



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА»  
«Центр защиты леса Красноярского края»

# О работе отдела «Красноярская лесосеменная станция» ЦЗЛ Красноярского края

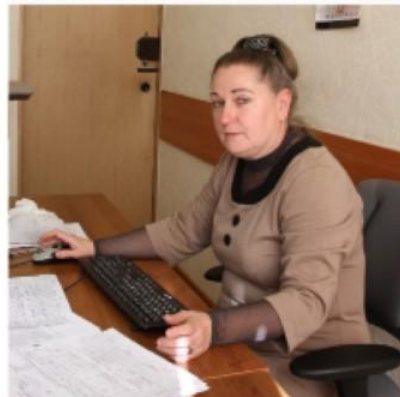
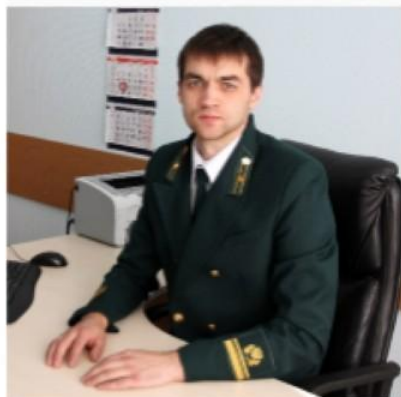


**Кочева Вера Александровна**

**Начальник отдела**

# Общая информация об отделе

Отдел «Красноярская лесосеменная станция» филиала ФБУ «Рослесозащита» ЦЗЛ Красноярского края появился в 2007 г. после ликвидации зональной ЛСС и передачи оборудования и штатных единиц в ЦЗЛ.



- **Штатная численность – 12 человек.**
- **В составе отдела 2 лаборатории – аналитическая и фитопатологическая, оборудование позволяет проводить анализы семян лесных растений на посевные качества, определять заражение семян сапрофитными и паразитными грибами, а также повреждение энтомо вредителями.**





# Основное направление работы



**Государственный мониторинг воспроизводства лесов**



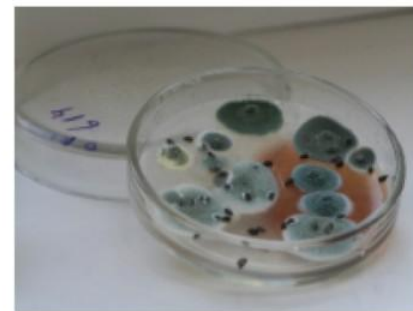
**Определение посевных качеств семян**

Включает три экспертизы:

Определение всхожести и жизнеспособности семян, присвоение класса качества.

Фитозэкспертиза – определение заражения сапрофитными и паразитными грибами.

Энтомоэкспертиза – определение повреждения вредителями.



# Основное направление работы



**Государственный мониторинг воспроизводства лесов**



**Оценка характеристик посадочного материала**

Обследование посадочного материала в питомниках, определение качества и соответствия стандарту, указанному в Правилах лесовосстановления.





# Основное направление работы



**Государственный мониторинг воспроизводства лесов**



**Натурные обследования объектов воспроизводства лесов**

Оценка объектов воспроизводства лесов, отнесенных к ЗЗЛН на соответствие критериям отнесения по правилам лесовосстановления, а также на соответствие хозяйству при отнесении.



