



Региональная система мониторинга организации лесопользования и движения круглых лесоматериалов



Цель :

создание современной системы мониторинга организации лесопользования и движения круглых лесоматериалов , обеспечивающей эффективный учет наличия и использования лесных ресурсов для потребности экономики области в древесной продукции и “прозрачный” контроль вывозки круглых лесоматериалов, обеспечение охраны лесов от незаконной вырубки и контроль экспорта древесины

Основное назначение системы:

обеспечение информационных потребностей органов государственной власти при осуществлении функций управления регионом в части контроля заготовки, перевозки и экспорта лесоматериалов, а также обеспечение информационного взаимодействия всех субъектов информационных отношений области

Состав системы мониторинга:

- Автоматизированная система сбора и обработки данных лесопользования, перевозки и экспорта леса
- Геоинформационная система (ГИС)
- Спутниковая система мониторинга автотранспорта

Подсистемы комплекса

- мониторинг текущего состояния лесных массивов;
- мониторинг лесозаготовки;
- мониторинг перевозки лесоматериалов.

Элементы системы

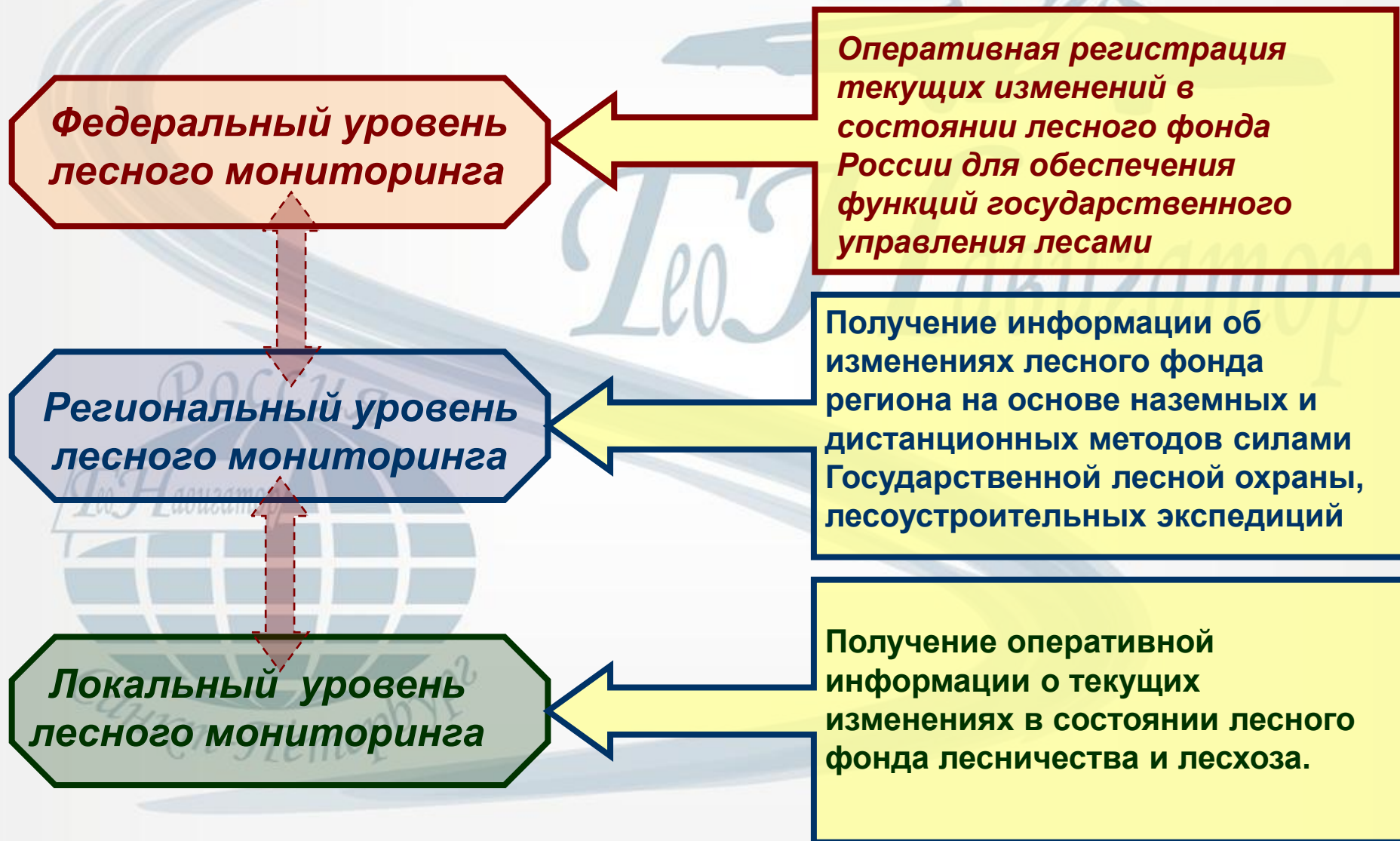
- Аналитический информационный центр
- Диспетчерские пульты сбора и обработки информации о заготовке и передвижении лесоматериалов в лесхозах
- Система учета отгрузки и происхождения древесины
- Спутниковая система мониторинга автотранспорта
- Диспетчерские пульты сбора и обработки информации о месте заготовки и возможности экспорта лесоматериала на терминалах экспорта

