



Ministry of Forestry of the Republic of Belarus

BARK BEETLE OUTBREAKS AND PINE DIEBACK



FOREST FUND DYNAMICS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Indicator name	Unit of measurement	Indicator as of			
		1994	2001	2010	2017
1. Total area of forest fund lands	thous. ha	8676,1	9247,5	9416,6	9565,8
1.1. Forest lands	thous. ha	7775,9	8275,7	8598,2	8709,6
	%	89,6	89,4	91,3	91,0
1.2. Forest covered land - total	thous. ha	7371,7	7850,6	8002,4	8259,3
	%	85	85,0	85,0	86,3
Mature and overmature	thous. ha	350,1	623	804,4	1121,6
	%	4,7	7,9	10,1	13,6
2. Woodiness	%	35,5	37,8	38,5	39,8
3. Environmental, recreational and health protection forests	thous. ha	3637	4600,9	4823,7	4989,1
	%	41,9	49,8	51,2	52,1
4. General stock of plantations – total	mln. m3	1093,2	1339,9	1566,1	1772,5
5. Total average stock change	mln. m3	24,9	28,2	30,2	37,6
6. Average stock of plantations	m3/ha	148	171	196	215
6.1. mature and overmature	m3/ha	213	220	244	264
7. Average age	years	44	48	52	55
8. Share of specially protected natural areas	%			14,3	15,4

CLIMATE CHANGE ...



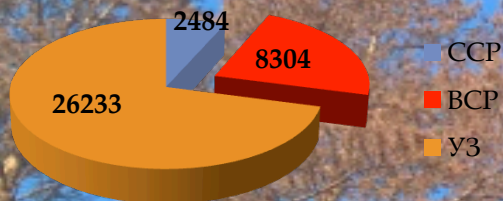
В пожароопасном сезоне 2015 года лесными пожарами было повреждено 17 тыс.га леса



Повреждение насаждений неблагоприятными погодными условиями в 2016 году, было уничтожено 16,5 тыс.га лесов с объемом древесины 5 млн.куб.м

