

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов (ЛЛО) в лесном фонде РФ

Теория и практика в 1999-2010 годах

Щуров Валерий Иванович



Дефолиация низкогорных дубрав в очаге
шелкопряда непарного. Убинское УЛВ, июль 2009

филиал ФГУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края», тел. (861)2536061 e-mail: czl23@yandex.ru

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов

обеспечиваются
уполномоченным
федеральным органом
исполнительной власти или
уполномоченными органами
исполнительной власти
субъектов Российской
Федерации в пределах их
полномочий, определённых в
соответствии со статьями 81-84
Лесного кодекса (ФЗ № 200 от 4
декабря 2006 г.)
Осуществление мероприятий по
локализации и ликвидации очагов
не возлагается на лиц,
использующих леса
(ЛК статья 55, пункты 1-2)

Дефолиация граба, бука и дуба в очаге шелкопряда непарного. Новороссийское лесничество, Атакайская щель, июнь 2010

Запрещается проведение обработок лесных насаждений:

3

- в зонах отдыха населения и расположения оздоровительных учреждений
- в зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
 - в участках леса, расположенных ближе 2 км от населённых пунктов при проведении авиационных обработок и 300 м при наземных
 - в 2-км зонах при проведении авиационных обработок и 300-метровых зонах при проведении наземных работ вокруг рыбохозяйственных водоемов, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и т.п.
 - в 1–5 км зоне, в зависимости от класса опасности препарата, вокруг стационарных пазек

(Санитарные правила и нормы 1.2.1077-01 от 8 ноября 2001 г.)

Дефолиация грабинниково-пушистодубовых лесов в очаге непарника. Геленджикское лесничество, хр. Маркотх, июнь 2010

Планирование работ по ЛЛО вредных организмов

4

При проектировании мер по ЛЛО очагов должны рассматриваться:

- **местоположение** очага (субъект РФ), лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел, его координаты
- **площадь** очага в га
- **вид** вредного организма, в комплексных очагах – преобладающий вредитель)
- **сроки** обработки (декада, месяц)
- **источник финансирования** (субвенции, бюджет субъекта, другие источники)
- лесопользователи
- **основания** для включения в план: («Обоснование», декларация, объявление режима чрезвычайной ситуации)

Указанная информация вносится в форму Приложение 1 и подписывается Руководителем уполномоченного органа субъекта РФ

Дистанционная оценка площади и степени дефолиации в очаге непарника.
Новороссийское лесничество, июнь 2010



Результаты ЛПО, в том числе:

- 1) вид вредителя или перечень видов в комплексном очаге
- 2) площадь очага
- 3) фаза вспышки основного вредителя
- 4) популяционные характеристики вредителей (коэффициент размножения основного вредителя)
- 5) данные о фенологии развития вредителей
- 6) динамика численности популяций всех целевых видов вредителей
- 7) прогноз дефолиации на следующий вегетационный период и др.

Контрольный учёт на свет имаго весеннего фенокомплекса в комплексном очаге чешуекрылых – вредителей дуба.

Апшеронское лесничество, март 2008

«Обоснования» составляются лесничествами, на территории которых планируется проведение мероприятий по ЛЛО вредных организмов

В «Обосновании» указывается:

- 1) характеристика района работ по ЛЛО
 - 2) особенности его сезонных погодных условий
 - 3) гидрологическая сеть района ЛЛО (реки, озера и т.п.)
 - 4) лесорастительная зона и лесной район
 - 5) целевое назначение и категории защитных лесов
 - 6) краткая таксационная характеристика насаждений, планируемых под обработку
 - 7) санитарное и лесопатологическое состояние насаждений в его динамике
 - 8) характеристика популяции вредителя (вредного организма) – главной цели мероприятий по ЛЛО
 - 9) хозяйственное значение этого вредителя в регионе
 - 10) площади мероприятий по ЛЛО за последние 5 лет
 - 11) прогноз состояния популяции основных вредителей (целей ЛЛО) на год проведения ЛЛО
 - 12) прогноз дефолиации (дехромации) в обрабатываемом очаге на год мероприятий по ЛЛО
- и другие справочные сведения об объекте