Естественное зарастание



Лесные культуры



СЕВ

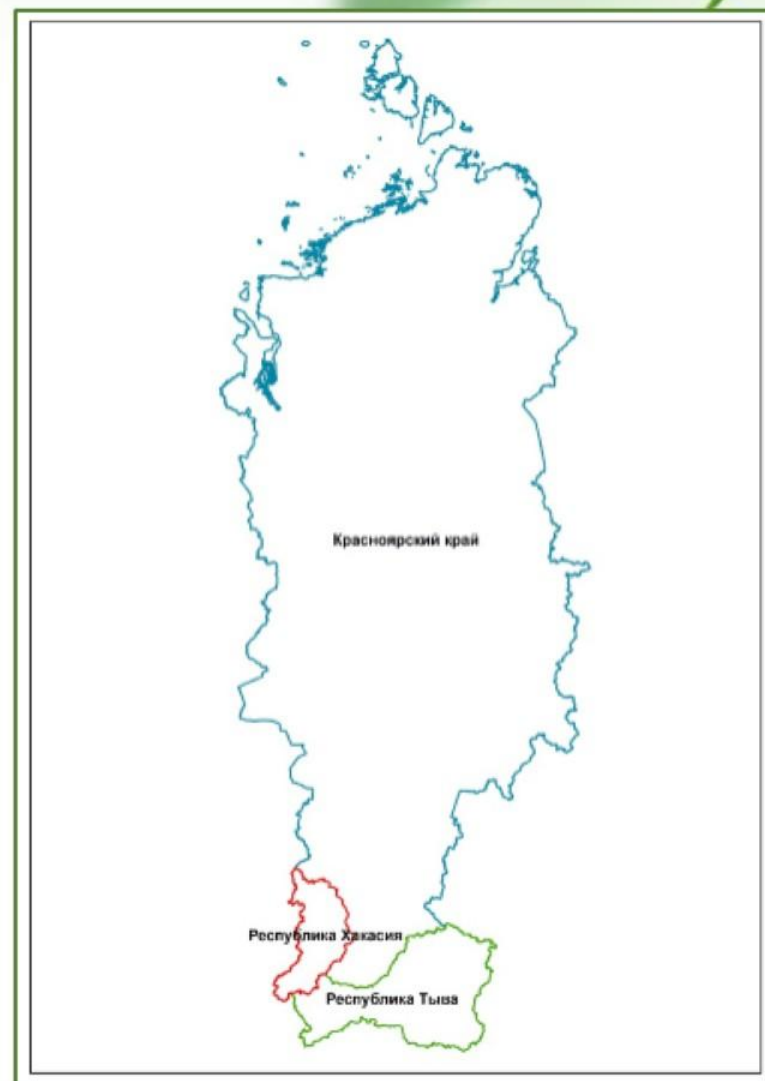
# Анализ семян на посевные качества

## Обслуживаемые субъекты:

- Красноярский край
- Республика Хакасия
- Республика Тыва

## Породы:

- Сосна обыкновенная
- Лиственница сибирская
- Сосна кедровая сибирская
- Ель сибирская



# Ежегодные объемы проверки семян на посевные качества



Всего в РФ работает 45 лесосеменных станций, ежегодный план по проверке партий семян составляет 6200 шт. План, доводимый до КЛСС составляет 648 партий или 10,5% общего объема. Фактическое выполнение по итогам прошлого года составило 885 партий или 14,2% от планового показателя по стране.



## Результаты анализа семян на посевные качества

За 9 месяцев текущего года проверено 11 339,8 кг свежезаготовленных семян:

- По Красноярскому краю - 10 487,8 кг семян
- По Республике Хакасия – 252 кг
- По Республике Тыва – 600 кг.

Хранящихся семян – 4 751,9 кг:

- По Красноярскому краю – 4 455,9 кг семян
- По Республике Хакасия – 296 кг
- Качество свежезаготовленных семян высокое – 10 180,2 кг (89,8%) – 1 класс, 1 159,6 кг (10,2%) – 2 класс.
- Качество хранящихся семян – 2 320,7 кг (48,8%) – 1 класс, 1 517,6 кг (32%) – 2 класс, 527,4 кг (11,1%) – 3 класс, некондиционные – 386,4 кг (8,1%).



# Представление результатов анализа семян



Красноярск, 18.08.2018  
КАРТОЧКА АНАЛИЗА СЕМЕНИ СВЯЗАННЫХ СООБЩЕСТВ № 493

ООО "Пренепробратисовская Компания "Бийск"

Сосна обыкновенная 31,2 кг

№	Вид	Сорт	Масса	Влажность	Всплываемость	Энергия прорастания	Всхожесть	Устойчивость к болезням	Другие свойства
1	Сосна обыкновенная	Сосна обыкновенная	31,2 кг	28,4	34,4	95	92		

Получено семян: 28,4 кг  
Влажность: 28,4%  
Всплываемость: 34,4%  
Энергия прорастания: 95%  
Всхожесть: 92%



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВОЛОКНА СЕМЕНИ

Получено семян		Влажность		Всплываемость		Энергия прорастания		Всхожесть	
№	Вид	Сорт	Масса	Влажность	Всплываемость	Энергия прорастания	Всхожесть	Устойчивость к болезням	Другие свойства
1	Сосна обыкновенная	Сосна обыкновенная	31,2 кг	28,4	34,4	95	92		

Характеристика семян и плодов

Описание семян: ...