Организационная структура лесного мониторинга

Уровни управления лесами



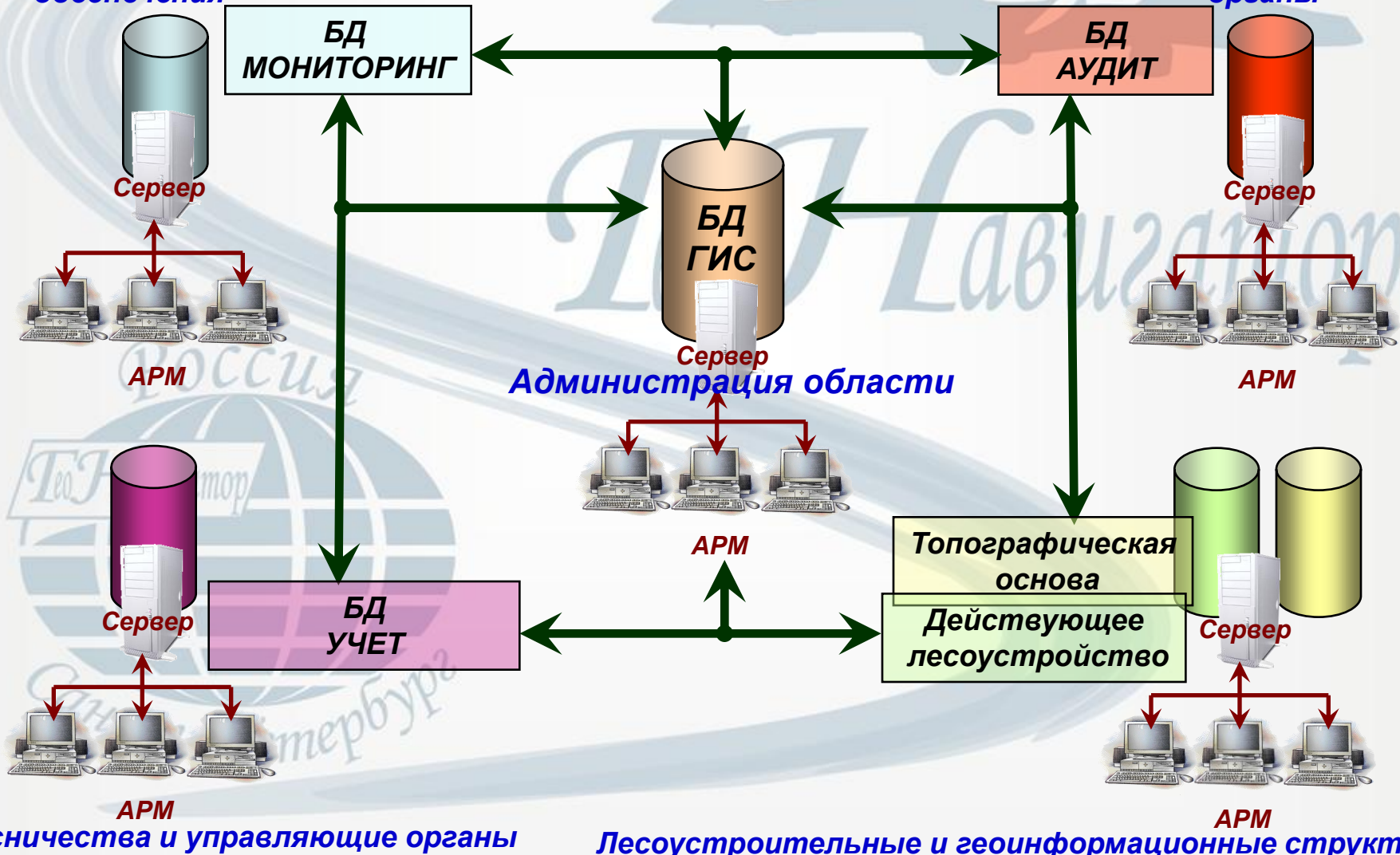
Информационная структура системы мониторинга



