем столетний период (1901 год – 37,6 %). Наше государства придерживается политики рационального лесопользования, что дало возможность по ряду ключевых показателей, характеризующих лесной фонд (лесистость территории, площадь лесов и запас растущей древесины в пересчете на одного жителя), войти Беларуси в первую десятку лесных государств Европы [2]. Также согласно статьи 44 Лесного кодекса Республики Беларусь, граждане имеют право свободно находиться на территории лесного фонда и без разрешительных документов бесплатно осуществлять для удовлетворения собственных нужд сбор дикорастущих грибов и иных видов сырья.

Заготовка грибов в промышленных масштабах на территории Беларуси может осуществляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями и включает перечень из 57 видов (согласно Санитарным нормам и правилам «Санитарно-эпидемиологические требования для организаций, осуществляющих заготовку, переработку и продажу грибов» утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №27 от 12.04.2013 г.).

Основу организованных заготовок в последние пять лет составляют преимущественно четыре наименования: лисичка настоящая (обыкновенная), белый гриб, опенок осенний, груздь черный.

С конца 1980-х годов на территории Беларуси начали интенсивно проявляться современные процессы изменения климата. Средняя скорость роста среднегодовой температуры воздуха, начиная с 1989 года, составила 0,4°C/10 лет, что превышает средние значения по земному шару, находящиеся в пределах 0,1–0,3°C/10 лет. Незначительный недобор осадков наблюдается в августе и существенный – в июне и сентябре. Начиная с 2000 г., по территории страны 1–3 раза за 20 лет отмечаются длительные (30 дней и более) периоды, на протяжении которых сумма осадков составляла 0,1 мм и менее. Наиболее часто такие засушливые периоды отмечаются по югу страны (на территории Брестской и Гомельской областей) и характерны для теплого периода года (преимущественно август – октябрь) [3].

Благоприятными для плодоношения грибов являются годы, когда зима «мягкая», с хорошо выраженным снежным покровом, достаточным количеством осадков в мае, и обильными августовскими дождями после сухой жаркой погоды в июле, а осень – теплая, с достаточным количеством осадков, без ранних заморозков.

Исходя из выше изложенного следует, что климатический фактор будет определяющим в определении ресурсного потенциала дико-

растущих макромицетов в Республике Беларусь. С 2010 года в целом по стране урожайными на грибы были только два года 2012 и 2017.

Годы с низким урожаем характеризуются показателями количества выпавших осадков в мае ниже нормы, резкими суточными перепадами температур, ранним наступлением осенних заморозков. Крайне не грибными в Беларуси были годы 2015, 2016, 2019.

В последние годы стала прослеживаться тенденция к тому, что четко выраженных грибоносных волн (слоев), когда первая наступала приблизительно одновременно с цветением ржи («крассовики»), вторая – с наливанием колоса («колоссовики») и третья – с момента жатвы и до наступления ночных заморозков на почве, нет.

Свидетельством этому служит 2021 г., когда в целом по стране заготовка лисички началась только во второй декаде августа, причем в отдельных регионах ее урожайность превышала среднестатистическую в 2–5 раз в сравнении с предыдущими годами. Подобное явление отмечалось в 2020 году, когда в июле после значительного похолодания в центральных регионах Беларуси начал массово плодоносить опенок осенний на протяжении 5–7 дней, а в типичные сроки – II–III декада сентября, обилие его плодоношения на тех же пробных площадях составило 0–1 балл.

Таким образом, видим, что суммарный биологический урожай остается в пределах прогнозируемых показателей [4], но эксплуатационный значительно ниже.

По южной части Беларуси отмечается устойчивая тенденция того, что ранние виды грибов, развивающиеся при сумме эффективных температур не менее 500–530 градусов и летние – не менее 780–810, начинают свое плодоношение одновременно с поздними, у которых данный показатель выше 1000. Это приводит к тому, что население собирает только преимущественно представителей, относящиеся к I–II категориям и лисичку настоящую, все остальные виды остаются не востребованными.

В последние пять лет более четкой стала динамика взаимосвязи урожайности определенных видов грибов с конкретной территорией и таким образом, вклад различных видов в суммарный эксплуатационный запас по регионам страны будет неравнозначным.

Степень поражения плодовых тел личинками насекомых наибольшая в первую и вторую волну, а поскольку сроки наступления плодоношения становятся более поздними, то и эксплуатационные запасы увеличиваются. Степень поражения маслят и лисичек в первом – втором слое колеблется в пределах 60–80%, то при более поздних

сроках составляет 40–50%, что приводит к их включению в реальный объем заготовок, особенно в пригородных массивах.

В последнее десятилетие особенно возросла нагрузка на пригородные леса и грибоносные массивы расположенные вдоль авто- и железных дорог (это связано с тем, что городское население в Беларуси составляет около 78%, в то время как сельское – 22%; люди стремятся в течение дня посетить лес и вернуться обратно). Здесь практически не осуществляется коммерческая заготовка дикоросов, но масштабы сбора для личных нужд сопоставимы с промышленными. В таких массивах полностью осваиваются эксплуатационные запасы, уменьшается в разы величина биологического запаса, изменяется видовой состав грибов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Каракчиева, И.В. Экономика природопользования / И. В. Каракчиева // Успехи современного естествознания. – 2010. – № 12. – С. 47–48.

2. Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. Лесной фонд [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mlh.by/our-main-activites/forestry/forests/> (дата обращения: 20.01.2022).

3. Белгидромет. Усовершенствование климатической политики в Беларуси. О реализации регионального проекта «ЕС для климата» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.belgidromet.by/ru/news-ru/view/> дата обращения: 20.01.2022).

4. Гримашевич, В.В. Климатически детерминированный прогноз ресурсов дикорастущих ягодных растений и съедобных грибов Беларуси на период до 2050 года // Сборник научных трудов [Институт леса НАН Беларуси] / НАН Беларуси, Институт леса. – Гомель, 2009. – Вып. 69: Проблемы лесоведения и лесоводства. – С.753–763.

УДК 630

А.В. Шпиганович, инж.; М.В. Торчик, вед. инж.
(Учреждение «Беллесозащита», а.г. Ждановичи)

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА В ДРОГИЧИНСКОМ ЛЕСХОЗЕ

Непарный шелкопряд *Lymantria (Ocneria, Porthetria) dispar* L, является опасным массовым хвое- листогрызущим вредителем.

Целью работы стало выявление закономерностей динамики численности непарного шелкопряда в березовых и дубовых насаждениях Дрогичинского лесхоза, а также изучение состояния популяции в период повышения численности в 2021 году.