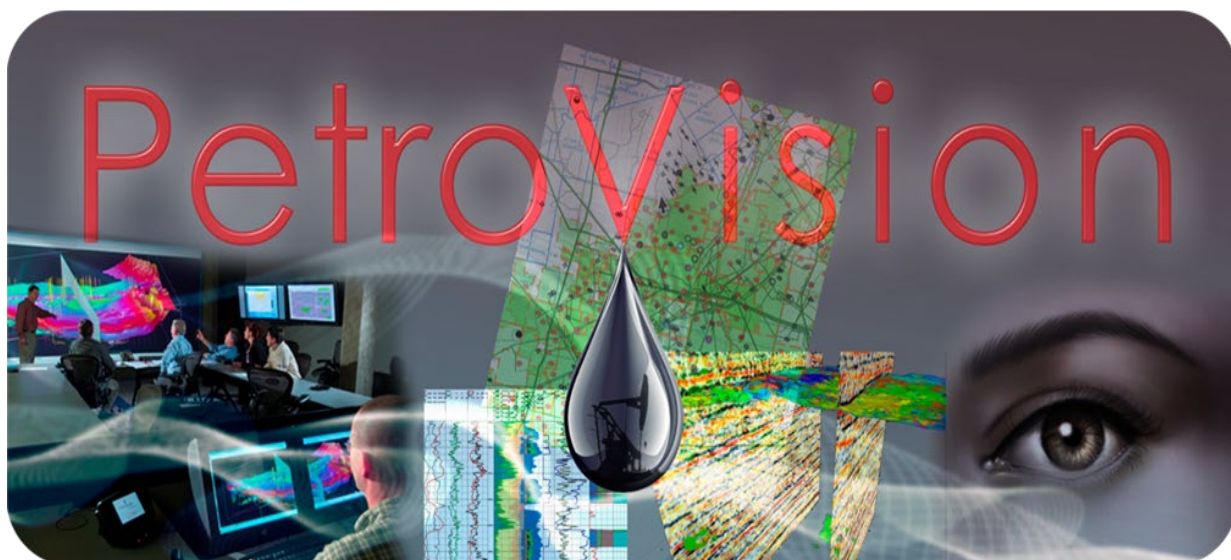


PetroVision IV

Версия 4.0



Руководство Пользователя

© Геолитер, 2020

От разработчиков

Вы можете связаться с разработчиками по электронному адресу: skobelev@geoleader.ru Вы можете информировать нас об обнаруженных ошибках, вносить свои предложения и комментарии относительно любого продукта PetroVision IV .

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1 ЗАПУСК PETROVISION IV	6
2 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ В PETROVISION IV	9
3 РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ ДАННЫХ	11
3.1 СПИСКИ КАТЕГОРИЙ И ПРЕДСТАВЛЕНИЙ	11
3.2 ВЫБОР СТРОК	16
3.3 ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ.....	17
4 РАБОТА С КАРТОЙ	27
4.1 ЛЕГЕНДА КАРТЫ.....	28
4.2 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С КАРТОЙ	31
4.3 ПОЛЕ КАРТЫ	52
4.3.1 Таблица атрибутов слоя.....	53
4.3.2 Выделение по объектам слоя.....	54
4.3.3 Измерить дистанцию и площадь.....	59
4.3.4 Быстрый просмотр.....	60
5 РАБОТА С НАВИГАТОРОМ ДАННЫХ «ПОИСК».....	61
5.1 ВЫБОР ТЕРРИТОРИИ В ЗАКЛАДКЕ ДЕРЕВО	61
5.2 ВЫБОР РАЗДЕЛА	62
5.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ КНОПКИ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ.....	63
5.3.1 Сейсмопрофили или Связанная съемка/обработка.....	63
5.4 ПОИСК ДАННЫХ В ЗАКЛАДКЕ «ПАНЕЛЬ ПОИСКА»	65
5.4.1 Запуск поиска.....	66
5.5 ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПОИСК.....	67
6 МОДУЛЬ ДОСТАВКИ: РАБОТА С КОРЗИНАМИ.....	68
6.1 РАБОТА С СОДЕРЖИМЫМ КОРЗИНЫ	69
6.2 ДОСТАВКА ФАЙЛОВ	71
7 РАБОТА С МЕНЮ	76
7.1 СПРАВОЧНИКИ	76
7.2 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....	77
7.2.1 Управление ролями.....	79
7.2.2 Управление правами доступа	88
7.2.3 Управление пользователями	91
7.3 НАСТРОЙКИ.....	94
8 ПРИЛОЖЕНИЯ - ПРОСМОТР ФАЙЛОВ.....	95
8.1 SEG Y VIEWER.....	95
8.2 LOG VIEWER.....	96

8.3 IMAGE VIEWER	97
8.4 VNC VIEWER.....	99
8.5 VIDEO VIEWER.....	100
8.6 ПРОСМОТР АРХИВНЫХ ФАЙЛОВ И ДИРЕКТОРИЙ.....	101

ПРЕДИСЛОВИЕ

PetroVision IV 4.0 является интегрированной средой управления данных для Банка Данных PetroVision IV. При использовании PetroVision IV 4.0 Вам будет удобно работать с полным набором данных разведки и разработки (E&P) – осуществлять просмотр, поиск, доступ, визуализацию, выполнять запросы и доставку данных. Все эти действия могут быть выполнены без необходимости выхода из среды PetroVision IV 4.0. Более того, PetroVision IV 4.0 обеспечивает ГИС интерфейс, базирующийся на технологии Geoserver (опционально ESRI ArcGIS Server). Благодаря оригинальной конфигурационной архитектуре PetroVision IV 4.0 может быть успешно применен практически к любым Базам Данных, основанных на модели данных POSC Epicentre. PetroVision IV 4.0 обеспечивает доступ к табличным данным, хранящимся в Базе Данных PostgreSQL/Oracle, а также к внешним файлам, размещенным в дисковых или роботизированных хранилищах.

Данное руководство поможет Вам научиться использовать все возможности и потенциал **PetroVision IV 4.0** в полном объеме

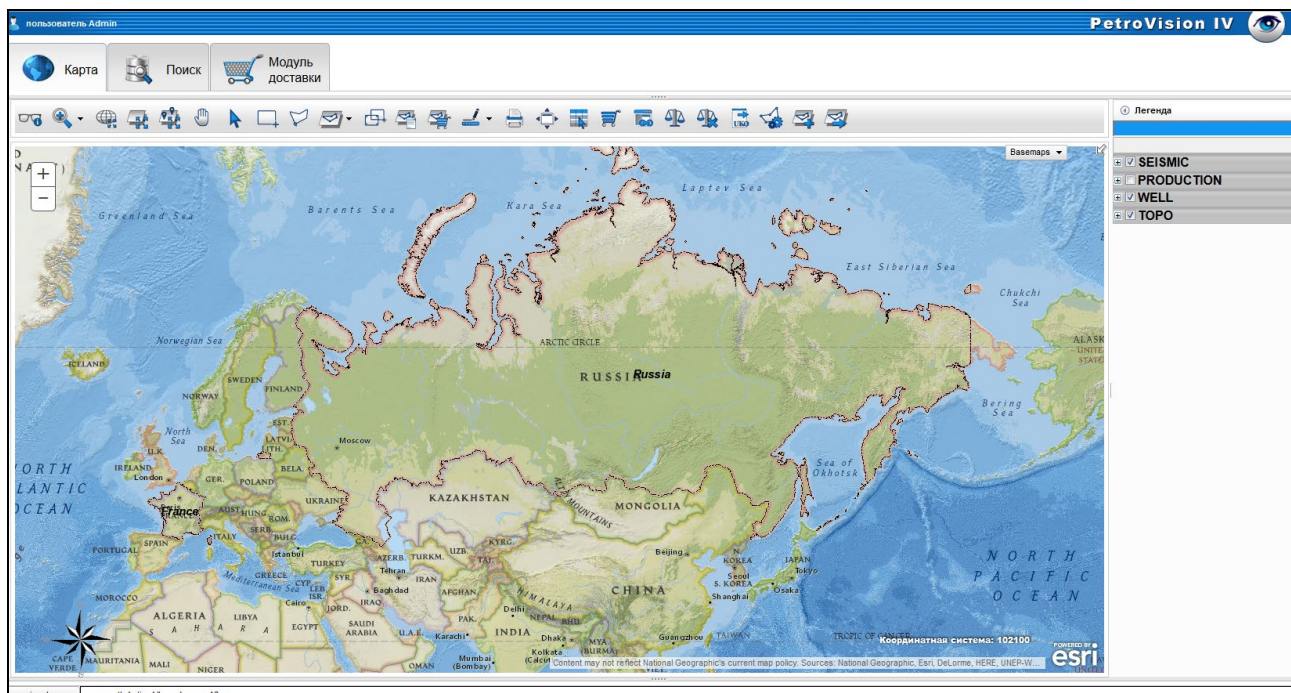
1 ЗАПУСК PETROVISION IV

Чтобы запустить PetroVision IV, зайдите на сайт и введите имя пользователя и пароль.



Запуск PetroVision IV

Если Вы зарегистрированный пользователь и правильно ввели имя и пароль, то вам становится доступным программный комплекс PetroVision IV.



Программный комплекс PetroVision IV

Он состоит из основных модулей **КАРТА**, **ПОИСК**, **МОДУЛЬ ДОСТАВКИ**



Модули PetroVision IV

Щелчком левой клавиши мышки можно переходить в каждый модуль, все они связаны между собой.

Модули **КАРТА** и **ПОИСК** являются единым центром доступа ко всей информации, хранящейся в Банке данных PetroVision IV. Здесь Вы можете очень быстро отыскать интересующий объект, например, скважину или сейсмосьемку. Вы можете отправить запрос в базу данных, просмотреть результат запроса, просмотреть файлы, создать отчет, отправить отчет по электронной почте, выбрать файлы в корзину. Таблицы данных, куда отображается результат запросов, имеют широкий набор инструментов для фильтрации, поиска, сортировки и изменения формата содержимого, помогут вам добраться до интересующих Вас загруженных в Банк данных.

КАРТА в PetroVision IV предоставляет ГИС интерфейс для доступа к самой различной информации по самым различным объектам интереса. Вы можете взаимодействовать с картографическими объектами при помощи всех функциональных инструментов, присущих системам ГИС.

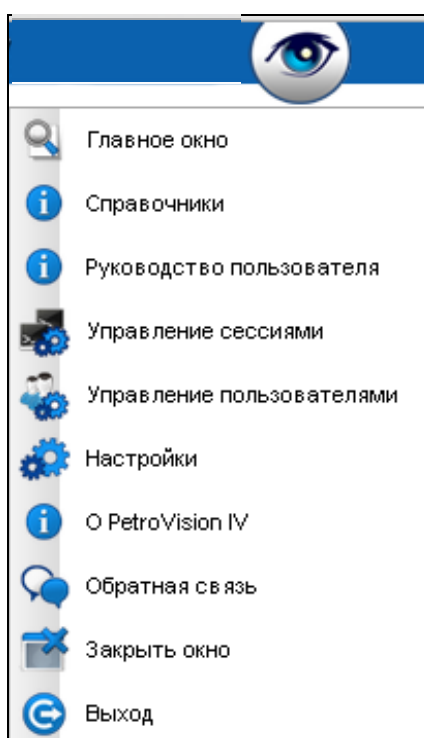
Модуль **ПОИСК** — состоит из трех частей, подробно смотрите в главе 5 Работа с навигатором данных «Поиск»:

- Навигатор Данных предоставляет Вам иерархический доступ к данным, а также позволяет пользователю производить поиск интересующих его объектов при помощи запросов.
- Поиск Данных предоставляет пользователю возможность поиска объектов не только по пространственному критерию, как в *Навигаторе Данных* или в **МОДУЛЕ КАРТ**, но и по любому другому критерию, например, по дебиту скважины, по типу каротажа и т.д. Благодаря гибкому конфигурационному механизму, основанному на XML, *Поиск Данных* может быть настроен к любым специфическим требованиям пользователя.
- Интерактивный поиск — живой поиск данных, предоставляет пользователю возможность поиска объектов по совпадению нескольких символов.

МОДУЛЬ ДОСТАВКИ - в процессе работы с PetroVision IV пользователь может выбрать любые файлы в корзину, то есть создавать проект с отобранными данными. Корзина – это метафора, часто используемая в электронных Интернет - магазинах. Это похоже на корзину для покупок, которую Вы берете в магазине и кладете в нее выбранные товары. В PetroVision IV любой файл может быть определен как «товар» и может быть взят (выбран) в корзину. Но, в отличие от супермаркета, у Вас может быть не одна

корзина, а столько, сколько вы хотите. Содержимое корзины сохраняется между сеансами работы по Вашему желанию, и Вы можете вернуться к содержимому корзины в следующий раз, когда будет запущена программа. Кроме того, когда вам понадобится, Вы можете отправить все или некоторые файлы из корзины по электронной почте или по сети на другой компьютер. Также Вы можете послать запрос по электронной почте оператору с просьбой распечатать файлы, находящиеся в корзине, или записать их на CD, или отправить файлы на вход других программ, например, архивирующей магнитные ленты или пакет интерпретации или обработки. Все операции с корзиной выполняются в **МОДУЛЕ ДОСТАВКИ**.

В верхнем правом углу находится **Меню**, щелчком левой клавиши мышки можно открыть или закрыть его.

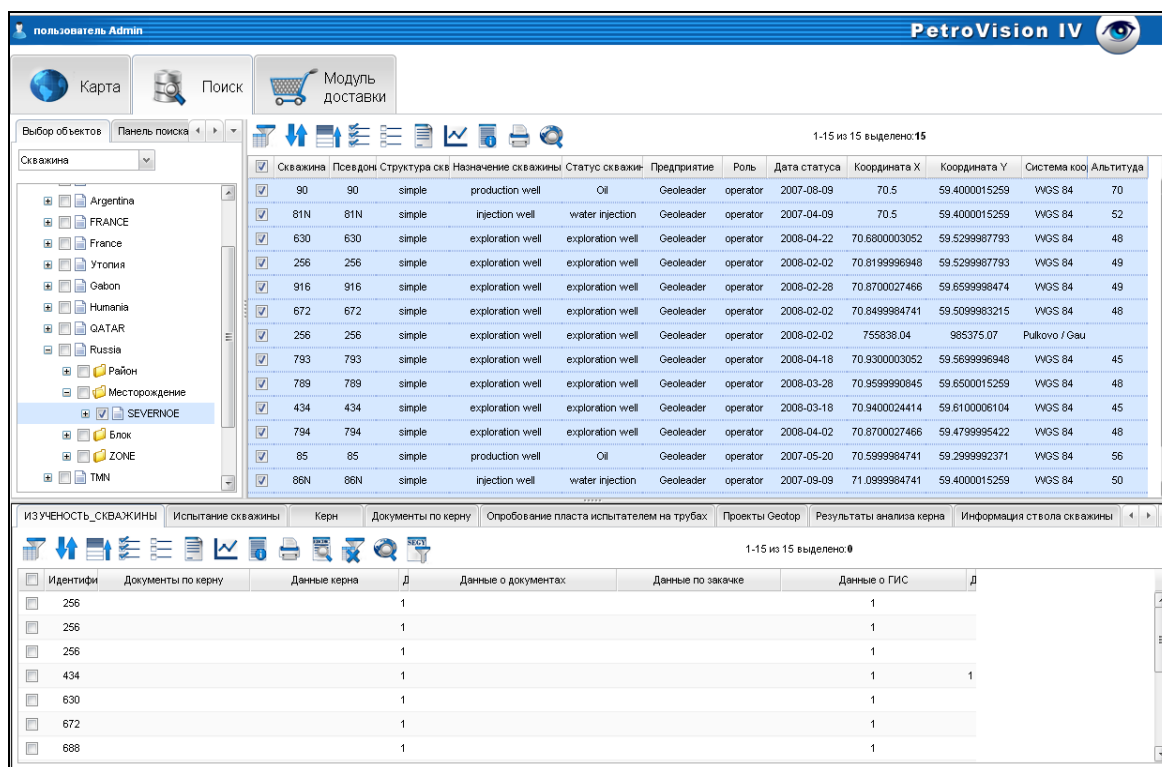


Меню

Подробнее о меню будет описано в главе 7 Работа с МЕНЮ.

2 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ В PETROVISION IV

Во всех модулях PetroVision IV реализована так называемая трехконная концепция. Для того чтобы поближе познакомиться с этим понятием, давайте посмотрим на только что открытое окно *Навигатора Данных*. Оно состоит из трех частей, которые называются *панелями*.



The screenshot shows the PetroVision IV interface. At the top, there's a header with the user name 'пользователь Admin' and the application name 'PetroVision IV'. Below the header, there are navigation buttons for 'Карта', 'Поиск', and 'Модуль доставки'. The main area is divided into three panels. The left panel shows a hierarchical tree of geographical locations, with 'SEVERNOE' selected. The middle panel is a table of wells with columns for well ID, name, type, status, company, role, date, coordinates, and altitude. The right panel is a detailed view of the selected well, showing various data points and charts.

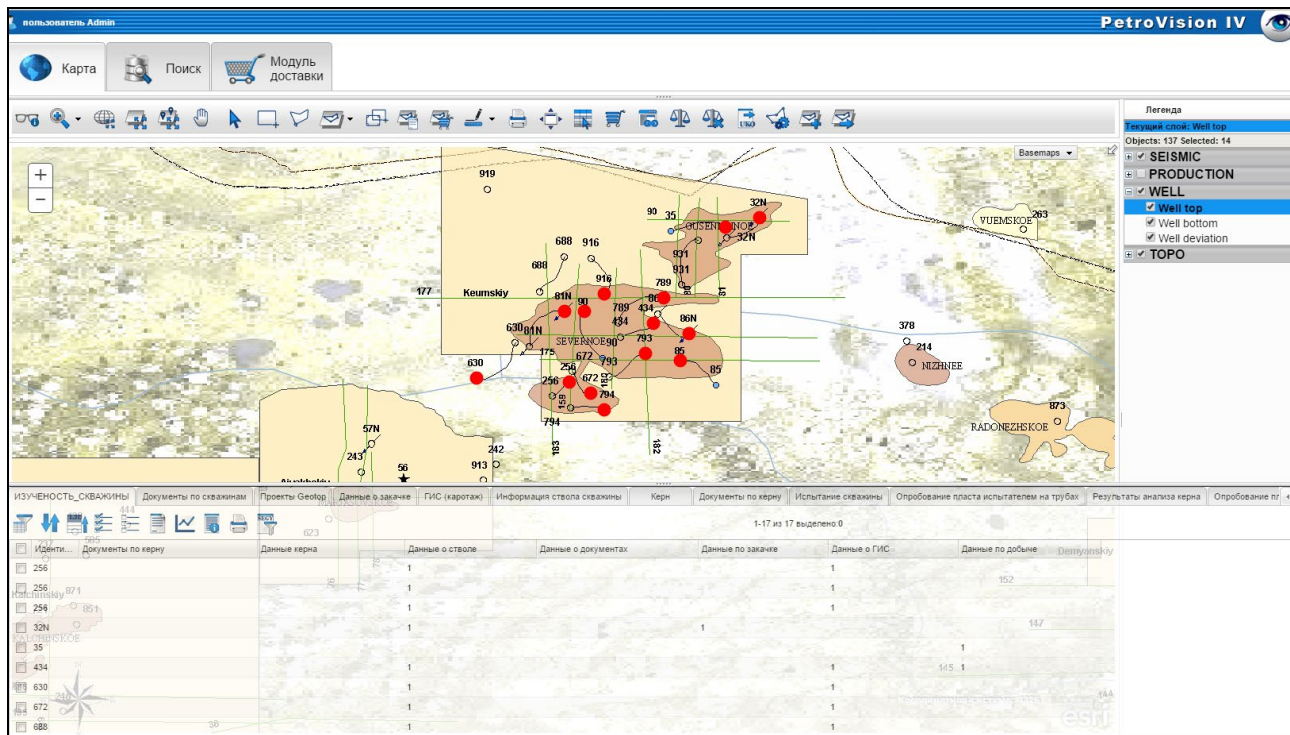
Скважина	Псевдоним	Структура скв	Назначение скважины	Статус скважины	Предприятие	Роль	Дата статуса	Координата X	Координата Y	Система коо	Альтитуда
90	90	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-08-09	70.5	59.4000015259	WGS 84	70
81N	81N	simple	injection well	water injection	Geoleader	operator	2007-04-09	70.5	59.4000015259	WGS 84	52
630	630	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-04-22	70.6800003052	59.5299987793	WGS 84	48
256	256	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-02	70.8199996948	59.5299987793	WGS 84	49
916	916	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-28	70.8700027466	59.6599998474	WGS 84	49
672	672	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-02	70.8499984741	59.5099983215	WGS 84	48
256	256	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-02	755838.04	985375.07	Pulkovo / Gau	
793	793	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-04-18	70.9300003052	59.5699986948	WGS 84	45
789	789	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-28	70.9599990845	59.6500015259	WGS 84	48
434	434	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-18	70.9400024414	59.6100006104	WGS 84	45
794	794	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-04-02	70.8700027466	59.4799995422	WGS 84	48
85	85	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-05-20	70.5999984741	59.2999992371	WGS 84	56
86N	86N	simple	injection well	water injection	Geoleader	operator	2007-09-09	71.0999984741	59.4000015259	WGS 84	50

Панель поиска

В течение всего времени, когда открыт *Навигатор Данных*, панели объектов и представления являются пустыми. На них появятся данные, как только Вы начнете выбирать территориальные (пространственные) объекты в пространственном иерархическом дереве и продолжите работать с панелью объектов, а затем спуститесь вниз к панели представления. Содержимое каждой панели зависит от текущей выборки, сделанной на предшествующей панели. Нижнее всплывающее окно – *Панель представления* можно закрыть или открыть, щелкнув мышкой на линию-разделитель. Если задержаться мышкой на какой-нибудь строке в окнах *Панель объектов* или *Панель представления* всплывает окно *Детализация* для данной строки.

В данном случае мы выбрали в панели пространственного дерева месторождение “SEVERNOE”, выбрали из списка *Скважина*, в панели объектов поместили все скважины, в панели представления появились таблицы, о них мы расскажем в главе 3 Работа с таблицами данных

После этого, выбирая кнопку *Показать на карте*, переходим в **МОДУЛЬ КАРТА** и получаем на карте выбранные скважины.



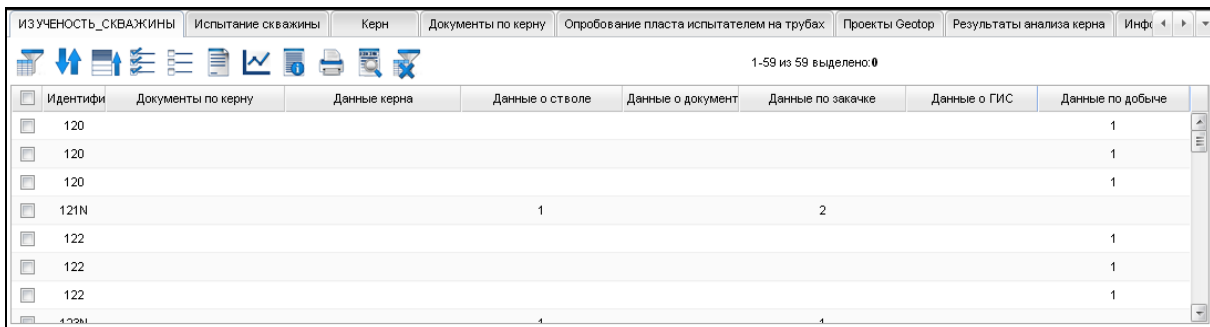
Выделенные объекты в Модуле Карта

Используя модули PetroVision IV таким образом, Вы можете просматривать разные данные, хранящиеся в Банке Данных и сразу видеть их отображенными на карте. В главе 4 Работа с Картой будет дано более подробное описание.

3 РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ ДАННЫХ

Таблица Данных является основным компонентом каждого модуля PetroVision IV. **Таблицы Данных** отображают информацию, извлеченную из Базы Данных PostgreSQL/Oracle, и предлагают широкий выбор инструментов манипулирования этими данными. Прежде чем приступать к обучению работе с каждым отдельным модулем, вам необходимо знать, как работать с **Таблицами Данных**. Несмотря на то, что **Таблица Данных** выглядит простой для работы, мы рекомендуем Вам ознакомиться с ее полной функциональностью, что поможет вам работать в PetroVision IV более быстро и эффективно.

Панель представления состоит из трех частей: горизонтального меню категорий и представлений, панели инструментов с кнопками и непосредственно таблицы с данными.



Идентифи	Документы по керну	Данные керна	Данные о стволе	Данные о документ	Данные по заказке	Данные о ГИС	Данные по добыче
<input type="checkbox"/> 120							1
<input type="checkbox"/> 120							1
<input type="checkbox"/> 120							1
<input type="checkbox"/> 121N			1		2		
<input type="checkbox"/> 122							1
<input type="checkbox"/> 122							1
<input type="checkbox"/> 122							1

Панель представления

Если условия кнопки не совпадают с условиями данных, то появится сообщение с описанием ошибки.

3.1 Списки категорий и представлений

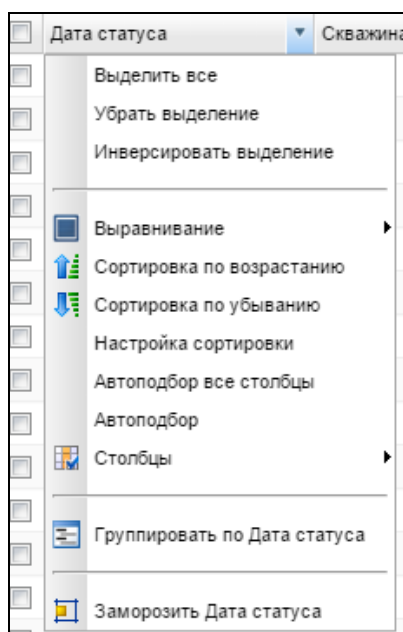
- ИЗУЧЕННОСТЬ_СКВАЖИНЫ
- Данные о закачке
- Документы по скважинам
- Проекты Geotop
- Информация ствола скважины
- ГИС (картаж)
- Керн
- Документы по керну
- Испытание скважины
- Опробование пласта испытателем на трубах
- Результаты анализа керна
- Опробование пласта на кабеле
- Данные о добыче

Список категорий и представлений

Для заполнения **Таблицы Данных** вам необходимо выбрать элемент из горизонтального меню и если данные загружены в банк, **Таблица Данных** заполнится, как только Вы выберете элемент из списка. В Банке Данных PetroVision IV может быть множество таблиц, хранящих в себе различные типы информации. Их количество может достигать сотен или более. Конечно, эти таблицы подразделяются на различные категории: добыча, керн, каротаж, отчеты и т.п. Эти категории представлены в горизонтальном меню, если их слишком много, то в правом углу горизонтального меню появляются дополнительные кнопки перемещения по этому меню.

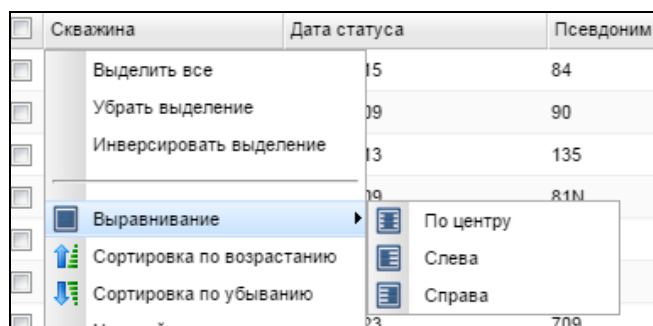
Если при выборе конкретного списка ничего не происходит, значит, этой информации нет в Банке.

При щелчке правой кнопкой мыши по заголовку столбца таблицы появляется всплывающее меню.



Всплывающее меню

• Выравнивание



Выравнивание

При выборе вариантов "По центру", "Слева" или "Справа" содержимое ячеек выравнивается соответственно по левому краю, по центру или по правому краю ячейки.

• **Сортировка по возрастанию и убыванию**

Функция для сортировки алфавитно-цифровых значений по возрастанию и убыванию

Дата статуса
2007-05-20
2007-05-23
2007-08-09
2007-08-12
2007-08-12
2007-08-13
2007-08-13
2007-08-23
2007-09-09
2007-09-09
2007-10-09
2007-10-15
2007-10-20
2007-11-07

Сортировка по возрастанию

<input type="checkbox"/> Скважина
<input type="checkbox"/> 942
<input type="checkbox"/> 916
<input type="checkbox"/> 90
<input checked="" type="checkbox"/> 86N
<input type="checkbox"/> 85
<input type="checkbox"/> 84
<input type="checkbox"/> 830
<input type="checkbox"/> 81N
<input type="checkbox"/> 80
<input type="checkbox"/> 794
<input type="checkbox"/> 793
<input type="checkbox"/> 791
<input type="checkbox"/> 789
<input type="checkbox"/> 784

Сортировка по убыванию

• **Настройка сортировки**

Вы можете определить колонки для сортировки (максимум – три колонки) и порядок сортировки – по возрастанию или по убыванию.

Сортировка [Close]

Сначала отсортировать по : по возрастанию по убыванию

Затем по : по возрастанию по убыванию

И в последнюю очередь по : по возрастанию по убыванию

Настройки сортировки

• Автоподбор

Автоматически подбирает ширину каждого выделенного столбца в соответствии с текстом.

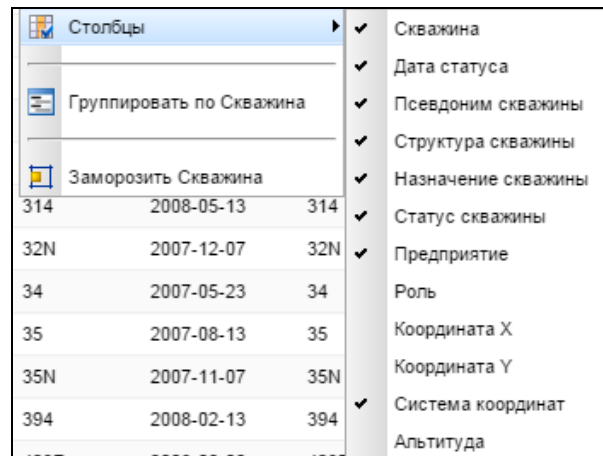
<input type="checkbox"/>	Скважина	Дата статуса	Псевдо...	Структ...	Назначени...	Статус скважины	Предприятие	Система координат
<input type="checkbox"/>	120	2007-09-09	120	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	121N	2007-08-12	121N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	122	2007-11-23	122	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	123N	2007-11-23	123N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	130	2007-10-20	130	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	135	2007-08-13	135	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	136N	2007-08-12	136N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	168	2008-03-17	168	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	21N	2007-08-23	21N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	236	2008-03-13	236	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	245	2008-03-23	245	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	256	2008-02-02	256	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	WGS 84

<input type="checkbox"/>	Скважина	Дата статуса	Псевдоним скважины	Структура скважины	Назначение скважины	Статус скважины	Предприятие	Система координат
<input type="checkbox"/>	120	2007-09-09	120	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	121N	2007-08-12	121N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	122	2007-11-23	122	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	123N	2007-11-23	123N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	130	2007-10-20	130	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	135	2007-08-13	135	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	136N	2007-08-12	136N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	168	2008-03-17	168	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	21N	2007-08-23	21N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	236	2008-03-13	236	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	245	2008-03-23	245	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	256	2008-02-02	256	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	WGS 84

Автоподбор

• Столбцы

Позволяет настроить видимость столбцов таблицы. Например, Вы можете скрыть ненужные Вам столбцы. Настойка сохраняется индивидуально для каждого пользователя системы. Видимость столбцов влияет также на отчеты, которые пользователь делает по указанной таблице.



