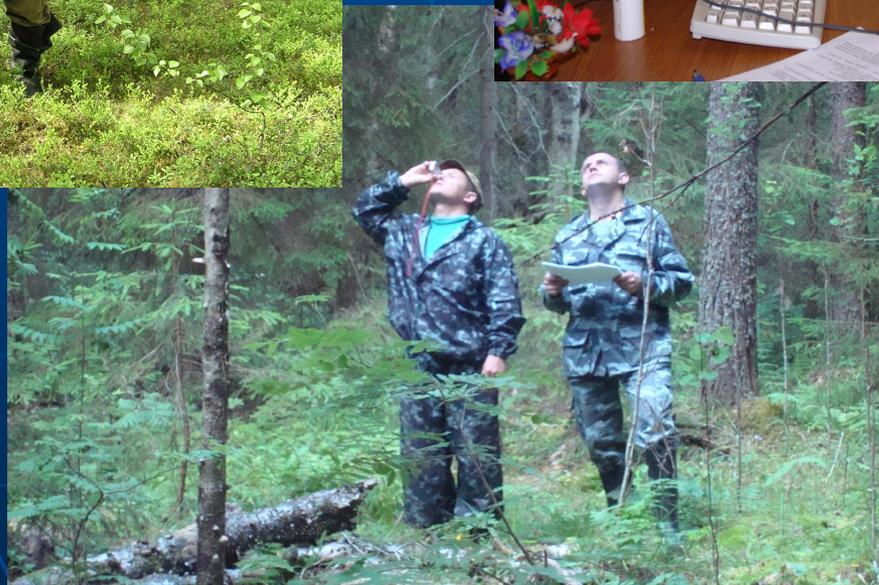


ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- в Лесоустройстве
- в Государственной инвентаризации лесов
- в Межевании земель

Лесоустройство



Программное обеспечение

Программный пакет GeoDraw/ГеоГраф

Этот продукт предназначен для создания электронных карт, оцифровки, оформления связи с базами данных. В работе используются версии программы ГеоГраф 1.5 и 2.0

The screenshot displays the GeoDraw GIS 2.0 software interface. The main window shows a map of a farm area with various colored zones and a river labeled "р. Пененьжица". The text "Колхоз 'Великодворье'" is visible on the map. A legend on the right lists various map elements like "Вектор", "Риски", "Отметка", etc. Below the main map, there are several smaller windows: a "с проект" window showing a list of layers (DORL0201, GRAN0201, KATL0201, etc.), a "карта с картой" window showing a detailed map view, and a "190201_V: таблица" window showing a data table.

ID	N_KV	N_VID	N_PVD	KAT_LES	KOD_AR	PL	KAT_ZEM	SF
100100	1	1		204100		5	1101	
100200	1	2		204100		2	1101	
100300	1	3		204100		3	1101	
100400	1	4		204100		3	1108	
100500	1	5		204100		5	1108	
100600	1	6		204100		5	1101	
100700	1	7		204100		7	1101	
100800	1	8		204100		40	1108	
100900	1	9		204100		12	1101	
101000	1	10		204100		17	1101	
101100	1	11		204100		8	1101	
101200	1	12		204100		22	1108	
101300	1	13		204100		3	1101	
101400	1	14		204100		17	1101	
101500	1	15		204100		3	1101	
101600	1	16		204100		3	1101	
101700	1	17		204100		16	1101	
101800	1	18		204100		33	1101	
101900	1	19		204100		15	1101	
102000	1	20		204100		5	1101	
102100	1	21		204100		7	1101	
102200	1	22		204100		3	1101	

Программное обеспечение

Программный пакет ArcGIS

Состоит из программ ArcMap, ArcInfo, ArcCatalog, ArcToolBox и др. Этот продукт позволяет реализовать большой комплекс задач: создание и конвертация векторных данных, геокодирование растров, анализ и оцифровка, обработка баз данных, подготовка и печать выходных материалов. В работе используются версии программы ArcGIS 8.0 и 9.2

The screenshot displays the ArcGIS software interface with several windows open:

- ArcView - ArcView:** Shows a multi-band satellite image. The legend on the left lists layers: 'Объекты', 'все другие растр-р. RCR', and 'RGB' with various color-coded values. The attribute table at the bottom shows columns: FID, Shape, LAT, LON, NAME, ALIX1, ALIX2, ALIX3, and LONGNAME.
- ArcCatalog - ArcView:** Shows a file browser for a folder named 'Les_alkino'. The file list includes: 'C:\990527', 'Les_alkino', '0101', '0102', '0103', '0104', '0105', '0106', 'Les_dchemm'.
- ArcToolBox - ArcView:** Lists various tools for conversion and data management, including: 'Инструменты Конвертации', 'Инструменты Растр', 'Инструменты Таблицы', 'Инструменты Шейп-файлы', 'Об инструментах Конвертации', 'Экспорт из Базы геоданных', 'Экспорт на Полигиты', 'Экспорт на Растр', 'Экспорт на САПР', 'Экспорт на Таблицы', 'Экспорт на Шейп-файлы', 'Мои Инструменты', 'Мастер: Обновление пользовательского БДБ', 'О наборе Мои Инструменты', 'Создать управление данными', 'О средствах управления данными', 'Проекция', 'Мастер задания проекции полигитов, Grid', 'Мастер задания проекции Шейп-файлов, база геод.', 'Мастер проекции Шейп-файлы, база геод.', 'Об инструментах работы с проекциями'.

