

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.

По результатам учетов зимующих яйцекладок, в период с 2017 по 2021 год на территории Белого, Брашевичского, Новопопинского и Юзефинского лесничеств угроза объединения не превышала сотых долей процента. На территории Антопольского лесничества угроза объединения составляла 3,0% в 2020 году, 5,2% в 2019 г, 12,0% в 2021 году. В 2017-2018 годах угроза так же не превышала сотых долей процента.

По результатам феромонного надзора в 2021 году численность вредителей в ловушках колебалась от 7 до 58 экземпляров. Более 50 экземпляров на ловушку зарегистрировано в насаждениях Новопопинского лесничества.

При этом численность вредителя на территории Дрогичинского лесхоза и угроза повреждения им насаждений в 2005 и 2013 годах были достаточными для назначения авиационной обработки. Особенно сильно были повреждены насаждения на территории республиканского ландшафтного заказника «Званец» на территории Антопольского лесничества.

Таким образом, прослеживается периодичность вспышек раз в 8 лет. В 2021 году были обследованы березовые и дубовые насаждения в очагах вредителя и прилегающих к ним кварталах Антопольского лесничества. Чтобы определить состояние популяции вредителя, собранные яйцекладки были проанализированы на жизнеспособность яиц (таблица).

Анализ яиц на жизнеспособность проводился методом их вываривания в 5% растворе NaOH. Для этого отбиралось по 100 яиц из каждого обследованного квартала. Вываривание происходило до разрушения оболочки яиц и распрямления зародышей. По внешним признакам развернувшегося зародыша определялась его жизнеспособность и заселенность яйца паразитами.

Таблица – Результаты анализа яйцекладок непарного шелкопряда из Антопольского лесничества Дрогичинского лесхоза

№ квартала	№ выдела	в среднем на 1 кладку	анализ на жизнеспособность, %		
			здоровых	паразитированных	неоплодотворенных
1	2	3	4	5	6
94	4	142		0	
94	6	331		0	
94	8	213,7	99	1	0
94	19	337,5		0	
94	11	210,8		0	
94	14	328,2		0	
91	22	266,7		0	
91	9	430,5		0	

1	2	3	4	5	6
91	12	135		0	
91	11	208,2	100	0	0
96	15	193	90	3	7
95	1	187,7		0	
95	11	224		0	
95	10	384,5	100	0	0
95	3	111		0	
97	8	400		0	
97	29	219	80	20	0
итого яиц		272,9	469	24	7
итого кладок			93,80%	4,80%	1,40%

В результате анализа установлено, что 93,8% яиц имеют внутри жизнеспособный зародыш, 4,8% повреждены паразитами, а 1,4% не оплодотворены.

Численность непарного шелкопряда на территории Дрогичинского лесхоза остается высокой на протяжении последних трех лет. Угроза повреждения в 2022 году составляет 12% при 11,97% в 2021 году. При благоприятных для вредителя погодных условиях может потребоваться применение защитных мероприятий.

УДК 502.5:712

О.Н. Щербакова, ст. преп.;

Н.А. Тимченко, доц., канд. биол. наук; Н.Ю. Наумова, ст. преп.
(Дальневосточный ГАУ, г. Благовещенск, Российская Федерация)

ПРОВЕДЕНИЕ ЛЕСОУСТРОЙСТВА ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Леса обеспечивают условия жизни населения, устойчивую экологическую обстановку, а также стабильное экономическое развитие страны. Лесное законодательство Российской Федерации базируется на принципах устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия лесов, повышения их потенциала, обеспечение многоцелевого, рационального непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах, с одновременным сохранением лесами их средообразующих, водоохраных, защитных, оздоровительных и иных полезных функций в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду. Амурская область уникальна своими природными ресурсами [1,2]. Использование сырьевых и не сырьевых полезных лесов не должно вести к деградации или исчезновению не только лесов, но и отдельных видов древесных и кустарниковых пород,