

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА



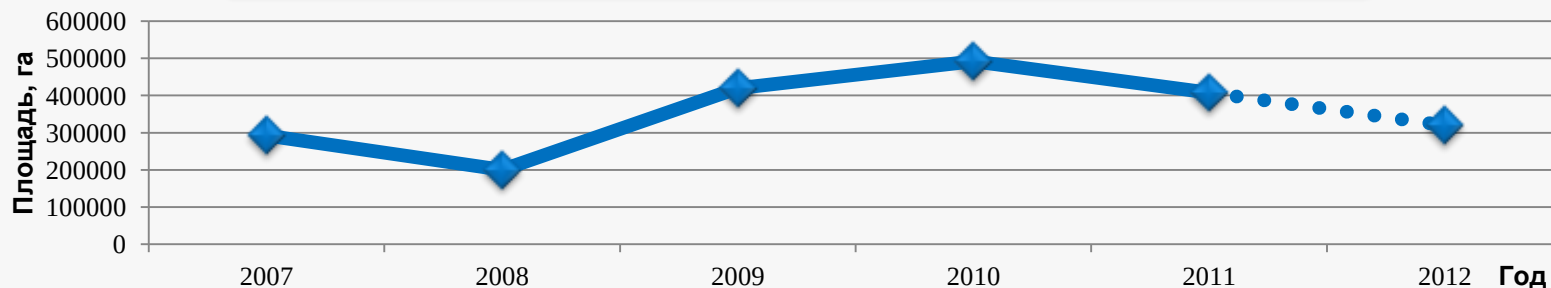
Инновационный путь развития защиты леса

Управление охраны и защиты лесов

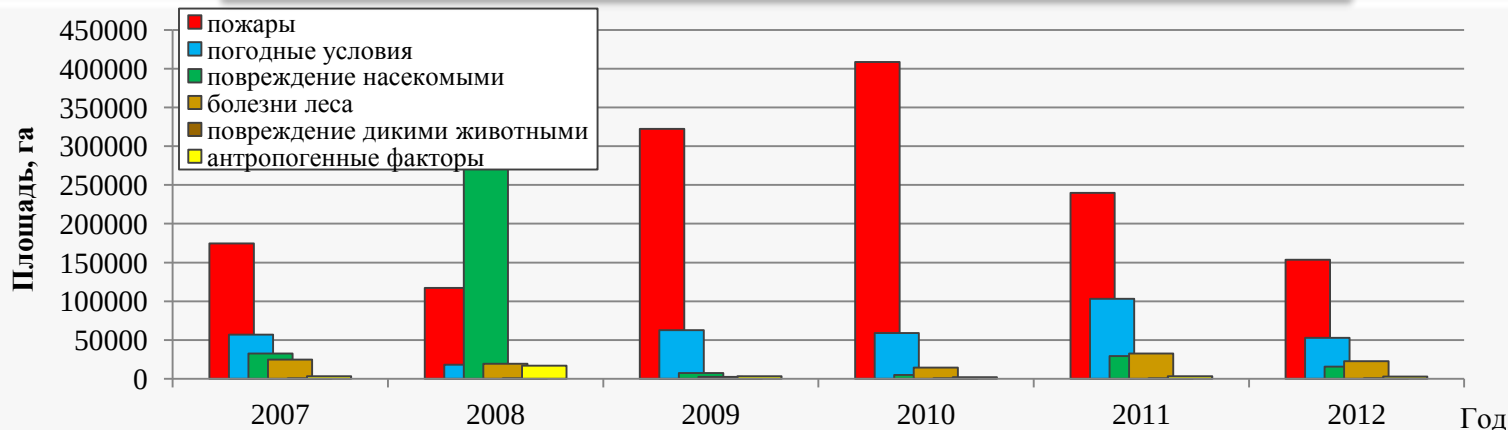


Санитарное состояние лесов Российской Федерации

Динамика гибели лесов России за 2007-2012 годы



Причины гибели лесов России за 2007-2012 годы



За 9 месяцев 2012 года гибель насаждений выявлена на площади 247306 га



Динамика наличия препаратов, разрешенных к применению в лесах страны