Качественная характеристика популяции вредителя включает:

- лётное колено
- половой индекс
- доля диапаузирующих особей
- доля больных и зараженных паразитоидами особей
- масса куколок самцов и самок
- расчётная плодовитость самок

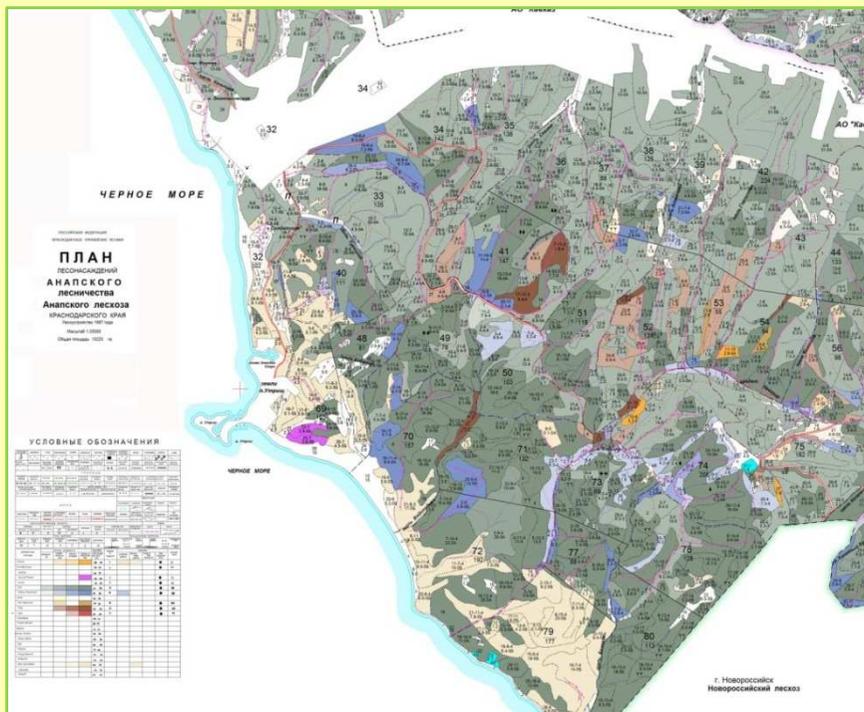
Дефолиация грабинника и дуба в очаге непарника. Геленджикское лесничество, южный склон хр. Маркотх, июнь 2010

«Обоснование» утверждается уполномоченными органами и согласовывается с главами органов местного самоуправления!

Обрабатываемая площадь очага обычно подразделяется на **рабочие участки**.

В качестве границ участков используются квартальные просеки, визиры, противопожарные разрывы, дороги и другие естественные или искусственные рубежи.

В условиях горного рельефа границами участков чаще служат гребни и крутые изгибы хребтов, водоразделы или долины.