Столбцы

• Группировать

Группирует данные по столбцам. На рисунке рассмотрен пример группировки данных по дате.

<input type="checkbox"/>	Скважина	Дата статуса	Псевдо...	Структ...	Назначени...	Статус скважины	Предприятие	Система координат
<input type="checkbox"/>	2007-09-09							
<input type="checkbox"/>	120	2007-09-09	120	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	86N	2007-09-09	86N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	2007-08-12							
<input type="checkbox"/>	121N	2007-08-12	121N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	136N	2007-08-12	136N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	2007-11-23							
<input type="checkbox"/>	122	2007-11-23	122	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	123N	2007-11-23	123N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	98N	2007-11-23	98N	simple	injection well	water injection	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	2007-10-20							
<input type="checkbox"/>	2007-08-13							
<input type="checkbox"/>	135	2007-08-13	135	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	35	2007-08-13	35	simple	production well	Oil	Geoleader	WGS 84
<input type="checkbox"/>	2008-03-17							

Группировка

• Заморозить

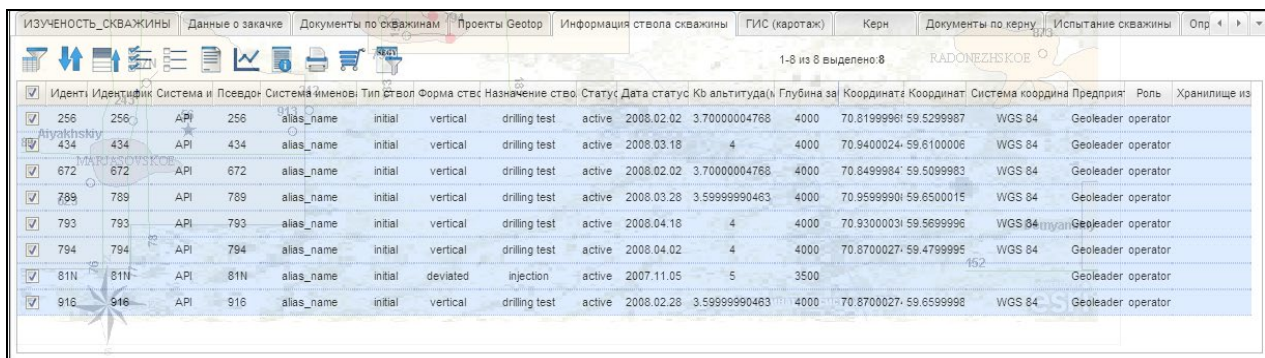
При закреплении столбца, он остаётся видимыми во время прокрутки таблицы по горизонтали.

<input type="checkbox"/>	Дата статуса	Скважина	Псевдоним скважины	Структура скважины	Назначение скважины	Статус скважины	Предприятие
<input checked="" type="checkbox"/>	2008-03-14	707	707	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
<input checked="" type="checkbox"/>	2007-10-09	80	80	simple	production well	Oil	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2007-11-23	122	122	simple	production well	Oil	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2007-10-15	84	84	simple	production well	Oil	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2007-08-09	90	90	simple	production well	Oil	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2007-08-13	135	135	simple	production well	Oil	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2007-04-09	81N	81N	simple	injection well	water injection	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2007-08-12	136N	136N	simple	injection well	water injection	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2008-03-14	791	791	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2008-03-23	709	709	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2008-03-17	168	168	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
<input type="checkbox"/>	TEST						
<input type="checkbox"/>	2007-09-09	120	120	simple	production well	Oil	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2007-08-12	121N	121N	simple	injection well	water injection	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2008-04-22	630	630	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2008-02-02	256	256	simple	exploration well	exploration well	Geoleader
<input type="checkbox"/>	2008-01-22						

Заморозка столбцов

3.2 Выбор строк

Для выбора строки, пометьте левой клавишей мыши квадратик на строке, чтобы отменить выбор щелкните снова на помеченный квадратик. Для того чтобы выбрать все строки, пометьте верхний общий квадратик.



<input checked="" type="checkbox"/>	Идентификатор	Идентификатор системы	Псевдоним системы	Имя системы	Тип ствола	Форма ствола	Степень	Назначение	Статус	Дата статуса	Код альтитуды	Глубина	Координата X	Координата Y	Система координат	Предприятие	Роль	Хранилище
<input checked="" type="checkbox"/>	256	API	256	alias_name	initial	vertical		drilling test	active	2008.02.02	3.70000004768	4000	70.81999981	59.5299987	WGS 84	Geoleader	operator	
<input checked="" type="checkbox"/>	434	API	434	alias_name	initial	vertical		drilling test	active	2008.03.18	4	4000	70.9400024	59.6100006	WGS 84	Geoleader	operator	
<input checked="" type="checkbox"/>	672	API	672	alias_name	initial	vertical		drilling test	active	2008.02.02	3.70000004768	4000	70.8499984	59.5099983	WGS 84	Geoleader	operator	
<input checked="" type="checkbox"/>	789	API	789	alias_name	initial	vertical		drilling test	active	2008.03.28	3.59999990483	4000	70.95999901	59.6500015	WGS 84	Geoleader	operator	
<input checked="" type="checkbox"/>	793	API	793	alias_name	initial	vertical		drilling test	active	2008.04.18	4	4000	70.93000031	59.5699996	WGS 84	Geoleader	operator	
<input checked="" type="checkbox"/>	794	API	794	alias_name	initial	vertical		drilling test	active	2008.04.02	4	4000	70.8700027	59.4799995	WGS 84	Geoleader	operator	
<input checked="" type="checkbox"/>	81N	API	81N	alias_name	initial	deviated		injection	active	2007.11.05	5	3500				Geoleader	operator	
<input checked="" type="checkbox"/>	916	API	916	alias_name	initial	vertical		drilling test	active	2008.02.28	3.59999990483	4000	70.8700027	59.6599998	WGS 84	Geoleader	operator	


Выбор строк

3.3 Панель инструментов


Панель инструментов таблицы данных включает в себя основные кнопки, которые являются общими для всех таблиц данных, и специальные кнопки, которые используются в отдельных модулях. Если задержаться мышкой на любой из кнопок, в выпадающем окне получим подсказку о функционале данной кнопки. В правой части **панели инструментов** показывается общее количество строк в таблице и видимых в данный момент.




Панель инструментов таблицы

 Фильтрация


 Сортировка

 Выделенные вверх

 Выделить все

 Снять выделение


 Отчет


 Диаграмма “Crossplot”

 Детализация


 Печать

 Просмотр


 Информация о местонахождении

 Взять в корзину

 Просмотр EBCDIC заголовка

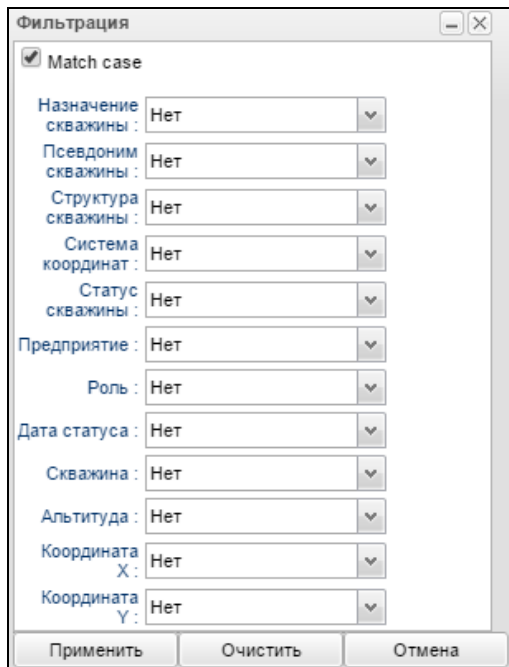
 Обратная фильтрация

 Показать все

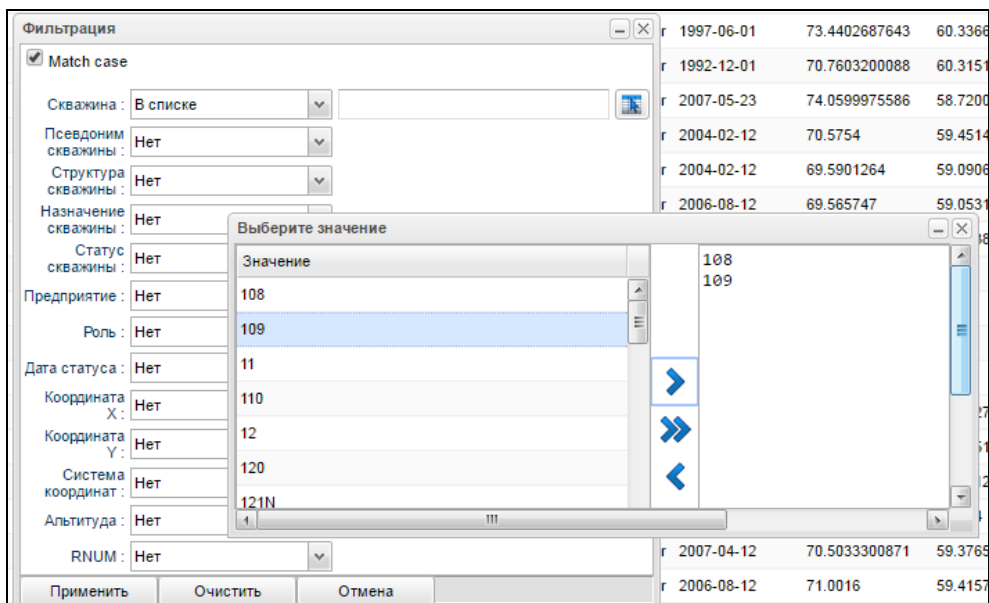
 Фильтрация SEG Y

• **Фильтрация**

Кнопка **Фильтрация** открывает окно диалога фильтрации, в котором Вы можете выполнить настройки для фильтрации строк таблицы.



Фильтрация

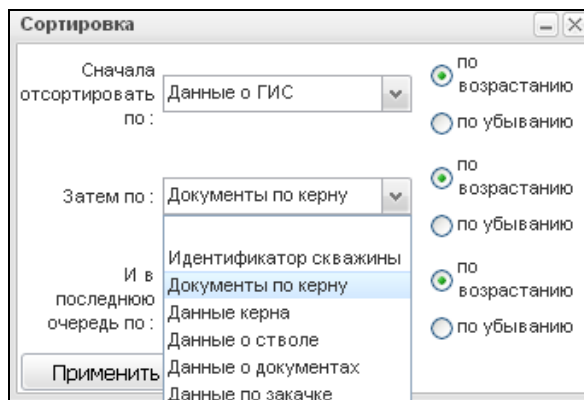


Настройки фильтрации

• **Сортировка**

Кнопка **Сортировать** открывает окно, в котором Вы можете определить колонки для сортировки (максимум – три колонки) и порядок сортировки – по возрастанию или по убыванию.

Если Вы желаете сортировать таблицу по одной колонке, вам необходимо выбрать имя колонки из выпадающего списка и, в случае сортировки по убыванию, выбрать кнопку *По убыванию*. Если вы хотите произвести сортировку по двум или трем колонкам, тогда Вам необходимо выбрать имена колонок последовательно сверху вниз для определения порядка сортировки.



Сортировка

Выделенные вверх

Кнопка **Выделенные вверх** переносит выделенные объекты в первые верхние строчки.

Идентик	Псев	Иденти	Дата начала	Дата окончания	Баркод	Тип кривых	Статус обра	Кривые	Тип кривых	Кровля	Подова ва	Имя фай	Формат	Устрой	Тип устройства	Расположение	Хре
314	314	314	2008-06-06	2008-06-08	0012019	standard logs	corrected	APS,BK,DS,DS1,FPRES,FTEM	standard logs	0	3500	314_SVOI	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	\$D
34	34	34	2008-03-21	2008-03-23	0011962	chronostratigr	interpreted	BK,BK,DI,DS,FPRES,FTEMP	chronostratigra	2308	2740	demo_TOI	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
168	168	168	2008-09-16	2008-09-16	0012027	standard logs	interpreted	APS,BK,DS,DT,FPRES,FTEM	standard logs	0	3500	168.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
236	236	236	2008-07-04	2008-07-04	0012025	neutron	interpreted	CALI,FPRES,FTEMP,GK,GRC	neutron	2990	3140	236.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
245	245	245	2008-08-23	2008-08-23	0012026	standard logs	interpreted	CALI,GK,GRCOR-0,GRCOR-	standard logs	2990	3140	245.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
256	256	256	2008-09-12	2008-09-12	0012005	standard logs	uncorrected	DS,NKT,PS,ps,GK,GZ3,JK,OC	standard logs	80	2820	256.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
258	258	258	2008-06-26	2008-06-26	0012006	standard logs	uncorrected	DS,DS,DSN,NKT,APS-UR,AP	standard logs	1628	2827.8	258.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	

Выделенные объекты, перемещенные в первые верхние строчки

• Выделить все

Кнопка **Выделить все** выделяет все объекты из списка.

Идентик	Псев	Иденти	Дата начала	Дата окончания	Баркод	Тип кривых	Статус обра	Кривые	Тип кривых	Кровля	Подова ва	Имя фай	Формат	Устрой	Тип устройства	Расположение	Хре
314	314	314	2008-06-06	2008-06-08	0012019	standard logs	corrected	APS,BK,DS,DS1,FPRES,FTEM	standard logs	0	3500	314_SVOI	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	\$D
34	34	34	2008-03-21	2008-03-23	0011962	chronostratigr	interpreted	BK,BK,DI,DS,FPRES,FTEMP	chronostratigra	2308	2740	demo_TOI	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
168	168	168	2008-09-16	2008-09-16	0012027	standard logs	interpreted	APS,BK,DS,DT,FPRES,FTEM	standard logs	0	3500	168.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
236	236	236	2008-07-04	2008-07-04	0012025	neutron	interpreted	CALI,FPRES,FTEMP,GK,GRC	neutron	2990	3140	236.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
245	245	245	2008-08-23	2008-08-23	0012026	standard logs	interpreted	CALI,GK,GRCOR-0,GRCOR-	standard logs	2990	3140	245.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
256	256	256	2008-09-12	2008-09-12	0012005	standard logs	uncorrected	DS,NKT,PS,ps,GK,GZ3,JK,OC	standard logs	80	2820	256.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
258	258	258	2008-06-26	2008-06-26	0012006	standard logs	uncorrected	DS,DS,DSN,NKT,APS-UR,AP	standard logs	1628	2827.8	258.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
314	314	314	1997-02-14	1997-02-15	0012020	standard logs	corrected	TIME,SPEF,M&RK,RDP,RTE	standard logs	260077	292357	002.LIS	LIS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	\$D

Выделение всех объектов из списка

• Снять выделение

Кнопка **Снять выделение** снимает выделение всех выделенных объектов.

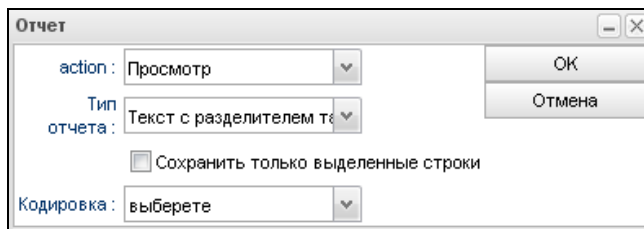
Идентик	Псев	Иденти	Дата начала	Дата окончания	Баркод	Тип кривых	Статус обра	Кривые	Тип кривых	Кровля	Подова ва	Имя фай	Формат	Устрой	Тип устройства	Расположение	Хре
314	314	314	2008-06-06	2008-06-08	0012019	standard logs	corrected	APS,BK,DS,DS1,FPRES,FTEM	standard logs	0	3500	314_SVOI	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	\$D
34	34	34	2008-03-21	2008-03-23	0011962	chronostratigr	interpreted	BK,BK,DI,DS,FPRES,FTEMP	chronostratigra	2308	2740	demo_TOI	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
168	168	168	2008-09-16	2008-09-16	0012027	standard logs	interpreted	APS,BK,DS,DT,FPRES,FTEM	standard logs	0	3500	168.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
236	236	236	2008-07-04	2008-07-04	0012025	neutron	interpreted	CALI,FPRES,FTEMP,GK,GRC	neutron	2990	3140	236.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
245	245	245	2008-08-23	2008-08-23	0012026	standard logs	interpreted	CALI,GK,GRCOR-0,GRCOR-	standard logs	2990	3140	245.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
256	256	256	2008-09-12	2008-09-12	0012005	standard logs	uncorrected	DS,NKT,PS,ps,GK,GZ3,JK,OC	standard logs	80	2820	256.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
258	258	258	2008-06-26	2008-06-26	0012006	standard logs	uncorrected	DS,DS,DSN,NKT,APS-UR,AP	standard logs	1628	2827.8	258.las	LAS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	
314	314	314	1997-02-14	1997-02-15	0012020	standard logs	corrected	TIME,SPEF,M&RK,RDP,RTE	standard logs	260077	292357	002.LIS	LIS	od1	electronic docum	\$DATA_MFile_	\$D

Снятие выделения всех объектов из списка

• Отчет

Вы можете просмотреть отчет в веб-браузере, сохранить содержимое таблицы в файл, называемый отчетом, или отправить его по электронной почте. Кнопка **Отчет** открывает окно диалога, в котором Вы можете выбрать назначение отчета и его тип. Если вам необходимо изменить кодовую страницу отчета, выберите имя кодовой страницы из списка *Кодировка*.

Для просмотра отчета в веб-браузере выберите **Просмотр**, что является значением по умолчанию.



Окно отчета

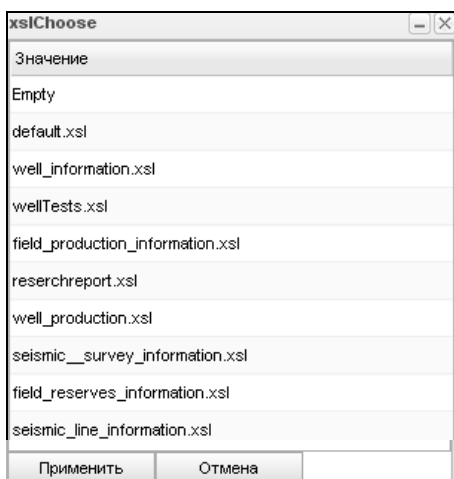
Как только Вы определите имя файла, его тип и кодовую страницу, щелкните на кнопку **OK**. Отчет будет создан и, если в ваших настройках определено *использовать редактор для отчетов*, будет открыто соответствующее приложение просмотра.

Скважина	Псевдоним скважины	Структура скважины	Назначение скважины	Статус скважины	Предприятие	Роль	Дата статуса
Координата X	Координата Y	Система координат	Альтитуда				
791	791	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-14	73.5899963379 58.5099983215
WGS 84	47						
709	709	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-23	73.6800003052 58.5600013733
WGS 84	48						
130	130	simple production well Oil	Geoleader	operator	2007-10-20	752756 963000 Pulkovo / Gauss zone 27	
84	84	simple production well Oil	Geoleader	operator	2007-10-15	73.4000015259 58.4000015259 WGS 84	65
120	120	simple production well Oil	Geoleader	operator	2007-09-09	100.5299 13.7679 Pulkovo / Gauss zone 27	
136N	136N	simple injection well water injection	Geoleader	operator	2007-08-12	72.3000030518 59.2000007629 WGS 84	55
168	168	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-17	74.0299987793 58.6800003052
WGS 84	49						
90	90	simple production well Oil	Geoleader	operator	2007-08-09	70.5 59.4000015259 WGS 84	70
81N	81N	simple injection well water injection	Geoleader	operator	2007-04-09	70.5 59.4000015259 WGS 84	52
784	784	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-01-22	73.5199966431 58.5299987793
WGS 84	50						
429	429	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-22	73.5500030518 58.5099983215
WGS 84	51						
122	122	simple production well Oil	Geoleader	operator	2007-11-23	100.5199 13.7579 Pulkovo / Gauss zone 27	
122	122	simple production well Oil	Geoleader	operator	2007-11-23	73.4000015259 58.2999992371 WGS 84	67
35	35	simple production well Oil	Geoleader	operator	2007-08-13	71.1999969482 59.4000015259 WGS 84	68
256	256	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-02	755838.04 985375.07
Pulkovo / Gauss zone 13							
672	672	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-02	70.8499984741 59.5099983215
WGS 84	48						
258	258	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-01-22	73.5199966431 58.5499992371
WGS 84	49						
394	394	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-13	73.3399963379 58.659998474
WGS 84	50						
314	314	simple production well Oil	Geoleader	operator	2008-05-13	73.2200012207 58.4000015259 WGS 84	54
942	942	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-02-17	74.0899963379 58.659998474
WGS 84	51						
793	793	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-04-18	70.9300003052 59.569996948
WGS 84	45						
789	789	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-28	70.9599990845 59.6500015259
WGS 84	48						
794	794	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-04-02	70.8700027466 59.4799995422
WGS 84	48						
85	85	simple production well Oil	Geoleader	operator	2007-05-20	70.5999984741 59.2999992371 WGS 84	56
86N	86N	simple injection well water injection	Geoleader	operator	2007-09-09	71.0999984741 59.4000015259 WGS 84	50
431	431	simple exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-22	73.6200027466 58.6199989319
WGS 84	49						

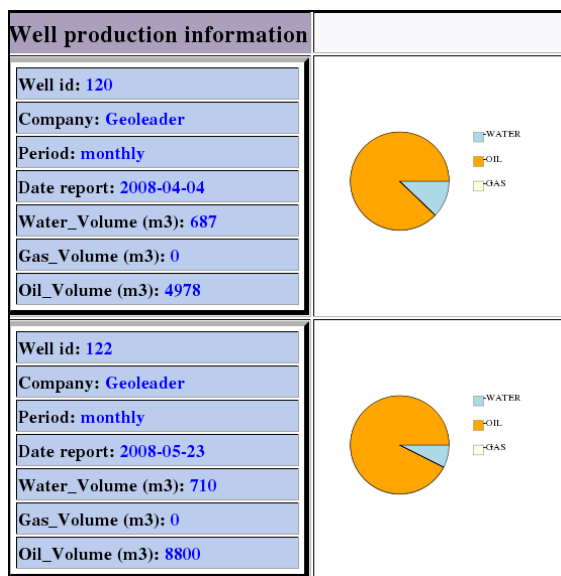
Отчет в web-браузере

Если вы выберете **Просмотр** с типом отчета, расширения .xml, то вам будет предложен список значений для определения отчета.

В данном примере рассмотрен отчет по добыче.



Выбор значения



Отчет по добыче

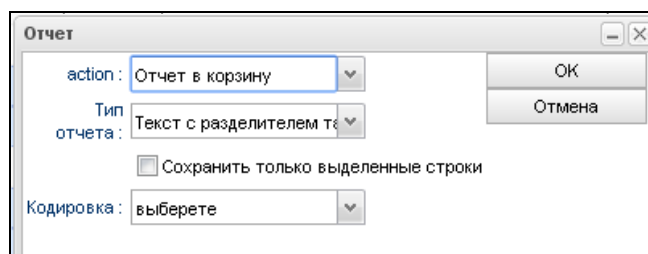
Если Вы желаете сохранить содержимое таблицы в файл, выберите **Отчет в корзину**, его тип и кодировку, если необходимо.

Существуют три основных типа отчетов:

Текст с разделителем табуляция – Результатом является файл ASCII со столбцами, разделенными табуляциями;

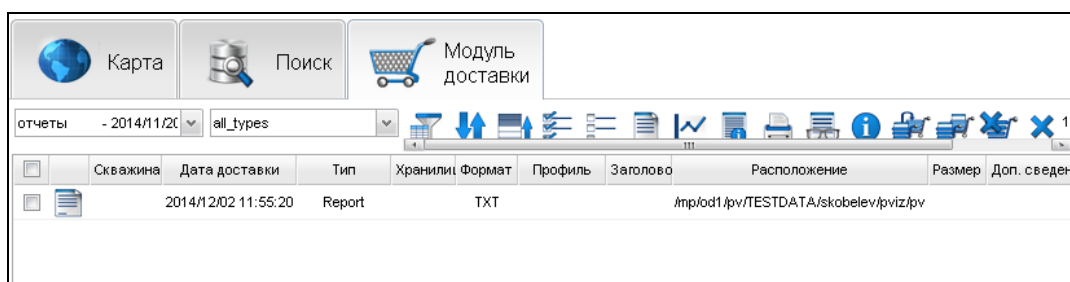
Текст с разделителем точка с запятой – Результатом является файл ASCII со столбцами, разделенными точкой с запятой;

Dbase – формат – Результатом является файл DBASE IV.



Окно отчета в корзину

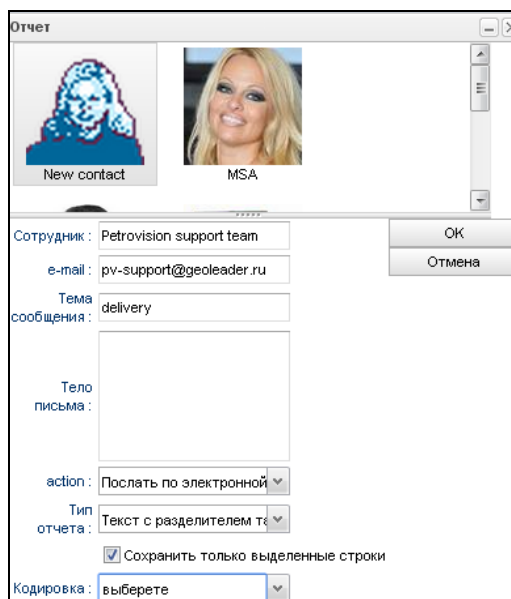
Как только Вы определите назначение файла, его тип и кодовую страницу, щелкните на кнопку **OK**. В модуле **Доставки** в текущей корзине появится новый файл типа Report, с расширением TXT.



Скважина	Дата доставки	Тип	Хранилище	Формат	Профиль	Заголово	Расположение	Размер	Доп. сведен
	2014/12/02 11:55:20	Report		TXT			/mp/od1/ipv/TESTDATA/skobelev/ipviz/ipv		

Отчет в корзину

Если Вы желаете сохранить отчет в файл, выберите **Послать по электронной почте**. Отчет будет доставлен на почту.



Послать отчет по электронной почте

• **Диаграмма «Crossplot»**

Это средство быстрой визуализации взаимоотношений двух величин (столбцов) таблицы по отношению друг к другу.

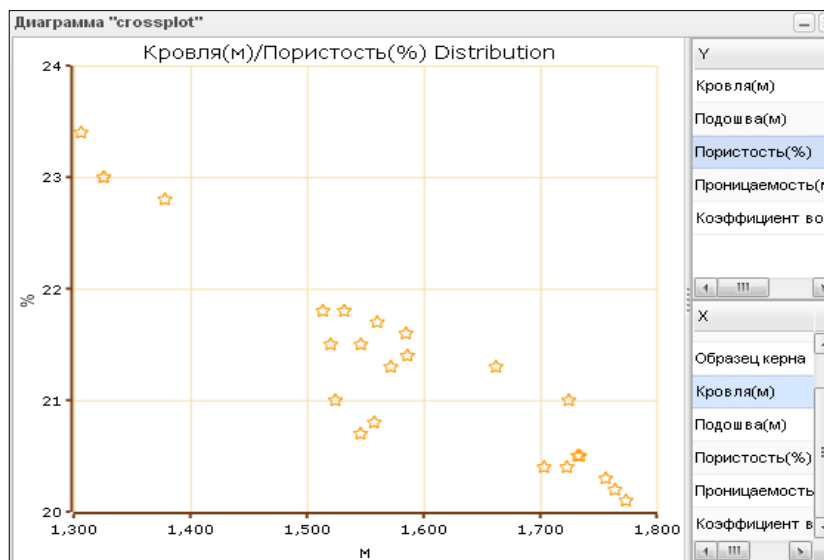


Диаграмма “Crossplot”

• **Детализация** - получение информации о файле.

Для того чтобы получить информацию о файле или файлах, выберите их строки и щелкните на кнопку **Детализация** на панели инструментов, или задержитесь мышкой на нужной строке. PetroVision IV получит текущую информацию о выбранных файлах прямо

из хранилища и отобразит ее. Расположение файла (включает в себя псевдоним пути из-за соображений безопасности), размер файла в байтах и дополнительную информацию, характер которой может варьироваться в зависимости от типа хранилища файлов.

Детализация

Идентификатор скважины: 34

Псевдоним скважины: 34

Идентификатор ствола скважины: 34

Дата начала: 2008-03-09

Дата окончания: 2008-03-11

Баркод: 0011959

Тип кривых: casing data

Статус обработки: corrected

Кривые: DIAM-T

Тип кривых: casing data

Кровля(м): 0

Подшва(м): 2600

Имя файла: demo_DIAM.las

Формат: LAS

Устройство хранения: od1

Детализация

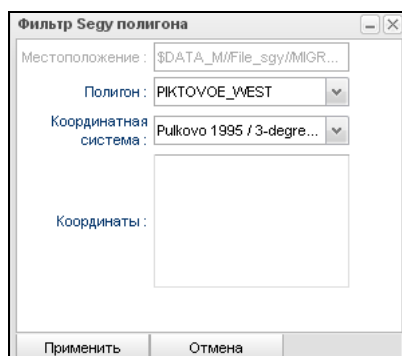
- **Печать** – вывести на печать.