Автоматизированная система сбора и обработки информации для наполнения базы данных единой системы мониторинга

Организации
информационного
обеспечения

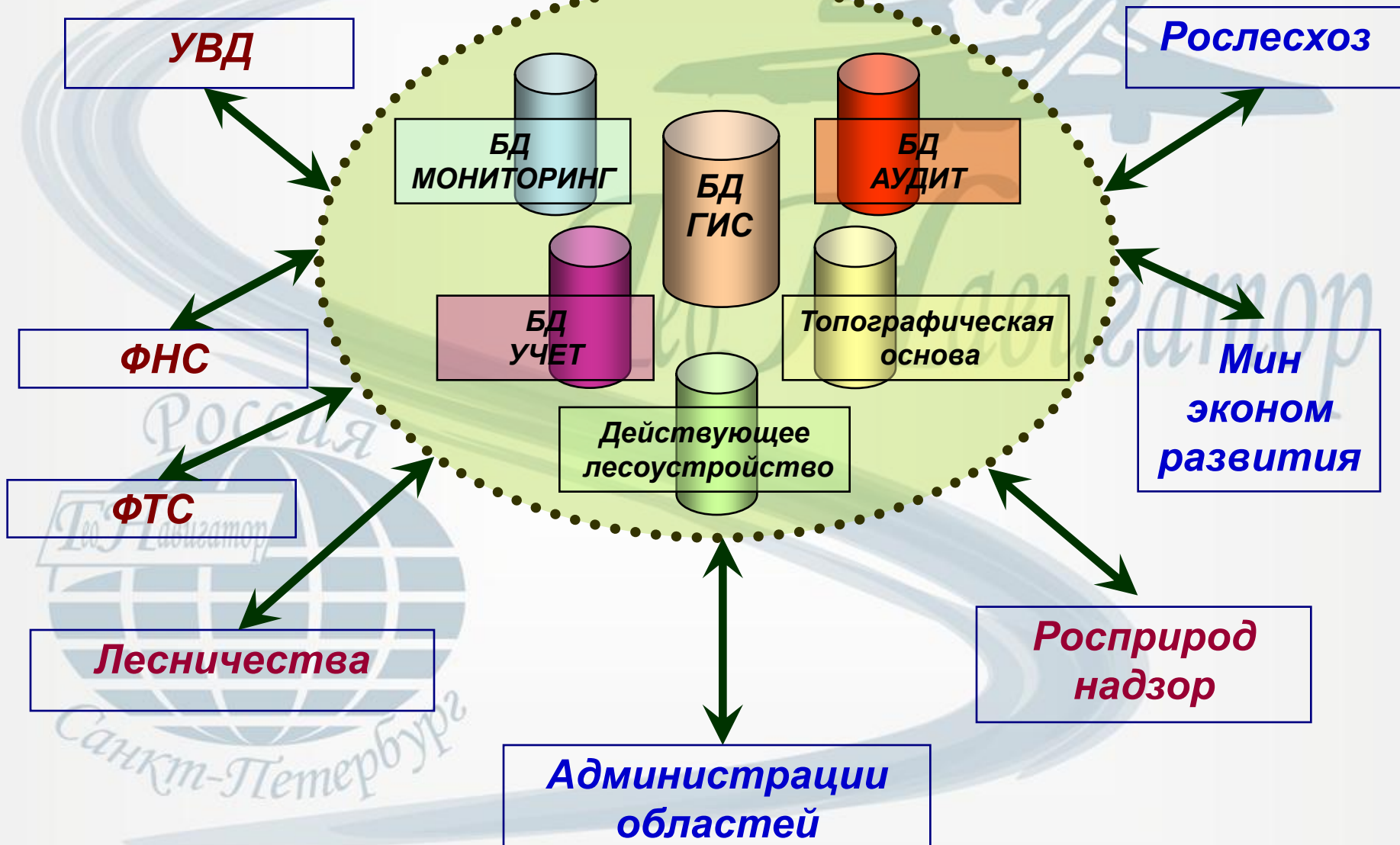
Контролирующие
органы