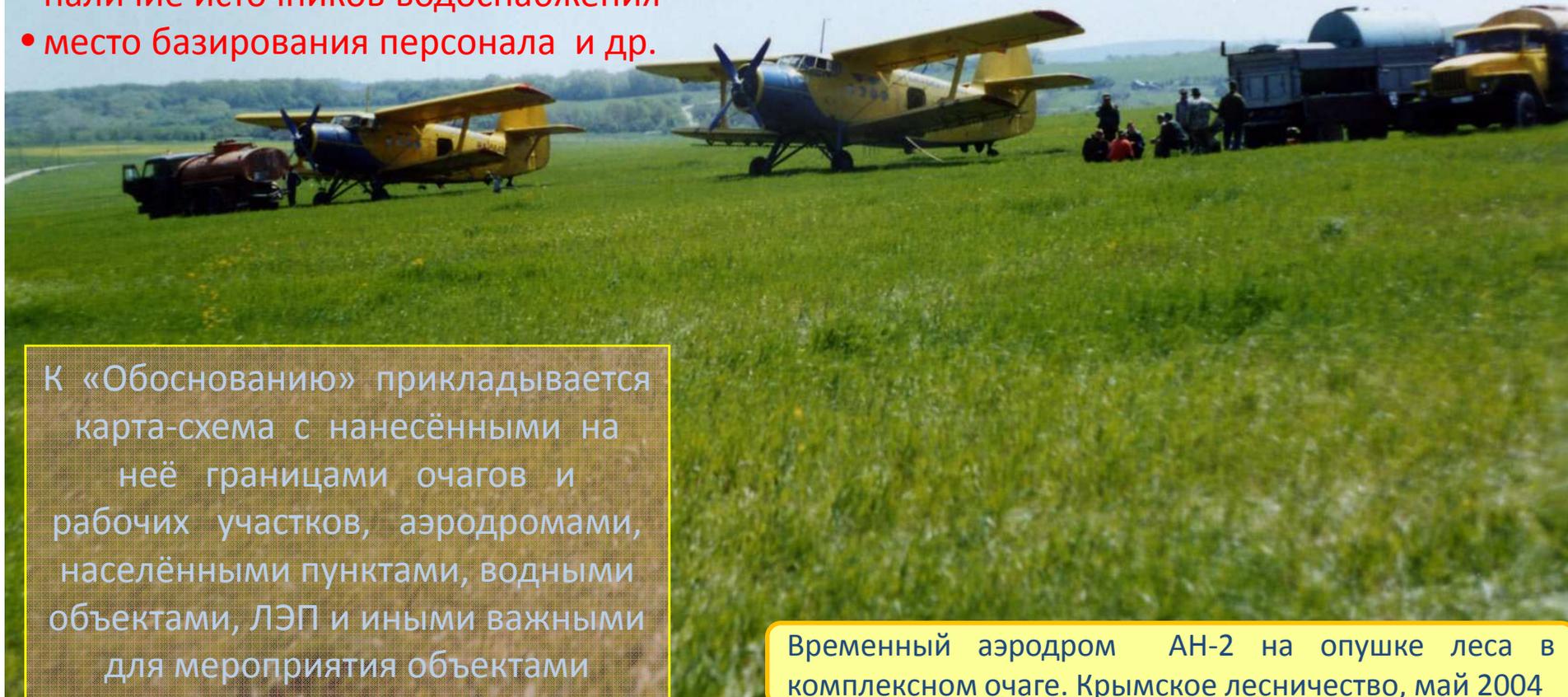


Рабочие участки выделяются на карте-схеме.

Для каждого указывается направление рабочих полётов (гонов) или движения наземных аппаратов

- обоснование выбора технологии обработки
- тип летательного или наземного аппарата
- характеристика и форма препарата
- сроки обработки (по типам работ)
- развитость дорожной сети (доставка материалов и персонала)
- наличие источников водоснабжения
- место базирования персонала и др.

ПРЕДЕЛЬНЫЙ СРОК ПРОВЕДЕНИЯ обработки обусловлен фенологией главного вредителя!



К «Обоснованию» прикладывается карта-схема с нанесёнными на неё границами очагов и рабочих участков, аэродромами, населёнными пунктами, водными объектами, ЛЭП и иными важными для мероприятия объектами

Временный аэродром АН-2 на опушке леса в комплексном очаге. Крымское лесничество, май 2004

Ограничения при проектировании мероприятий ЛЛО

9

1. Места расположения аэродромов, посадочных площадок и объёмы работ по их оборудованию определяются органами государственной власти

2. Препарат для обработки насаждений выбирают из числа официальных разрешённых к применению в лесах на территории РФ

3. Норму расхода препарата устанавливают на основании регламентов из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ»

Применение биопрепаратов проводится при температурах воздуха не менее +18°C!



Временный аэродром для МИ-2.
Геленджикское лесничество, апрель 2002 г.