Скважина	Псевдоним скважины	Структура скважины	Назначение скважины	Статус скважины	Предприятие	Роль	Дата статуса	Координата X	Координата Y	Система координат	Альтитуда
791	791	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-14	73.5899963379	58.5099983215	WGS 84	47
709	709	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-23	73.6800003052	58.5600013733	WGS 84	48
130	130	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-10-20	752756	963000	Pulkovo / Gauss zone 27	
84	84	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-10-15	73.4000015259	58.4000015259	WGS 84	65
120	120	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-09-09	100.5299	13.7679	Pulkovo / Gauss zone 27	
136N	136N	simple	injection well	water injection	Geoleader	operator	2007-08-12	72.3000030518	59.2000007629	WGS 84	55
168	168	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-17	74.0299987793	58.6800003052	WGS 84	49
90	90	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-08-09	70.5	59.4000015259	WGS 84	70
81N	81N	simple	injection well	water injection	Geoleader	operator	2007-04-09	70.5	59.4000015259	WGS 84	52
784	784	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-01-22	73.5199966431	58.5299987793	WGS 84	50
429	429	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-22	73.5500030518	58.5099983215	WGS 84	51
698	698	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-23	73.6999969482	58.5299987793	WGS 84	48
122	122	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-11-23	100.5199	13.7579	Pulkovo / Gauss zone 27	
122	122	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-11-23	73.4000015259	58.2999992371	WGS 84	67
135	135	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-08-13	71.5999984741	59.9000015259	WGS 84	74
120	120	simple	production well	Oil	Geoleader	operator	2007-09-09	71.5	59.20000076293945	WGS 84	67
121N	121N	simple	injection well	water injection	Geoleader	operator	2007-08-12	71.4499969482	59.2999992371	WGS 84	48
245	245	simple	exploration well	exploration well	Geoleader	operator	2008-03-23	73.9700012207	58.7200012207	WGS 84	49

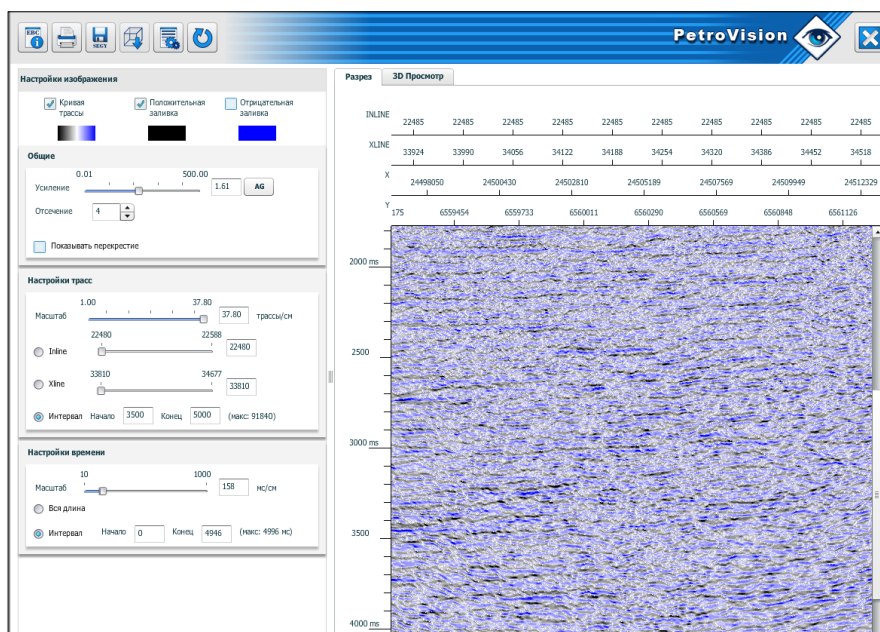
Печать

- **Просмотр** - визуализация геофизических и сейсмических данных, изображений, офисных документов в web-браузере.

- **Информация о местонахождении** – информация о физическом состоянии файла в хранилище.
- **Взять в корзину** – отправить выбранные данные в текущую корзину модуля Доставки.
- **Просмотр EBCDIC заголовка** - просмотр текстового заголовка файлов в формате SEGY.
- **Обратная фильтрация** - отменить действие фильтра.
- **Показать все** - показывает все строки таблицы (по умолчанию идет разбивка на страницы по 50 строк).
- **Фильтрация SEGY** - позволяет вырезать часть SEGY-файла, используя указанный полигон, сохраненный в Базе Данных.



Окно фильтрации SEGY



Просмотр SEGY-файла

4 РАБОТА С КАРТОЙ

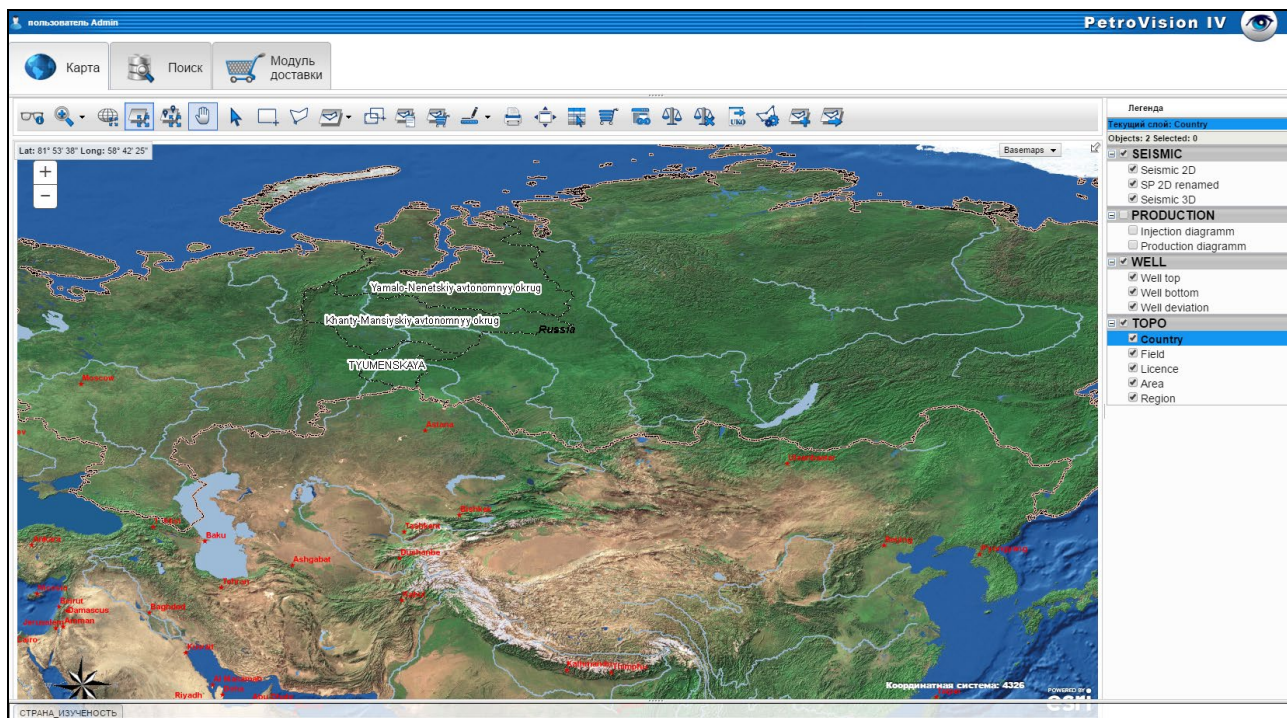
По умолчанию, после входа, Вы попадаете в **МОДУЛЬ КАРТА** и Вам доступны карты, загруженные в Ваш Банк Данных.



Модули и окно с картами

Щелкните мышкой на галочку в выделенном участке — и вам будет представлен весь список карт, доступных для Вас как для данного пользователя. Выберите карту и снова щелкните на сплиттер и на экране получите карту с набором инструментов для карты и легендой.

В верхнем левом углу указаны координаты положения мышки на карте.

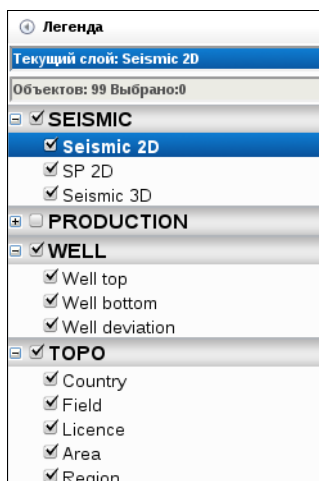


Панель карты

4.1 Легенда карты

Справа на уровне ряда кнопок располагается вертикальное меню **Легенда**, содержащее сведения о слоях загруженной карты.

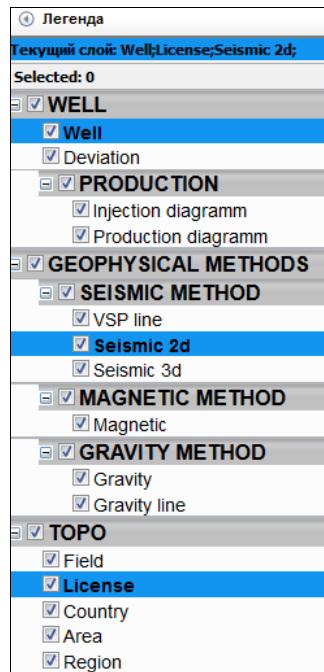
Те слои, которые помечены галочкой, отображаются на карте. Щелчком левой клавиши мышки можно убирать или помечать слои галочкой по необходимости для визуализации. Выделенный слой является активным.



Легенда карты

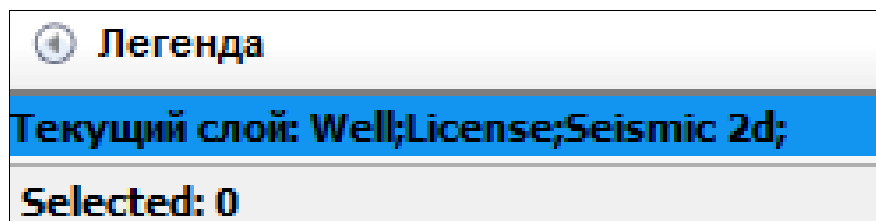
Для того чтобы связать слой с Банком Данных, щелкните на желаемый слой в легенде, он подсветится и, если данные по этому слою загружены, внизу экрана появится всплывающее окно, в котором будут располагаться таблицы после того как Вы выделите участок на карте. Если таблицы вам будут мешать при работе с картой их можно скрыть, щелкнув мышкой на сплиттер всплывающего окна.

Для того, чтобы выделить несколько слоёв, в процессе выбора удерживайте нажатой клавишу «Ctrl». Чтобы выделить несколько последовательных слоев, щелкните первый и последний слои последовательности, удерживая клавишу «Shift». В строке «текущий слой» отображаются все выделенные слои.



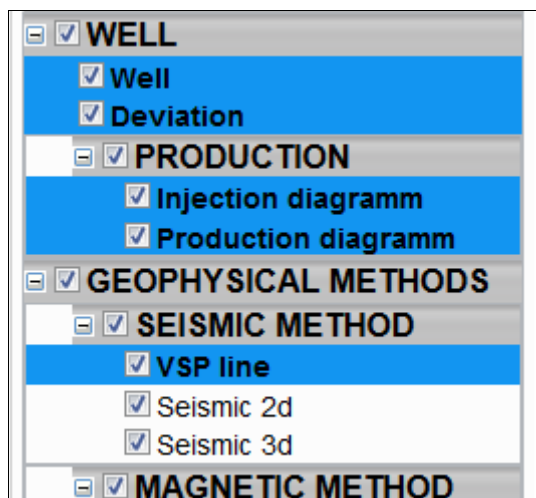
Выбор нескольких слоёв

Строка «Текущий слой» показывает выделенные слои. Строка «Выделенные» показывает количество выделенных объектов.



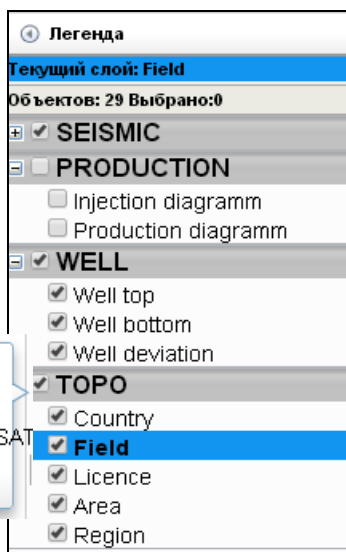
Выделенный слой

Чтобы выделить несколько слоёв по порядку, выделите первый и последний слой порядка, удерживая кнопку Shift.

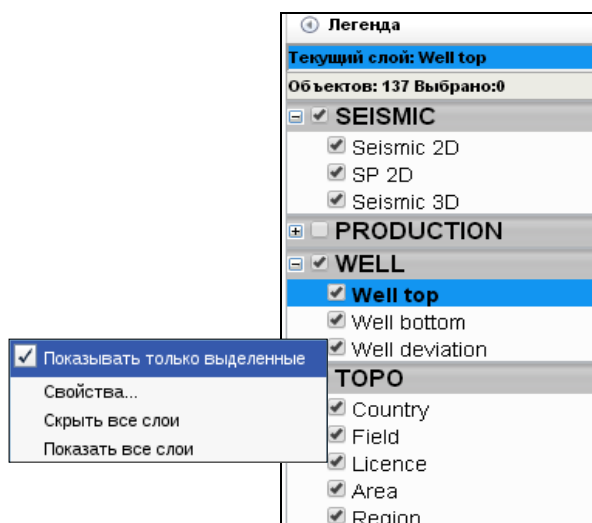


Выделение слоёв по порядку

Если навести курсор мыши на любой слой, то появится окно с условными обозначениями объектов слоя.



Условные обозначения слоя



Список функций слоя

Примечание. С картой можно работать только после того, как выберете нужный слой в легенде.

Список функций появится, щелкнув правой кнопкой мышки по слою.

4.2 Инструменты для работы с картой

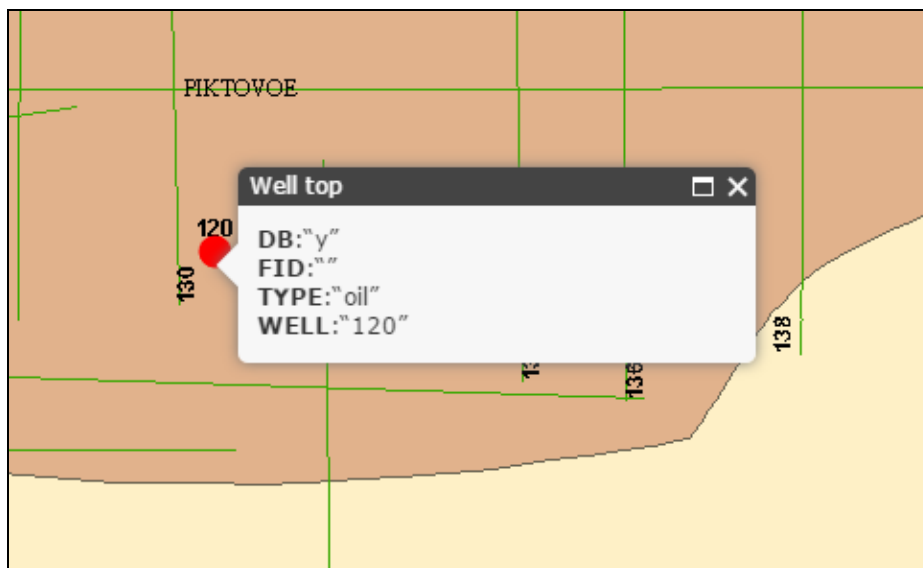
Вверху расположен ряд кнопок, наезжая на каждую из них мышкой, можно увидеть их функциональное назначение.



Панель инструментов для работы с картой

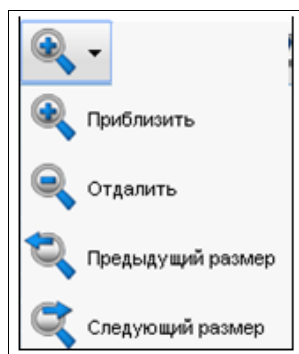
- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Посмотреть информацию |  Измерить дистанцию |
|  Масштаб |  Печать |
|  Полный размер |  На весь экран |
|  Показать слой |  Просмотр данных |
|  Показать выделенные объекты |  Добавить в корзину |
|  Двигать |  Быстрый просмотр |
|  Точечное выделение |  Экспорт UKOOA |
|  Выделить прямоугольником |  Графические настройки |
|  Выделить полигоном |  Создание нового слоя |
|  ОИ – область интереса |  Экспортировать в share-файл |
|  Пересечения |  Найти на карте |
|  Отчет о содержании ОИ | |
|  Добавить в корзину ОИ | |

- **Посмотреть информацию** — информация по выбранному объекту.



Посмотреть информацию

- **Масштаб**



Масштаб

Приблизить — приближение выделенной области карты;

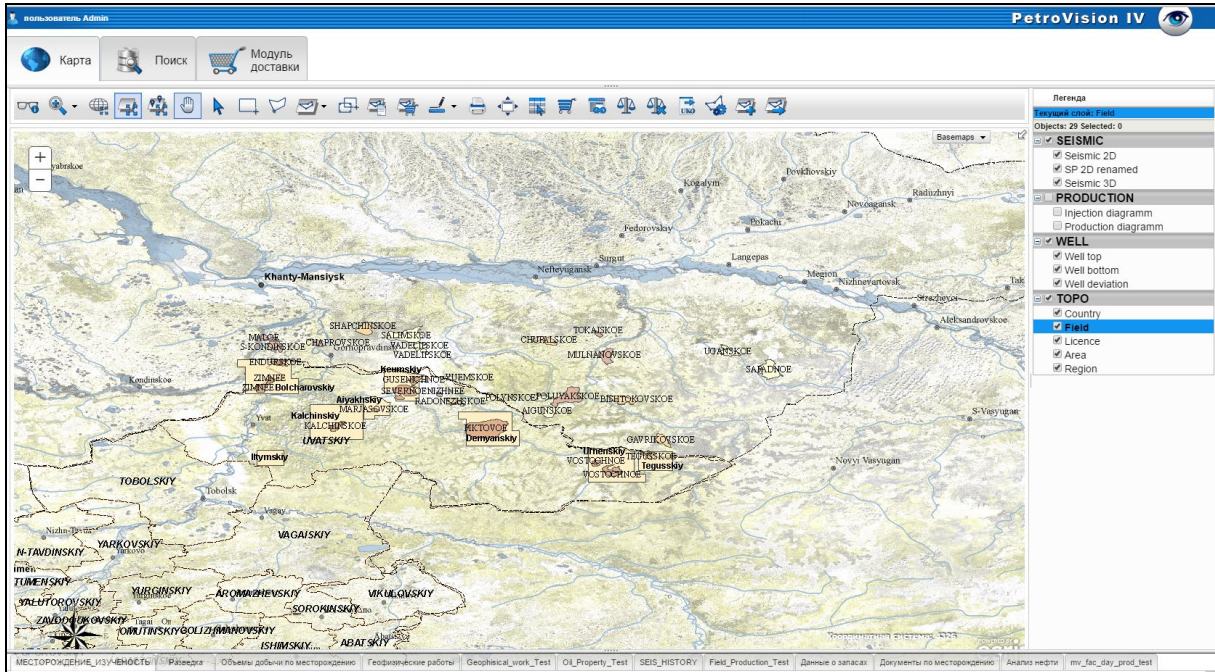
Отдалить — отдаление выбранной области карты;

Предыдущий размер - переход на уровень приближения карты, использованный на предыдущем шаге;

Следующий размер - переход на уровень приближения карты, использованный на следующем шаге.

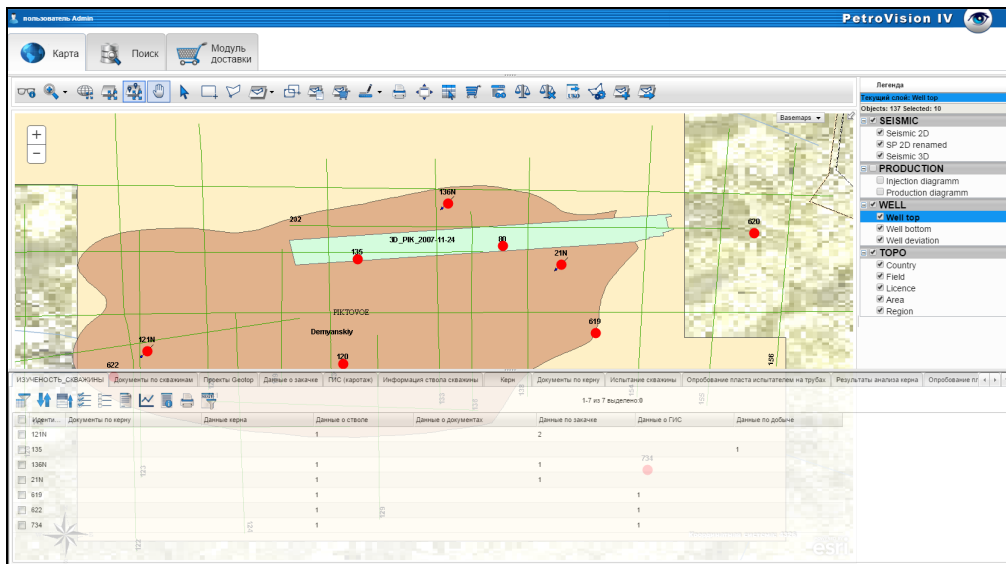
- **Полный размер** – вся карта на экран.

- **Показать слой** - приближение карты таким образом, чтобы в видимую область карты поместились все объекты выделенного слоя.



Объекты выделенного слоя

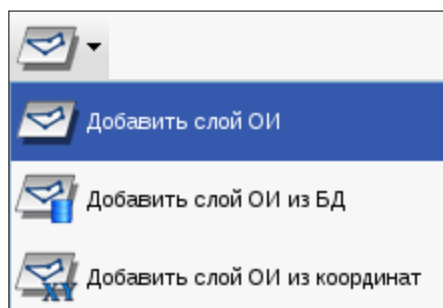
- **Показать выделенные объекты** – приближение карты, которое вмещает в видимую область экрана все выделенные на данный момент объекты.



Выделенные объекты на слое

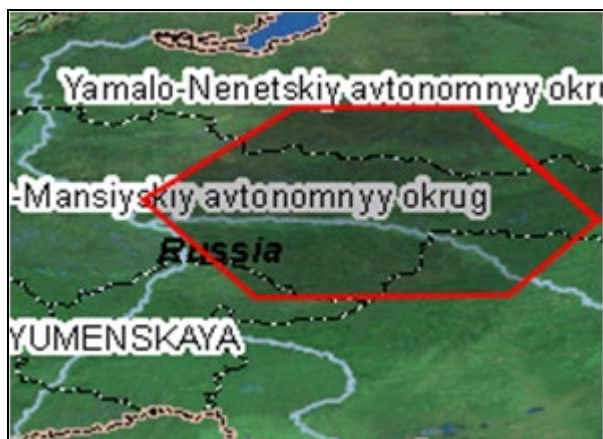
- **Двигать** – двигать карту, зацепив ее мышкой.

- **Точечное выделение** – выбрать объект, указанный мышкой.
- **Выделить прямоугольником** – выделение прямоугольной области на карте.
- **Выделить полигоном** – выделение области на карте произвольной формы.
- **ОИ - область интереса** – произвольная задаваемая пользователем область карты, которая далее выступает в качестве динамического слоя карты

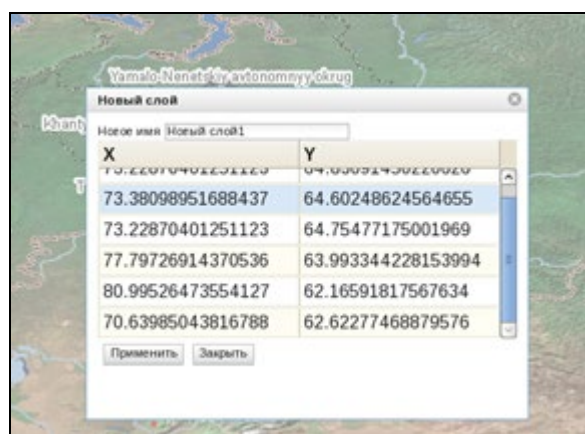


Функции ОИ

Добавить слой ОИ – на карте с помощью мышки выделяется область интереса

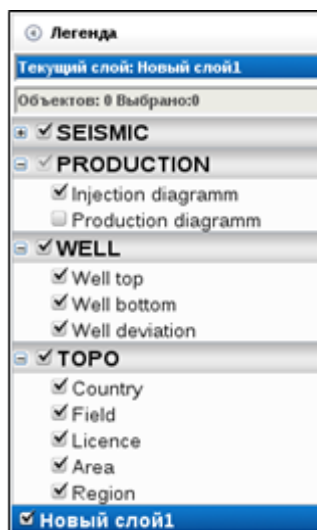


Выделение ОИ



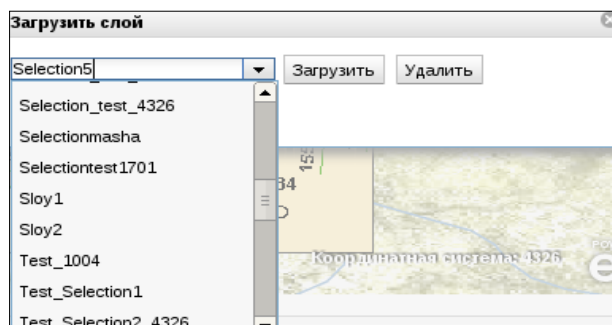
Координаты

При двойном щелчке завершается выделение, выводится таблица с координатами. Необходимо дать имя новому слою. Новый слой должен появиться в списке.



Новый слой в списке

Добавить слой ОИ из БД — будет предложен список ОИ, сохраненных в БД. Загруженный слой отобразится в легенде.



Список ОИ

Добавить слой ОИ из координат - создание области интереса осуществляется путем прямого ввода координат в таблицу.

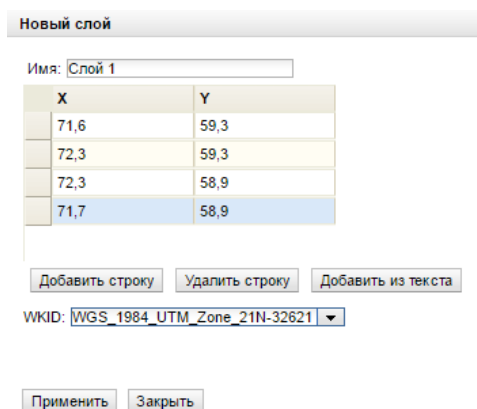
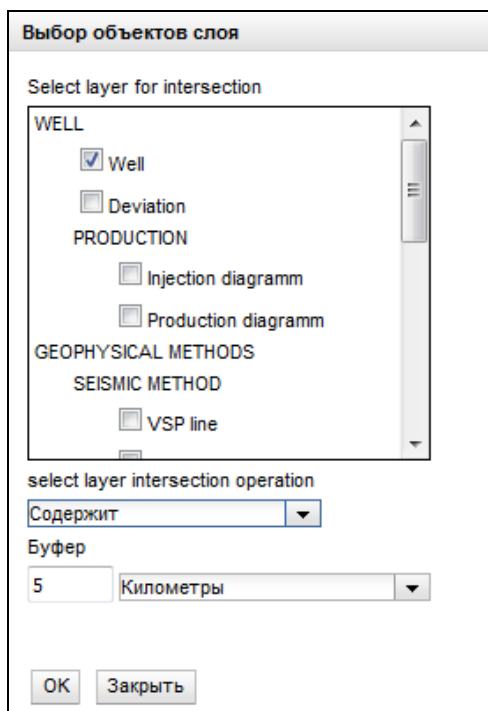
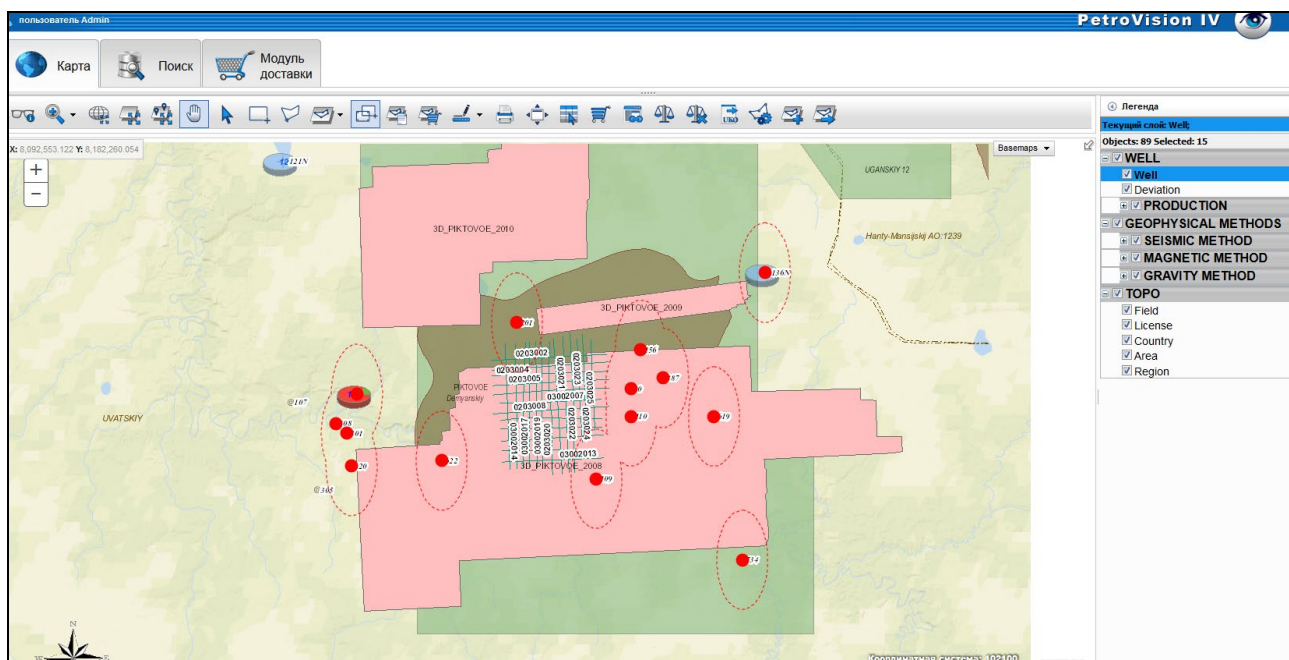


Таблица координат ОИ

• **Пересечения** – опция для нахождения взаимосвязи между объектами разных слоев, например Скважины и Месторождения.

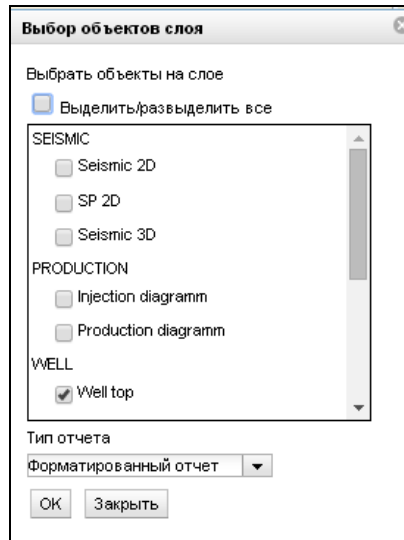


Выбор объектов слоя



Пересечения

• **Отчет о содержании ОИ** – создание отчета о содержании области интереса.