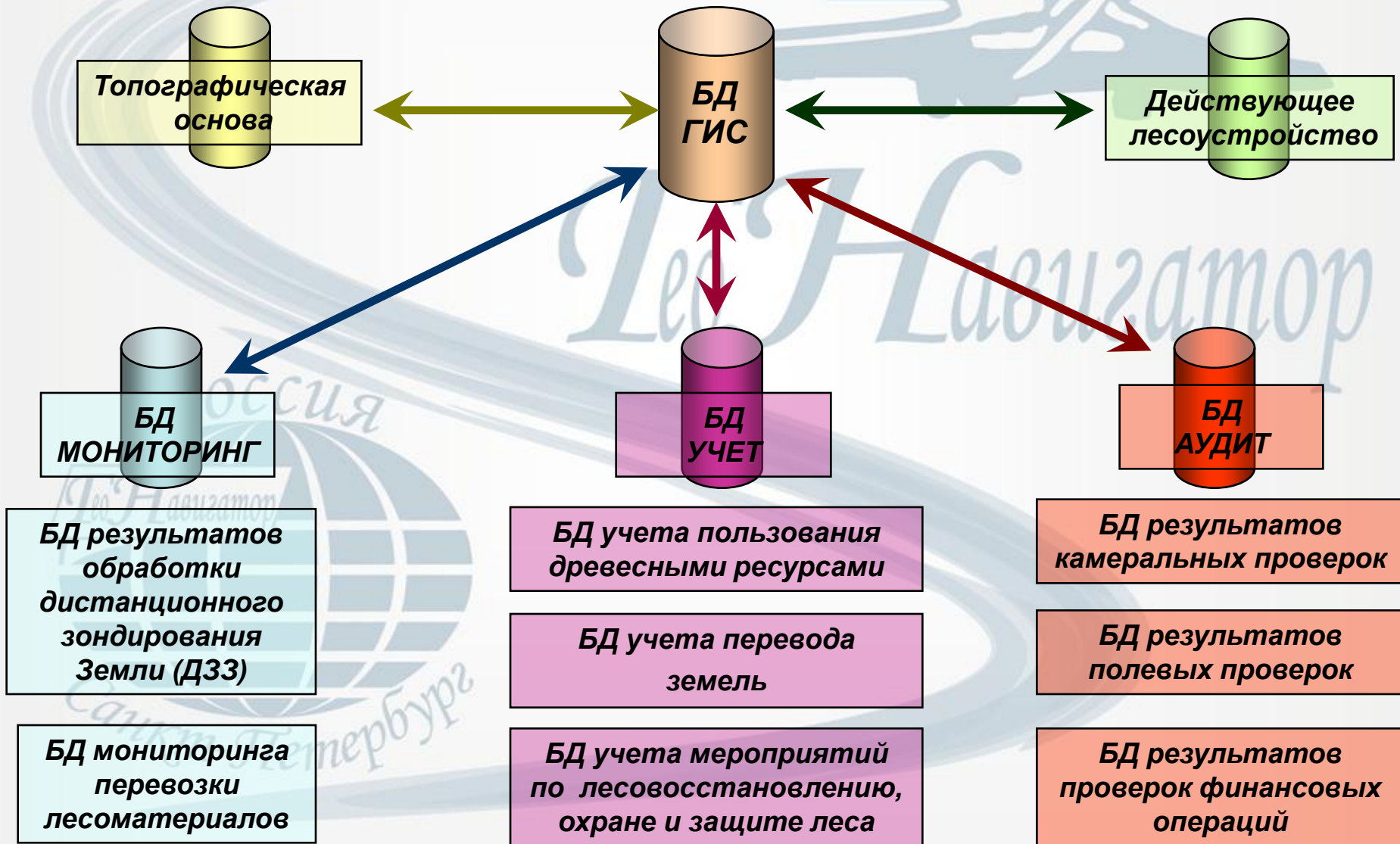
Лесничества и управляющие органы

Лесоустроительные и геоинформационные структуры

Доступ к информационным ресурсам баз данных единой системы мониторинга

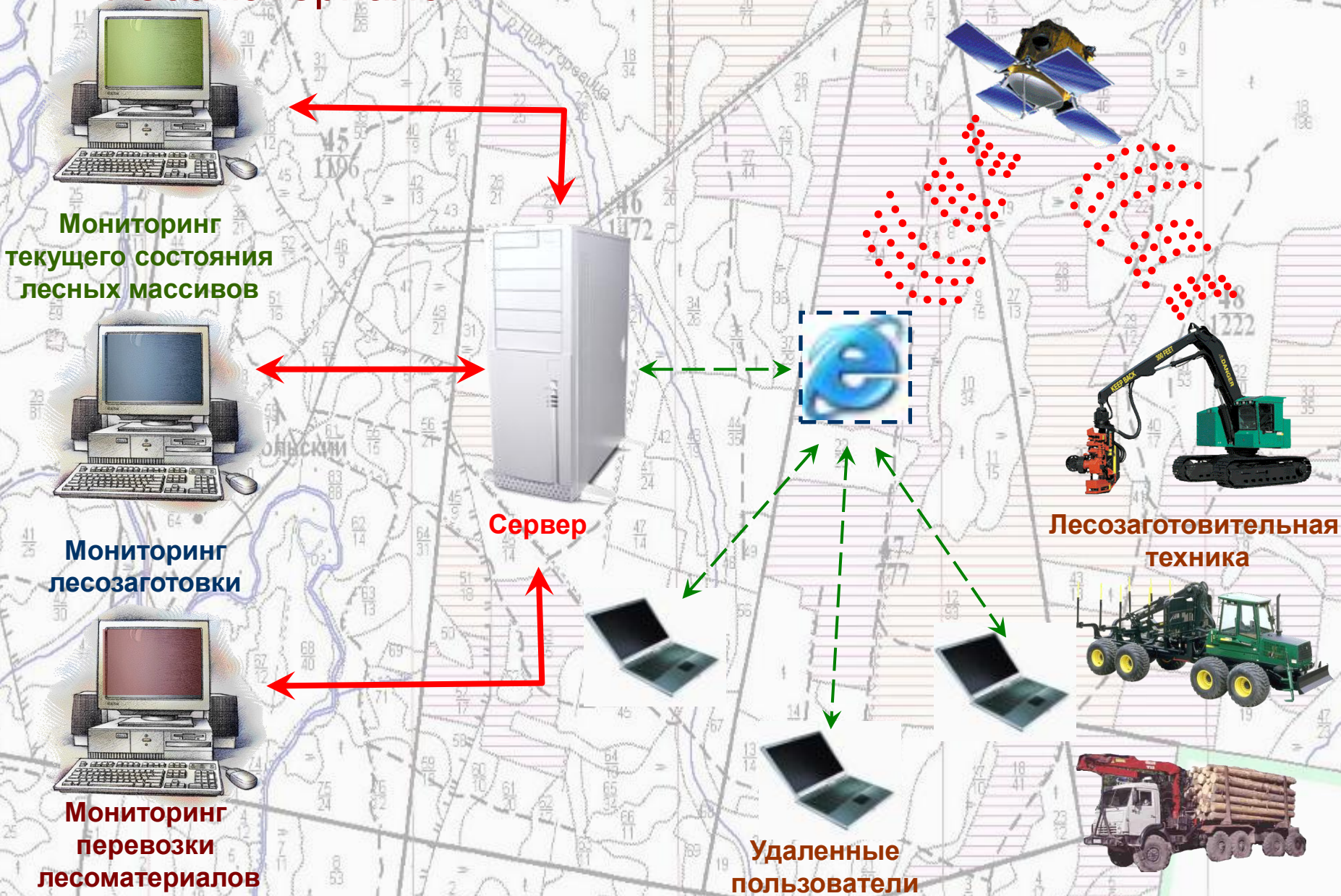


Структура совмещенной базы данных единой информационной системы организации лесопользования

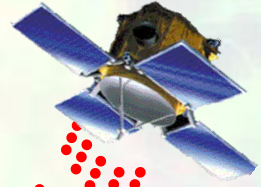


Система мониторинга организации лесопользования и движения круглых лесоматериалов

© ООО «Геонавигатор»