Описание плодов: ...

Средняя влажность: 28,4%

Средняя всплываемость: 34,4%

Средняя энергия прорастания: 95%

Средняя всхожесть: 92%

Исследование микроклимата

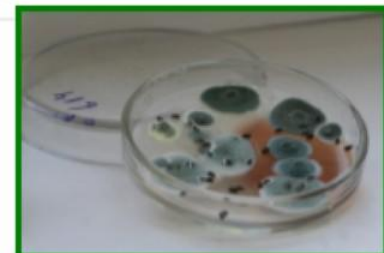
Средняя влажность: 28,4%

Средняя всплываемость: 34,4%

Средняя энергия прорастания: 95%

Средняя всхожесть: 92%

Дата проведения: 18.08.2018



# Натурные обследования в рамках ГМВЛ

## Обслуживаемые субъекты:

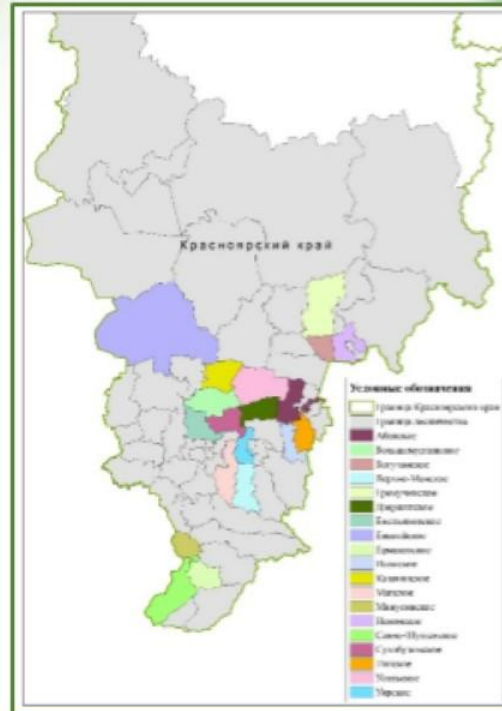
- Красноярский край
- Республика Хакасия

## Ежегодные объемы работ по натурным обследованиям объектов воспроизводства лесов

- Красноярский край – 700,0 га.
- Республика Хакасия – 185,0 га.
- За 4 года проведены обследования на площади 3800 га на 226 объектах воспроизводства лесов

## Ежегодные объемы работ по оценке партий посадочного материала

81 партия по двум субъектам.  
За 4 года обследовано 190 партий посадочного материала в 24 питомниках.





# Результаты натуральных обследований в рамках ГМВЛ

За 4 года выполнения этих работ было обследовано площадей объектов воспроизводства лесов:

- По Красноярскому краю – 2820 га – 176 участков
- По Республике Хакасия – 980 га – 50 участков

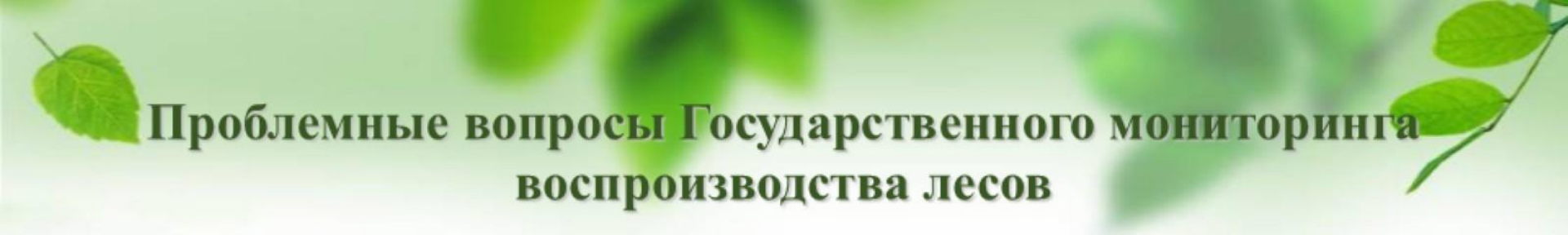
Не соответствуют критериям перевода:

по Красноярскому краю – 965,4 га или 34% от обследованной площади.