Важные параметры планирования мероприятий по ЛЛО

10

1. Начало обработки следует приурочивать ко времени массового отрождения личинок (гусениц) или начальным стадиям развития патогена
2. В комплексных очагах проведение ЛЛО назначают на период, когда большинство личинок всех видов находится в младших возрастах
3. Листовая поверхность в момент обработки должна обеспечивать попадание на неё достаточного количества пестицида
4. При использовании химических пестицидов контактного действия обработку насаждений планируют в сжатые и ранние сроки

Повышенная концентрация гусениц **непарника I** на водоразделе ГКХ. Геленджикское лесничество, май 2010

В «Обосновании» описываются карантинные мероприятия на период работ по ЛЛО

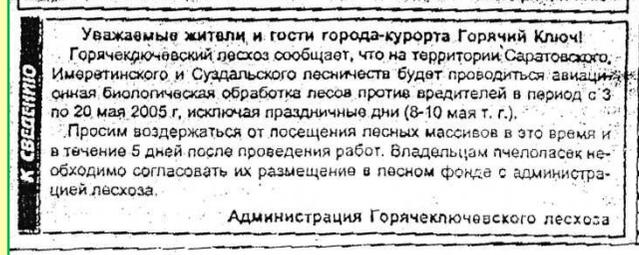
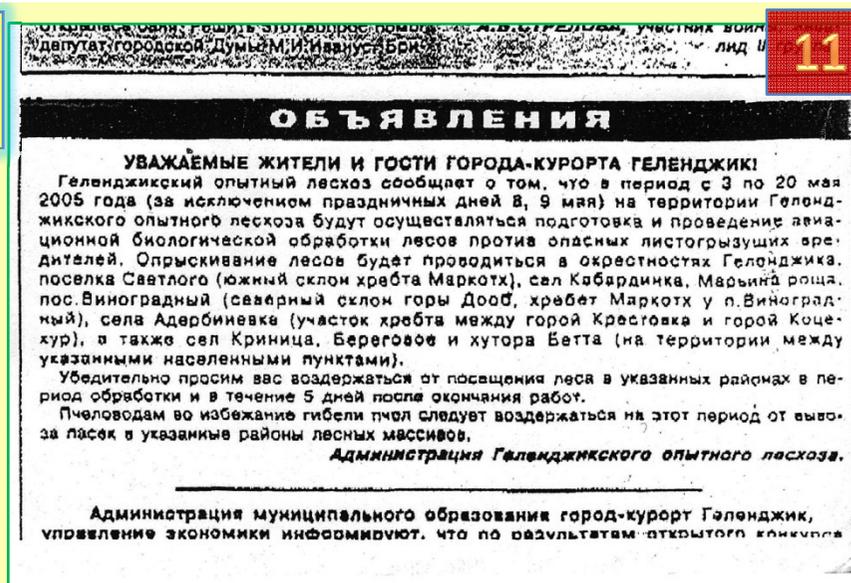
К карантинным мероприятиям относятся:

- оповещение населения в СМИ
- установка предупреждающих аншлагов в лесах
- ограничение пребывания людей в лесу
- обязательное оповещение пасечников (при проведении обработки весной)

В «Обосновании» приводится информация о весенних контрольных учётах (места, объёмы, способы и сроки их проведения)

В «Обосновании» излагается методика проведения учётов технической эффективности мероприятий, места пунктов учёта, объёмы работ

К «Обоснованию» прилагается смета на проведение работ по локализации и ликвидации очагов вредных организмов



Объявления о проведении АБЗЛ в Краснодарском крае весной 2005 года

Затраты на проведение обработок насаждений складываются из:

- стоимости препарата
- стоимости аренды аппаратов

Данная стоимость является **ориентировочной ценой** при проведении торгов и относится к **конфиденциальным сведениям**

Затраты уполномоченных органов субъекта РФ на проведение работ по ЛЛО включают:

- затраты на проведение контрольных ЛО насаждений в очагах
- затраты на проведение карантинных мероприятий
- затраты на проведение учётов технической эффективности мер по локализации и ликвидации очагов