3



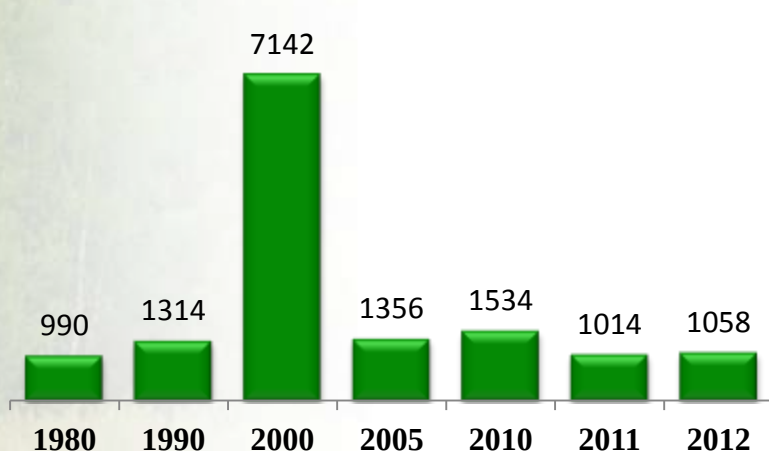


Динамика развития очагов вредителей и болезней леса

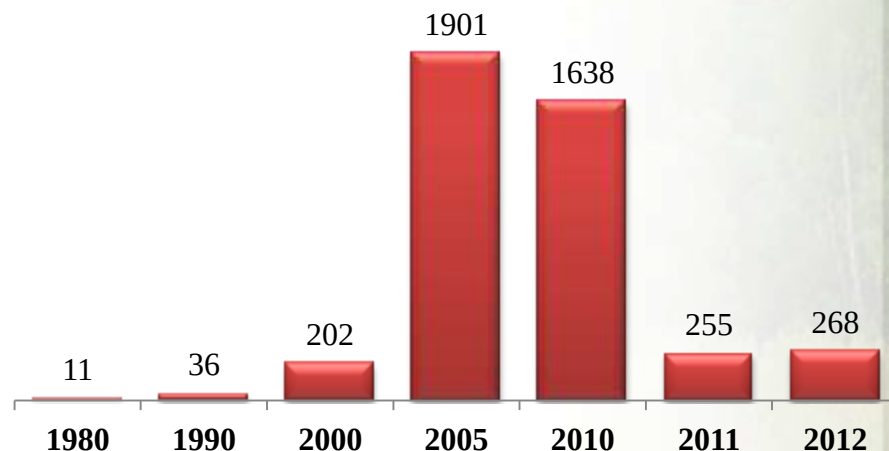
4

Площадь очагов на конец отчетного года, тыс. га

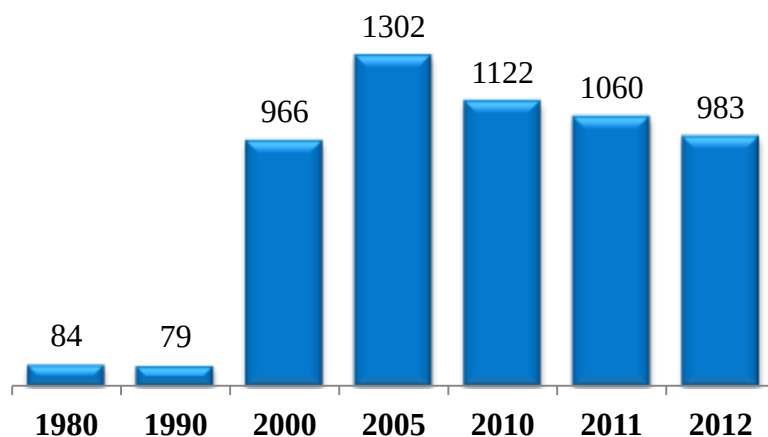
хвое-листогрызущие вредители



стволовые вредители



болезни леса





В настоящее время Рослесхоз проводит разновекторную политику, направленную на выправление накопившихся диспропорций в развитии защиты леса.

