

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. The interface includes a toolbar, a layer list on the right, and a data table window titled "190201_V: таблица".

| 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 of a forested area. The legend on the left lists layers: 'Объекты', 'все другие растр-р. ROK', and 'RGB' with various color-coded bands (КрасныйBand_1, ЗеленыйBand_2, СинийBand_3). An attribute table for 'Атрибуты Объекта' is visible, showing columns for ID, Polygon, and ID.
- ArcCatalog - ArcView:** Shows a file explorer for a folder named 'Les_alkino'. The file list includes files like 'C0990527', 'Les_alkino', '0101', '0102', '0103', '0104', '0105', '0106', and 'Les_schemat'.
- ArcToolBox - ArcView:** Lists various tools for conversion and data management, including 'Инструменты Конвертации', 'Инструменты Растров', 'Инструменты Таблиц', and 'Инструменты Шейп-файл'.
- Атрибуты Килбуяску_р:** A table showing spatial data attributes for a specific area.

| FID | Shape | LAT | LONG | NAME | ALIX1 | ALIX2 | ALIX3 | LONGNAME |
|-----|-------|-------------|-------------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|
| 1 | Точка | +58.1828000 | +38.5518790 | 001 | 30-мх-99 00.00.00 | 496 | | 02-NOV-06 9:11:46 |
| 2 | Точка | +58.2445480 | +44.5488920 | 001 1 | 30-мх-99 00.00.00 | 489 | | 27-JUL-04 19:29 |
| 3 | Точка | +58.1828420 | +38.5547290 | 002 | 30-мх-99 00.00.00 | 469 | | 02-NOV-06 9:19:31 |
| 4 | Точка | +58.2451950 | +44.5472410 | 002 1 | 30-мх-99 00.00.00 | 501 | | 27-JUL-04 19:31 |
| 5 | Точка | +58.1834250 | +38.5541260 | 003 | 30-мх-99 00.00.00 | 482 | | 02-NOV-06 9:27:04 |
| 6 | Точка | +58.2447890 | +44.5491980 | 003 1 | 30-мх-99 00.00.00 | 501 | | 27-JUL-04 19:33 |
| 7 | Точка | +58.1837270 | +38.5526560 | 004 | 30-мх-99 00.00.00 | 505 | | 02-NOV-06 9:23:57 |
| 8 | Точка | +58.1845540 | +38.5528100 | 005 | 30-мх-99 00.00.00 | 502 | | 31-АУГ-04 10:42 |

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

Таблица данных из окна ToroL:

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

Список данных в окне ToroL_XT 8.0:

- Проект
 - DOR.BLK
 - L0001
 - L0004
 - DOR_L.BLK
 - KATL.BLK
 - KVS.BLK
 - VD.BLK
 - L0001
 - P7550

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

Информация о делянке

Делянка МДОЛ Абрис

Меню

Печать

АБРИС

Бабаевского сельского лесничества совхоз "Октябрьский Вологодской области

дочерей

| 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 ликвиды на 1 га

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

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

20 %

Отчисления в местный бюджет

По договору аренды: 20 %

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