По Республике Хакасия – 132,8 га или 13,6% от обследованной площади.








## Проблемные вопросы Государственного мониторинга воспроизводства лесов

- Давность лесоустройства.
- Отсутствие инфраструктуры на больших территориях.
- Отсутствие в лесничествах документов на объекты лесовосстановления.
- Неравномерность распределения объемов лесовосстановления по региону.
- Кадровая проблема.
- Устаревание приборной базы.
- Долгие годы не проводится повышение квалификации, обучение вновь принятых сотрудников.
- Отсутствие аккредитации лабораторий.
- Снижение качества семян при длительном хранении.



# Радиационные обследования земель лесного фонда

1. Проведение поквартального радиационного обследования земель лесного фонда для определения плотности загрязнения почвы контролируемые радионуклидами.
2. Радиационное обследование древесной лесной продукции на соответствие допустимым уровням загрязнения древесины радионуклидами.
3. Радиационное обследование не древесной лесной продукции, продуктов охоты и рыболовства на соответствие допустимым уровням содержания в них радионуклидов .
4. Изучения закономерностей миграции радионуклидов в лесных экосистемах на примере стационарных участков.

## Распределение обследованной в 2011-2017 годах территории лесного фонда по зонам загрязнения радионуклидами цезия-137 (на 01.01.2018 года)

Субъекты РФ, (области)	Всего загрязнено, га	В том числе по зонам радиоактивного загрязнения, га				
		0-0,99 Ки/км <sup>2</sup>	1-4,99 Ки/км <sup>2</sup>	5-14,99 Ки/км <sup>2</sup>	15-39,99 Ки/км <sup>2</sup>	свыше 40 Ки/км <sup>2</sup>
Белгородская	14625	3862	14625			
Брянская	226610	11525	124873	84358	16550	829
Воронежская	11036	13149	11036			
Калужская	153397	9063	136994	15881	522	
Курская	9255	6880	9047	208		
Ленинградская	0	16801				
Липецкая	7735	1173	7735			
Орловская	44451	519	44365	86		
Пензенская	71664	37405	71664			
Рязанская	18330	5961	18330			
Тульская	62718	1019	60931	1787		
Ульяновская	31076	17623	31076			
<b>Итого:</b>	<b>650897</b>	<b>124980</b>	<b>530676</b>	<b>102320</b>	<b>17072</b>	<b>829</b>



## Распределение обследованной в 2011-2017 годах территории лесного фонда по зонам загрязнения радионуклидами стронция -90 (на 01.01.2018 года)

Субъекты РФ, (области)	Всего загрязнено, га	В том числе по зонам радиоактивного загрязнения, га			
		0-0,149 Ки/км <sup>2</sup>	0,15-0,99 Ки/км <sup>2</sup>	1-2,99 Ки/км <sup>2</sup>	Свыше 3 Ки/км <sup>2</sup>
Алтайский край	69283	7164	67589	1694	
Кемеровская область	14410	190	13449	961	
Красноярский край	4641	1640	3001		
Курганская область	173044	2341	155172	17332	540
Новосибирская область	9290	358	8867	423	
Республика Алтай	41167	3493	33343	7824	
Свердловская область	78183	3241	72374	5662	147
Челябинская область	197023	3364	179183	12092	5748
<b>ИТОГО:</b>	<b>587041</b>	<b>21791</b>	<b>532978</b>	<b>45988</b>	<b>6435</b>

# Изменение радиационной обстановки в лесах РФ по состоянию на 01.01.2018 в сравнении с данными на 01.01.2011 г. (по цезию-137)

Диаграмма распределения загрязненной территории лесного фонда по зонам загрязнения радионуклидами цезия-137 (по состоянию на 01.01.2011 года)