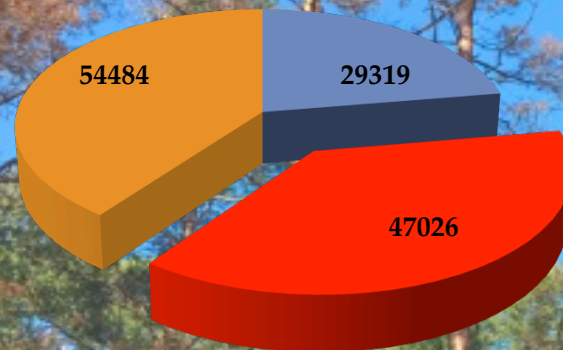
INFORMATION ON PINE BEETLE-INFESTED PLANTATIONS IN THE YEARS 2016-2018

2016



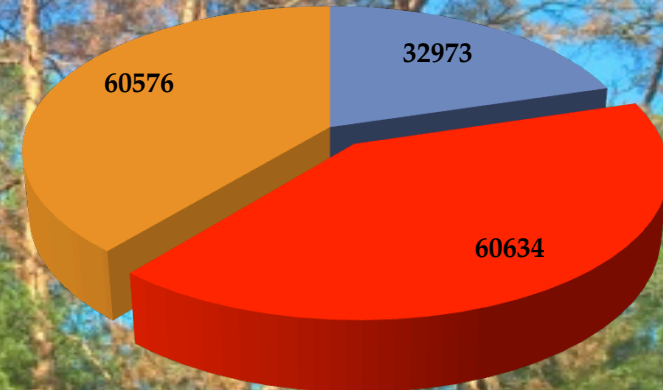
Total– 38 531 ha

2017



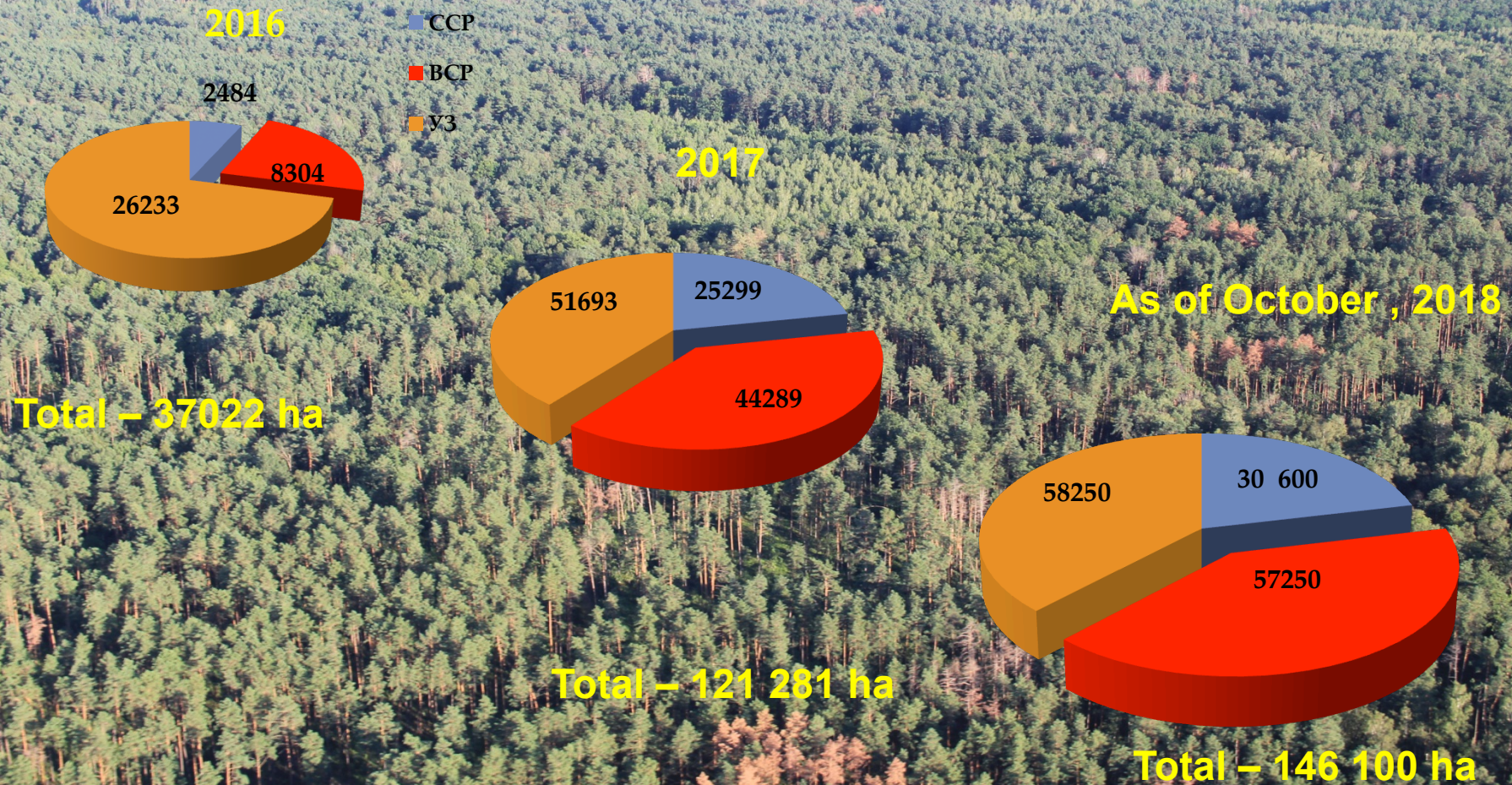
Total– 130 829 ha

As of October 1, 2018



Total– 154 183 ha

INFORMATION ON CARRYING OUT SANITARY AND RECREATIONAL MEASURES IN PINE PLANTATIONS IN 2016-2017



The current legislation of the Republic of Belarus allows appointing and conducting sanitary and recreational measures in damaged and pine beetle-infested plantations.

The Ministry of Forestry with the Forest Institute of the National Academy of Sciences of Belarus has developed and approved the Algorithm for carrying out sanitary and recreational measures in pine plantations.

Действующее законодательство Республики Беларусь позволяет своевременно назначать и проводить санитарно-оздоровительные мероприятия в поврежденных и расстроенных сосновых насаждениях.

Министерством лесного хозяйства разработан и согласован с Институтом леса НАН Беларуси Алгоритм проведения СОМ в сосновых насаждениях

ALGORITHM FOR CARRYING OUT SANITARY AND RECREATIONAL MEASURES IN PINE BEETLE-INFESTED PLANTATIONS

СОГЛАСОВАНО
Институт леса НАН Беларуси
(от 4.07.2017 №251-17-08/856)

УТВЕРЖДАЮ
Министр лесного хозяйства
Республики Беларусь
М.М.Амельянович

Алгоритм проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в сосновых насаждениях
Вариант №1 (основанием для назначения СОМ служат акты обследования поврежденных лесных насаждений или расстроенных лесных насаждений)

Для своевременного обнаружения и сигнализации о повреждении лесного фонда вредными организмами, другими неблагоприятными факторами окружающей среды **проводится общий надзор** (подпункт 5.1.1 ТКП 252-2010)
Для оперативного обнаружения очагов рекомендуется проводить рекогносцировочные лесопатологические обследования сосняков (пункт 6.11 ТКП 252-2010) не реже 1 раза в месяц с апреля по октябрь. Обследования проводятся в насаждениях с высокой угрозой возникновения очагов – молодняки 2 класс возраста, приспевающие и спелые чистые сосновые насаждения или с примесью до 2-х единиц других пород.