Выбор объектов слоя

```

==== Well log report ====
Report on next wells: '794', '672', '256'

-----
|Field:                SEVERNOR |
|Well name:            672 |
|Well alias:          672 |
|Well class:          exploration well |
|Well status:         exploration well |
|Status date:         2008-02-02 |
-----

| N |                Trace                | Top | Bottom | Trace kind | File name | Format |
-----
| 1 |                A1,A2,AL                | 2512 | 2824 | acoustic logs | 672.las | LAS |
-----

|Field:                SEVERNOR |
|Well name:            794 |
|Well alias:          794 |
|Well class:          exploration well |
|Well status:         exploration well |
|Status date:         2008-04-02 |
-----

| N |                Trace                | Top | Bottom | Trace kind | File name | Format |
-----
| 1 |                ps,G23,R30p00                | 446.68 | 3803.34 | electric logs | 794.las | LAS |
-----

|Field:                SEVERNOR |
|Well name:            256 |
|Well alias:          256 |
|Well class:          exploration well |
|Well status:         exploration well |
|Status date:         2008-02-02 |
-----

| N |                Trace                | Top | Bottom | Trace kind | File name | Format |
-----
| 1 |                DS,NKT,PS,ps,GK,G23,IK,OGZ,PZ                | 80 | 2820 | standard logs | 256.las | LAS |
-----

Generated by PetroViz
(C) Geoleader, 2011

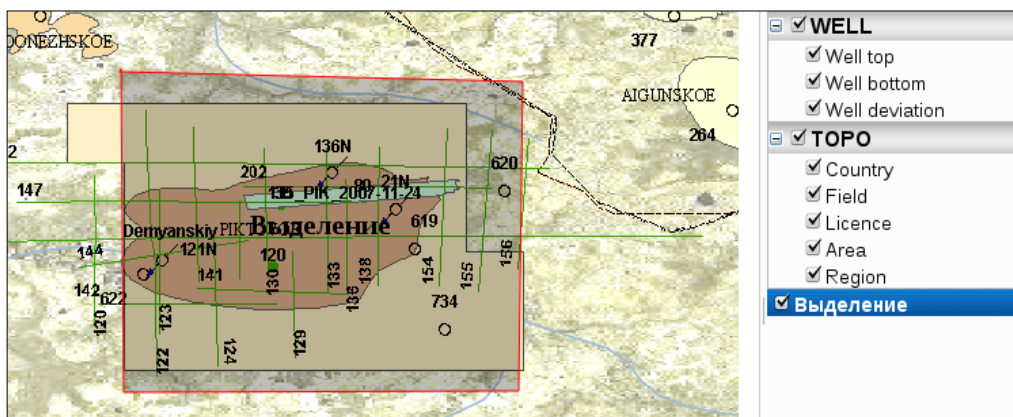
```

Форматированный отчет

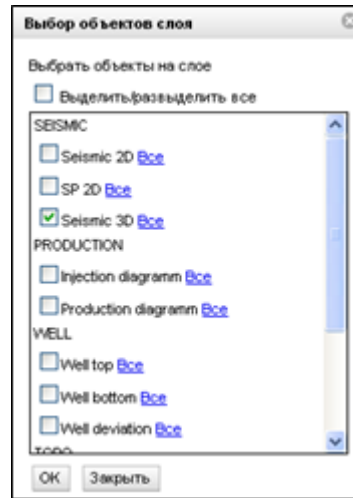
Well report 256						
Field: SEVERNOE						
Well alias: 256						
Well name: 256						
Well purpose: exploration well						
Well status: exploration well						
Date: 2008-02-02						
N	Log list	Top	Bottom	Log type	File name	Format
1	DS, NKT, PS, ps, GK, GZ3, IK, OGZ, PZ	80	2820	standard logs	256.las	LAS
Well report 672						
Field: SEVERNOE						
Well alias: 672						
Well name: 672						
Well purpose: exploration well						
Well status: exploration well						
Date: 2008-02-02						
N	Log list	Top	Bottom	Log type	File name	Format
1	A1, A2, AL	2512	2824	acoustic logs	672.las	LAS
Well report 794						
Field: SEVERNOE						
Well alias: 794						
Well name: 794						
Well purpose: exploration well						
Well status: exploration well						
Date: 2008-04-02						
N	Log list	Top	Bottom	Log type	File name	Format
1	ps, GZ3, R30p00	446.68	3803.34	electric logs	794.las	LAS

Отчет в формате Веб-страницы

- **Добавить в корзину ОИ** – положить информацию по объектам различных слоев, попадающих в область интереса в корзину.



Выделение слоя



Выбор слоя

пользователь Admin

Карта Поиск Модуль доставки

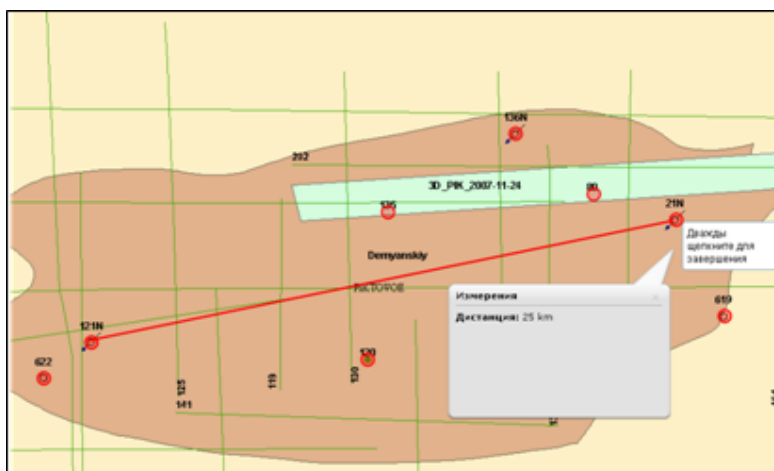
13may - 2014/03/06 all_types

	Скважин	Дата доставки	Тип	Хранилищ	Формат	Профил	Заголовок	Расположение	Размер	Доп.с
<input type="checkbox"/>		2014/11/13 14:52:20	navigation report	od1	ASCII	3D_PIK_	SPS data	\$DATA_MM/seismic_docume		
<input type="checkbox"/>		2014/11/13 14:52:20	velocity report	od1	ASCII	3D_PIK_	apriory velocity report	\$DATA_MM/seismic_docume		
<input type="checkbox"/>		2014/11/13 14:52:20	observers report	od1	ASCII	3D_PIK_	summary observer report	\$DATA_MM/seismic_docume		
<input type="checkbox"/>	314	2014/11/21 11:02:11	well document	od1	ASCII		table of lithology	\$DATA_MM/well_document/C		
<input type="checkbox"/>		06-AUG-14	navigation report	od1	ASCII	3D_PIK_	SPS data	\$DATA_MM/seismic_docume		

Информация по объектам слоя в корзине

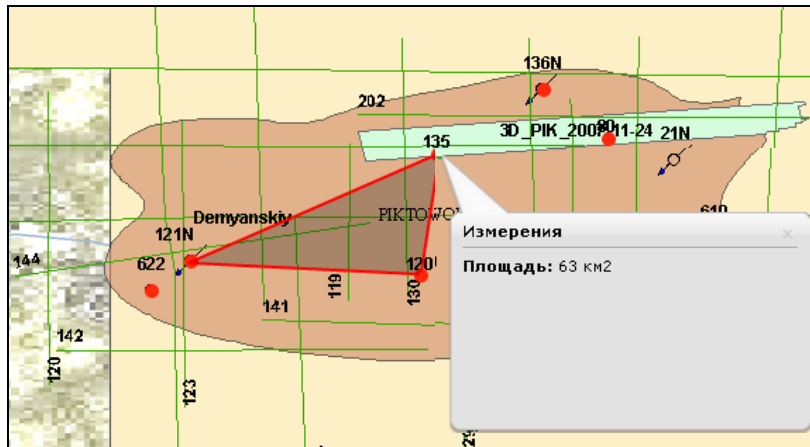
• **Измерить**

Измерить дистанцию — измерить расстояние между точками;



Измерение дистанции

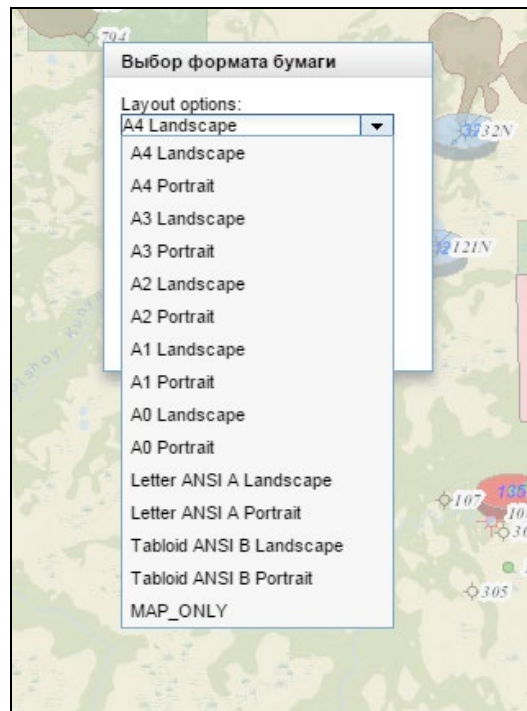
Измерить площадь — измерить площадь между точками.



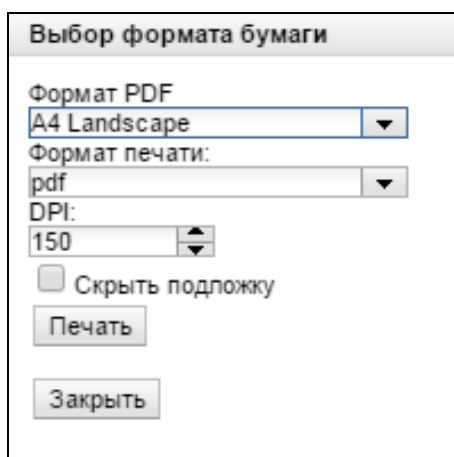
Измерение площади

• **Печать** – печать карты.

Выберите опции для печати – формат бумаги и качество в DPI (точках на дюйм)

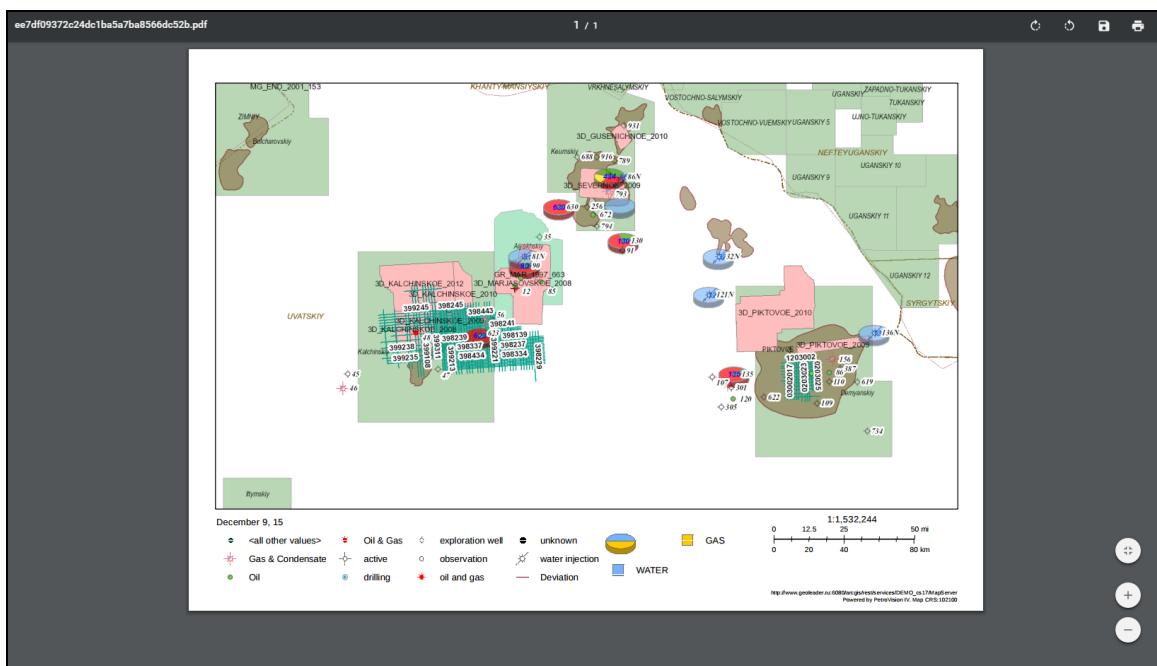


Выбор формата бумаги



Выбор качества в DPI

Загрузка файла или просмотр в вашем браузере (зависит от настроек).



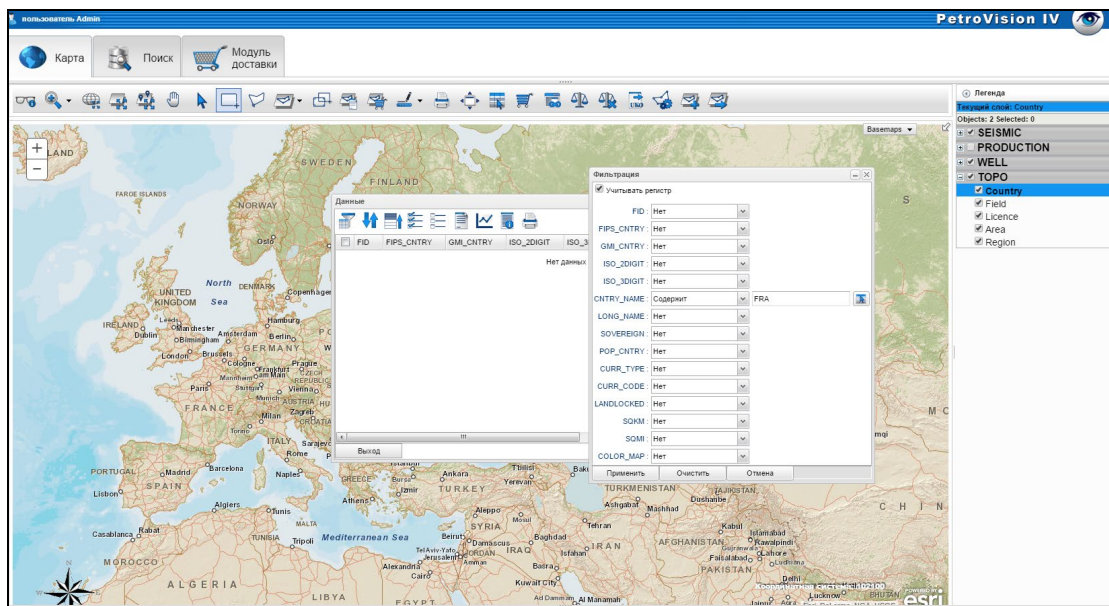
Печать карты

- **На весь экран** - увеличивает карту до полноэкранного режима.
- **Просмотр данных** – таблица атрибутов слоя, просмотр и выбор информации по выбранному слою (столбец “DB” показывает, доступна это информация или нет), выбранные объекты подсвечиваются.

FID	Скважина	DB	Тип	
90	214	n	exploration	
91	166	n	exploration	
<input checked="" type="checkbox"/>	92	793	n	exploration
93	250	n	exploration	
94	378	n	exploration	
95	434	n	exploration	
96	248	n	exploration	
97	789	n	exploration	
98	916	n	exploration	
99	244	n	exploration	

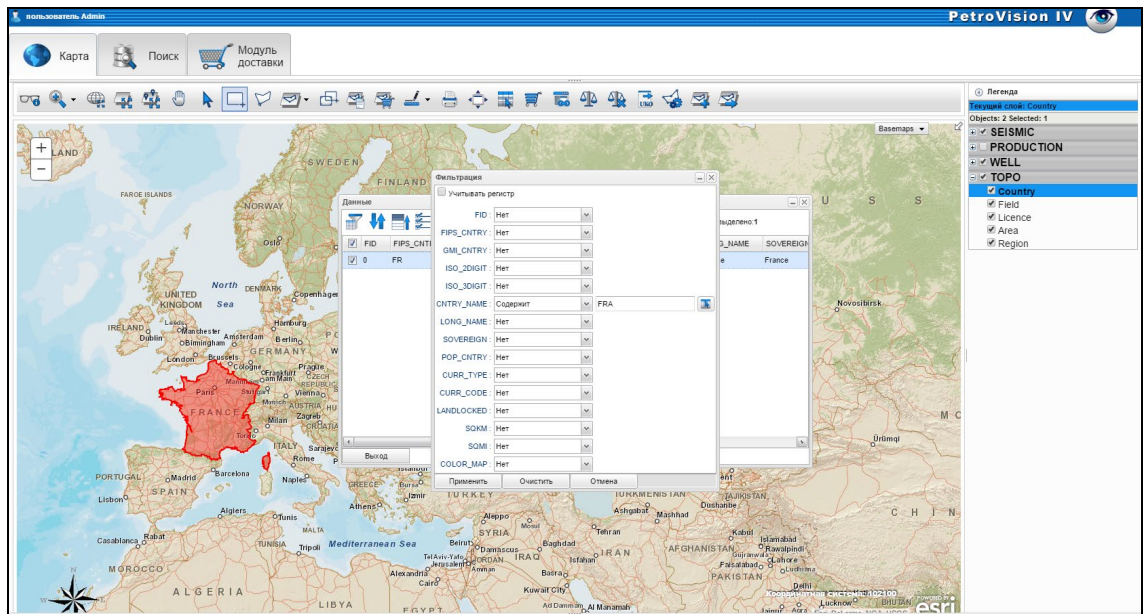
Таблица атрибутов слоя

Чтобы выполнить более точный поиск, воспользуйтесь функцией "Учитывать регистр". Вы можете убедиться, что найденный текст в точности совпадает с регистром букв поиска.



Функция «Учитывать регистр»

Или используйте более свободную форму поиска, игнорируя эту настройку.



Отключение функции «Учитывать регистр»

Этот параметр доступен для следующих компонентов:

- Все таблицы PetroVision, опции фильтрации
- Панель поиска
- Интерактивный поиск

При выделении нескольких слоёв в таблице отображаются данные по всем слоям. Переходите по вкладкам, чтобы увидеть информацию по каждому слою.

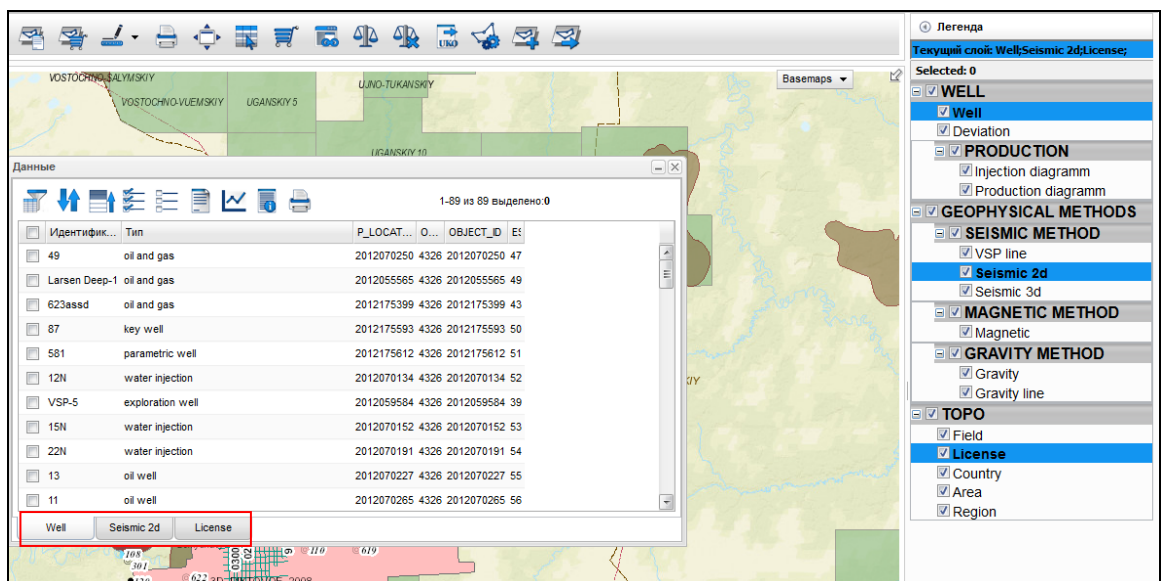


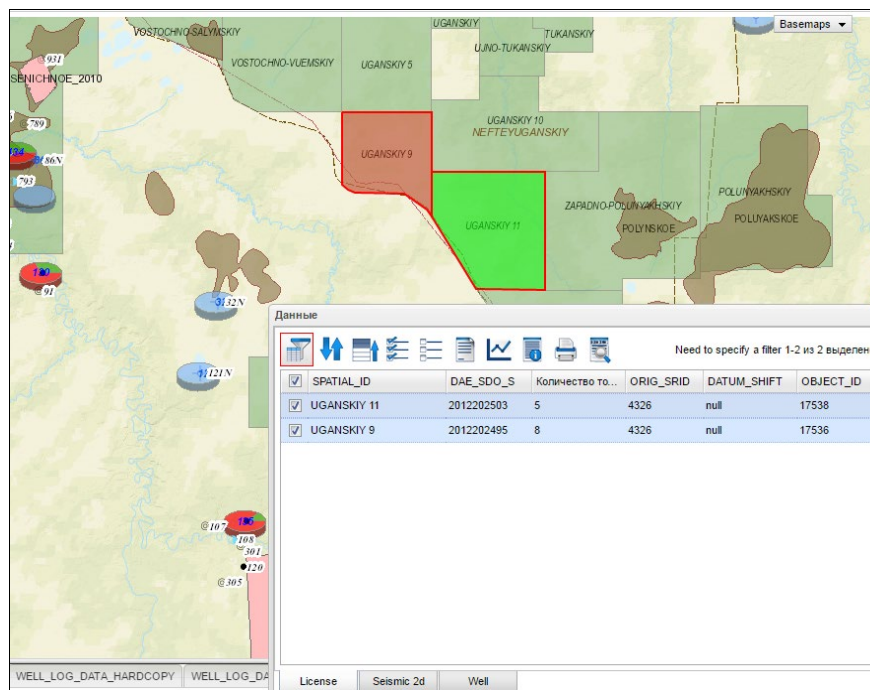
Таблица с вкладками

Нажмите на вкладку, чтобы увидеть информацию по каждому слою.

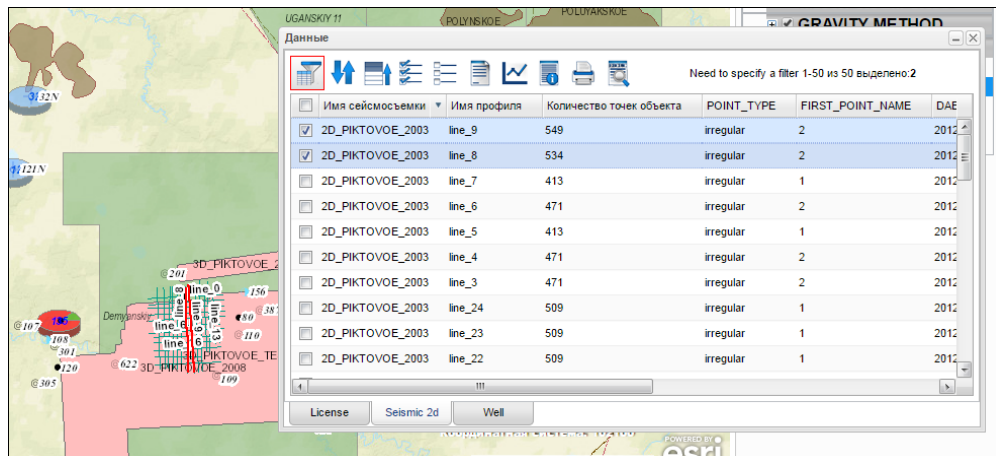
Имя сейсмосъемки	Имя профиля	Количество точек объекта	POINT_TYPE	FIRST_POINT_NAME	DAE	
<input type="checkbox"/>	2D_РКТОВОЕ_2003	0203002	468	regular	1	2012
<input type="checkbox"/>	2D_РКТОВОЕ_2003	0203003	470	regular	1	2012
<input type="checkbox"/>	2D_РКТОВОЕ_2003	0203004	471	regular	2	2012
<input type="checkbox"/>	2D_РКТОВОЕ_2003	0203005	471	regular	2	2012
<input type="checkbox"/>	2D_РКТОВОЕ_2003	0203006	471	regular	2	2012
<input type="checkbox"/>	2D_РКТОВОЕ_2003	03002007	413	regular	1	2012
<input type="checkbox"/>	2D_РКТОВОЕ_2003	0203008	471	regular	2	2012
<input checked="" type="checkbox"/>	2D_РКТОВОЕ_2003	03002009	413	regular	1	2012
<input type="checkbox"/>	2D_РКТОВОЕ_2003	0203020	534	regular	2	2012
<input type="checkbox"/>	2D_РКТОВОЕ_2003	0203021	549	regular	2	2012

Слой в таблице данных

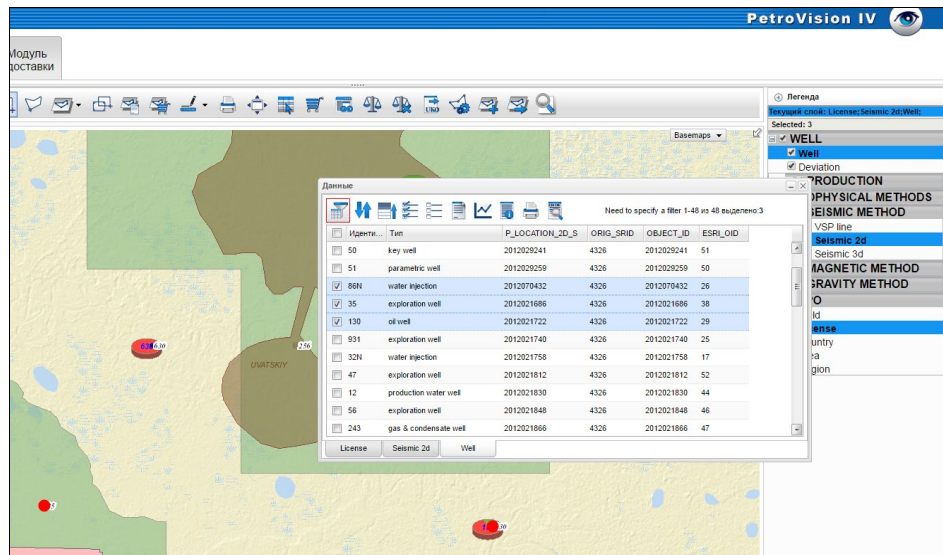
Если вы выделите объект в таблице, он подсветится на карте в течение нескольких секунд. Эта опция позволяет понять, где именно находится выделенный объект, особенно если у вас несколько перекрывающихся объектов.



Выделенные объекты на карте

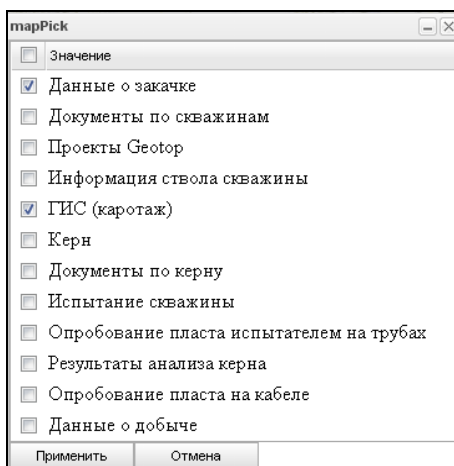


Выделенные объекты на карте

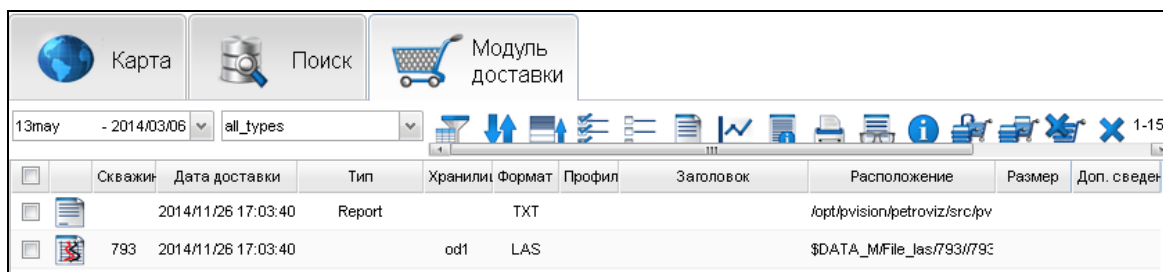


• **Добавить в корзину** - положить выбранные данные в корзину (**МОДУЛЬ ДОСТАВКИ**).

Выберете слой и объект слоя. После нажатия кнопки **Добавить в корзину** появится диалог, где необходимо выбрать информацию, которую вы хотите увидеть в корзине.



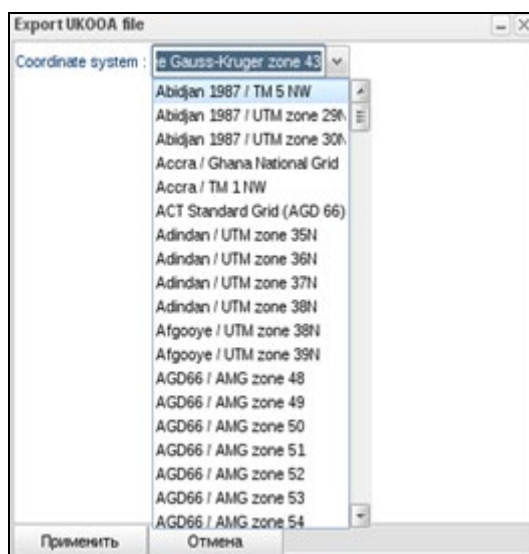
Диалог выбора типа данных



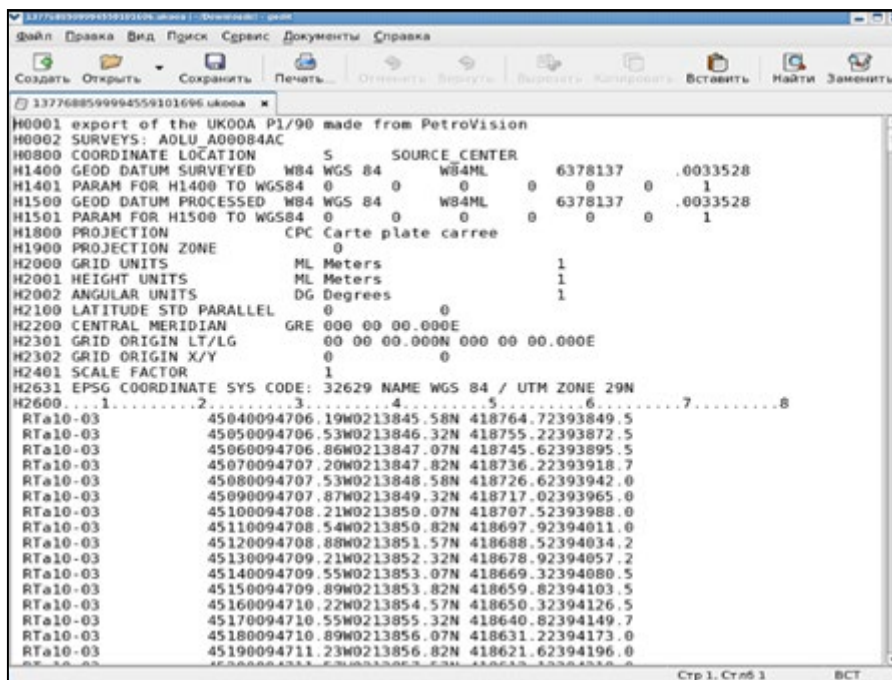
Данные в корзине «Модуль доставки»

• **Быстрый просмотр** - запуск приложения, указанного в каждом слое по выбранному объекту.