Сегодня нам необходимо иметь на вооружении:

- научно-обоснованную систему лесопатологического мониторинга, позволяющую заблаговременно прогнозировать изменения лесопатологических ситуаций на конкретных лесных территориях;**
- современные химические препараты, позволяющие быстро и эффективно снимать возникшие угрозы;**
- современные биологические препараты и энтомофагов, позволяющих эффективно управлять процессами изменения численности популяций вредных лесных насекомых;**
- технологии, дающие возможность эффективно вносить препараты и энтомофагов в те участки леса, где это необходимо;**
- набор методических документов, позволяющих выполнять все работы по защите леса на современном уровне.**



В настоящее время в плане выполнения НИР Рослесхоз финансирует три инновационных направления:

- исследования возможностей применения китайского эулофида в качестве эффективного кукольного энтомофага;
- поиск современных, в том числе нанохимических, инсектофунгицидов и установление параметров их применения в лесах;
- разработка технологий применения феромонов в системе лесопатологического мониторинга.



Рослесхоз приветствует развитие инноваций и при их финансировании из других источников

В частности представляется успешным сотрудничество ВНИИЛМ в рамках Технологической платформы «БИОТЕХ 2030»

В рамках этой платформы разрабатываются такие направления:

- поиск, испытание и создание новых вирусных препаратов;**
- разработка технологии разведения и использования энтомофагов стволовых, прежде всего – короеда-типографа**



Разработка собственных средств защиты леса

8

Предварительное название препарата, энтомофаг	Название вирусов, грибов, энтомофагов	От каких насекомых или болезней защищает
Вирусные препараты		
Пинквир	Вирус ядерного полиэдроза волнянок рода <i>Lymantria</i>	Непарный шелкопряд, шелкопряд-монашенка, розовый шелкопряд
Неовир	Вирус ядерного полиэдроза пилильщиков рода <i>Neodiprion</i>	<i>Neodiprion sertifer</i> и другие пилильщики рода <i>Neodiprion</i>
Хифавир	Вирус ядерного полиэдроза американской белой бабочки	Американская белая бабочка
Хвовир	Вирус ядерного полиэдроза хвойной волнянки	Хвойная волнянка
Сибацит	Вирус цитоплазматического полиэдроза коконопрядов рода <i>Dendrolimus</i>	Сибирский и сосновый коконопряды
Грибные препараты		
Хетефунг	Грибы-антагонисты корневой губки	Корневая губка
Энтомофаги		
Китайский зулофид	<i>Chouioia cunea</i>	Куколочный паразитоид американской белой бабочки и многих других фитофагов из отряда <i>Lepidoptera</i>
Комплекс паразитоидов уссурийского короеда	Работы ведутся	Уссурийский короед
Комплекс паразитоидов ясеновой узкотелой изумрудной златки	<i>Spatius</i> sp., <i>Tetrastichus</i> sp. и др.	Ясеновая узкотелая изумрудная златка
Ризофагус	<i>Phizophagus grandis</i>	Стволовые вредители, в том чисел короед-типограф
Яйцееды непарного шелкопряда	<i>Ooencyrtus kuvanae</i>	Непарный шелкопряд



Организационная структура разработки и производства

9

**ФБУ «ВНИИЛМ»
и его лесные опытные
станции**

**ФБУ «Рослесозащита»
и ее территориальные
филиалы**

Выполняемые работы:

- поиск эффективных агентов биозащиты;
- первичное их испытание;
- депонирование штаммов и регистрация препаратов;
- разработка технологии производства и применения;
- ведение маточных культур и эталонов продуцентов;
- научно-методическое сопровождение и авторский надзор.

Выполняемые работы:

- проектирование и создание производственных мощностей;
- наработка необходимого количества препаратов и энтомофагов;
- поддержание федерального резерва биологических средств;
- методическое сопровождение при производственном применении наработанных средств.