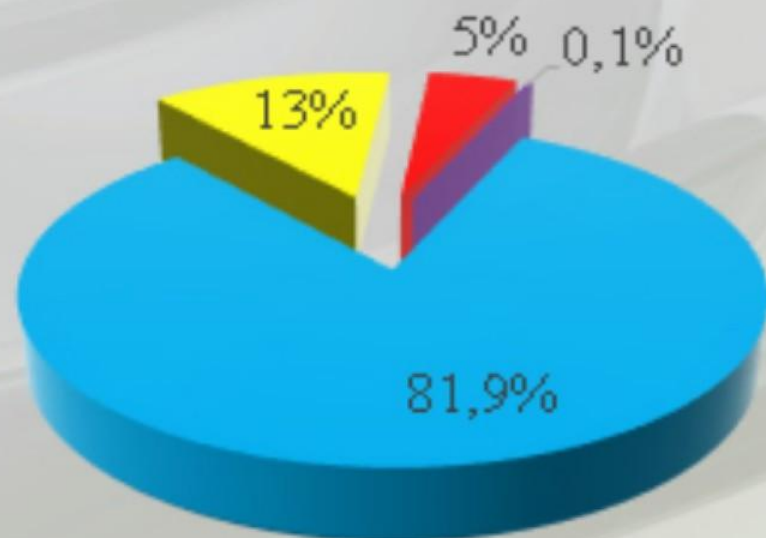
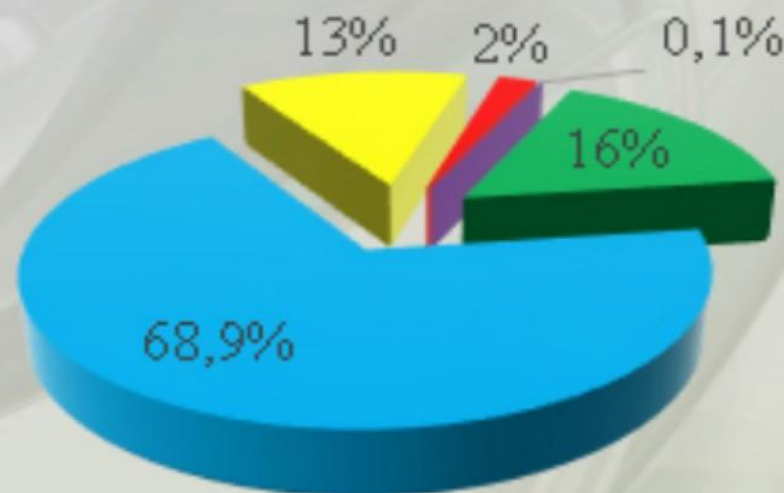


Диаграмма распределения обследованной в 2011-2017 гг. территории лесного фонда по зонам загрязнения радионуклидами цезия-137 (по состоянию на 01.01.2018 года)



## ЗОНЫ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

■ 0-0,99 Ки/км² ■ 1-4,99 Ки/км² ■ 5-14,99 Ки/км² ■ 15-39,99 Ки/км² ■ свыше 40 Ки/км²

# Изменение радиационной обстановки в лесах РФ по состоянию на 01.01.2018 в сравнении с данными на 01.01.2011 г. (по стронцию-90)

Диаграмма распределения загрязненной территории лесного фонда по зонам загрязнения радионуклидами стронция – 90 (по состоянию на 01.01.2011 года)