Затраты уполномоченных органов на проведение работ по локализации и ликвидации очагов **не выносятся на конкурсные торги**

Приложение 4

Государственная служба ГА
Южное окружное межрегиональное
территориальное управление
воздушного транспорта
министерства транспорта России

Государственное унитарное предприятие ПА
"Кубаньспецавиа"

350912, г. Краснодар аэропорт Энем

№ 347 от "24" 10 2003г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ГУП ПА "Кубаньспецавиа"
В.И. Жидких
"24" 10 2003г.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ
стоимости работ по применению авиации
ГУП ПА "Кубаньспецавиа" за 1 лётный час
на 2004 год.

	(руб.)
1. Авиа ГСМ	2700
2. Амортизационные отчисления	401
3. Капитальный ремонт ВС	2635
4. Текущий ремонт ВС	1056
5. Заработная плата	2006
6. Отчисления соц.обеспечения	1011
7. Аэропортовые расходы	656
ИТОГО:	10476
Рентабельность 5%	523
ИТОГО:	11000
НДС 20%	2200
ВСЕГО:	13200

Начальник ЛРО *Е.В. Морозова* Е.В. Морозова

Калькуляция авиапредприятия на лётный час МИ-2, 2003 г.

Примерная очередность организации работ по ЛЛО в предшествующий год

1. Учёт численности фитофагов на ППН ЛПМ или участках детального надзора
2. Определение видового состава насекомых вредителей, патогенов
3. Определение границ очага массового размножения вредителя
4. Учёт численности в границах выявленного очага вредного организма (комплекса)
5. Определение фазы вспышки, прогноз динамики популяции и дефолиации на следующий вегетационный период
6. Ведение базы данных регионального лесопатологического мониторинга
7. Передача информации в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации
8. Передача информации в ФГУ «Рослесозащита»
9. Участие в экспертизе Регламентов и оказание содействия по их доработке уполномоченным органом исполнительной власти субъекта РФ



Дефолиация дуба в очаге южной непарника. Абинское лесничество, июль 2009

**Подготовка к проведению работ по ЛЛО вредных организмов –
функции органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации**

14

Примерная очередность организации работ в год, предшествующий ЛЛО

1. Учёт численности фитофагов в очаге

**2. Передача сведений в учреждение, ведущее
региональный лесопатологический мониторинг
в субъекте РФ**

**3. Получение информации из базы данных
регионального ЛПМ**

**4. Подготовка регламента мероприятий по ЛЛО
и получение согласований**

**5. Передача Регламента в Федеральное
агентство лесного хозяйства для рассмотрения
не позднее 15 ноября текущего года**

**6. Исправление ошибок в Регламентах,
выявленных экспертами ФГУ
«Рослесозащита»**

Дефолиация можжевельника в очаге
южной можжевельевой моли.
Новороссийское лесничество, май 2010

**Подготовка к проведению работ по ЛЛО вредных организмов –
функции органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации**

15

Примерная очередность организации работ по ЛЛО в год обработки

**1. Контрольный учёт
численности в очаге**

**2. Организация конкурсных
торгов на поставку
препарата и услуг
авиапредприятия**

**3. Организация
карантинных мероприятий**

4. Подбор аэродромов

**5. Организация приемки и
хранения препарата**

**6. Отбор контрольных
образцов препарата**

**7. Организация тренинга
учётчиков вредителя**

**8. Организация
предварительного учёта
численности главного
объекта ЛЛО**

**9. Организация контроля
над проведением работ**

**10. Учёт эффективности
мероприятий по ЛЛО**

**11. Передача результатов
ЛЛО в ФГУ «Рослесозащита»**

Дехромация дуба в очаге блошака дубового.
Мостовское лесничество, июль 2010

Типичные ошибки при разработке и оформлении Регламентов мероприятий по ЛЛО

16

Фактические

1. Прогноз фазы развития очага на следующий год (фаза кризиса), говорящий о нецелесообразности работ по ЛЛО
2. Ошибочные утверждения о биологии вредителя или (и) фенологии
3. Выборка анализируемого материала – недостаточная для составления прогноза динамики популяции вредителя
4. Завышение затрат на облёт участков, перегон бортов и т. п.
5. Использование данных учётов вредителей из лесничеств, где обработка не планируется
6. Направление гонов не соответствует рельефу местности (поперек горизонталей)
7. Обработка назначена без учёта «Допустимого повреждения насаждений»