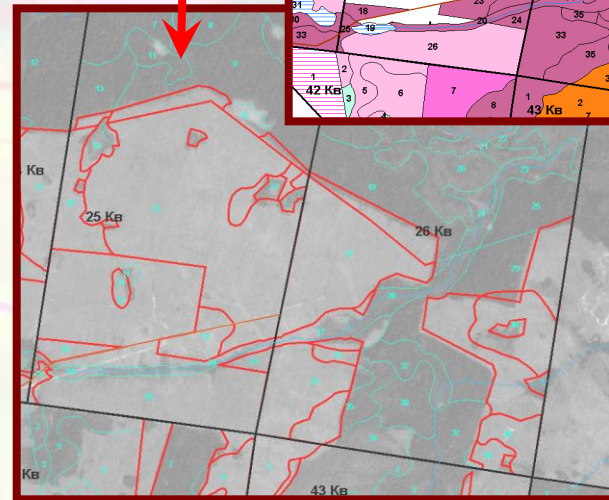
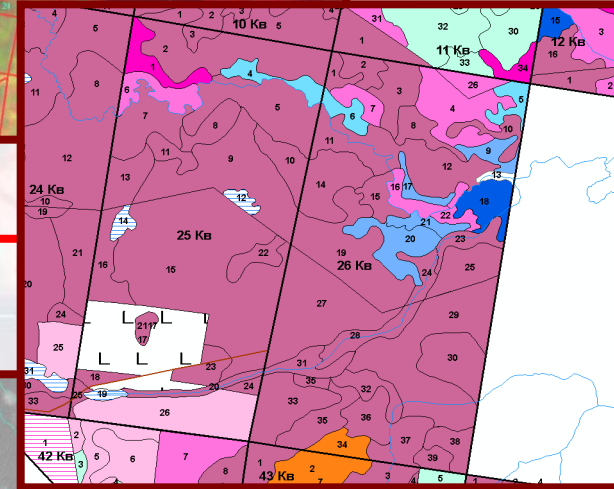
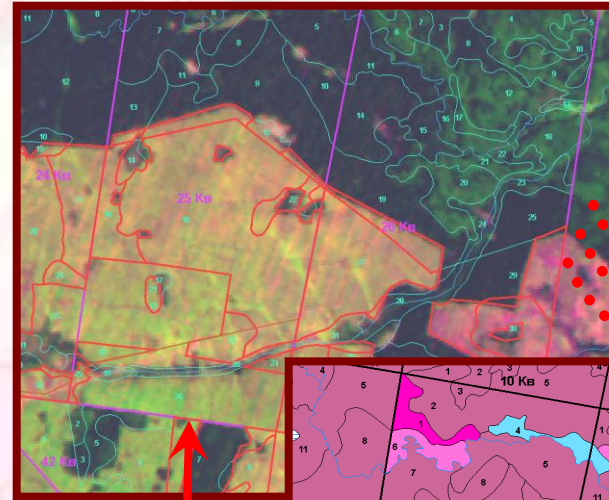
Мониторинг текущего состояния лесных массивов



Аналитик



Определение породного состава
Уточнение объемов
Выявление мест вырубок, гарей, ветровалов



Сервер



Удаленные пользователи



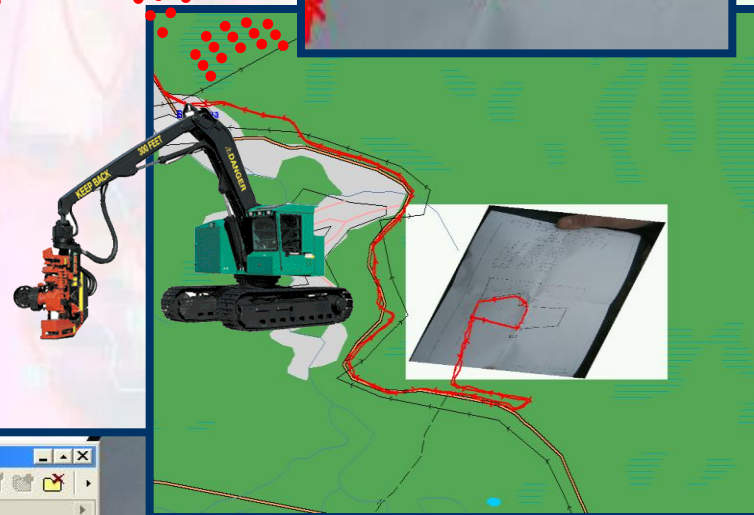
Мониторинг лесозаготовки

© ООО «Геонавигатор»