- 1** Создание современных и надежных средств защиты леса.
- 2** Обеспечение надежной защиты леса от вредителей и болезней леса при сохранении уровня природного биоразнообразия лесных сообществ.
- 3** Создание новых высокотехнологичных рабочих мест.
- 4** Сокращение, а в некоторых случаях полное исключение, применения в лесах ядохимикатов.



Предложения по возможному размещению биолaborаторий

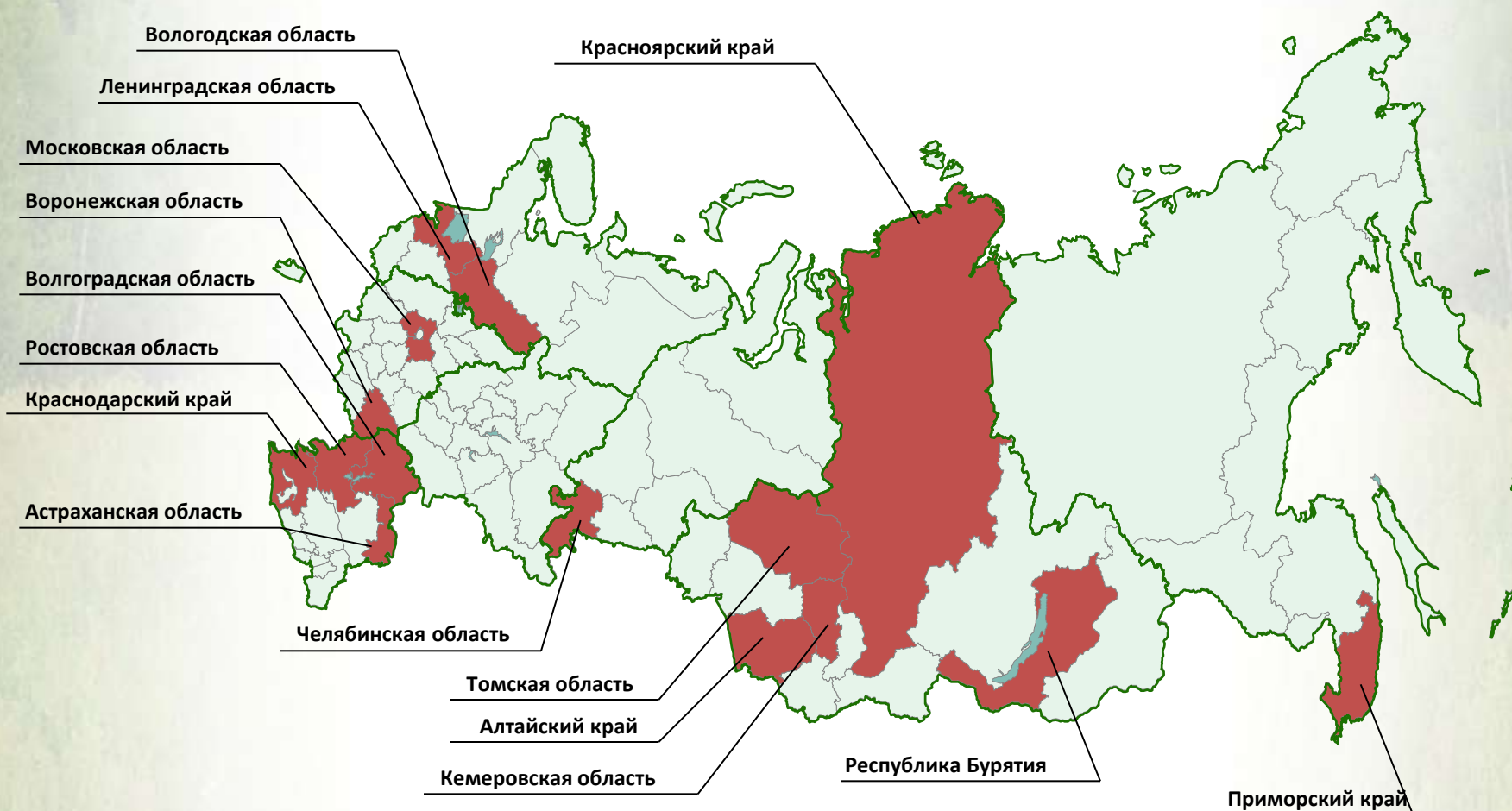
11

Энтомофаг или биопрепарат	Действующее начало	Территориальное размещение биолaborаторий
Пинквир	Вирус ядерного полиэдроза волнянок рода <i>Lymantria</i>	Краснодарский, Приморский, Алтайский края, Волгоградская и Челябинская области
Неовир	Вирус ядерного полиэдроза пилильщиков рода <i>Neodiprion</i>	Ростовская и Волгоградская области
Хифавир	Вирус ядерного полиэдроза американской белой бабочки	Краснодарский край
Хвовир	Вирус ядерного полиэдроза хвойной волнянки	Республика Бурятия
Смбацит	Вирус цитоплазматического полиэдроза коконопрядов рода <i>Dendrolimus</i>	Красноярский край
Хетефунг	Грибы-антагонисты корневой губки	Вологодская, Ленинградская, Воронежская области
Китайский зулофид	<i>Chouioia cunea</i>	Краснодарский край
Комплекс паразитоидов уссурийского короеда		Кемеровская, Томская, Московская области, Красноярский край
Комплекс паразитоидов ясеневой узкотелой изумрудной златки	<i>Spatius</i> sp., <i>Tetrastichus</i> sp. И др.	Московская область
Ризофагус	<i>Phizophagus grandis</i>	Московская область
Яйцееды непарного шелкопряда	<i>Ooencyrtus kuvanae</i>	Краснодарский край, Астраханская (или Волгоградская) область



Территориальное размещение биолaborаторий

12





Что можно создать в ближайшие годы

13

Предполагаемое название биологического средства	Состояние разработки	Что необходимо сделать	Возможные сроки
Первая очередь выполнения работ			
Неовир	найден эффективный штамм:	Депонирование штамма	2013 г.