Стилистические

1. На титульном листе отсутствует дата согласования и утверждения Документа
2. На планах рабочих участков гоны не показаны
3. Используются ссылки на **нормативно-правовые акты, утратившие силу**
4. Последовательность обработки рабочих участков не соответствует фенологическим особенностям местности или высотной поясности
5. В «Обосновании» не использованы материалы региональной базы данных «Лесопатологический мониторинг», ведущейся ФГУ «Рослесозащита»

Дефолиация сильной степени в очаге непарника.
Новороссийское лесничество, июнь 2010

Практические трудности при осуществлении полевых работ при ЛЛО

17

Природного характера

Контрольное обследование не подтверждает необходимость проведения ЛЛО

Погодные условия не позволяют начать обработку, личинки вредителя «перерастают»

Затяжные дожди в разгар проведения обработки, личинки «перерастают»

Методологического характера

Отсутствие методики наземной сигнализации, пригодной для горной местности

Отсутствие векторных планов лесонасаждений, привязанных к координатной сети

Субъективного характера

Недостаточное количество воздушных судов

Поломка или авария воздушного судна

Кадровые сложности с проведением контрольного обследования

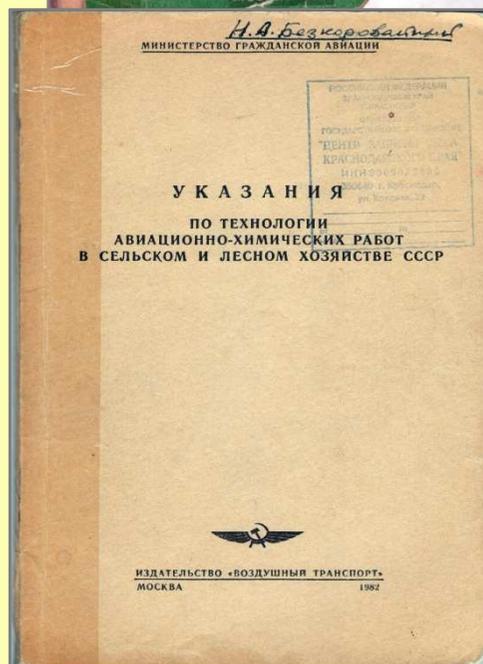
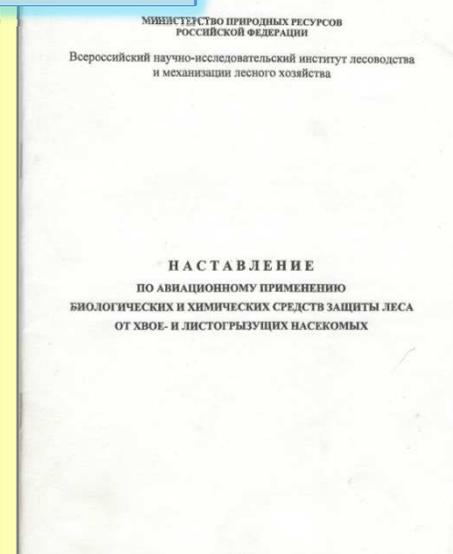
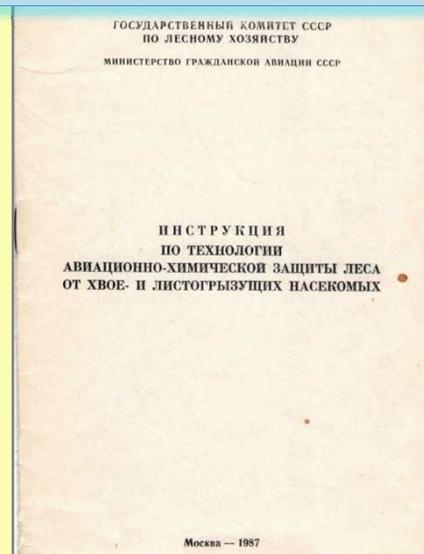
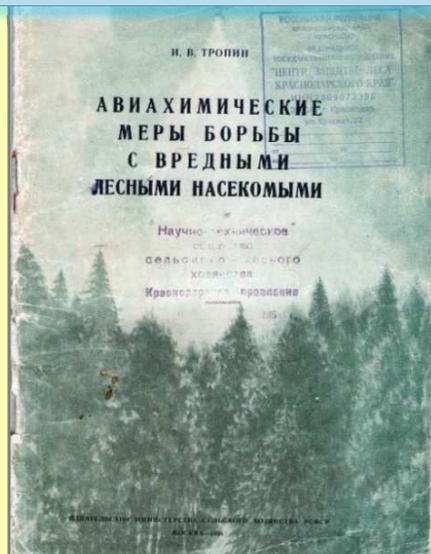
Отсутствие у пилотов опыта работы в горной местности