Аналитик



Автоматическое нанесение контуров лесосеки
Уточнение местоположения деляночных столбов
Контроль за соблюдением границ рубки
Объемы лесозаготовки



Сервер



Использование «Черного ящика» при отводе лесосеки

prom_r.db			
Текущая запись	Запрос	База	Ответ
Лесхоз		Котласский	
Лесничество		Котласское	
Квартал		115	
Номер выдела		2,5,7	
Номер делянки		1	
Способ заготовки		Сплошной	
Заготовитель		ОАО "Комплекс"	

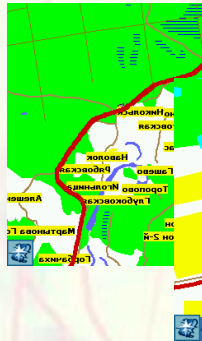
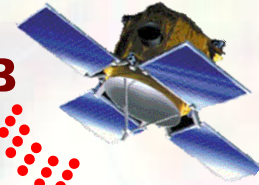


Мониторинг перевозки лесоматериалов

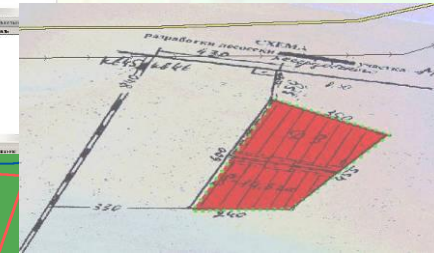
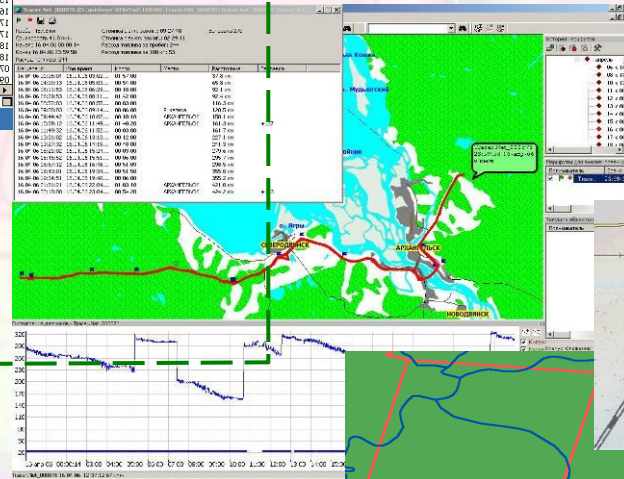
Аналитик