Программное обеспечение

Программный пакет ToroL

Этот продукт предназначен для создания электронных карт, их оцифровки и оформления. Программный комплекс ToroL сформирован непосредственно для задач лесного хозяйства. На его базе реализован механизм обработки картографических материалов и таксационных баз данных, отводов делянок и внесения текущих изменений.

В работе используются версии программы ToroL 16.5 и ToroL_XT 8.0

The screenshot displays the **ToroL_XT 8.0** software interface. The main window shows a map of a forest plot with various colored sections. A detailed taxonomic data table is visible, showing characteristics, descriptions, and species information.

№ п/п	Ярус	Коэф. сос.	Порода	Возраст	Высот.	Диаметр	Класс тов.	Прог.
1	1 ярус дрв	8	Сосна	170	15	20	1	-
2	1 ярус дрв	2	Береза	90	14	14	3	-

Additional data from the interface:

- Area: 7.0
- Species: Масака, естеств. проис.
- Age: 30
- Height: 2
- Species: 7 Ель, 3 Сосна, 0

Программное обеспечение



Программа МДО и Абрис делянки

Этот продукт предназначен для получения материально-денежной оценки, создания абриса и схемы разработки лесосек, ведения базы делянок.

Материально-денежная оценка лесосек

База Делянка Сервис

Информация о делянке

Показатель	Значение
Арендатор	000 Тарнога-лес
Договор	Едемский А.А.
Год лесосеки	2009
Лесничество	Тарногское
Участковое лесничье	Северное
Лесной участок	СПК "Спаский"
Квартал	24
Делянка	2
Выдел	1
Площадь общая, га	6.8
Площадь экспл., га	6.8
Категория защитности	Эксплуатационная
Пояс такс	1
Разряд такс	1
Вид пользования	Главное
Способ рубки	сплошная
Способ учета	по площади
Хозяйство	хвойное
Способ очистки	укладка и упол...
Способ лесовосстановления	сохранение под...
Обсеменитель	Семенники от...
% семенников	

Информация о делянке

Выдел	S экспл.	S ленты	Порода	Разр.	Кл.
1	6.8	0.9	Сосна	4	
1	6.8	0.9	Ель	2	
1	6.8	0.9	Береза	3	
1	6.8	0.9	Осина	3	

Выделов - 1 площадь - 6.8 га всего - 351 шт (287)

Круговые реласкопические площадки

Подрост на делянке

Выдел	Площадь	Состав	Возраст	Высота, м	Густот
1	6.8	10Е	0	?	2

Абрис делянки

Бабаевского сельского лесничества совхоз "Октябрьский Вологодской области

Федеральная ставка, руб/м³

крупная	средняя	мелкая	дрова
126.72	90.54	45.36	2.88
115.20	82.44	41.40	2.88
97.92	69.84	35.10	2.52
75.06	53.28	27.36	2.52
57.24	41.40	20.70	1.44
46.26	33.30	16.56	1.44
34.74	24.84	12.60	1.08
101.16	72.36	36.18	2.88
91.98	65.70	33.30	2.52
77.94	55.80	28.08	2.52
59.76	42.84	21.06	1.44
46.26	33.30	16.56	1.44
37.26	26.28	12.96	1.08
28.08	19.62	9.90	1.08
114.12	81.72	41.40	2.88
103.50	73.80	37.26	2.88
87.84	63.54	30.96	2.52
67.32	48.78	23.88	1.44
51.66	37.26	19.26	1.44
41.40	29.52	15.12	1.08
30.96	22.14	11.52	1.08

Повышающие коэффициенты для федеральных ставок

способ рубки	коэф.
сплошная	1
выборочная	0.5

2. На плату за единицу объема древесины

1.3

3. От запаса ликвид на 1 га

>	<=	коэф.
100	100	0.9
100	150	1
150	9999	1.05

4. Скидка при сохранении подраста от 1,5 и более тыс. шт на 1 га

20 %

Отчисления в местный бюджет

По договору аренды: 20 %

База: Делянки Тарнога-лес делянок всего: 34

Абрис Тек.карта

Сохранить Закреть

Программное обеспечение GPS



Программы для работы с GPS приёмниками

GPSTMapEdit – программа формирования карт для GPS и КПК
Возможно создание карт как формате GARMIN так и Navitel Navigator
MapSource – программа для работы с точками и треками
GPSSendMap – программа для загрузки карт в прибор