При выявлении (подпункт 5.1.3 ТКП 252-2010):

- повышенного, в сравнении с естественным, усыхания деревьев, а также усыхания ветвей в кроне и вершин растущих деревьев;
- пожелтения хвои и преждевременного ее опадания;
- обнаружения повышения численности вредных насекомых (наличие признаков заселения стволовыми вредителями).

Лесничеством заполняются разделы 1, 2 листка сигнализации, который немедленно направляется в лесхоз (приложение А ТКП 252-2010)

Лесхоз в 3-дневный срок после получения листка сигнализации уточняет правильность намеченных мероприятий (подпункт 5.1.5 ТКП 252-2010).

При проведении обследования участков лесного фонда, намечаемых в **ССР**, для характеристики состояния насаждений закладываются пробные площади с проведением перечета деревьев по категориям состояния согласно приложениям 4 к Санитарным правилам и заполнением формы перечета деревьев на пробной площади, закладываемой при назначении насаждений в **ССР** согласно приложению 8 к Санитарным правилам. Общая площадь пробных площадей должна составлять не менее 2% от площади обследуемого участка лесного фонда (участка проектируемого в ССР). На пробных площадях для каждого участка лесного фонда (для каждого участка проектируемого в ССР) учитываются все породы, из них не менее 100 деревьев главной породы, а при меньшем их количестве производится сплошной пересчет по категориям состояния на всей площади участка (пункт 33 Санитарных правил). На основании данных на пробных площадях, сводной ведомости согласно приложению 7 к Санитарным правилам, выкопировки (карта-схема), а также отвода и ведомости материальной оценки лесосеки оформляется соответствующий акт обследования расстроенных лесных насаждений согласно приложению 3 к Санитарным правилам. Заполняется раздел 3 листка сигнализации о проведении **ССР**.

При назначении **ВСП** или **УЗ** составляется акт обследования поврежденных лесных насаждений (пункт 6 Санитарных правил). Заполняется раздел 3 листка сигнализации о проведении ВСП и УЗ.

Для предупреждения массового распространения стволовых вредителей, а также рационального использования лесных ресурсов 24 августа 2017 г. Министерством лесного хозяйства внесены в Санитарные правила в лесах Республики Беларусь следующие дополнение и изменения:

- при проведении санитарных рубок в очагах стволовых вредителей предусматривается вырубка деревьев III категорий состояния – сильно ослабленных. Удаление свежезаселенных деревьев в действующих очагах агрессивных видов ксилофагов является основным и наиболее действенным санитарно-оздоровительным мероприятием;

- для оптимизации процедуры оформления документации для назначения сплошной санитарной рубки увеличена площадь с 1 га до 5 га, при которой акт расстроенных лесных насаждений утверждается руководителем юридического лица, ведущего лесное хозяйство;

- повышена роль комиссии, назначаемой приказом руководителя юридического лица, ведущего лесное хозяйство, для обследования лесных насаждений, в которых

In the Republic of Belarus, **all the sanitary and forest protection measures** are carried out in the forest, namely to detect pest outbreaks, carry out sanitary felling, clear felling areas, remove logging residues, process timber in time which will prevent attacking new susceptible trees by a new beetle generation.