Места погрузки
Маршруты движения
Километраж
Расход топлива
Техническое состояние



№	Время	Скорость	Расход топлива	Техническое состояние
1	00:00:00	0	0	Хорошо
2	00:05:00	10	0.5	Хорошо
3	00:10:00	20	1.0	Хорошо
4	00:15:00	30	1.5	Хорошо
5	00:20:00	40	2.0	Хорошо
6	00:25:00	50	2.5	Хорошо
7	00:30:00	60	3.0	Хорошо
8	00:35:00	70	3.5	Хорошо
9	00:40:00	80	4.0	Хорошо
10	00:45:00	90	4.5	Хорошо
11	00:50:00	100	5.0	Хорошо
12	00:55:00	110	5.5	Хорошо
13	01:00:00	120	6.0	Хорошо
14	01:05:00	130	6.5	Хорошо
15	01:10:00	140	7.0	Хорошо
16	01:15:00	150	7.5	Хорошо
17	01:20:00	160	8.0	Хорошо
18	01:25:00	170	8.5	Хорошо
19	01:30:00	180	9.0	Хорошо
20	01:35:00	190	9.5	Хорошо
21	01:40:00	200	10.0	Хорошо
22	01:45:00	210	10.5	Хорошо
23	01:50:00	220	11.0	Хорошо
24	01:55:00	230	11.5	Хорошо
25	02:00:00	240	12.0	Хорошо
26	02:05:00	250	12.5	Хорошо
27	02:10:00	260	13.0	Хорошо
28	02:15:00	270	13.5	Хорошо
29	02:20:00	280	14.0	Хорошо
30	02:25:00	290	14.5	Хорошо
31	02:30:00	300	15.0	Хорошо
32	02:35:00	310	15.5	Хорошо
33	02:40:00	320	16.0	Хорошо
34	02:45:00	330	16.5	Хорошо
35	02:50:00	340	17.0	Хорошо
36	02:55:00	350	17.5	Хорошо
37	03:00:00	360	18.0	Хорошо
38	03:05:00	370	18.5	Хорошо
39	03:10:00	380	19.0	Хорошо
40	03:15:00	390	19.5	Хорошо
41	03:20:00	400	20.0	Хорошо
42	03:25:00	410	20.5	Хорошо
43	03:30:00	420	21.0	Хорошо
44	03:35:00	430	21.5	Хорошо
45	03:40:00	440	22.0	Хорошо
46	03:45:00	450	22.5	Хорошо
47	03:50:00	460	23.0	Хорошо
48	03:55:00	470	23.5	Хорошо
49	04:00:00	480	24.0	Хорошо
50	04:05:00	490	24.5	Хорошо
51	04:10:00	500	25.0	Хорошо
52	04:15:00	510	25.5	Хорошо
53	04:20:00	520	26.0	Хорошо
54	04:25:00	530	26.5	Хорошо
55	04:30:00	540	27.0	Хорошо
56	04:35:00	550	27.5	Хорошо
57	04:40:00	560	28.0	Хорошо
58	04:45:00	570	28.5	Хорошо
59	04:50:00	580	29.0	Хорошо
60	04:55:00	590	29.5	Хорошо
61	05:00:00	600	30.0	Хорошо
62	05:05:00	610	30.5	Хорошо
63	05:10:00	620	31.0	Хорошо
64	05:15:00	630	31.5	Хорошо
65	05:20:00	640	32.0	Хорошо
66	05:25:00	650	32.5	Хорошо
67	05:30:00	660	33.0	Хорошо
68	05:35:00	670	33.5	Хорошо
69	05:40:00	680	34.0	Хорошо
70	05:45:00	690	34.5	Хорошо
71	05:50:00	700	35.0	Хорошо
72	05:55:00	710	35.5	Хорошо
73	06:00:00	720	36.0	Хорошо
74	06:05:00	730	36.5	Хорошо
75	06:10:00	740	37.0	Хорошо
76	06:15:00	750	37.5	Хорошо
77	06:20:00	760	38.0	Хорошо
78	06:25:00	770	38.5	Хорошо
79	06:30:00	780	39.0	Хорошо
80	06:35:00	790	39.5	Хорошо
81	06:40:00	800	40.0	Хорошо
82	06:45:00	810	40.5	Хорошо
83	06:50:00	820	41.0	Хорошо
84	06:55:00	830	41.5	Хорошо
85	07:00:00	840	42.0	Хорошо
86	07:05:00	850	42.5	Хорошо
87	07:10:00	860	43.0	Хорошо
88	07:15:00	870	43.5	Хорошо
89	07:20:00	880	44.0	Хорошо
90	07:25:00	890	44.5	Хорошо
91	07:30:00	900	45.0	Хорошо
92	07:35:00	910	45.5	Хорошо
93	07:40:00	920	46.0	Хорошо
94	07:45:00	930	46.5	Хорошо
95	07:50:00	940	47.0	Хорошо
96	07:55:00	950	47.5	Хорошо
97	08:00:00	960	48.0	Хорошо
98	08:05:00	970	48.5	Хорошо
99	08:10:00	980	49.0	Хорошо
100	08:15:00	990	49.5	Хорошо



Сервер

← Система «Лесовоз»,
← Система «Фотоскан»

Реализация региональной системы позволит достичь результатов по следующим направлениям:

- обеспечение широкого доступа исполнительным органам государственной власти лесной отрасли к объединенным информационным ресурсам;
 - создание системы учета информационных ресурсов как объекта собственности лесной отрасли;
 - демонополизация права отдельных исполнительных органов государственной власти лесной отрасли на создаваемые и поддерживаемые ими информационные ресурсы;
 - оптимизация затрат на информационное обеспечение исполнительных органов государственной власти лесной отрасли за счет обеспечения доступа к объединенным информационным ресурсам, исключения необоснованного дублирования информации в различных информационных ресурсах;
 - создание условий для реализации электронных административных регламентов по оказанию государственных услуг и информационных сервисов;
 - создание условий для эффективного взаимодействия между органами государственной власти, организациями и гражданами на основе использования информационно-коммуникационных технологий.
- создание единого информационного пространства для интеграции с государственной системой дистанционного мониторинга за лесопользованием Федерального агентства лесного хозяйства МПР России.**