Трудоемкость и техническая сложность оценки эффективности мер по ЛЛО

Экстренная замена двигателя вертолёта МИ-2.
Анапское лесничество, апрель 2001

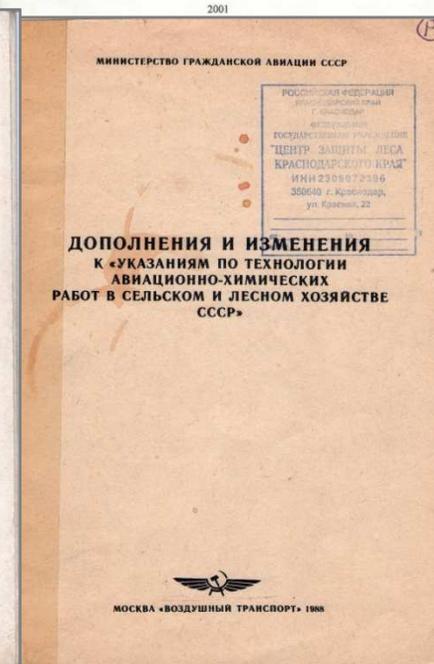
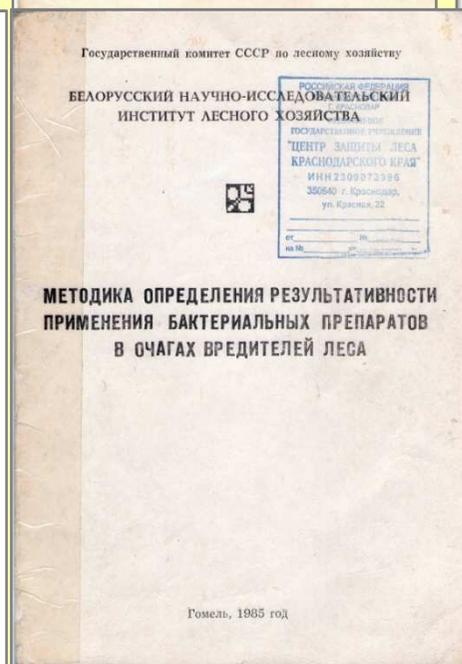
Руководящие наставления по проектированию и организации мер по ЛЛО в 1952-2010 годах

