DOI: 10.17117/na.2016.10.02.282

<http://ucom.ru/doc/na.2016.10.02.282.pdf>

Поступила (Received): 20.10.2016

Оралова А.Т., Цой Н.К., Цешковская Е.А., Обухов Ю.Д. Мониторинг санитарного состояния лесов Карагандинской области

Oralova A.T., Tsoy N.K., Tseshkovskaya E.A., Obukhov Yu.D.
Monitoring of forest health of the Karaganda region

В статье проведен анализ санитарного состояния Государственного лесного фонда Карагандинской области. Приведены рекомендации по защите леса от вредителей

Ключевые слова: государственный лесной фонд, Карагандинская область, лес

The article analyzes the sanitary condition of the State Forest Fund of Karaganda region. The recommendations for protection of forests from pests

Key words: state forest fund, Karaganda region, forest

Оралова Айгуль Турабаевна

Кандидат химических наук, доцент
Карагандинский государственный технический университет
Казахстан, г. Караганда, бульвар Мира, 56

Oralova Aigul Turabaevna

Candidate of Chemistry Sciences, Associate Professor
Karaganda state technical university
Kazakhstan, Karaganda, B. Mira, 56

Цой Наталья Константиновна

Кандидат технических наук, старший преподаватель
Карагандинский государственный технический университет
Казахстан, г. Караганда, бульвар Мира, 56

Tsoy Nataliya Konstantinovna

Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer
Karaganda state technical university
Kazakhstan, Karaganda, B. Mira, 56

Цешковская Елена Анатольевна

Старший преподаватель
Карагандинский государственный технический университет
Казахстан, г. Караганда, бульвар Мира, 56

Tseshkovskaya Yelena Anatolevna

Senior Lecturer
Karaganda state technical university
Kazakhstan, Karaganda, B. Mira, 56

Обухов Юрий Дмитриевич

Кандидат технических наук, доцент
Карагандинский государственный технический университет
Казахстан, г. Караганда, бульвар Мира, 56

Obukhov Yuriy Dmitrievich

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Karaganda state technical university
Kazakhstan, Karaganda, B. Mira, 56

Лес имеет большое экологическое, природоохранное, экономическое значение [1, с. 2]. Средний процент лесистости по Карагандинской области составляет 0,4 %. Большая часть лесов расположена в Каркаралинском районе.

Динамика очагов вредителей и болезней леса отражена в таблице 1.

Таблица 1. Динамика очагов вредителей и болезней леса за последние 5 лет

Лесные учреждения	Вредители и болезни	Площади очагов вредителей по годам, га				
		2011	2012	2013	2014	2015
Карагандинско-елесоуправление	Вязовый минирующий долгоносик	1079,0	830,0	856,0	586,0	3351,0
	Луговой мотылек	-	-	-	146,0	146,0
Каркаралинский ГНПП	Тополёвый листоед	23,7	23,7	23,7	-	71,1
	Берёзовая пяденица	48,5	48,5	48,5	48,5	194,0
	Сосновый вертун	16,0	16,0	16,0	-	48,0
Всего		1167,2	918,2	944,2	780,5	3810,1

Санитарное состояние лесов области в целом удовлетворительное. Суходостой и валёж в насаждениях своевременно убирается. В связи с отсутствием очагов массового размножения проводятся только выборочные санитарные рубки.

Численность большинства вредителей за последние годы колебалась в рамках небольших локальных очагов, не превышая порога вредоносности. Из числа вредных насекомых потенциальную опасность для сосны могут представлять сосновый шелкопряд, сосновая совка, сосновая пяденица, сосновый подкорный клоп, большой сосновый долгоносик, чёрный сосновый усач, короед шестизубый (стенограф), короед вершинный, большой и малый сосновый лубоеды; для лиственных – непарный шелкопряд, пяденицы (волосистая, точечная, дымчатая и др.), ивовая волнянка, большая гарпия (вилохвост), пилильщик берёзовый северный, берёзовый трубковёрт, берёзовая семенная галлица, большой и малый осиновый усач (скрипун), берёзовый заболонник; из корневых вредителей – июньский хрущ и садовый хрущик.

Защита лесов государственного лесного фонда от вредителей и болезней леса обеспечивается систематическим слежением за его состоянием, своевременным выявлением очагов вредителей и болезней леса мерами по профилактике возникновения очагов, их локализацию и ликвидацию.