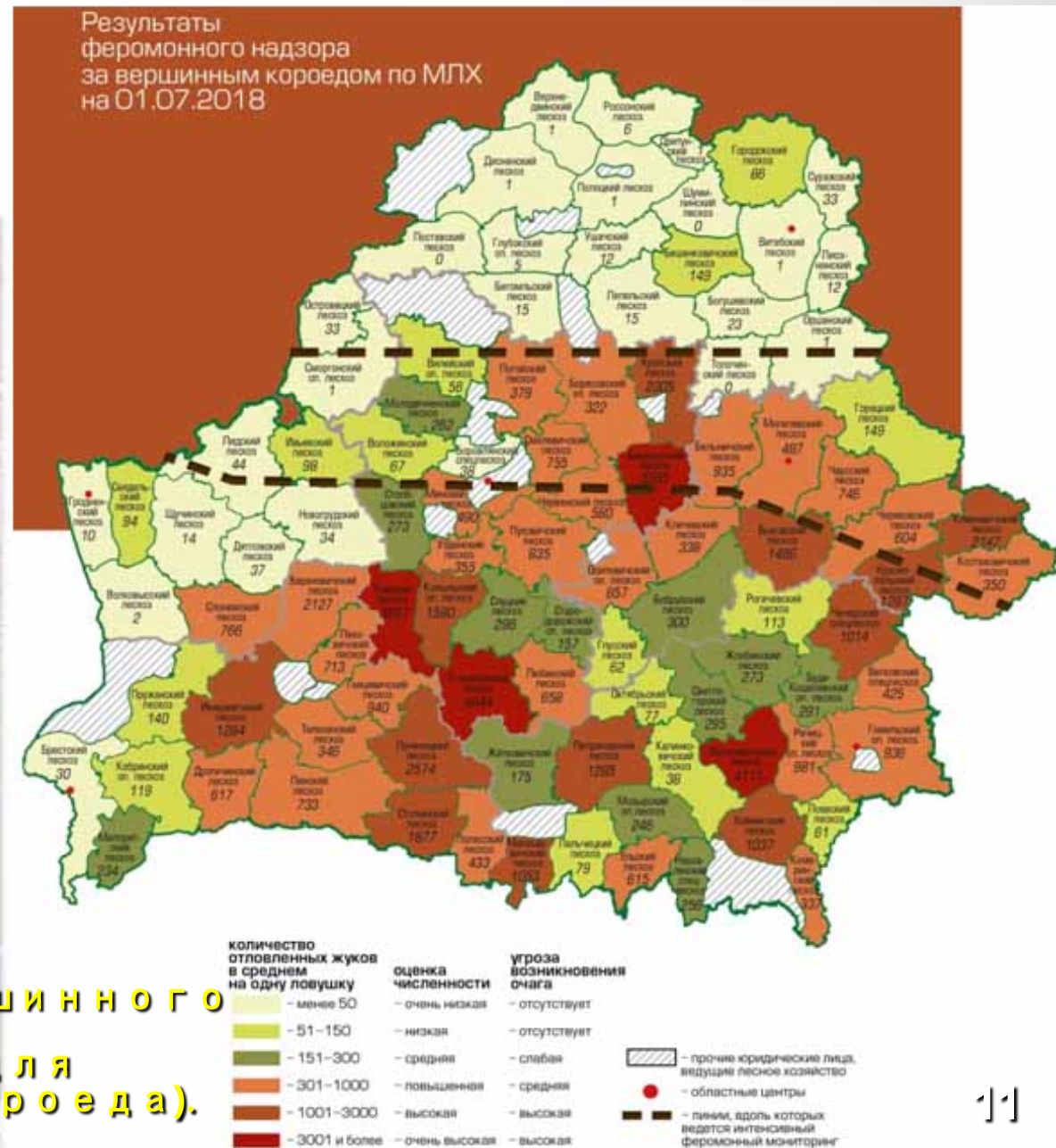
В Республике Беларусь проводится **весь комплекс санитарных и лесозащитных мероприятий в лесу**, начиная от своевременного выявления очагов стволовых вредителей, проведения санитарных рубок, очистки лесосек от порубочных остатков и вывозки и переработки древесины в срок, не позволяющий новому поколению короеда произвести вылет.

Population monitoring

**В 2018 г. было установлено
4270 ловушек с
применением 12,8 тыс.
диспенсеров**



- ИПСВАБОЛ В (для вершинного
короеда);
- ИПСВАБОЛШ (для
шестизубчатого короеда).



Пересмотрена концепция по лесовосстановлению, в части создания на освободившихся площадях биологически устойчивых насаждений (смешанных по породному составу, содействие естественному лесозаращиванию)



Года	Создание лесных культур, тыс.га			Естественное возобновление лесов, тыс.га
	ВСЕГО	в.ч. смешанные	Удельный вес смешанных лесных культур	
2013	21,5	16,7	77,7	19,3
2014	24,1	20,0	83,0	19,7
2015	24,7	21,1	85,4	22,2
2016	29,7	26,1	87,9	18,5
2017	32,3	28,2	87,3	19,5

Организовано научное сопровождение



Организованы международные семинары по обмену опытом в
проведении лесозащитных и санитарно-оздоровительных мероприятий в
сосновых насаждениях



Информирование общественности о новой угрозе в лесах и необходимости оказания помощи лесному хозяйству



guilty bark beetle....



- [*Head of Forestry Department*](#)
- [*Mikalay Yurevich*](#)
- [*yurevich@ministry.mlh.by*](mailto:yurevich@ministry.mlh.by)
- [*holz@tut.by*](mailto:holz@tut.by)