	•проведены первичные испытания	Разработка технологии производства и применения	2013 г.
	•частично разработана технология производства	Государственная регистрация препарата	2014 г.
Пинквир	найден эффективный штамм:	Депонирование штамма	2013 г.
	•проведены первичные испытания	Разработка технологии производства и применения	2013 г.
	•частично разработана технология производства	Государственная регистрация препарата	2014 г.
Китайский зулофид (<i>Chouioia cunea</i>)	частично разработана технология производства	Разработка технологии применения	2013-2014 гг.



Невозможно обеспечить все современные запросы лесозащиты только усилиями федерального центра. Важно, чтобы свое весомое место заняли в процессе инновационного развития регионы страны

Можно только приветствовать усилия Вологды по разработке региональной системы защиты леса.

Представляется важными инициативы Московской области по развитию инновационных путей разрешения проблем, которые в настоящее время со всей остротой встали перед защитниками леса в этом важнейшем регионе.

Несмотря на то, что в некоторых регионах остро необходим поиск эффективных средств и технологии защиты леса от бактериальной водянки, некоторых инвазивных организмов, в том числе ясеневой узкотелой изумрудной златки, уссурийского короеда и др., регионы продолжают ожидать выполнения таких разработок за счет финансирования из центра.



Невозможно поднять лесозащиту в стране, если при этом не учитывать весь накопленный арсенал в мире. Поэтому важно, чтобы международное сотрудничество в этом направлении интенсивно развивалось.

Можно только приветствовать и проведение настоящей конференции с участием Восточнопалеарктической секции Международной организации по биологической защите.

Есть еще одно направление в современной защите, где не обойтись без максимально широкого международного сотрудничества — это защита леса от инвазивных вредных организмов.



**Спасибо
за внимание!**