Осуществление защиты лесов на территории государственного лесного фонда включает в себя следующие мероприятия:

- текущие, экспедиционные, аэровизуальные и другие лесопатологические обследования;
- общие, рекогносцировочные и детальные наблюдения за развитием вредителей и болезней леса;
- осуществление наземных и авиационных работ по борьбе с вредителями и болезнями леса;
- профилактику и ликвидацию очагов вредителей леса.

Защита леса от вредителей, болезней и иных вредных воздействий природного и антропогенного характера проводится в соответствии с Санитарными правилами в лесах, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 декабря 2011 года № 1591, Перечнем особо опасных вредителей и болезней леса, за исключением карантинных видов, и порядок

борьбы с ними, утвержденным постановлением Правительством Республики Казахстан от 20 июля 2012 года № 952.

Основная задача лесозащиты – предупредительные (профилактические) меры против вспышек массового размножения вредителей и болезней, способных вызвать гибель насаждений, резкое падение прироста, снижение семенной продуктивности и деловых качеств древесины.

Лесопатологический надзор на территории государственного лесного фонда подразделяется на рекогносцировочный и детальный. Цель рекогносцировочного надзора – своевременно выявить, возникающие очаги вредных лесных насекомых и болезней, опасных для данного региона, глазомерно оценить создавшуюся угрозу насаждениям и обеспечить наблюдение за состоянием этих очагов. Надзор осуществляется на специально подобранных участках в насаждениях, характерных для возникновения очагов вредных лесных насекомых или путём обследования по специальным маршрутным ходам, пересекающим такие насаждения.

Цель детального надзора – выяснение колебаний численности находящихся под надзором видов вредных лесных насекомых, установление по возможности, причин этих колебаний и на основе полученных данных разработка краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития вспышек их массового размножения. Для этого подбирается несколько участков для каждого вида вредителя, которые обследуются два раза в год в сроки, устанавливаемые с учётом биологии вредителей.

На основании материалов лесопатологического надзора, обзоров и прогнозов составляются обзоры распространения вредителей и болезней леса за истекший год и прогноз размножения вредных лесных насекомых на предстоящий год.

Наблюдение за развитием вредителей и болезней леса проводится в целях учёта действующих очагов опасных вредителей и болезней леса и своевременного снятия с учёта очагов, ликвидированных в результате проведенных мер борьбы или затухших под воздействием естественных факторов. Инвентаризация очагов должна проводиться ежегодно осенью.

При борьбе с вредителями и болезнями леса широкое применение должна получить интегрированная борьба – это сочетание химических, биологических, лесо – и агрохимических методов в целях массового уничтожения вредителей в очаге при максимальном сохранении их естественных врагов – птиц, хищных насекомых, паразитов и др. [2, 52].

Химические меры борьбы следует только в исключительных случаях, когда численность вредителей угрожает вспышкой массового размножения и другие способы борьбы не дают положительного эффекта.

Биологический метод не менее эффективен, чем химический. Несмотря на то, что затраты на бактериальную обработку могут быть в 2...3 раза выше, чем на использование более дешёвых инсектицидов, бактериальная защита леса не менее чем в 3...5 раз экономически более выгодна.

Таким образом, проведенный анализ санитарного состояния леса показал, что данный показатель зависит от сезонного размножения и распространения

различных вредителей и переносчиков заболеваний. Основным мероприятием по санитарной защите лесного фонда является профилактика, которая заключается в лесопатологическом надзоре на территории государственного лесного фонда, наблюдением за развитием вредителей и болезней леса, которые обеспечиваются лесовладельцами и лесопользователями. Санитарное состояние лесов области в целом удовлетворительное.

Список используемых источников:

1. Лесной кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 8.04.2016 г.) // «Официальная газета» от 30 августа 2003 года № 35 (140).
2. Ведомости Парламента РК, 2003 г., № 16, ст. 140.
3. Воронцов А.И. Биологическая защита леса. М.: Лесная промышленность, 2014. 148 с.

© 2016, Оралова А.Т., Цой Н.К., Цешковская Е.А.,
Обухов Ю.Д.

Мониторинг санитарного состояния лесов
Карагандинской области

© 2016, Oralova A.T., Tsoy N.K., Tseshkovskaya E.A.,
Obukhov Yu.D.

Monitoring of forest health of the Karaganda region