• **Экспорт UKOOA** — получение UKOOA-файла по выбранной проекции.



Выбор проекции



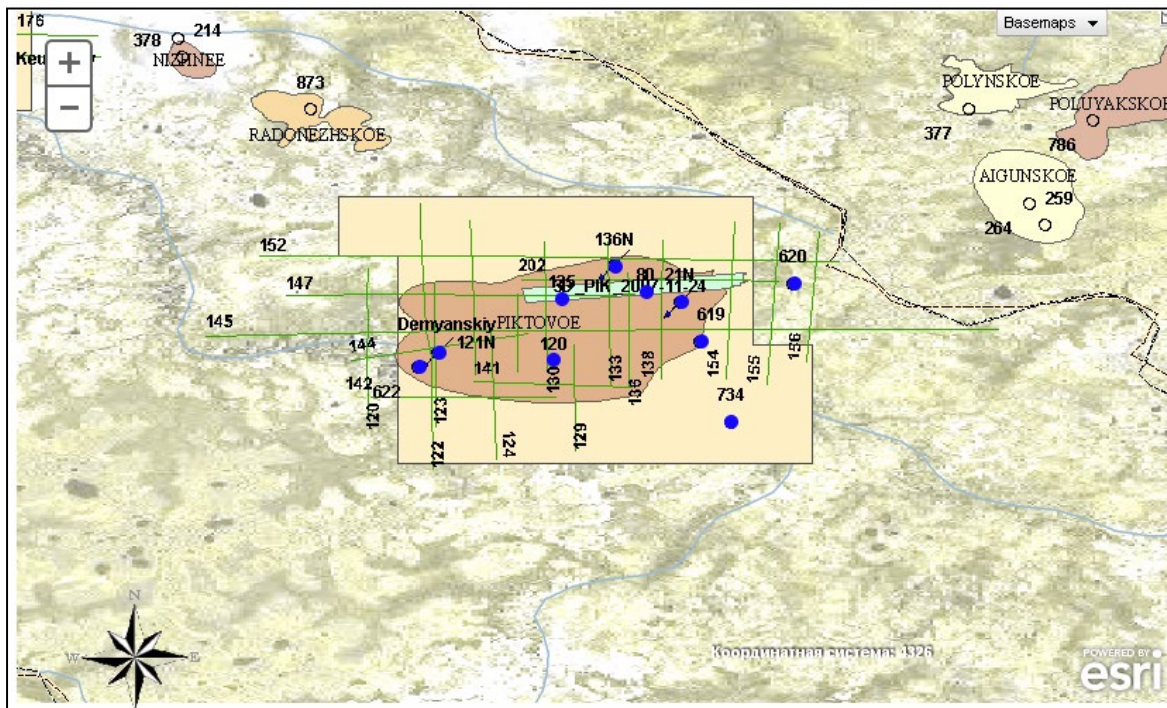
Полученный UKOOA-файл

- **Настройки** – графические настройки: произвольный выбор размера и цвета точек, линий, полигонов.



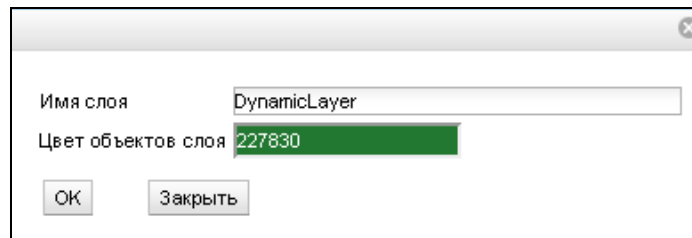
Окно графических настроек

Результат графических настроек по объектам слоя Well top.



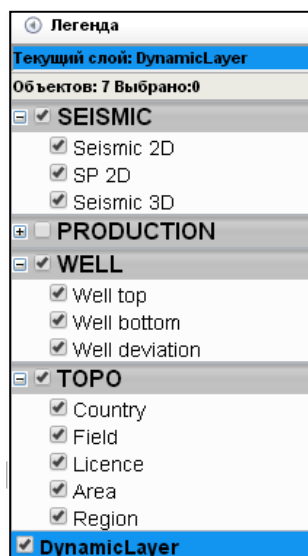
Результат графических настроек

- **Создание нового слоя** – создание слоя с объектами, выбранными по желанию пользователя, на нем.



Создание нового слоя

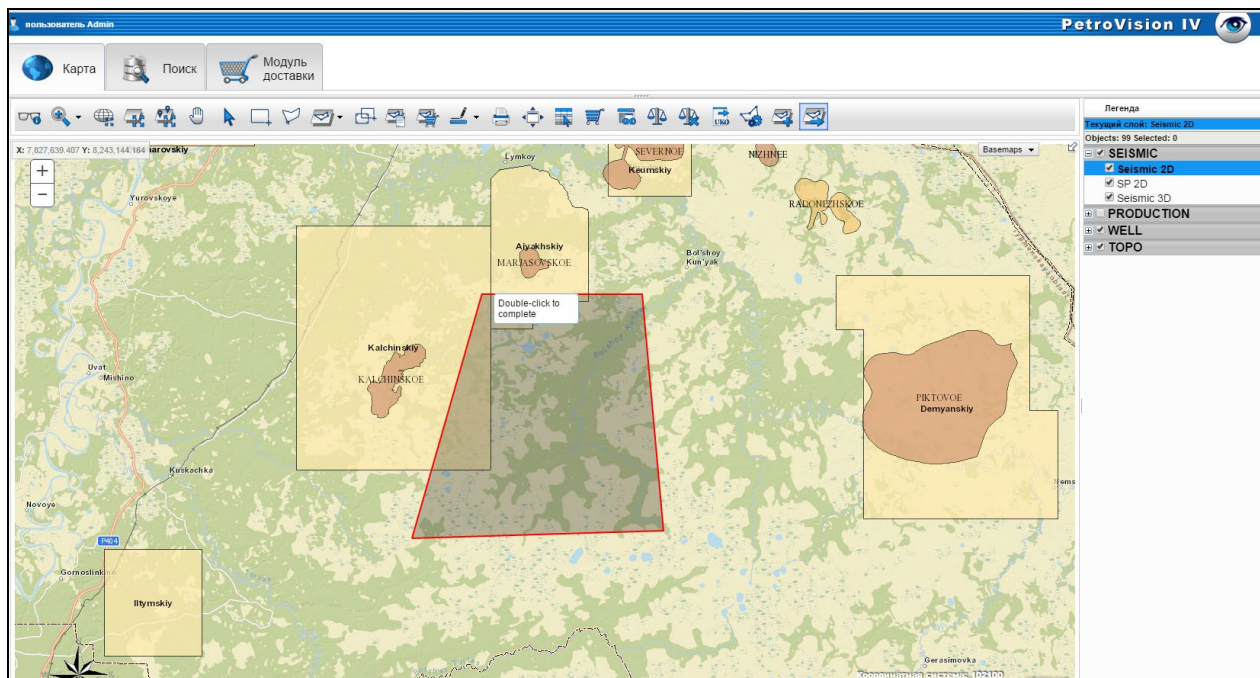
После применения кнопки **Ок**, новый слой отображается в списке легенды



Список легенды с новым слоем

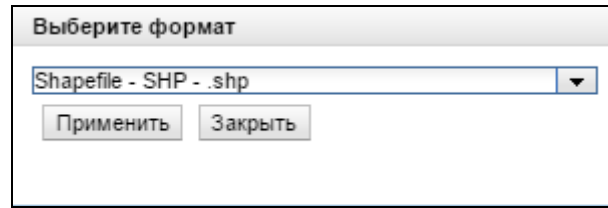
• **Экспорт в share-файл** - создание share-файла из карты PetroVision. Вам необходимо определить слой для экспорта и нарисовать полигон экспортируемой площади. Файл в формате ESRI Shape будет генерироваться на сервере и вы сможете скачать его в вашем браузера.

Выберите необходимый слой в легенде. Нажмите кнопку «Экспортировать в share» на панели инструментов карты. Нарисуйте полигон экспортируемой площади.



Экспорт в share-файл

Выберите желаемый выходной формат (Shape –файл или Geodatabase)

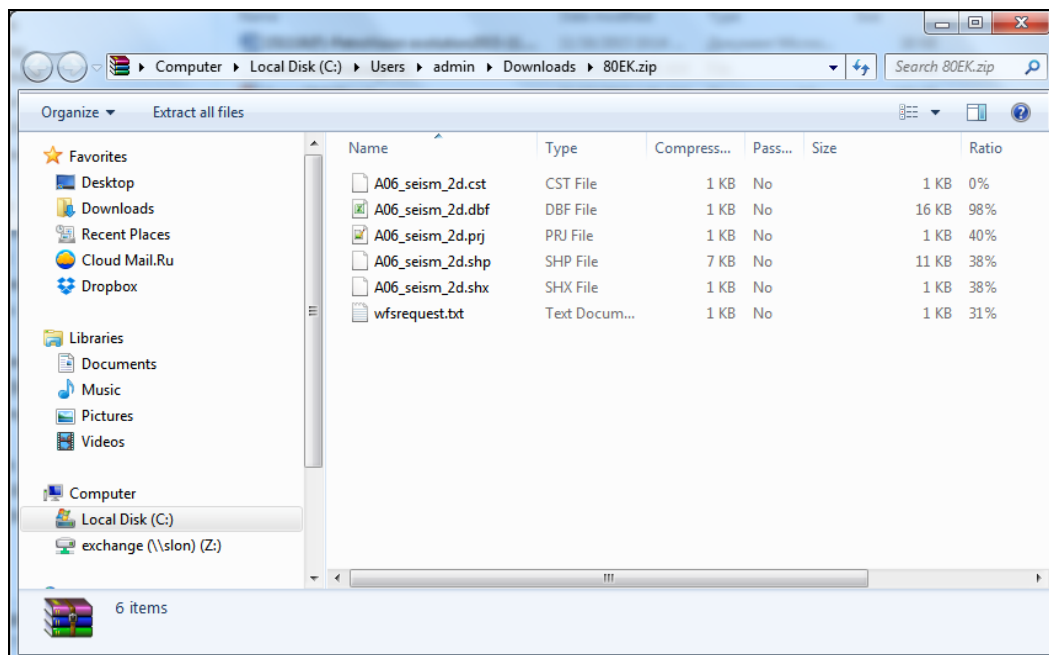


Выбор формата

Результат скачивания shape-файла в архив – Вы получите ссылку на архив, содержащий результат экспорта.

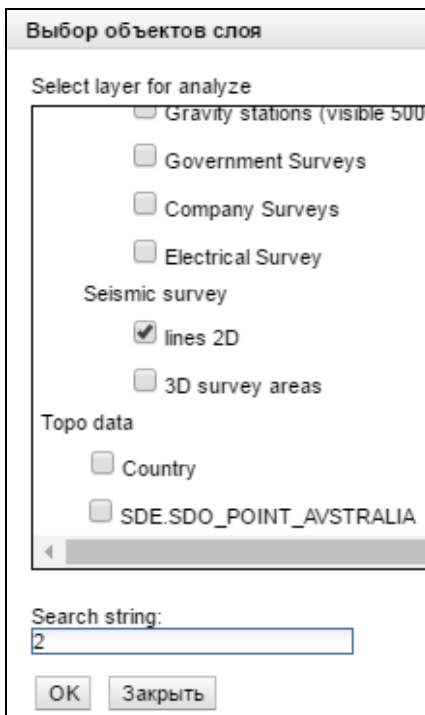


Результат скачивания

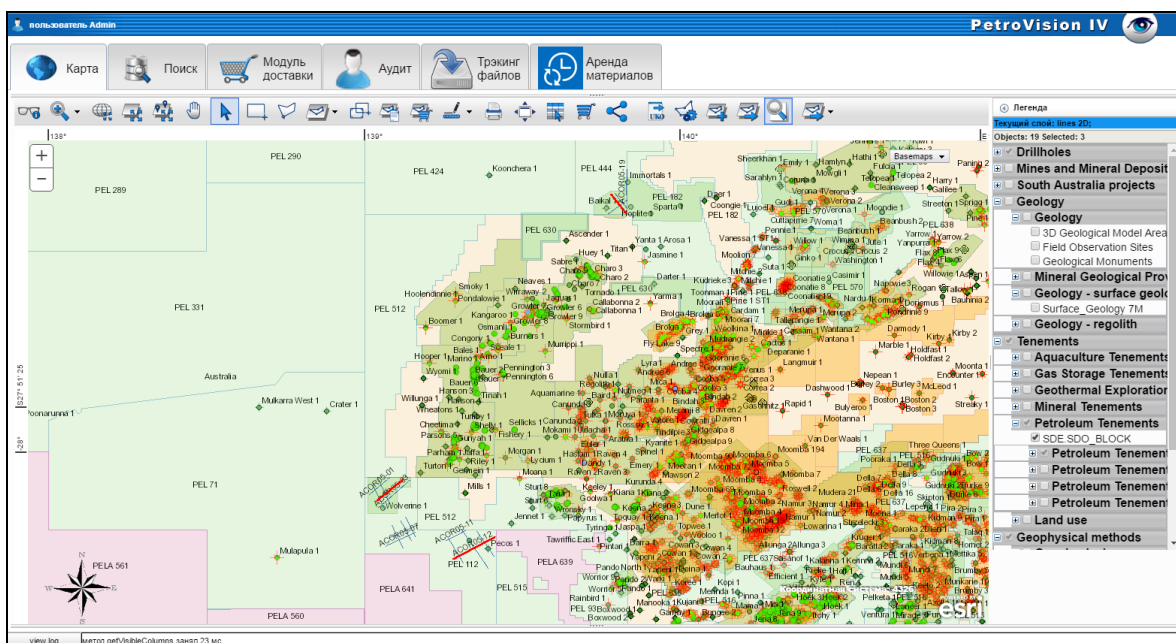


Результат скачивания

• **Найти на карте** – поиск объектов по ключевому слову или его части. Выберите слой в котором будет происходить поиск и напишите в строку поиска несколько символов, содержащихся в ключевом слове, кликните кнопку «ОК».



Выбор объектов слоя



Результат поиска

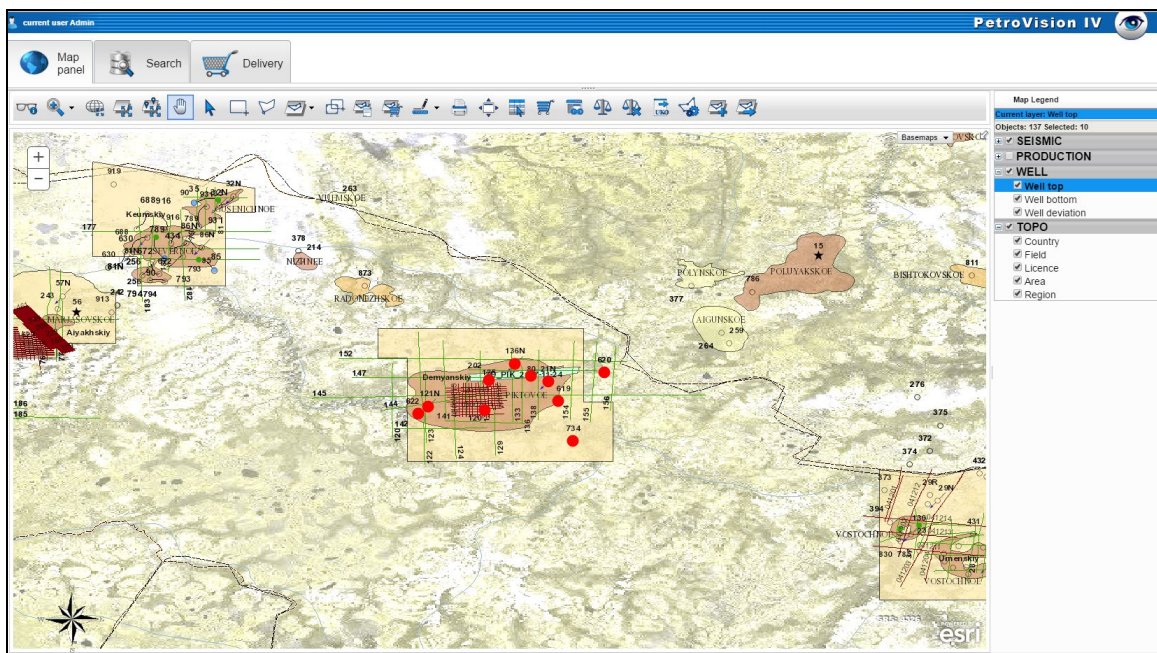
4.3 Поле Карты

При помощи колесика мышки можно приближать или отдалять карту на экране, то есть менять *масштаб* карты. Так же работает кнопка *Приблизить*, мышкой помечаем зону, которая перерисовывается на все поле карты, а кнопка *Отдалить* работает противоположно кнопке *Приблизить*. Если хочется вернуть предыдущий экран, щелкните кнопку *Предыдущий размер*, а вернуться вперед - щелкните кнопку *Следующий размер*.

На карте Вам предоставляется возможность, выбрав любой один слой (он должен поменять цвет), просмотреть всю информацию, хранящуюся в Банке по этому слою.

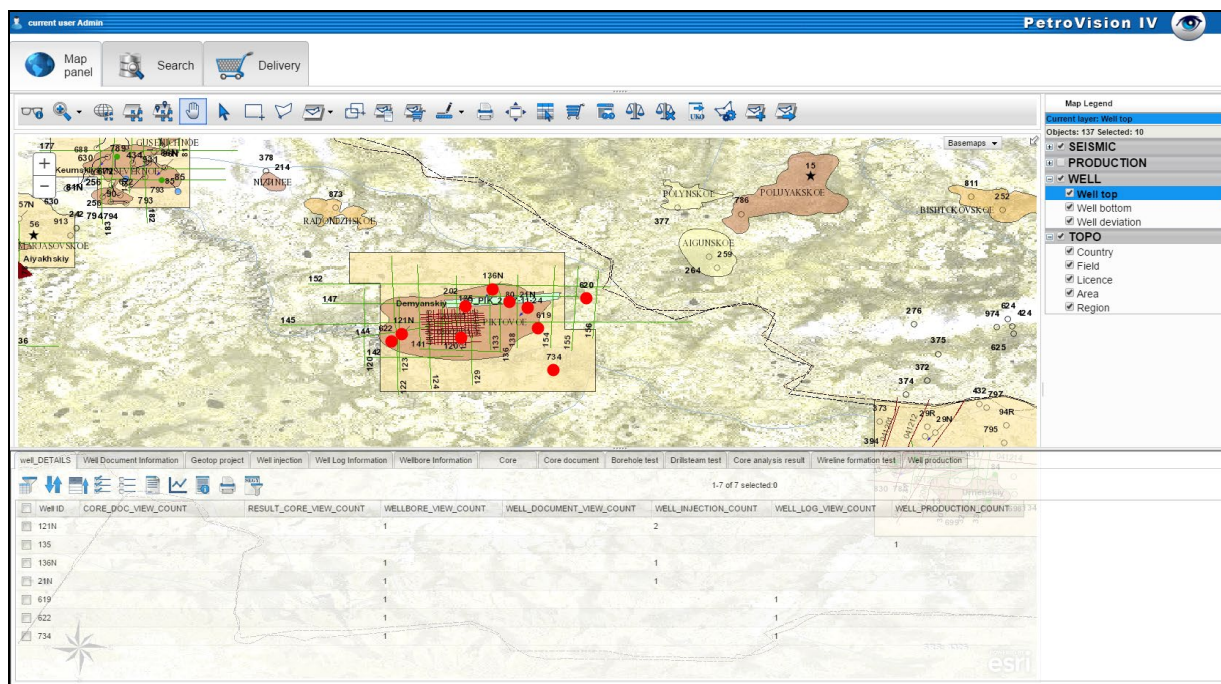
Выбрав слой который вас интересует, нажав кнопку *Показать слой*, на карте отобразятся все объекты данного слоя. Затем с помощью кнопок *Выделить прямоугольником* или *Выделить полигоном*, пометьте интересующий участок на карте. Данные, отображенные на карте по этому слою, изменят цвет и снизу появится всплывающее окно – *таблица с выбранными данными*. О таблице подробнее в главе 3 Работа с таблицами данных.

Кнопка *Показать выделенные объекты* поможет показать на карте выбранный участок более детально, нажмите ее!



Детальное изображение выбранного участка

При наведении курсора на сплиттер появляется указатель, при нажатии мышкой на него, всплывающее окно закрывается и будет доступно для просмотра все поле карты. Впоследствии, при необходимости можно снова, щелкнув мышкой на сплиттер внизу карты, открыть окно с таблицами.



Карта с открытым всплывающим окном

4.3.1 Таблица атрибутов слоя

Формат ESRI shape позволяет вместе с файлом графических объектов поставлять таблицу с атрибутивными данными объектов слоя. Эта таблица хранится в dbf-файле в DBASE IV формате. На картинке ниже мы выбрали слой *Well top* и поместили нужный нам участок на карте (**Выделить прямоугольником**), приблизили его (**Показать выделенные объекты**), и щелкнули иконку **Просмотр данных**.

Открылось окно *Данные* и в нем все данные, описанные в shp-файле данного слоя, столбец DB показывает, загружены или нет эти данные в ваш Банк.

Слои на карте могут быть представлены не только в формате ESRI shape, но и браться непосредственно из Банка Данных. Для этого в Банк Данных должны быть загружены координаты объектов и дополнительная информация, которая будет отображаться в **таблице атрибутов** слоя. В случае загрузки объекта с указанными координатами, объект динамически появится на карте.

FID	Скважина	DB	Тип	
<input type="checkbox"/>	84	873	n	exploration
<input type="checkbox"/>	85	762	n	exploration
<input type="checkbox"/>	86	794	n	exploration
<input type="checkbox"/>	87	672	n	exploration
<input type="checkbox"/>	88	256	n	exploration
<input type="checkbox"/>	89	630	n	exploration
<input type="checkbox"/>	90	214	n	exploration
<input type="checkbox"/>	91	166	n	exploration
<input checked="" type="checkbox"/>	92	793	n	exploration
<input type="checkbox"/>	93	250	n	exploration
<input type="checkbox"/>	94	378	n	exploration

Таблица атрибутов слоя

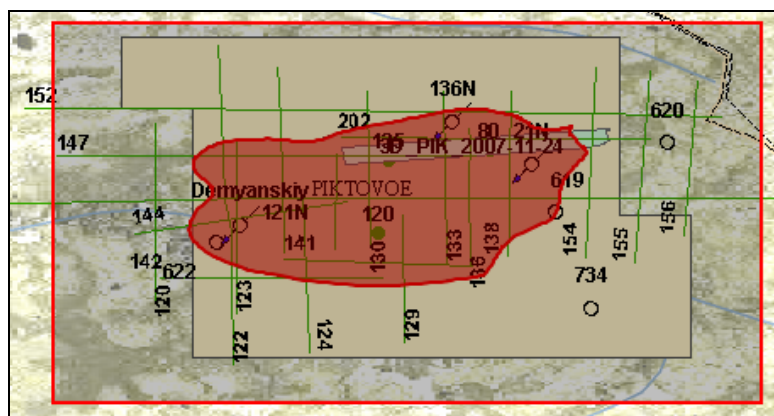
Таблица динамически связана с панелью карты. Эта связь осуществляется в обоих направлениях. Это означает, что, когда вы выбираете строку в таблице, выделяется соответствующий объект на карте, и наоборот. В окне *Данные* можно пометить мышкой нужные вам данные или отказаться от каких-то и на карте автоматически все перерисовуется и обновятся таблицы во всплывающем окне.

4.3.2 Выделение по объектам слоя

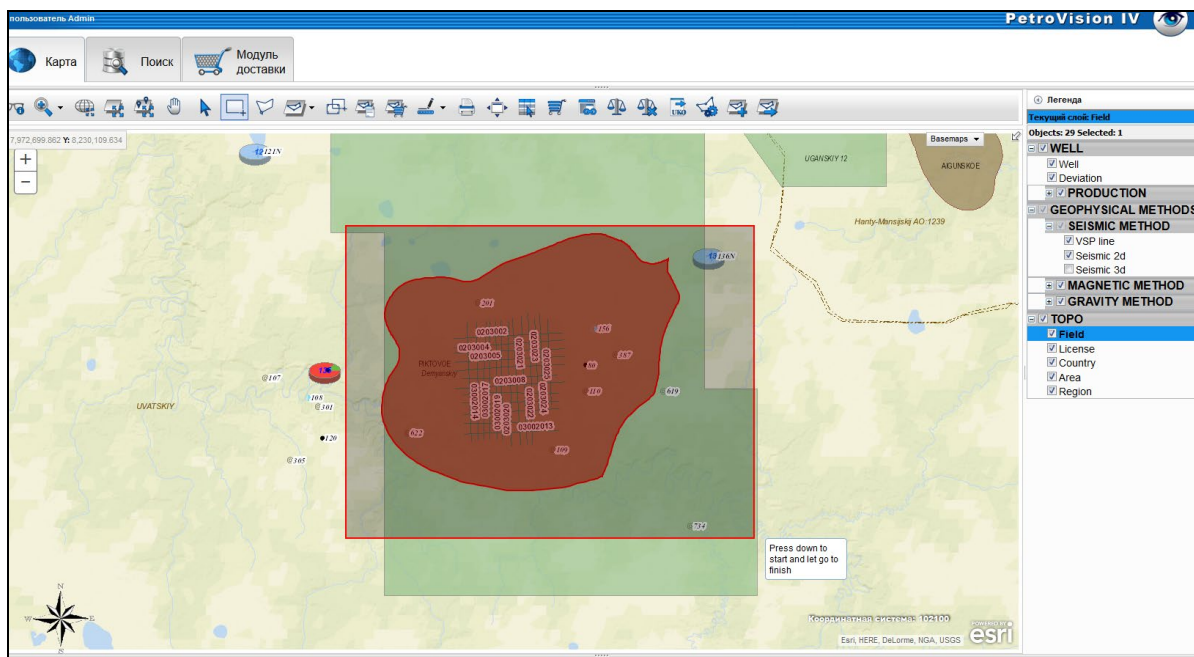
Выделяет объекты одного слоя с пространственным ограничением относительно объектов другого слоя. Пространственным ограничением может быть следующее:

- Находятся внутри
- Находятся снаружи
- Пересекаются друг с другом

К примеру, выберем месторождение, это значит, в **легенде** карты пометим слой *Field* и выделим прямоугольником месторождение *PIKTOVOE*.

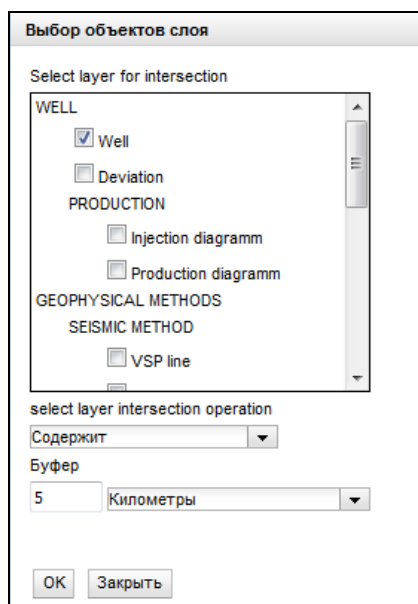


Выделение месторождения



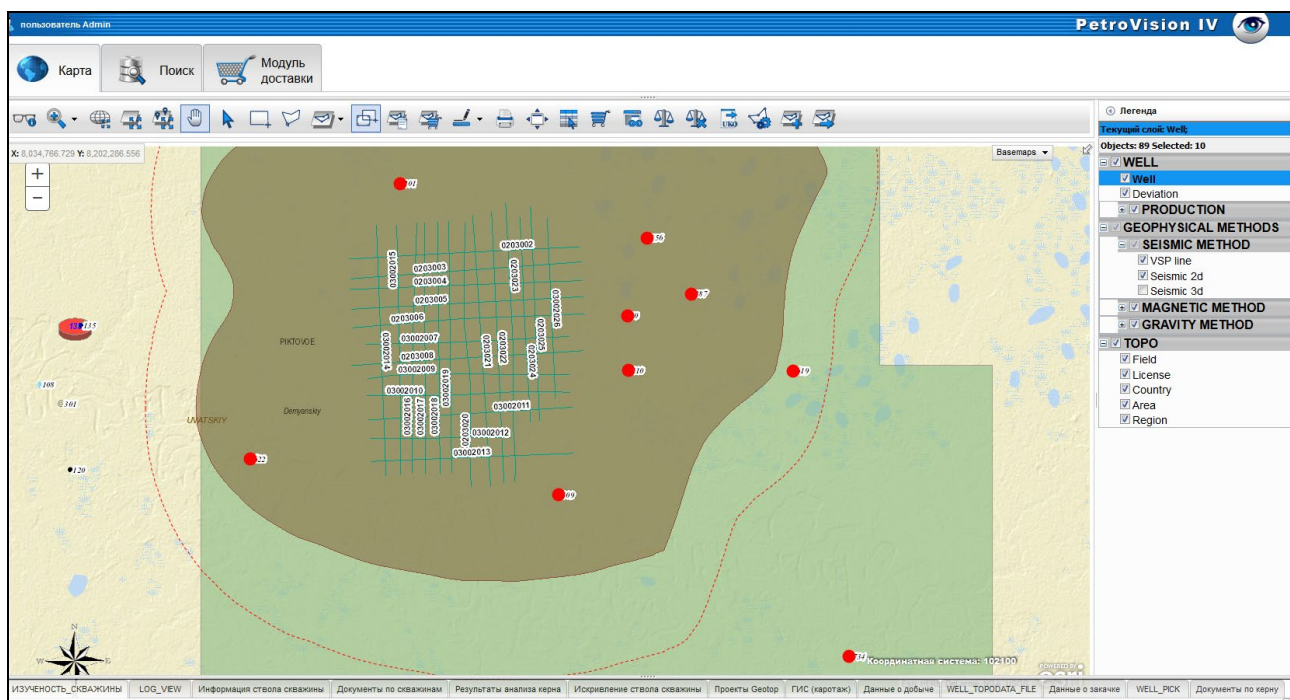
Карта с помеченным слоем Field

Теперь с помощью кнопки **Пересечения** выберем только те скважины, которые располагаются внутри месторождения. В поле *Выбрать объекты* на слое выберем *Well top*, в поле *который(ые)* (в нем заложены разнообразные связи между слоями, по картинкам можно легко понять их смысл, черным цветом отображается первичный слой, в нашем случае это *Field*, а голубым - вторичный, в нашем случае это *Well top*) выберем «содержит», далее укажем дистанцию поиска, в данном случае *Буфер* мы выбрали 1км. Затем подтверждаем выбранные условия и нажимаем **OK**.