18



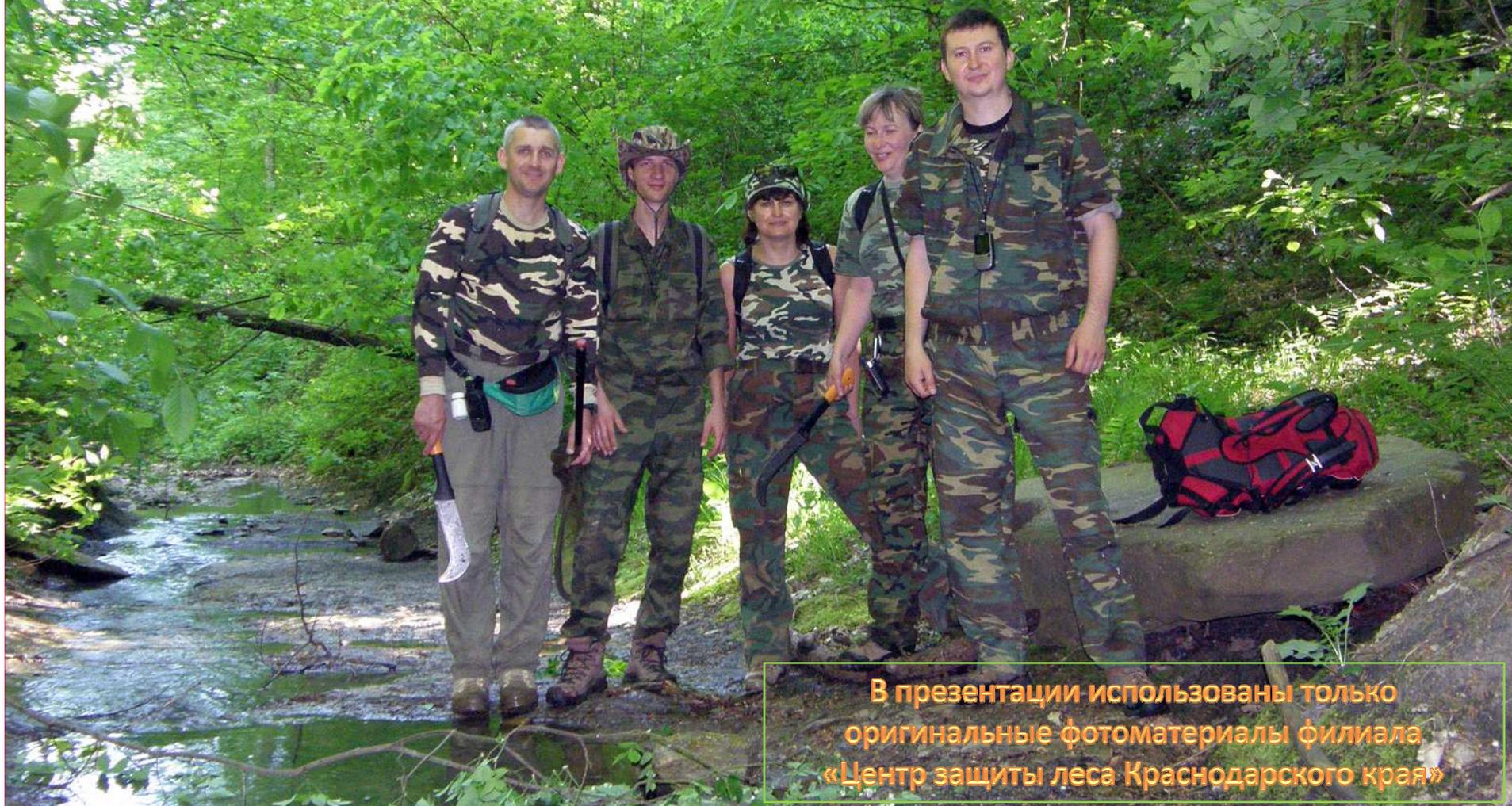
Приложение 4
к приказу Рослесхоза
от 29.12.2007 № 523

**РУКОВОДСТВО ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ
И ЛИКВИДАЦИИ ОЧАГОВ
ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ**





Спасибо за внимание!



В презентации использованы только оригинальные фотоматериалы филиала «ЦЗЛ Краснодарского края»

филиал ФГУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края» тел. (861)2536061 e-mail: czl23@yandex.ru