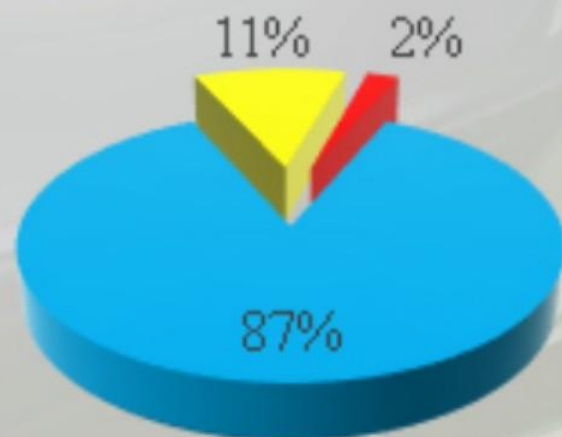
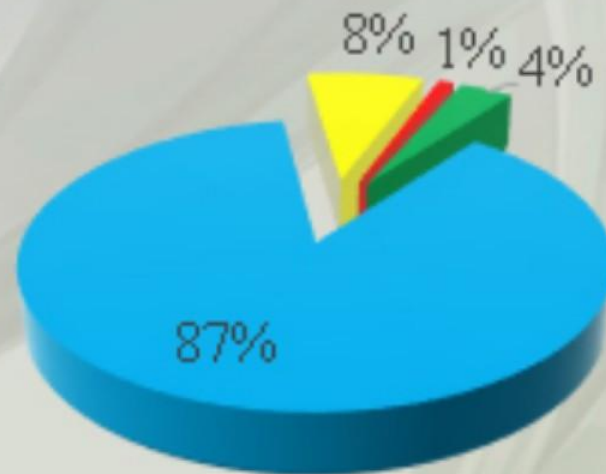


Диаграмма распределения обследованной в 2011-2017 гг. территории лесного фонда по зонам загрязнения радионуклидами стронция – 90 (по состоянию на 01.01.2018 года)



## ЗОНЫ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

■ 0-0,149 Ки/км<sup>2</sup>   ■ 0,15-0,99 Ки/км<sup>2</sup>   ■ 1-2,99 Ки/км<sup>2</sup>   ■ Свыше 3 Ки/км<sup>2</sup>



## Радиационная обстановка в лесах Брянской области по состоянию на 01.01.2018 г.

№ п/п	Наименование лесничеств	Всего загрязнено, га	Распределение лесного фонда по зонам радиоактивного загрязнения радионуклидом цезий-137, га			
			1-4,99 Ки/км <sup>2</sup>	5-14,99 Ки/км <sup>2</sup>	15-39,9 Ки/км <sup>2</sup>	Свыше 40 Ки/км <sup>2</sup>
1	Брасовское	6326	6326			
2	Брянское	349	349			
3	Выгоничское	721	721			
4	Дубровское	3671	3671			
5	Дятьковское	33434	33434			
6	Злынковское	87187	22861	52932	11360	34
7	Клинцовское	62049	25058	31006	5190	795
8	Навлинское	2357	2357			
9	Суземское	3422	3422			
10	Трубчевское	450	450			
11	Унечское	26644	26224	420		
<b>Всего по Брянской области</b>		<b>226610</b>	<b>124873</b>	<b>84358</b>	<b>16550</b>	<b>829</b>

## Радиационная обстановка в лесах Красноярского края по состоянию на 01.01.2018 г.

Лесничество	Участковое лесничество	Распределение лесного фонда по зонам радиоактивного загрязнения радионуклидом стронций-90, га			
		До 0,15 Ки/км <sup>2</sup>	0,15-0,99 Ки/км <sup>2</sup>	1-2,99 Ки/км <sup>2</sup>	Свыше 3,0 Ки/км <sup>2</sup>
Сухобузимское	Кононовское		3082,0		

Лесничество	Участковое лесничество	Распределение лесного фонда по зонам радиоактивного загрязнения радионуклидом цезий-137, га				
		0-0,99 Ки/км <sup>2</sup>	1-4,99 Ки/км <sup>2</sup>	5-14,99 Ки/км <sup>2</sup>	15-39,9 Ки/км <sup>2</sup>	Свыше 40 Ки/км <sup>2</sup>
Сухобузимское	Кононовское	3,082,0				

# Благодарю за внимание!

***Кочева Вера Александровна***

*Начальник отдела «Красноярская лесосеменная станция» Филиала  
ФБУ «Рослесозащита» «ЦЗЛ Красноярского края»*

**адрес:** г. Красноярск, Академгородок, 50 А, корпус 2,

**телефон:** (391) 290-75-23      **факс:** (391) 290-51-95

**e-mail:** [kochevava@rcfh.ru](mailto:kochevava@rcfh.ru)      **Сайт:** [www.krasnoyarsk.rcfh.ru](http://www.krasnoyarsk.rcfh.ru)