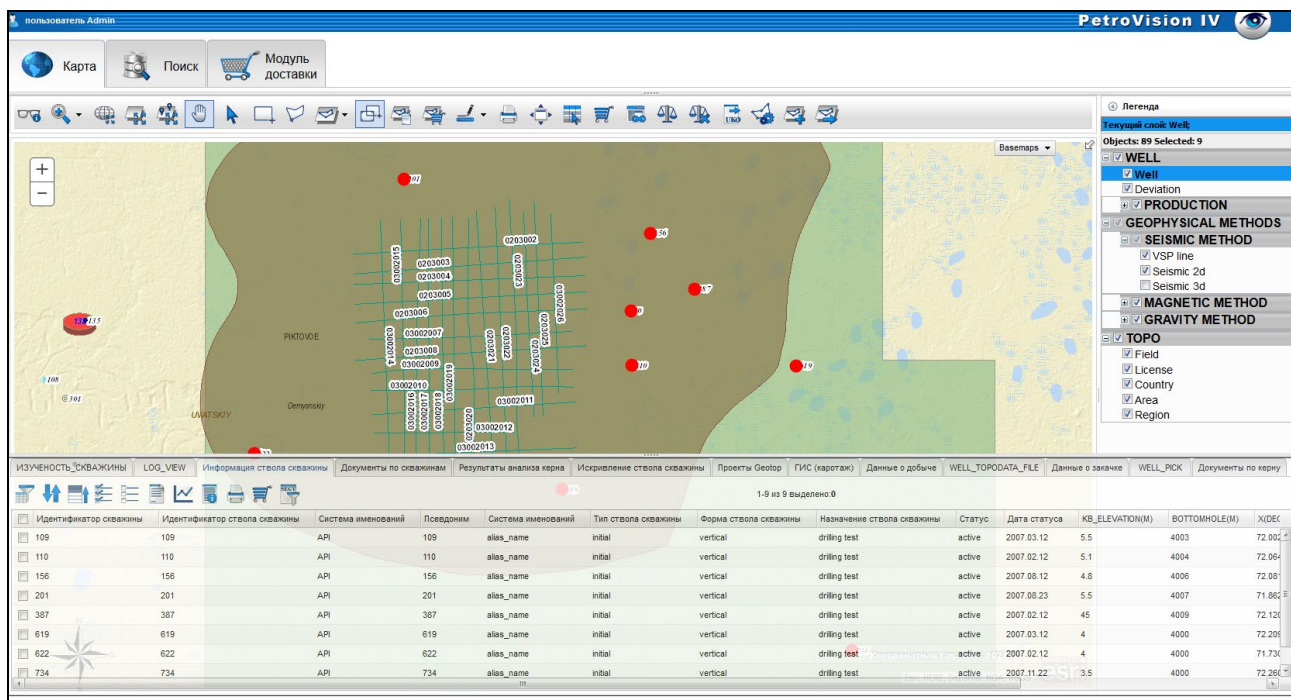
Выбор объектов слоя

На карте подсвечиваются скважины и, щелкнув кнопку **Показать выделенные объекты**, получаем выделенные скважины только внутри выбранного месторождения. В таблице нам представлены данные только по этим скважинам. Связи можно устанавливать между двумя различными слоями в любой из доступных конфигураций. Это Вам поможет облегчить поиск необходимых данных в Базе.



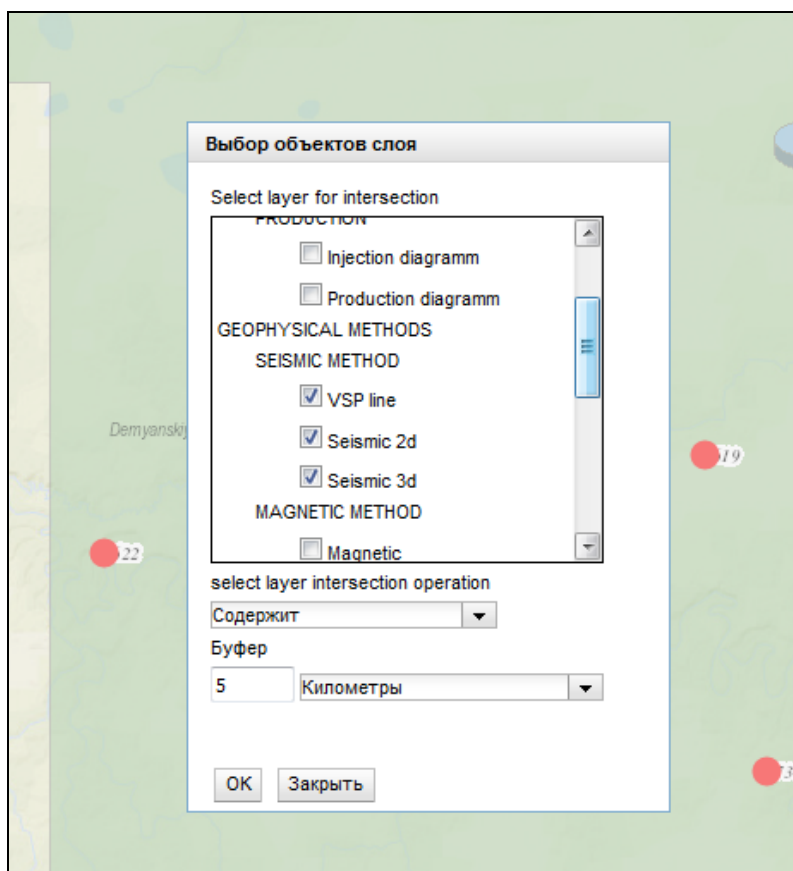
Выделенные скважины только внутри выбранного месторождения

Щелкните сплиттер и появится окно с таблицами.

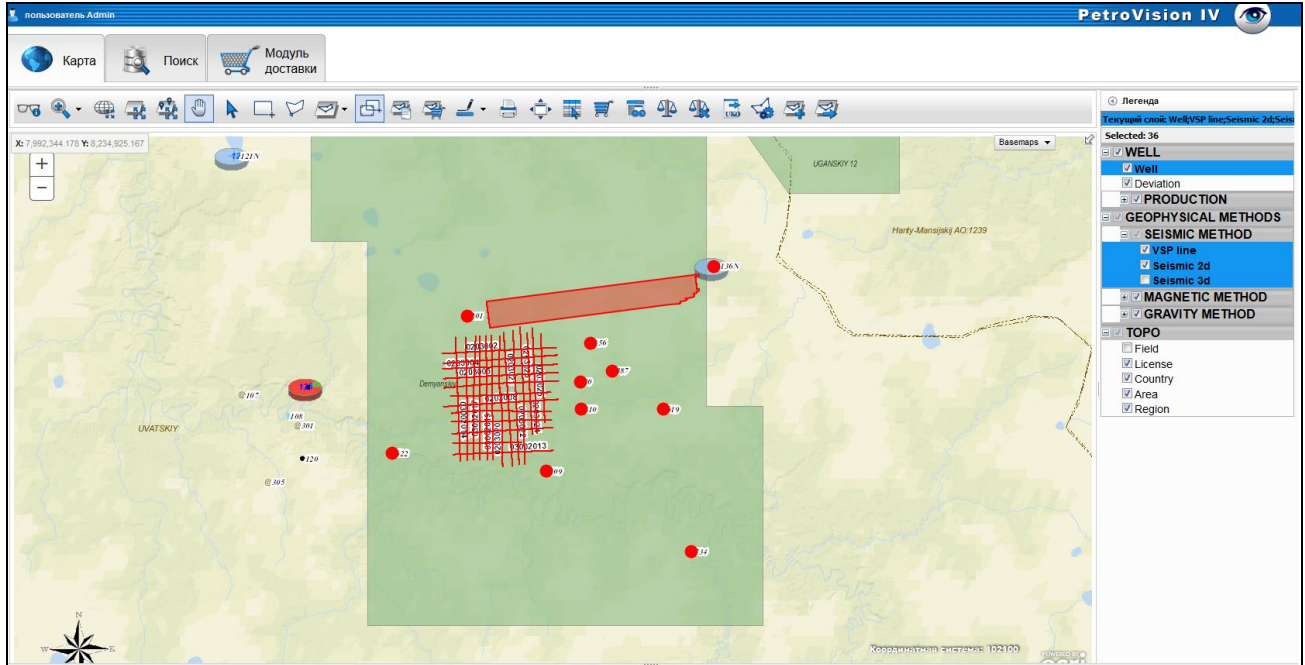


Выделенные скважины только внутри выбранного месторождения с таблицей

Рассмотрим пример выбора нескольких слоёв для пересечения.



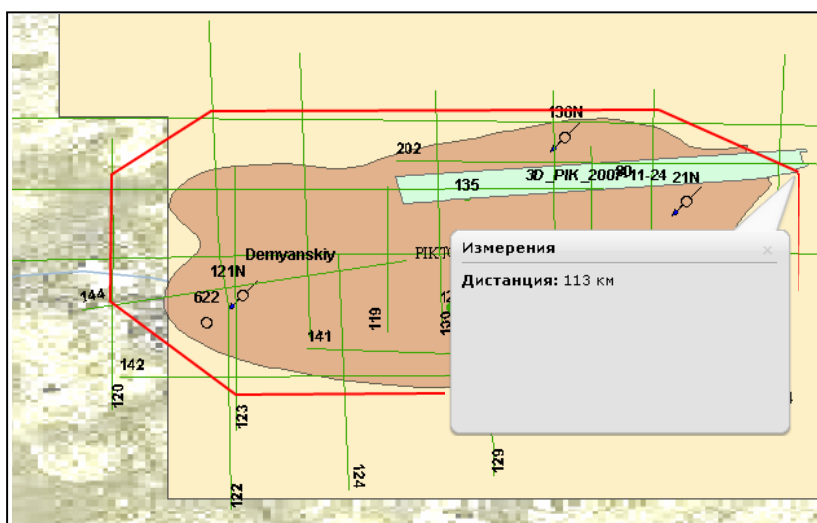
Щелкнув кнопку **Показать выделенные объекты**, получаем объекты по выделенным слоям только внутри выбранного месторождения.



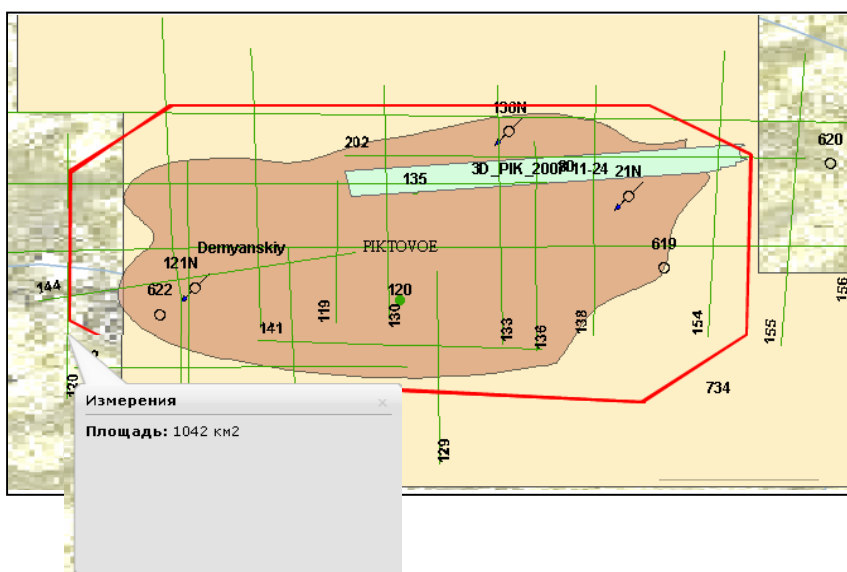
4.3.3 Измерить дистанцию и площадь

Если вы хотите узнать реальное расстояние между точками или объектами на карте, воспользуйтесь кнопкой **Измерить дистанцию**. Для этого щелкните мышкой в нужной точке, а затем переведите мышку на следующую нужную точку, двойным щелчком и получите результат измерения на карте. Таким же образом можно измерить длину ломаной линии, после двойного щелчка получаете результат. Он будет визуализирован на карте до тех пор, пока снова не щелкните мышкой.

Если вы хотите узнать площадь между точками или объектами на карте, воспользуйтесь кнопкой **Измерить площадь**.



Измерение дистанции

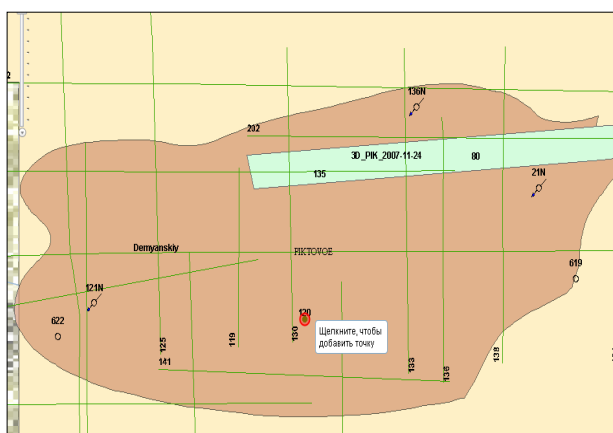


Измерение площади

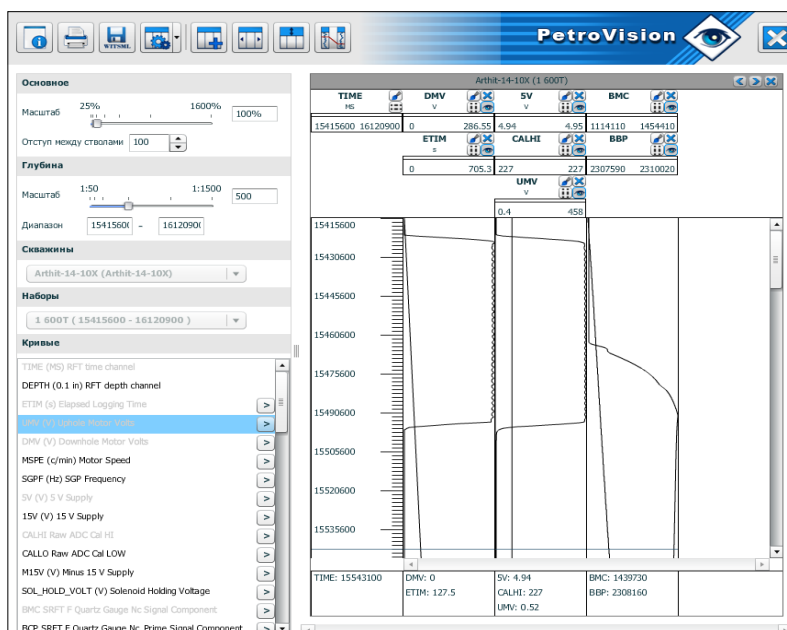
4.3.4 Быстрый просмотр

Кнопка **Быстрый просмотр** позволяет получить быстрый доступ к любому типу данных непосредственно с карты. При нажатии кнопки программа переходит в особый режим. Находясь в этом режиме, происходит постоянное отслеживание, какой объект выбирается в текущий момент и, используя значение из определенного столбца в таблице атрибутов слоя, программа запускает скрипт. Скрипт и имя столбца задаются на панели *Свойства слоя*.

Пример, пользователь может щелкнуть по любой скважине на карте для запуска программы просмотра каротажных кривых (конечно, если таблица слоя содержит столбец с именем файла и полный путь до него).



Выбор скважины



Быстрый просмотр файлов

5 РАБОТА С НАВИГАТОРОМ ДАННЫХ «ПОИСК»

Для того, чтобы открыть *Навигатор Данных «Поиск»*, щелкните мышкой на закладку **ПОИСК**. Основные принципы работы с *Навигатором Данных* были даны в главе 2 Основные принципы работы в PetroVision IV. В данной главе работа с *Навигатором Данных* рассматривается более детально, а также описываются некоторые специфические функции.

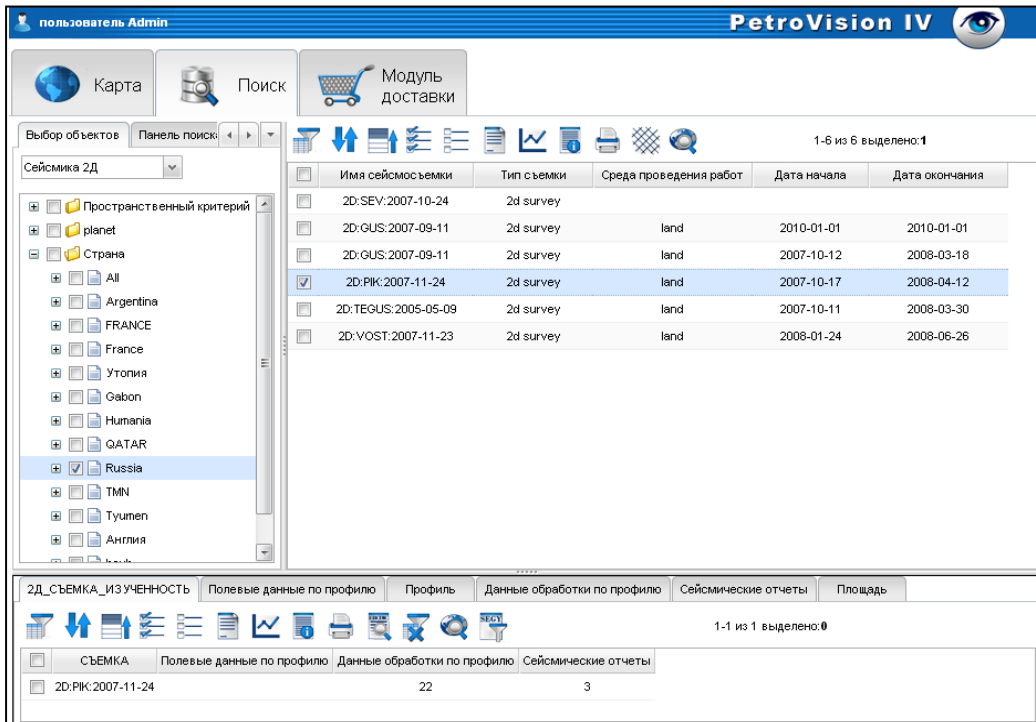
Примечание. Для снимков экранов, приведенных в этой главе, использовались демонстрационные данные. В Вашей реальной среде содержание Навигатора Данных может отличаться.

5.1 Выбор территории в закладке Дерево

Для просмотра данных по объектам, находящимся внутри одного или нескольких пространственных объектов, таких как страна, месторождение, блоки и т.д., необходимо начать с пространственного дерева. Если Вы работаете с PetroVision IV в первый раз, пространственное дерево будет не раскрыто

В пространственном дереве Вам необходимо выбрать один или более территориальных объектов. Для того чтобы развернуть узел дерева, щелкните на “+”. Для того чтобы свернуть, щелкните на “-“.

Если узел дерева имеет иконку в виде листа бумаги, он может быть выбран.



Имя сейсмосъемки	Тип съемки	Среда проведения работ	Дата начала	Дата окончания
2D:SEV:2007-10-24	2d survey			
2D:GUS:2007-09-11	2d survey	land	2010-01-01	2010-01-01
2D:GUS:2007-09-11	2d survey	land	2007-10-12	2008-03-18
<input checked="" type="checkbox"/> 2D:ПК:2007-11-24	2d survey	land	2007-10-17	2008-04-12
2D:TEGUS:2005-05-09	2d survey	land	2007-10-11	2008-03-30
2D:VOST:2007-11-23	2d survey	land	2008-01-24	2008-06-26

Навигатор данных «Поиск»

Для того чтобы выбрать несколько узлов, щелкните на них последовательно один за другим. Также вы можете выбрать все узлы одного уровня, если щелкните на их родительский узел с иконкой в виде папки.

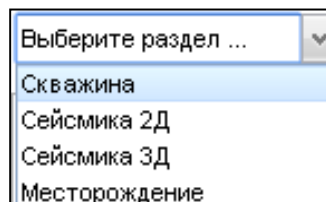
Примечание. В следующий раз, когда Вы откроете *Навигатор Данных*, пространственное дерево будет развернуто на том же пространственном объекте, который был выбран на момент, когда Вы закрыли окно или вышли из программы.

Выбранные объекты можно увидеть на карте, нажав на кнопку *Показать на карте*. При переходе в закладку **КАРТА** соответствующий слой в легенде подсвечивается, а выбранные объекты зуммируются.

Еще одной важной функцией *Навигатора Данных* является динамическая связь между *пространственным деревом* и *панелью объектов*. Если Вы измените выборку в дереве, список объектов будет обновлен автоматически, без необходимости повторного выбора раздела вручную.

5.2 Выбор раздела

Когда Вы закончили пространственную выборку, можно выбрать раздел. *Раздел* является частью банка данных PetroVision IV, включающей данные, соотнесенные с какой-либо предметной областью. Например, в основной конфигурации PetroVision IV существуют следующие разделы: Скважина, Сейсмика 2Д, Сейсмика 3Д, Месторождение. Этот список может быть расширен в зависимости от специфики Банка Данных.




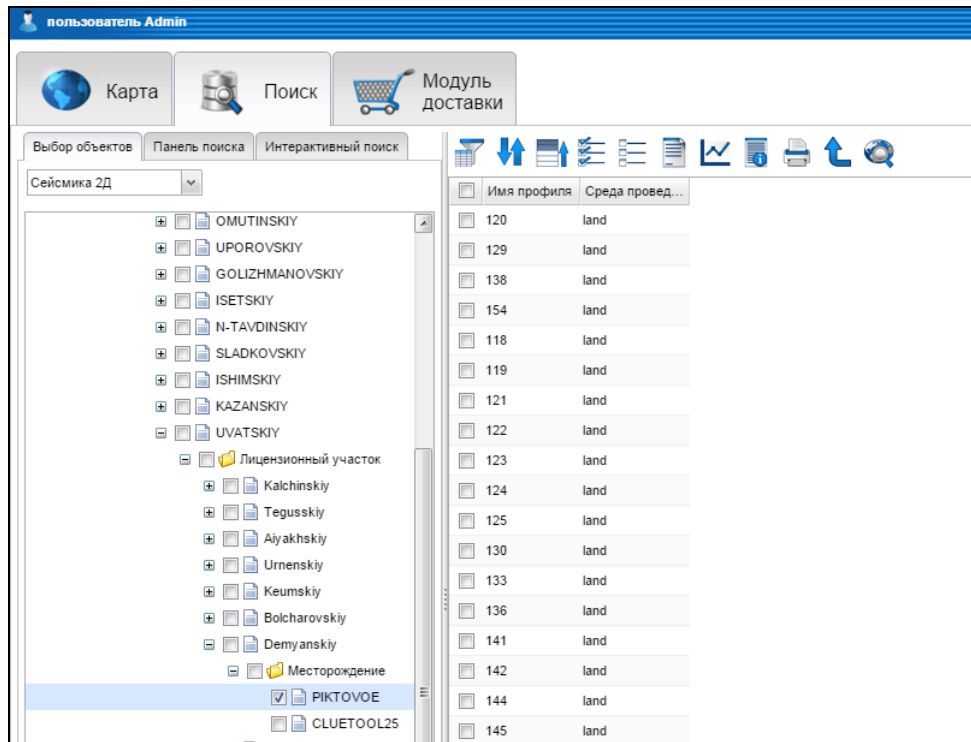
Выбор раздела

Как только Вы выберете раздел, на *панели объектов* появится список объектов – скважины, сейсмосьемки и т.д. Предположим, Вы выбрали *Обработка Сейсмики 2D*. На *панели объектов* появится список обработок данных сейсмосьемок, проведенных на выбранной территории.

5.3 Специальные кнопки для сейсмических данных

5.3.1 Сейсмопрофили или Связанная съемка/обработка

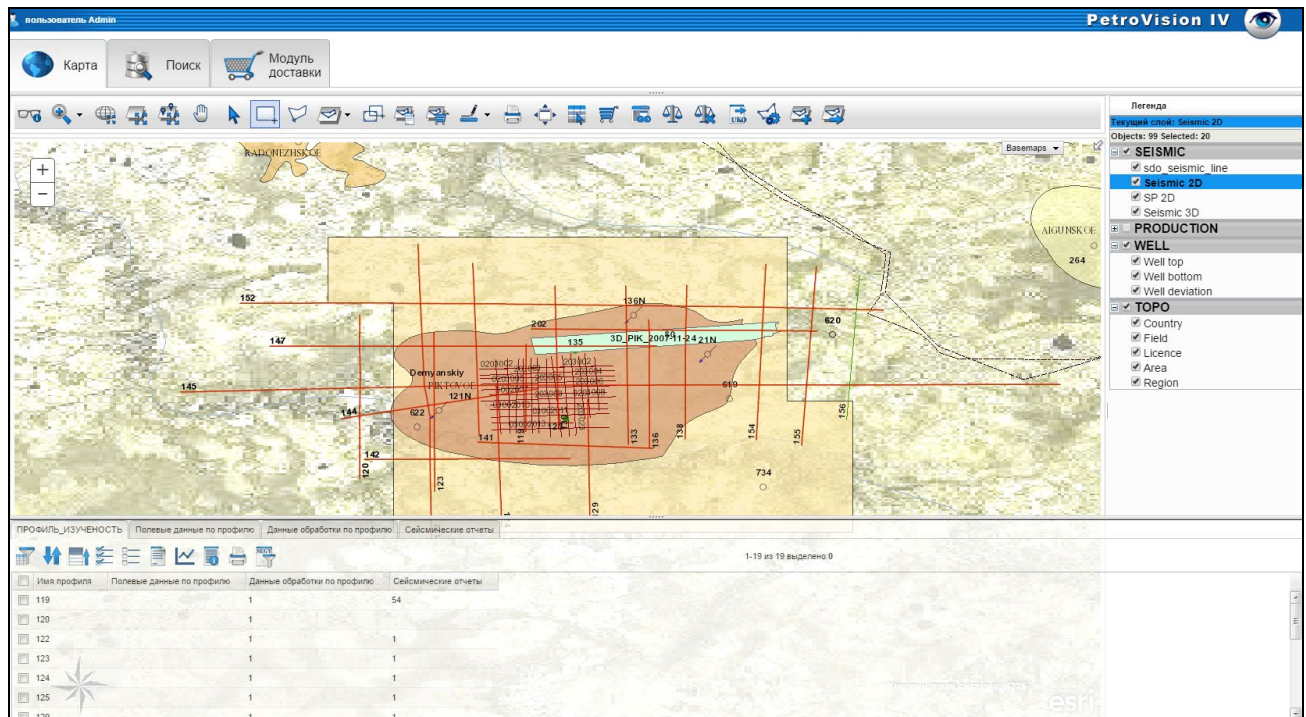
Как Вы уже могли заметить, появилась новая кнопка на *панели инструментов Сейсмопрофили* . Она доступна только для сейсмических объектов – сейсмосъемки или обработки сейсмосъемки. Предположим, Вы выбрали обработку сейсмике с именем *2D:PIK:2007-11-24* и щелкнули на эту кнопку. При помощи данной кнопки Вы как бы спускаетесь «внутри» сейсмической съемки или обработки и получаете список сейсмопрофилей, связанных с ними. Здесь можно выбрать часть линий или все, как мы и сделали.



Список сейсмопрофилей

Теперь, пометив те профили о которых необходима Вам информация, получите все загруженные данные в таблицах, или если необходимо их увидеть на карте, щелкните кнопку *Показать на карте* и перейдите на **КАРТУ**. На карте выбранная информация автоматически выделится цветом и зуммируется, в **легенде** подсветится этот слой. Дальше можно работать, как описано в главе 4 Работа с Картой.

Таким образом, можно выбрать любые объекты в пространственном дереве и тут же посмотреть расположение их на карте.



Выбранные объекты на карте

5.4 Поиск данных в закладке «Панель поиска»

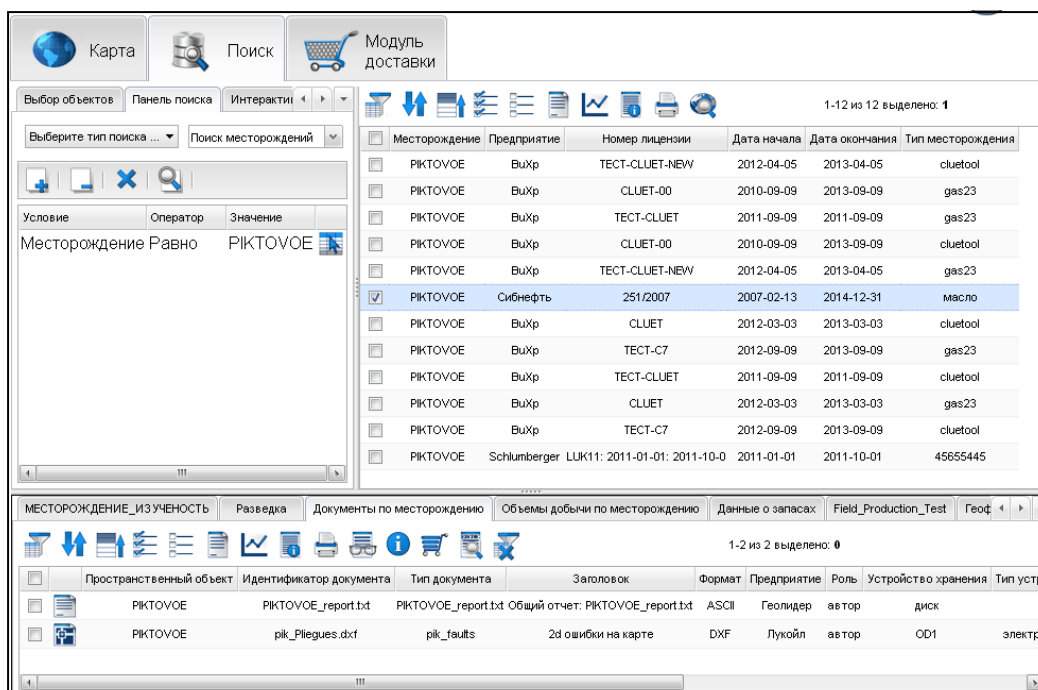
Поиск данных в закладке **панель поиска** предлагает пользователю возможность поиска объектов не только по пространственным критериям, как в **Навигаторе Данных Дерево** или **КАРТЕ**, а по любым другим критериям, например, по дебиту, по типу каротажной кривой и т.д. Окно модуля **Поиск Данных**, как и **Дерево**, состоит из трех панелей. Имеется **панель определения критериев**, **панель объектов** и **панель представления**.

Чтобы открыть модуль **Поиск Данных** выберите закладку **ПОИСК**, затем **Панель поиска**.

Давайте рассмотрим все типичные шаги во время работы в модуле **ПОИСК**.

Примечание: Рисунки, приведенные ниже в данной главе, взяты из PetroVision IV с демонстрационными данными. В вашем реальном окружении содержание модуля Поиск данных может быть другим.

Из списка выберите тип поиска. **Тип поиска** – это именованный набор критериев, каждому из которых вы можете назначить условие или оставить незадаанным.



