

ДИНАМИКА ОЧАГОВ *DENDROLIMUS SIBIRICUS* TSCHEW NA ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ Шипинская У.С.¹, Денисова Н.Б.², Соболев А.А.³

¹Шипинская Ульяна Сергеевна - студент;

²Денисова Наталья Борисовна – кандидат биологических наук, доцент;
кафедра лесоводства, экологии и защиты леса,
Мытищинский филиал

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,
г. Мытищи;

³Соболев Алексей Александрович – заместитель начальника отдела,
отдел Государственного лесопатологического мониторинга,
Федеральное бюджетное учреждение «Рослесозащита», г. Пушкино

Аннотация: в данной статье приведены данные, полученные по результатам инвентаризации очагов Сибирского коконопряда Васюганского лесничества Томской области. По итогам проведения полевых работ выделено 29 обособленных очагов. Угроза объедания насаждений в среднем по всем очагам составила 67,1%.

Ключевые слова: сибирский коконопряд, вспышка массового размножения, вредители леса, учет насекомых, угроза объедания.

В 2018 году Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр защиты леса» провело инвентаризацию очагов Сибирского коконопряда в Васюганском лесничестве на территории Томской области.

Васюганское лесничество расположено в юго-западной части Томской области, на территории Каргасокского муниципального района, площадь лесничества составляет 2983376 га [1]. На севере граница лесничества пролегает вдоль Александровского муниципального района Томской области; на западе граничит с Омской областью; на северо-западе с Тюменской областью; на северо-востоке – с Каргасокским лесничеством; на юге достигает Новосибирской области; на юго-востоке – Парабельского муниципального района.

Полевые работы проводились с 17 июля по 31 октября 2018 года. Были сосредоточены в тёмно-хвойных насаждениях с участием кедра и приурочены к участкам с наличием повреждений древесного полога, выявленных при проведении дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Общая площадь наземных и дистанционных наблюдений на территории Васюганского лесничества составила 900 тыс. га. По результатам полевых работ было выявлено 29 очагов, из которых 9 очагов (общая площадь очагов 115,7 тыс. га) требуют назначения мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов (данные приведены в таблице 1). Учет численности вредителя проводился разными методами с учетом фенологических особенностей развития.

Полевые работы проводились на пунктах учета [2], расположенных на маршрутных ходах. Маршрутные ходы прокладывались в тёмно-хвойных древостоях в мшистых, мшисто-разнотравных типах леса, приуроченных к повышенным элементам рельефа. Расстояние между пунктами учета варьировало от 1 до 3 км, в среднем через каждый километр, в зависимости от состава древостоя, фазы развития вредителя и плотности заселения.

Учет гусениц молодого поколения производился методом околата модельных деревьев на учётные полога. Для модели выбиралось дерево среднего диаметра, входящее в 1 ярус данного насаждения [3]. На пункте учета выбиралось три модельных дерева на которых производился околот. Всего было учтено 312 деревьев. Упавшие на полог особи анализировались на жизнеспособность и определялся их возраст по размерам головной капсулы. Среднее количество гусениц для очага приведено в таблице 1.

Таблица 1. Сводная ведомость по итогам инвентаризации насаждений Васюганского лесничества

Лесничество	№ очага	Площадь очага, тыс. га	Порода	Средний диаметр, см	Средний возраст, лет	Количество деревьев на точке учета, шт.	Среднее количество гусениц двухлетней генерации до первой зимовки, шт.	Среднее количество гусениц двухлетней генерации до второй зимовки, шт.	Угроза объедания породы в очаге, %
Васюганское	6	16,9	К	18,0	80	7	216,4	24,6	64
			П	18,1	81,2	17	179,1	26,6	57
	22	9,0	К	17,4	73,5	31	114,2	17,4	56
			П	17,7	76,9	26	137,1	22,4	61

23	2,8	К	17,0	70	2	252	17,3	78
		П	18,4	84	10	138	16,8	49
24	43,6	К	17,9	79,4	16	484,3	30,4	82
		П	17,0	70,2	44	678,1	33,7	134
25	17,5	К	16,8	68	5	754,8	43,2	198
		П	16,9	68,9	28	833,4	43,4	200
26	13,0	К	16,8	68	10	115,2	15,9	64
		П	17,8	77,9	29	114,5	15	58
27	0,9	К	17,5	75	20	0,7	0,08	0
		П	16,2	62,3	13	86,2	13,0	26
28	7,5	К	16,2	62	10	34,4	7,0	18
		П	16,4	63,6	11	58,2	16,8	34
29	4,5	К	17,3	72,5	16	19,9	6,5	6
		П	16,6	65,9	17	43,4	21,2	23
Итого			17,2	72,2	312	236,6	20,6	67,1

Примечание: К - кедр, П – пихта.

Из таблицы 4 видно, что на площади 115,7 тыс. га средняя угроза объедания составляет 67,1%.

Для определения вредителя на стадии куколки проводилась обрубка ветвей срубленных модельных деревьев, затем осуществлялся их осмотр и учет коконов. Производился учет больных, здоровых и паразитированных коконов. Одновременно проводился учёт яйцекладок коконопряда. Заражённость паразитами коконов невысокая, в основном это виды семейства Tachinidae. В очагах коконопряда заражённость Tachinidae варьирует от 3% до 10%.

По результатам проведенных работ можно сделать вывод о том, что данное насаждение в течении 2019 года будет подвержено угрозе объедания, учитывая, что средний процент угрозы объедания насаждений достаточно высокий – 67,1 %. Также необходимо принять во внимание, что в 2019 году продолжится ослабление древостоя. Особенно пострадают пихтовые насаждения, так как при сильном однократном объедании крон, происходит усыхание части древостоя и заселение стволовыми вредителями.

Список литературы

1. Лесохозяйственный регламент Васюганского лесничества Томской области утвержден приказом Департамента лесного хозяйства Томской области от 20.12.2013 № 128 «Об утверждении лесохозяйственного регламента Васюганского лесничества Томской области».
2. Методы мониторинга вредителей и болезней леса / Под общ. ред. В.К. Тузова. М.: ВНИИЛМ, 2004. 200 с.
3. Жохов П.И., Гречкин В.П., Коломиец Н.Г. и др. Сибирский шелкопряд и меры борьбы с ним. М.: Гослесбумиздат, 1961.