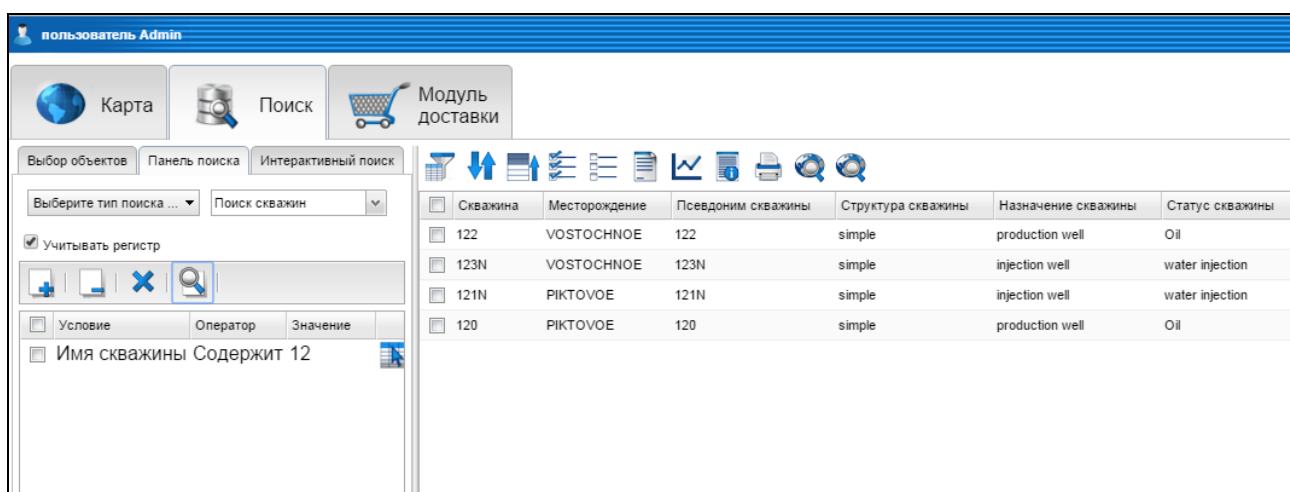
Панель поиска

Выбираем **Поиск месторождений**. На **панели определения критериев** появится список критериев. Для сброса критериев щелкните по кнопке **Очистить** на панели инструментов.

5.4.1 Запуск поиска

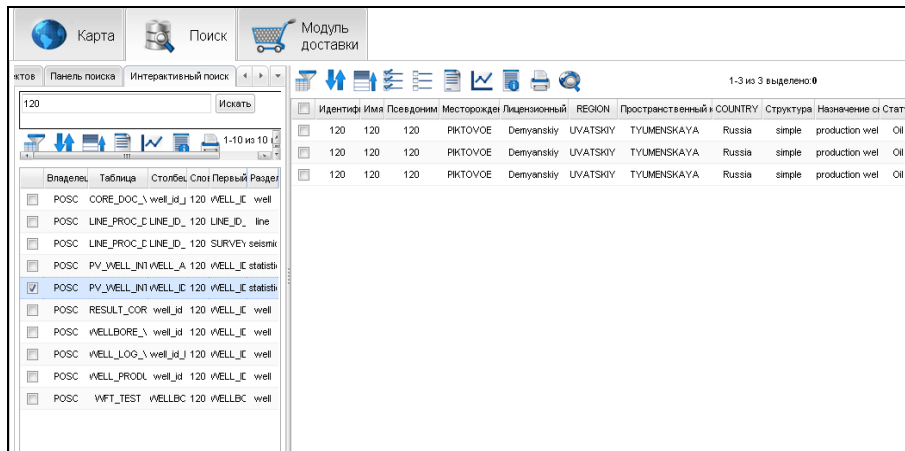
Для запуска процесса поиска щелкните по кнопке **Поиск**. PetroVision IV начнет поиск данных и отобразит результат на панели объектов. В нашем случае модуль **ПОИСК** обнаружил все скважины, отвечающие заданному критерию «имя скважины содержит 12».

Как только вы получите результаты поиска, вы можете с ними работать точно так же, как в **Навигаторе Данных**. Можно получить более подробную информацию, щелкнув по скважине и выбрав имя представления из списка на панели представления.



Результат поиска

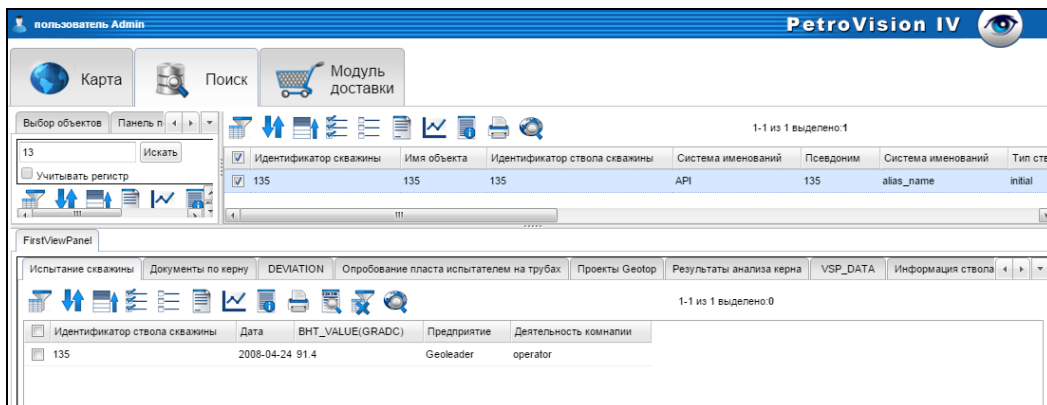
5.5 Интерактивный поиск



Интерактивный поиск

Если вы желаете быстро найти интересующий вас объект по ключевому слову или его части, напишите в строку поиска несколько символов, содержащихся в ключевом слове, через пробел можно писать разные частичные запросы, и кликните кнопку **Искать**. **Интерактивный поиск** обрабатывает набранный текст в поисковой строке, формулирует целиком запрос, который вы, скорее всего имеете в виду, и в режиме реального времени выдает результат в таблицу ниже поисковой строки.

Благодаря **Интерактивному поиску** пользователи получают умную и быструю технологию, которая к тому же является максимально эффективной. Пометив в таблице именно то, что вы искали, в **панели объектов** появится ваш конкретный объект поиска. Далее по тому же сценарию выделяете этот объект и, в **панели представления** отображаются все таблицы с документами, хранящимися в Банке.



Отмеченные объекты в интерактивном поиске

Если вы желаете знать к какой территории принадлежат выбранные вами объекты, кликните кнопку **Показать на карте** и на **панели карты** отобразятся объекты по данному критерию отбора.

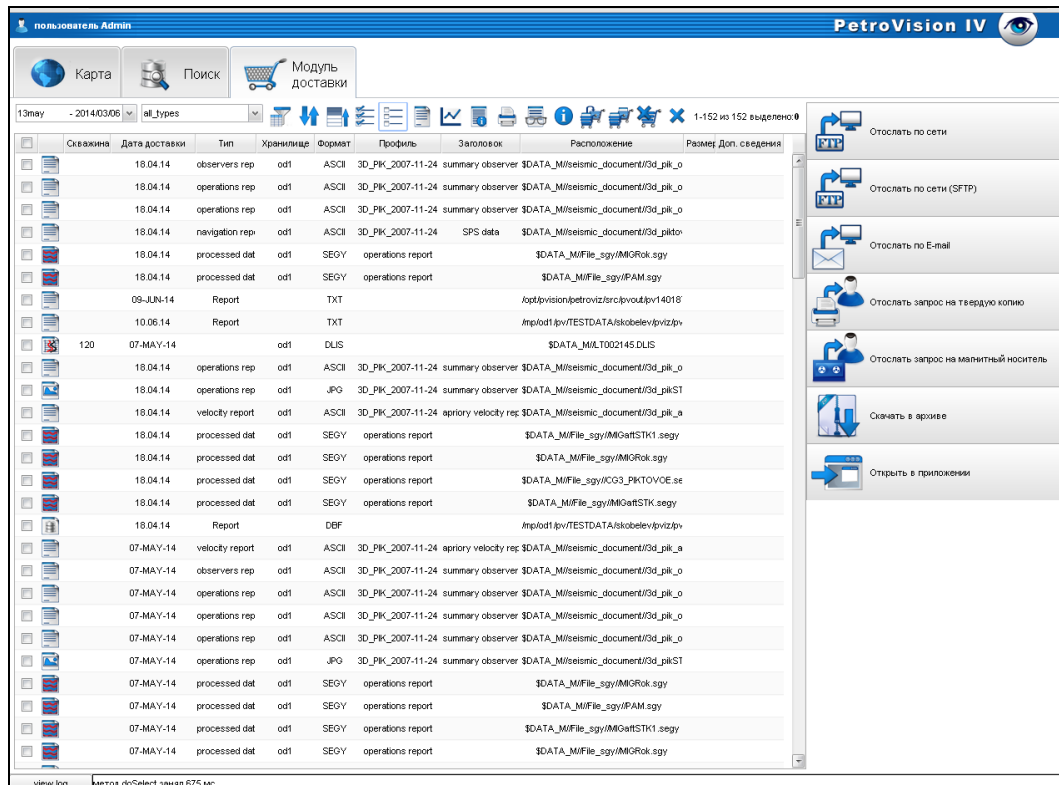
6 МОДУЛЬ ДОСТАВКИ: РАБОТА С КОРЗИНАМИ

МОДУЛЬ ДОСТАВКИ предназначен для работы с корзинами и файлами, в них содержащимися.

Чтобы открыть **МОДУЛЬ ДОСТАВКИ** перейдите в закладку Модуль доставки.

Примечание. Рисунки, приведенные ниже в данной главе, взяты из PetroVision IV с демонстрационными данными. В вашем реальном окружении содержание Модуля доставки может отличаться.

Окно *Доставка* состоит из двух панелей – *панель корзины*, где отображается список файлов, и *панель методов доставки*. *Панель корзины* содержит верхнюю часть списка корзины, созданных текущим пользователем, список типов выбора внутри текущей корзины, и панель инструментов с набором общих и специальных кнопок. *Панель методов доставки* включает в себя пять кнопок. Каждая кнопка запускает собственный метод доставки.



Модуль доставки

Как вы уже узнали ранее, вы можете создать столько корзины, сколько хотите. Фактически, корзина содержит только атрибутивную информацию о файле и его положении в хранилище файлов. Физического перемещения файлов не происходит, когда файл перемещается пользователем в корзину.

В следующем подразделе мы рассмотрим, как работать с корзинами и их содержимым в окне *Доставка*. Также будет описан аудит доставки файлов.

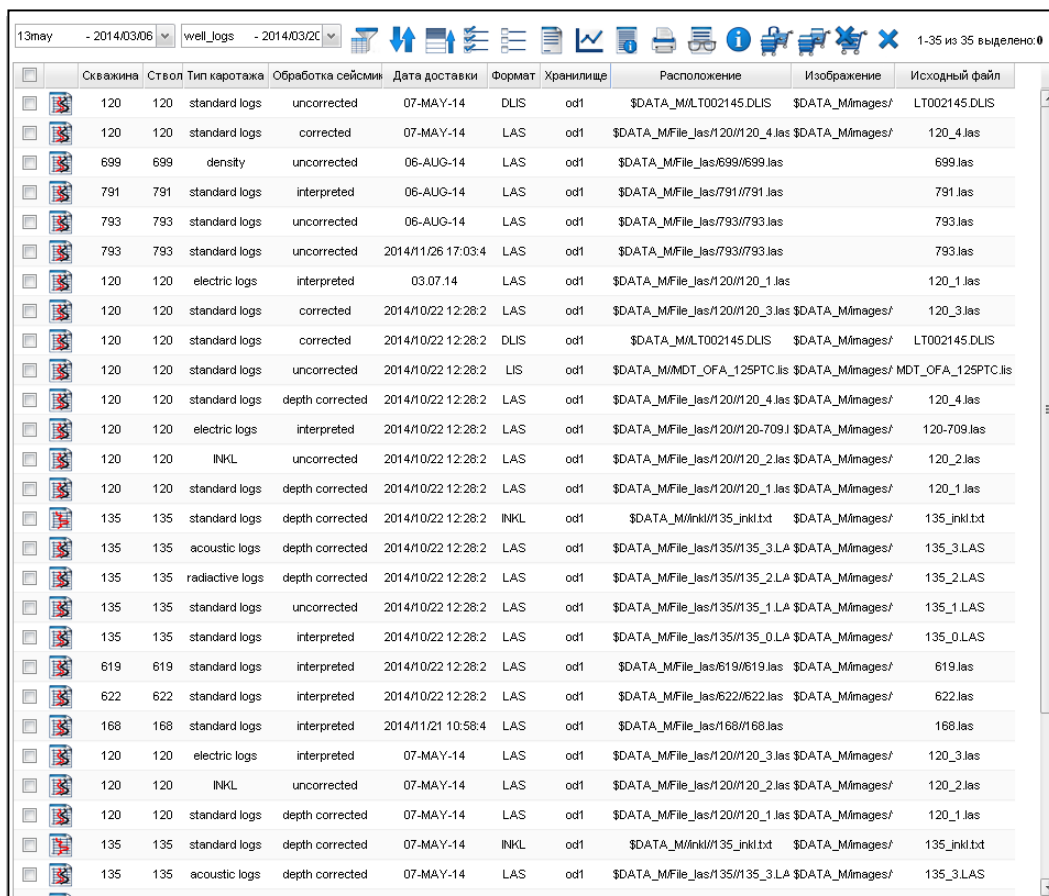
6.1 Работа с содержимым корзины

Откройте окно *Доставки*, выберите корзину, с которой вы хотите работать (в данном случае – 13may -2014/03/06), а затем выберите пик-тип (в данном случае all_types).



Панель корзины

На рисунке, представленном ниже, мы выбрали корзину *13may* и пик-тип *well_logs*. Рядом с именем корзины и именем пик-типа отображаются даты их создания. Чтобы лучше понять, что такое пик-тип, представьте, что это отсек корзины. В каждом отсеке хранится определенный тип файлов, характеризующихся собственным набором атрибутов. Вы не можете смешивать два разных типа файлов в одном отсеке. В нашем примере в отсеке с названием *well_logs* находятся файлы с каротажными кривыми.



Скважина	Ствол	Тип каротажа	Обработка сейсмик	Дата доставки	Формат	Хранилище	Расположение	Изображение	Исходный файл
120	120	standard logs	uncorrected	07-MAY-14	DLIS	od1	\$DATA_M\LT002145.DLIS	\$DATA_M\images/	LT002145.DLIS
120	120	standard logs	corrected	07-MAY-14	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/120/120_4.Jas	\$DATA_M\images/	120_4.Jas
699	699	density	uncorrected	06-AUG-14	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/699/699.Jas		699.Jas
791	791	standard logs	interpreted	06-AUG-14	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/791/791.Jas		791.Jas
793	793	standard logs	uncorrected	06-AUG-14	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/793/793.Jas		793.Jas
793	793	standard logs	uncorrected	2014/11/26 17:03:4	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/793/793.Jas		793.Jas
120	120	electric logs	interpreted	03.07.14	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/120/120_1.Jas		120_1.Jas
120	120	standard logs	corrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/120/120_3.Jas	\$DATA_M\images/	120_3.Jas
120	120	standard logs	corrected	2014/10/22 12:28:2	DLIS	od1	\$DATA_M\LT002145.DLIS	\$DATA_M\images/	LT002145.DLIS
120	120	standard logs	uncorrected	2014/10/22 12:28:2	LIS	od1	\$DATA_M\MDT_OF_A_125PTC.lis	\$DATA_M\images/	MDT_OF_A_125PTC.lis
120	120	standard logs	depth corrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/120/120_4.Jas	\$DATA_M\images/	120_4.Jas
120	120	electric logs	interpreted	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/120/120-709.J	\$DATA_M\images/	120-709.Jas
120	120	INKL	uncorrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/120/120_2.Jas	\$DATA_M\images/	120_2.Jas
120	120	standard logs	depth corrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/120/120_1.Jas	\$DATA_M\images/	120_1.Jas
135	135	standard logs	depth corrected	2014/10/22 12:28:2	INKL	od1	\$DATA_M\Inkl/135_inkl.txt	\$DATA_M\images/	135_inkl.txt
135	135	acoustic logs	depth corrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/135/135_3.LA	\$DATA_M\images/	135_3.LAS
135	135	radiactive logs	depth corrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/135/135_2.LA	\$DATA_M\images/	135_2.LAS
135	135	standard logs	uncorrected	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/135/135_1.LA	\$DATA_M\images/	135_1.LAS
135	135	standard logs	interpreted	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/135/135_0.LA	\$DATA_M\images/	135_0.LAS
619	619	standard logs	interpreted	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/619/619.Jas	\$DATA_M\images/	619.Jas
622	622	standard logs	interpreted	2014/10/22 12:28:2	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/622/622.Jas	\$DATA_M\images/	622.Jas
168	168	standard logs	interpreted	2014/11/21 10:58:4	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/168/168.Jas		168.Jas
120	120	electric logs	interpreted	07-MAY-14	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/120/120_3.Jas	\$DATA_M\images/	120_3.Jas
120	120	INKL	uncorrected	07-MAY-14	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/120/120_2.Jas	\$DATA_M\images/	120_2.Jas
120	120	standard logs	depth corrected	07-MAY-14	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/120/120_1.Jas	\$DATA_M\images/	120_1.Jas
135	135	standard logs	depth corrected	07-MAY-14	INKL	od1	\$DATA_M\Inkl/135_inkl.txt	\$DATA_M\images/	135_inkl.txt
135	135	acoustic logs	depth corrected	07-MAY-14	LAS	od1	\$DATA_M\File_Jas/135/135_3.LA	\$DATA_M\images/	135_3.LAS

Содержимое корзины

В *таблице данных* отображаются атрибуты файлов, такие как имя скважины, ствол скважины, дата помещения файла в корзину, формат, размещение и т.д. Панель инструментов таблицы данных состоит из двух наборов кнопок – общие (фильтрация, колонки, поиск, сортировка, выделенные вверх, отчет, просмотр, информация) и специальные для корзины. Описание общих кнопок приведено в главах 3 Работа с таблицами данных и 5 Работа с навигатором данных «Поиск». Специальными кнопками корзины являются Перенести файл, Копировать файл, Удалить файл, Удалить корзину.



Перенести файл



Удалить файл



Копировать файл



Удалить корзину

• Перенести файл

Для перемещения файла(ов) из текущей корзины в другую корзину, выделите файл(ы) в таблице данных и щелкните по кнопке **Перенести**. Откроется диалоговое окно выбора конечной корзины. Выберите корзину из списка и щелкните по кнопке **Применить** или создайте новую корзину посредством ввода ее имени в окно редактирования и щелкните по кнопке **Применить**. Выделенный файл(ы) будет перемещен в корзину назначения.

• Копировать файл

Для копирования файла(ов) в другую корзину, выделите файл(ы) в таблице данных и щелкните по кнопке **Копировать**. Откроется диалоговое окно выбора конечной корзины. Выберите корзину из списка и щелкните по кнопке **Применить** или создайте новую корзину посредством ввода ее имени в окно редактирования и щелкните по кнопке **Применить**. Выделенный файл(ы) будет скопирован в корзину конечного назначения.

• Удалить файл

Для удаления файла(ов) из корзины, выделите файл(ы) в таблице данных и щелкните по кнопке **Удалить**.

Примечание. Эта опция удаляет только запись из корзины, физически файл не удаляется из хранилища.

• Удалить корзину

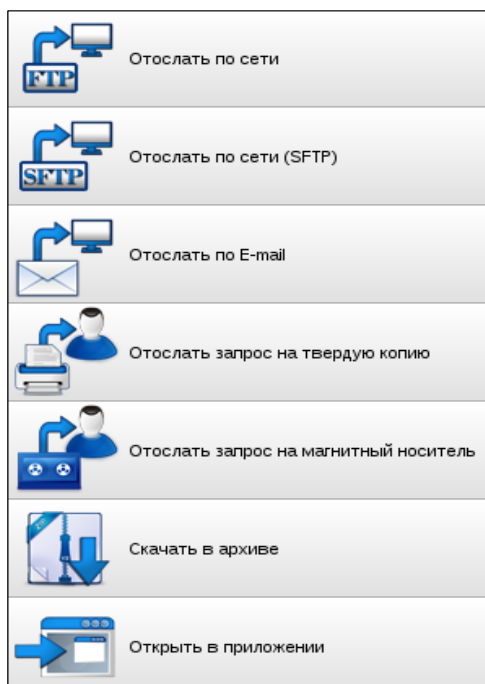
Для удаления корзины со всеми файлами внутри нее щелкните по кнопке **Удалить корзину**.

6.2 Доставка файлов

Скважина	Дата доставки	Тип	Хранилище	Формат	Профиль	Заголовок	Расположение	Размер	Доп. сведения
	09-JUN-14	Report		TXT			/opt/pevision/pevision/src/pevision/v14018		
	10.06.14	Report		TXT			/mp/od1/pevision/TESTDATA/skobelev/pevision		
120	07-MAY-14		od1	DLIS			\$DATA_M/ILTO02145.DLIS		
	18.04.14	observers rep	od1	ASCII	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M/seismic_document/3d_pik_o		
	18.04.14	operations rep	od1	ASCII	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M/seismic_document/3d_pik_o		
	18.04.14	operations rep	od1	ASCII	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M/seismic_document/3d_pik_o		
	18.04.14	operations rep	od1	ASCII	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M/seismic_document/3d_pik_o		
	18.04.14	operations rep	od1	JPG	3D_PIK_2007-11-24	summary observer	\$DATA_M/seismic_document/3d_pikST		
	18.04.14	navigation rep	od1	ASCII	3D_PIK_2007-11-24	SPS data	\$DATA_M/seismic_document/3d_pikto		
	18.04.14	velocity report	od1	ASCII	3D_PIK_2007-11-24	apriory velocity rep	\$DATA_M/seismic_document/3d_pik_a		
	18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M/File_sgy/MIGRok.sgy		
	18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M/File_sgy/IPAM.sgy		
	18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M/File_sgy/MIGatSTK1.segy		
	18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M/File_sgy/MIGRok.sgy		
	18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M/File_sgy/ICG3_PIKTOVOE.se		
	18.04.14	processed dat	od1	SEGY	operations report		\$DATA_M/File_sgy/MIGatSTK1.segy		

Доставка файлов

В правой стороне - вертикальное меню. Все, куда мы можем отправлять выбранные файлы.

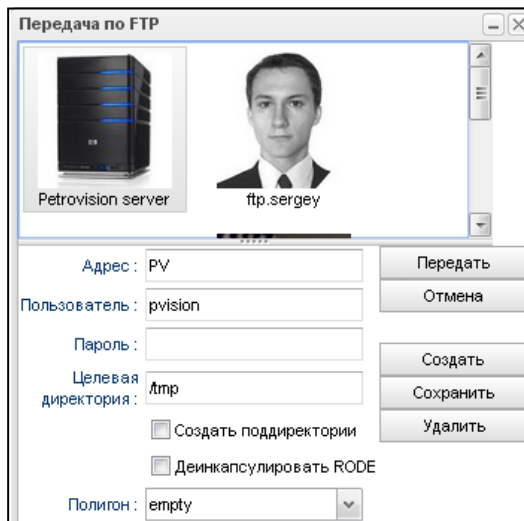


Вертикальное меню в модуле доставки

В зависимости от назначенных вам привилегий, вы можете получить файлы из корзины, используя либо автоматические методы доставки, либо через оператора. Автоматические методы подразумевают отправку файлов по электронной почте или по

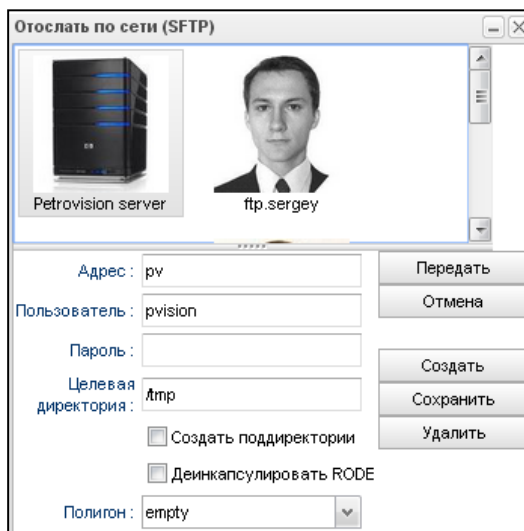
сети. Методы доставки через оператора подразумевают отправку запроса на печать твердой копии или отправку запроса на копирование файлов на магнитные носители, такие как CD-ROM, DVD и т.д. Другой метод доставки – это отправка файлов на вход других приложений, таких как shell-скрипты, которые создают tar- файл, или утилита экспорта, которая загружает файлы в другую базу данных или конвертирует их в другой формат.

• **Отослать по сети** - передача данных по порту 21 в открытом (нешифрованном) виде



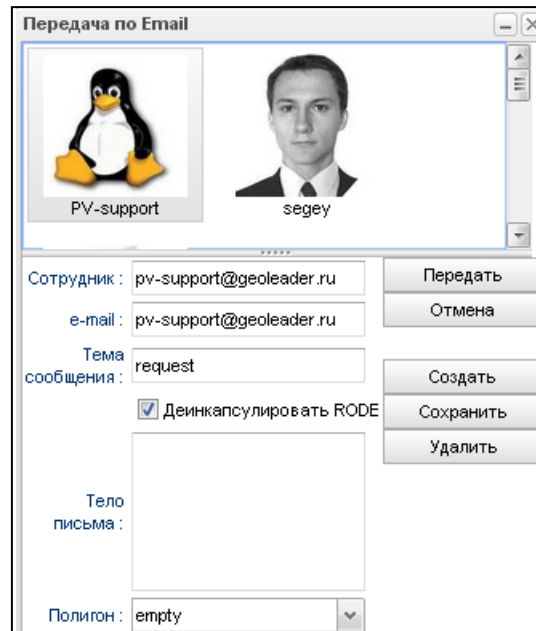
Передача по FTP

• **Отослать по сети SFTP** - передача данных с шифрованием по протоколу SSH



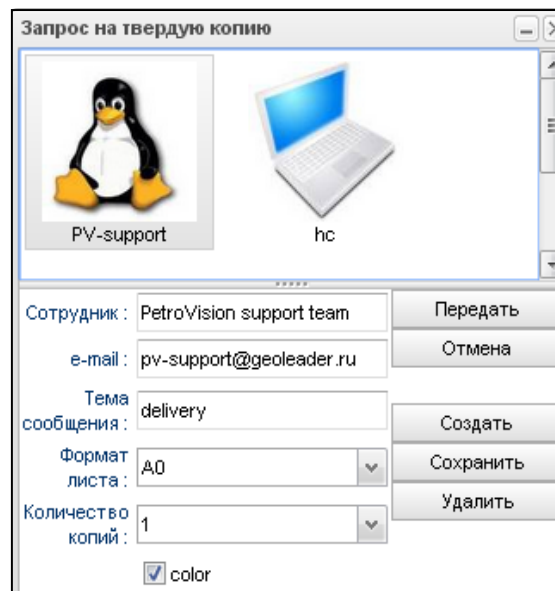
Передача по SFTP

• **Отослать по e-mail** - передача данных по электронной почте



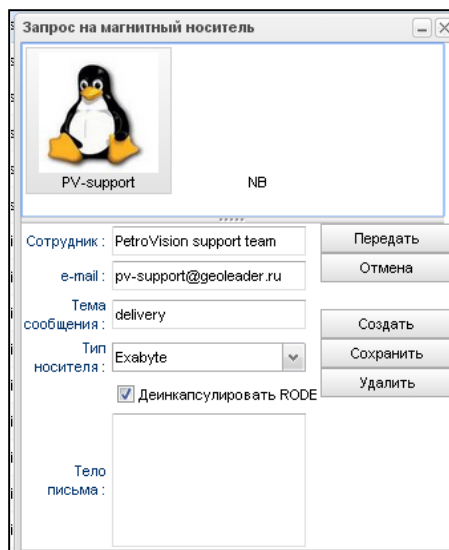
Передача по E-mail

- **Отослать запрос на твердую копию** — передача данных для записи на твердую копию



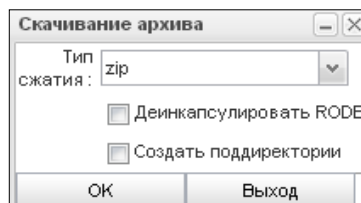
Передача запроса на твердую копию

- **Отослать запрос на магнитный носитель** - передача данных на магнитный носитель

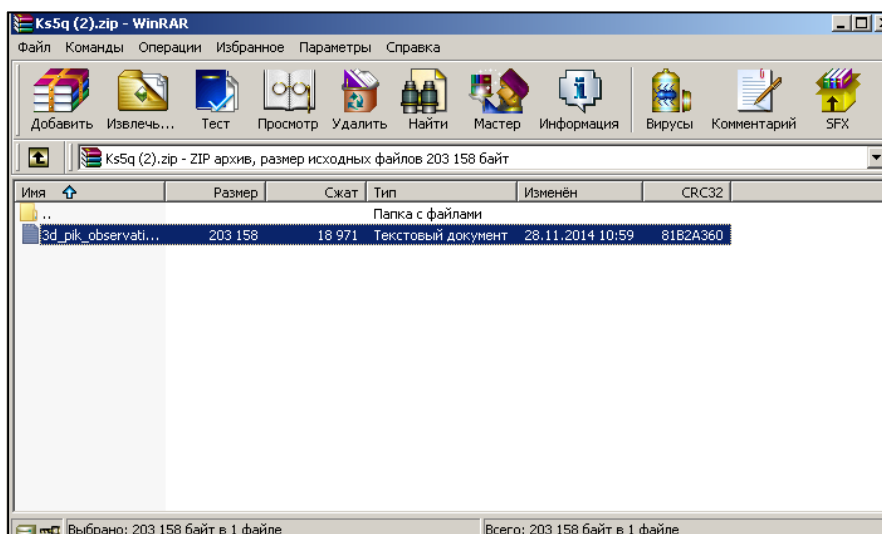


Передача запроса на магнитный носитель

- **Скачать в архиве**



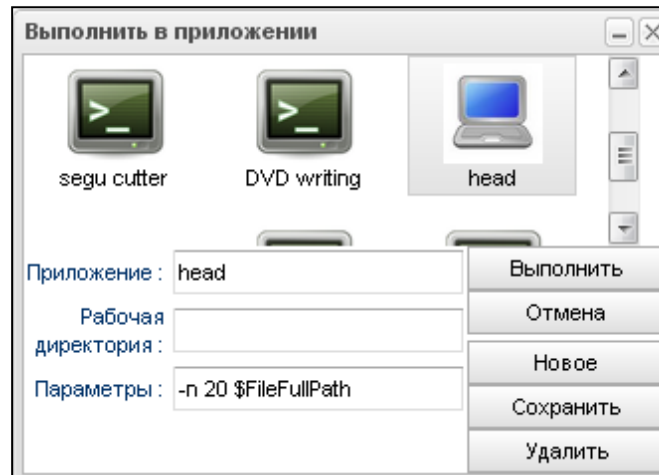
Скачивание архива



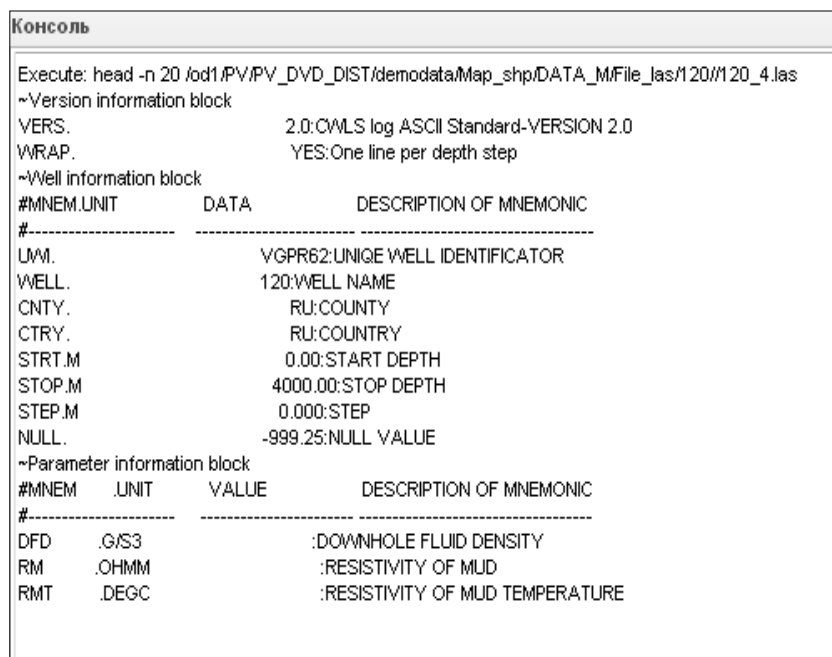
Скаченный архив

• **Открыть в приложении**

Вы можете отправить содержание корзины на вход другого приложения или shell-скрипта. Это поможет легко организовать поток данных между хранилищем файлов PetroVision и другими приложениями, работающими в вашем окружении.



Открытие в приложении



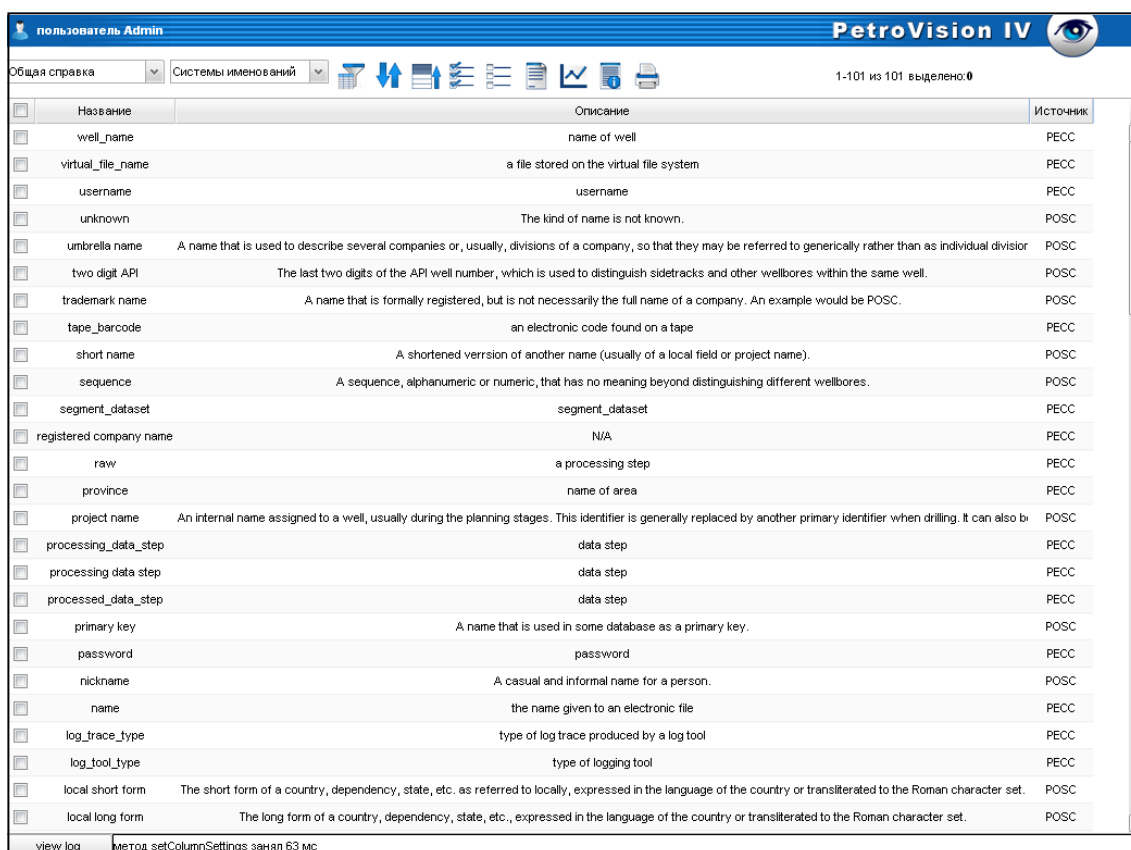
Открытие в приложении Head

Примечание. Все действия по доставке файлов заносятся в журнал. Администратор может проследить передачу файлов из любой корзины любым пользователем.

7 РАБОТА С МЕНЮ

7.1 Справочники

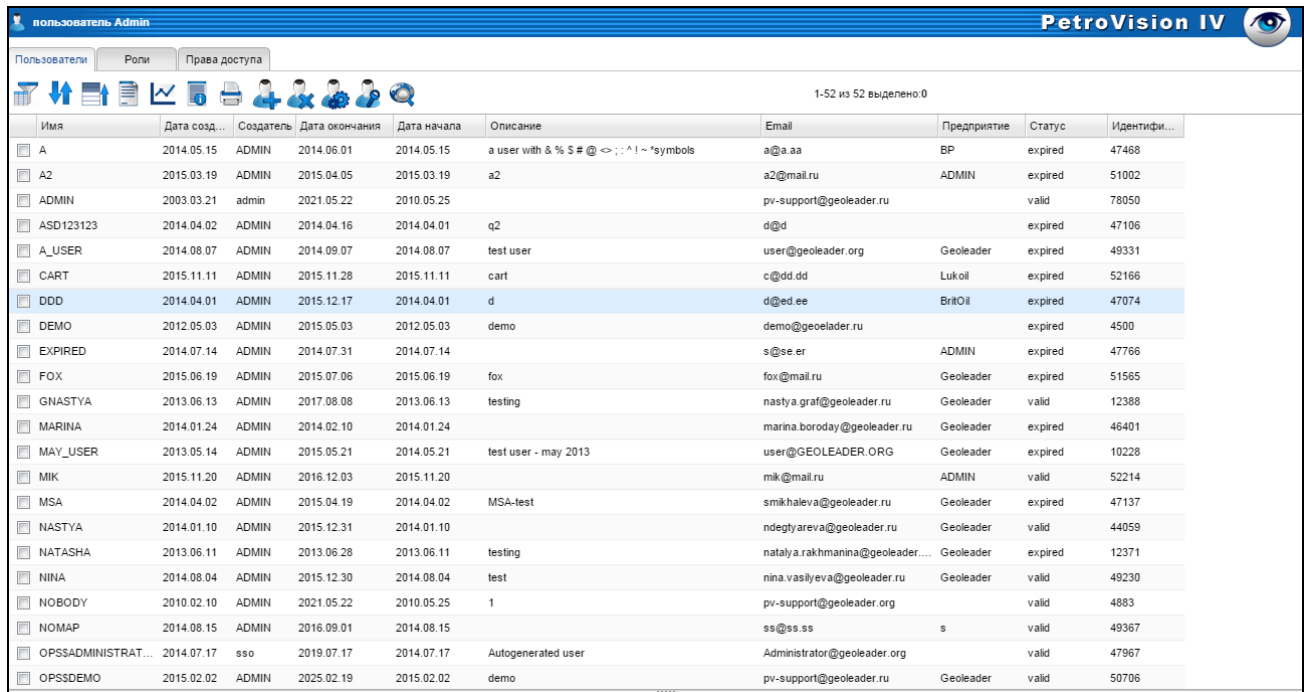
Модуль Справочников обеспечивает доступ к информации, которая является общей для всего банка данных, например, к таблицам справочников, журнальным данным, статистике и т.д.



Имя	Описание	Источник
well_name	name of well	PECC
virtual_file_name	a file stored on the virtual file system	PECC
username	username	PECC
unknown	The kind of name is not known.	POSC
umbrella name	A name that is used to describe several companies or, usually, divisions of a company, so that they may be referred to generically rather than as individual divisor	POSC
two digit API	The last two digits of the API well number, which is used to distinguish sidetracks and other wellbores within the same well.	POSC
trademark name	A name that is formally registered, but is not necessarily the full name of a company. An example would be POSC.	POSC
tape_barcode	an electronic code found on a tape	PECC
short name	A shortened version of another name (usually of a local field or project name).	POSC
sequence	A sequence, alphanumeric or numeric, that has no meaning beyond distinguishing different wellbores.	POSC
segment_dataset	segment_dataset	PECC
registered company name	N/A	PECC
raw	a processing step	PECC
province	name of area	PECC
project name	An internal name assigned to a well, usually during the planning stages. This identifier is generally replaced by another primary identifier when drilling. It can also be	POSC
processing_data_step	data step	PECC
processing data step	data step	PECC
processed_data_step	data step	PECC
primary key	A name that is used in some database as a primary key.	POSC
password	password	PECC
nickname	A casual and informal name for a person.	POSC
name	the name given to an electronic file	PECC
log_trace_type	type of log trace produced by a log tool	PECC
log_tool_type	type of logging tool	PECC
local short form	The short form of a country, dependency, state, etc. as referred to locally, expressed in the language of the country or transliterated to the Roman character set.	POSC
local long form	The long form of a country, dependency, state, etc., expressed in the language of the country or transliterated to the Roman character set.	POSC

Модуль справочников

7.2 Управление пользователями



Имя	Дата созд...	Создатель	Дата окончания	Дата начала	Описание	Email	Предприятие	Статус	Идентифи...
A	2014.05.15	ADMIN	2014.06.01	2014.05.15	a user with & % S # @ < ; : * ! ~ *symbols	a@a.aa	BP	expired	47468
A2	2015.03.19	ADMIN	2015.04.05	2015.03.19	a2	a2@mail.ru	ADMIN	expired	51002
ADMIN	2003.03.21	admin	2021.05.22	2010.05.25		pv-support@geoleader.ru		valid	78050
ASD123123	2014.04.02	ADMIN	2014.04.16	2014.04.01	q2	d@d		expired	47106
A_USER	2014.08.07	ADMIN	2014.09.07	2014.08.07	test user	user@geoleader.org	Geoleader	expired	49331
CART	2015.11.11	ADMIN	2015.11.28	2015.11.11	cart	c@dd.dd	Lukoil	expired	52166
DDD	2014.04.01	ADMIN	2015.12.17	2014.04.01	d	d@ed.ee	BritOil	expired	47074
DEMO	2012.05.03	ADMIN	2015.05.03	2012.05.03	demo	demo@geolader.ru		expired	4500
EXPIRED	2014.07.14	ADMIN	2014.07.31	2014.07.14		s@se.er	ADMIN	expired	47766
FOX	2015.06.19	ADMIN	2015.07.06	2015.06.19	fox	fox@mail.ru	Geoleader	expired	51565
GNASTYA	2013.06.13	ADMIN	2017.08.08	2013.06.13	testing	nastya.graf@geoleader.ru	Geoleader	valid	12388
MARINA	2014.01.24	ADMIN	2014.02.10	2014.01.24		marina.boroday@geoleader.ru	Geoleader	expired	46401
MAY_USER	2013.05.14	ADMIN	2015.05.21	2014.05.21	test user - may 2013	user@GEOLEADER.ORG	Geoleader	expired	10228
MIK	2015.11.20	ADMIN	2016.12.03	2015.11.20		mik@mail.ru	ADMIN	valid	52214
MSA	2014.04.02	ADMIN	2015.04.19	2014.04.02	MSA-test	smikhaleva@geoleader.ru	Geoleader	expired	47137
NASTYA	2014.01.10	ADMIN	2015.12.31	2014.01.10		ndegtyareva@geoleader.ru	Geoleader	valid	44059
NATASHA	2013.06.11	ADMIN	2013.06.28	2013.06.11	testing	natalya.rakmanina@geoleader...	Geoleader	expired	12371
NINA	2014.08.04	ADMIN	2015.12.30	2014.08.04	test	nina.vasilyeva@geoleader.ru	Geoleader	valid	49230
NOBODY	2010.02.10	ADMIN	2021.05.22	2010.05.25	1	pv-support@geoleader.org		valid	4883
NOMAP	2014.08.15	ADMIN	2016.09.01	2014.08.15		ss@ss.ss	s	valid	49367
OPSSADMINISTRAT...	2014.07.17	sso	2019.07.17	2014.07.17	Autogenerated user	Administrator@geoleader.org		valid	47967
OPSSDEMO	2015.02.02	ADMIN	2025.02.19	2015.02.02	demo	pv-support@geoleader.ru	Geoleader	valid	50706

Управление пользователями

Поскольку система Банка Данных должна предоставлять доступ к информации, представляющей определенную ценность для организации, PetroVision IV обеспечивает управление комплексной системы безопасности. Система безопасности Банка Данных имеет три уровня – уровень операционной системы, уровень СУБД Oracle и уровень внутреннего механизма безопасности PetroVision IV. Первые два уровня находятся в ведении системного администратора и администратора Базы Данных. Система безопасности PetroVision IV является многопрофильной, основанной на модели Роль-Пользователь. Это позволяет администратору PetroVision IV создавать роли и пользователей, а затем определять набор доступных функциональных возможностей для отдельной роли (читать таблицы Oracle, просматривать файлы, выбирать файлы в корзину и т.д.) и набор данных, с которыми роль может работать, ограниченных категорией (скважинная информация, сейсмическая информация и т.д.) и территорией (страна, месторождение и т.д.). Также существуют и другие ограничения доступа, которые администратор может определить. Каждая учетная запись пользователя имеет пароль, который хранится в Oracle, и период действия, в течение которого пользователь может работать с PetroVision IV. Для управления пользователями и ролями администратор использует **Модуль управления пользователями**.

Каждый пользователь должен иметь, по крайней мере, одну роль. Роль - это именованный набор привилегий. Привилегии PetroVision разделены на несколько категорий: **пространственные, модули, представления, слои карты, отчеты, модуль доставки и права доступа**.

Пространственные привилегии предоставляют пользователям доступ к данным объектов, расположенных на конкретной территории. Например, пользователь SCOTT может работать с объектами расположенными в определенном блоке или месторождении.

Привилегии модули позволяют пользователям работать с определенным модулем PetroVision или разделом внутри модуля и выполнять в нем определенные действия. Например, пользователь PHIL может работать с Навигатором Данных, но не может работать с модулем Карт.

Привилегии представлений предоставляют пользователям доступ к определенным представлениям. Например, пользователь ANNE может получить доступ к представлению PV_WELL_LOGS и никаким другим.

Привилегии слои карты предоставляют пользователям доступ к определенному слою или слоям определенной карты. Например, пользователь BILL может видеть слой Seismic 2D на карте World и не может видеть слой Well top на той же самой карте.

Привилегии отчеты предоставляют пользователям доступ к определенным отчетам. Например, пользователь ANNE может получить доступ к отчету well_log.rpt.

Привилегии модуля доставки предоставляют пользователям доступ к определенным способам доставки данных. Например, пользователь SCOTT может получить данные, отправив их на электронную почту.

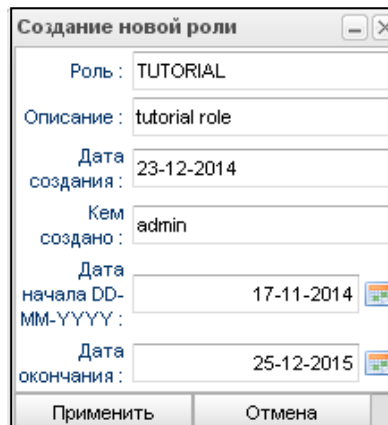
Привилегии права доступа предоставляют пользователям определенные права доступа к данным.

Привилегии предоставляются только ролям. Затем роль может быть предоставлена одному или нескольким пользователям.

7.2.1 Управление ролями

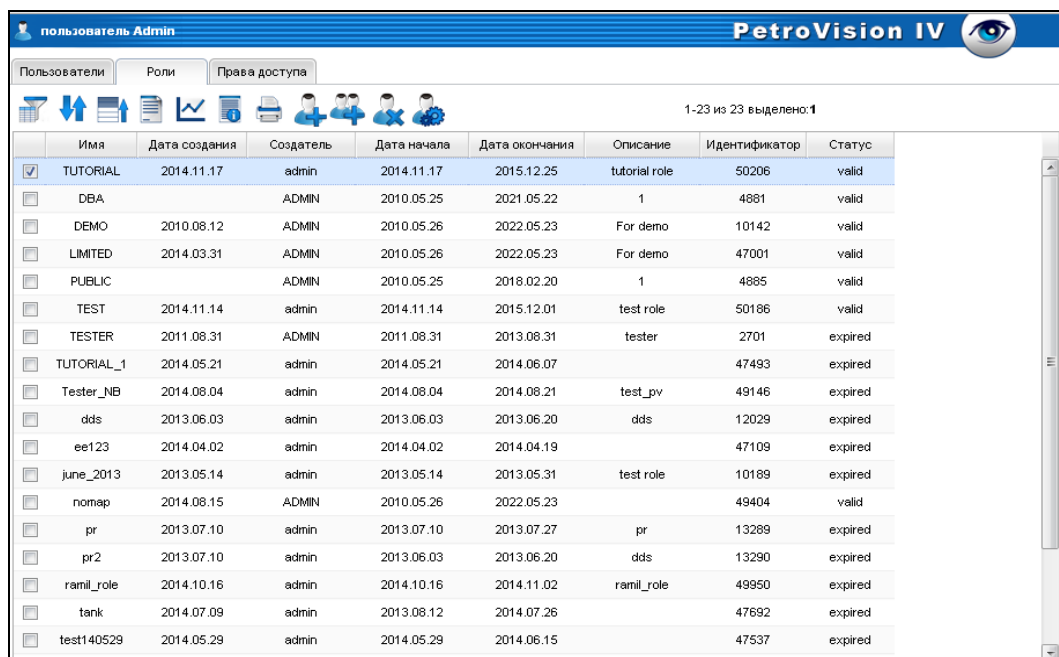
Создание роли

Для создания роли перейдите в закладку *Роли* и на панели инструментов нажмите кнопку *Новая роль*. В появившемся окне задайте имя новой роли, сроки действия и описание роли. Например, мы создаем роль *TUTORIAL*, которая будет действительна в период с 20-05-2014 по 20-06-2014. Во время создания роли, программа также сохраняет информацию о том, кто создал роль и когда. Данная информация не может быть изменена. Когда Вы закончите, кликните *Применить*.



Создание роли

После этого PetroVision создает роль, и мы можем увидеть ее в списке ролей.



	Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус
<input checked="" type="checkbox"/>	TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid
<input type="checkbox"/>	DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid
<input type="checkbox"/>	DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid
<input type="checkbox"/>	LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid
<input type="checkbox"/>	PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid
<input type="checkbox"/>	TEST	2014.11.14	admin	2014.11.14	2015.12.01	test role	50186	valid
<input type="checkbox"/>	TESTER	2011.08.31	ADMIN	2011.08.31	2013.08.31	tester	2701	expired
<input type="checkbox"/>	TUTORIAL_1	2014.05.21	admin	2014.05.21	2014.06.07		47493	expired
<input type="checkbox"/>	Tester_NB	2014.08.04	admin	2014.08.04	2014.08.21	test_pv	49146	expired
<input type="checkbox"/>	dds	2013.06.03	admin	2013.06.03	2013.06.20	dds	12029	expired
<input type="checkbox"/>	ee123	2014.04.02	admin	2014.04.02	2014.04.19		47109	expired
<input type="checkbox"/>	june_2013	2013.05.14	admin	2013.05.14	2013.05.31	test role	10189	expired
<input type="checkbox"/>	nomap	2014.08.15	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23		49404	valid
<input type="checkbox"/>	pr	2013.07.10	admin	2013.07.10	2013.07.27	pr	13289	expired
<input type="checkbox"/>	pr2	2013.07.10	admin	2013.06.03	2013.06.20	dds	13290	expired
<input type="checkbox"/>	ramil_role	2014.10.16	admin	2014.10.16	2014.11.02	ramil_role	49950	expired
<input type="checkbox"/>	tank	2014.07.09	admin	2013.08.12	2014.07.26		47692	expired
<input type="checkbox"/>	test140529	2014.05.29	admin	2014.05.29	2014.06.15		47537	expired

Список ролей

В дальнейшем срок действия и описание роли могут быть изменены. Используйте кнопку **Редактировать роль**, чтобы сделать это. Чтобы удалить роль, используйте кнопку **Удалить роль**.

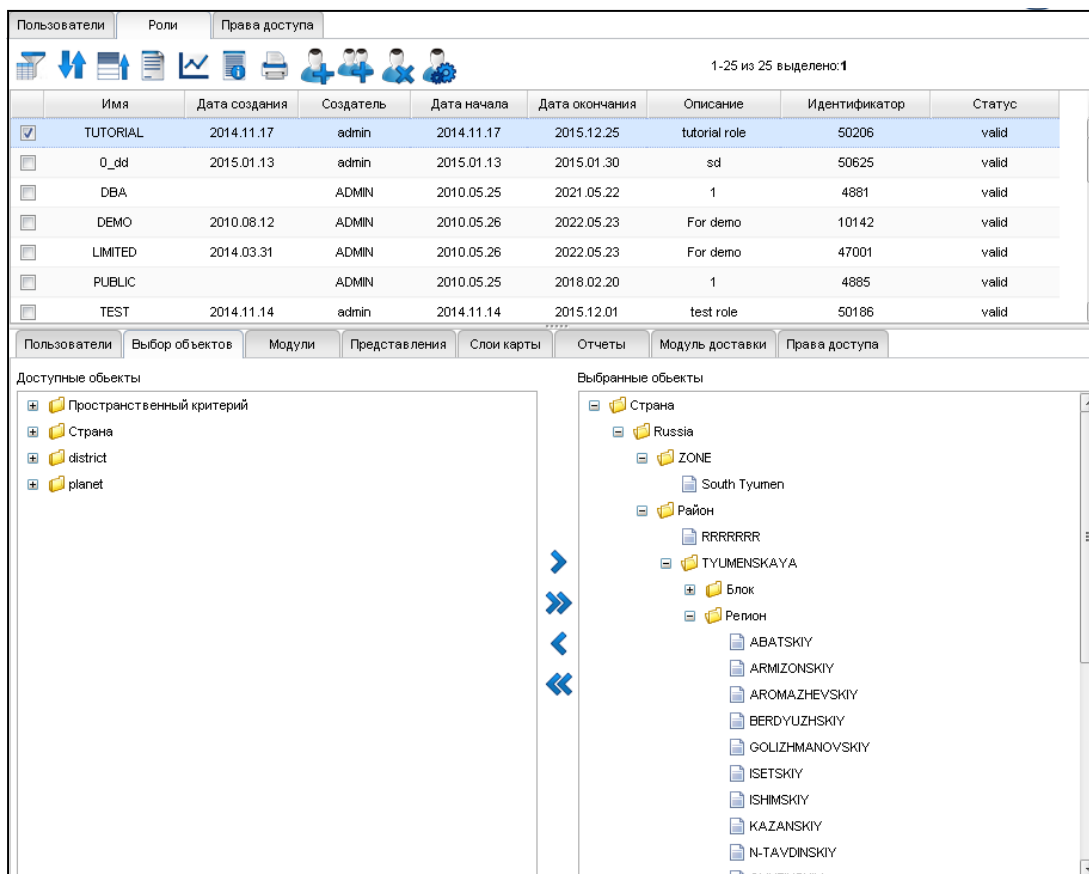
Примечание: Роль не может быть удалена, пока есть, по крайней мере, один пользователь, имеющий эту роль.

Позже в данной главе будет рассказано как предоставлять и отзываться роли от пользователя.

Назначение пространственных привилегий для роли

Для предоставления роли доступа к пространственному объекту, выберите роль в списке ролей и перейдите в закладку **Выбор объектов**. Закладка включает два иерархических списка – один со всеми доступными объектами и второй с назначенными пространственными объектами. Изначально второй список пуст. Используйте кнопки для формирования правого списка. Когда закончите, кликните **Применить**.

На рисунке, представленном ниже, роли **TUTORIAL** были предоставлены права доступа к объектам, расположенным на территории страны Россия.



Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус
<input checked="" type="checkbox"/> TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid
<input type="checkbox"/> 0_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid
<input type="checkbox"/> DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid
<input type="checkbox"/> DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid
<input type="checkbox"/> LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid
<input type="checkbox"/> PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid
<input type="checkbox"/> TEST	2014.11.14	admin	2014.11.14	2015.12.01	test role	50186	valid

Доступные объекты:

- Пространственный критерий
- Страна
- district
- planet

Выбранные объекты:

- Страна
 - Russia
 - ZONE
 - South Tyumen
 - Район
 - RRRRRRR
 - TYUMENSKAYA
 - Блок
 - Регион
 - ABATSKIY
 - ARMIZONSKIY
 - AROMAZHEVSKIY
 - BERDYUZHSKIY
 - GOLZHMANOVSKIY
 - ISETSKIY
 - ISHIMSKIY
 - KAZANSKIY
 - N-TAVDINSKIY
 - OMUTSKIY

Выбор объектов для роли

Назначение привилегий модуля для роли

Как Вы знаете, в PetroVision есть 5 модулей, к которым вы можете получить доступ – **Навигатор Данных, МОДУЛЬ КАРТ, МОДУЛЬ ДОСТАВКИ, Справочники** и **Управление Пользователями**.

Для каждого модуля, к которому пользователь имеет доступ, вы можете определить набор действий, которые пользователь может выполнять, работая с модулем или разделом внутри модуля. В PetroVision представлено пять видов действий:

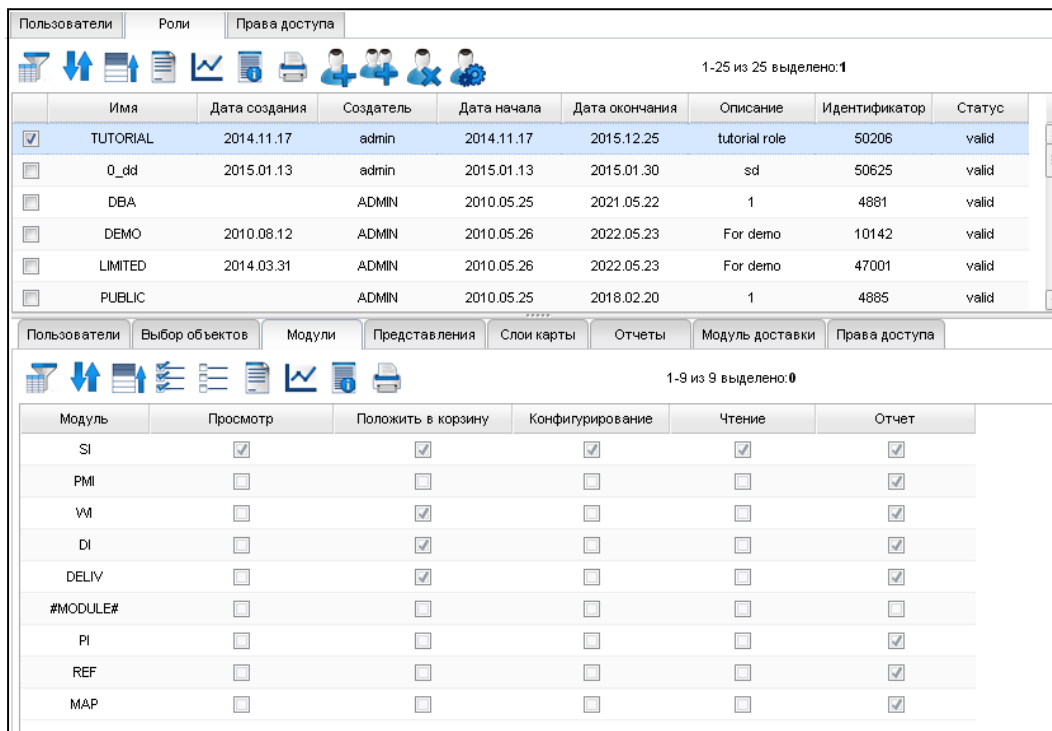
- **Просмотр** - Позволяет пользователю кликнуть кнопку *Просмотр* на панели инструментов в таблице данных.
- **Положить в корзину** – Позволяет пользователю кликнуть кнопку *Взять в корзину* на панели инструментов в таблице данных.
- **Конфигурирование** – Позволяют пользователю изменять и сохранять настройки некоторых модулей.
- **Чтение** – Это минимальное требуемое основное действие. Позволяет пользователю увидеть информацию в таблице данных.
- **Отчет** – Позволяет пользователю кликнуть кнопку *Отчет* на панели инструментов в таблице данных.

Для предоставления доступа к модулю выберите роль в списке ролей и нажмите на закладку *Модули*. Она содержит таблицу, где каждая строка соответствует одному модулю (приведено сокращенное внутреннее имя, смотри расшифровку ниже), а столбцы таблицы представляют действия. Чтобы разрешить действие в модуле нужно кликнуть в соответствующей клетке таблицы. Модуль **Поиск Данных** имеет общие разделы с **Навигатором Данных**, поэтому все привилегии, связанные с разделами **Навигатора Данных**, автоматически назначаются **Поиску Данных**.

Таблица 1 Модули

Краткое имя	Полное имя модуля или раздела в Навигаторе Данных
PMI	Модуль «Управление Пользователями»
MAP	Модуль «Карты»
DELIV	Модуль «Доставка»
SI	Раздел сейсмологии модуля «Навигатор Данных»
WI	Раздел Скважины модуля «Навигатор Данных»
DI	Раздел Документы модуля «Навигатор Данных»
PI	Раздел Проекты модуля «Навигатор Данных»
REF	Модуль «Справочники»

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ к разделу *Сеймика (SI)* и *Скважина (WI)* в Навигаторе Данных. Другие модули не доступны для данной роли.



The screenshot shows two windows from the PetroVision IV application. The top window, titled 'Роли' (Roles), displays a list of roles. The 'TUTORIAL' role is selected, showing its creation date (2014.11.17), creator (admin), and start/end dates (2014.11.17 to 2015.12.25). The bottom window, titled 'Права доступа' (Access Rights), shows the permissions for the selected role across various modules. The 'SI' and 'WI' modules have checkmarks in the 'Просмотр' (View) and 'Отчет' (Report) columns, while other modules like 'PMI', 'DI', 'DELIV', 'PI', 'REF', and 'MAP' do not.

Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус
<input checked="" type="checkbox"/> TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid
<input type="checkbox"/> O_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid
<input type="checkbox"/> DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid
<input type="checkbox"/> DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid
<input type="checkbox"/> LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid
<input type="checkbox"/> PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid

Модуль	Просмотр	Положить в корзину	Конфигурирование	Чтение	Отчет
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PMI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
WI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DELIV	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
#MODULE#	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
REF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Доступ к модулям

Примечание. Не все действия приемлемы для каждого модуля. См. Таблицу 2 Доступ к модулям

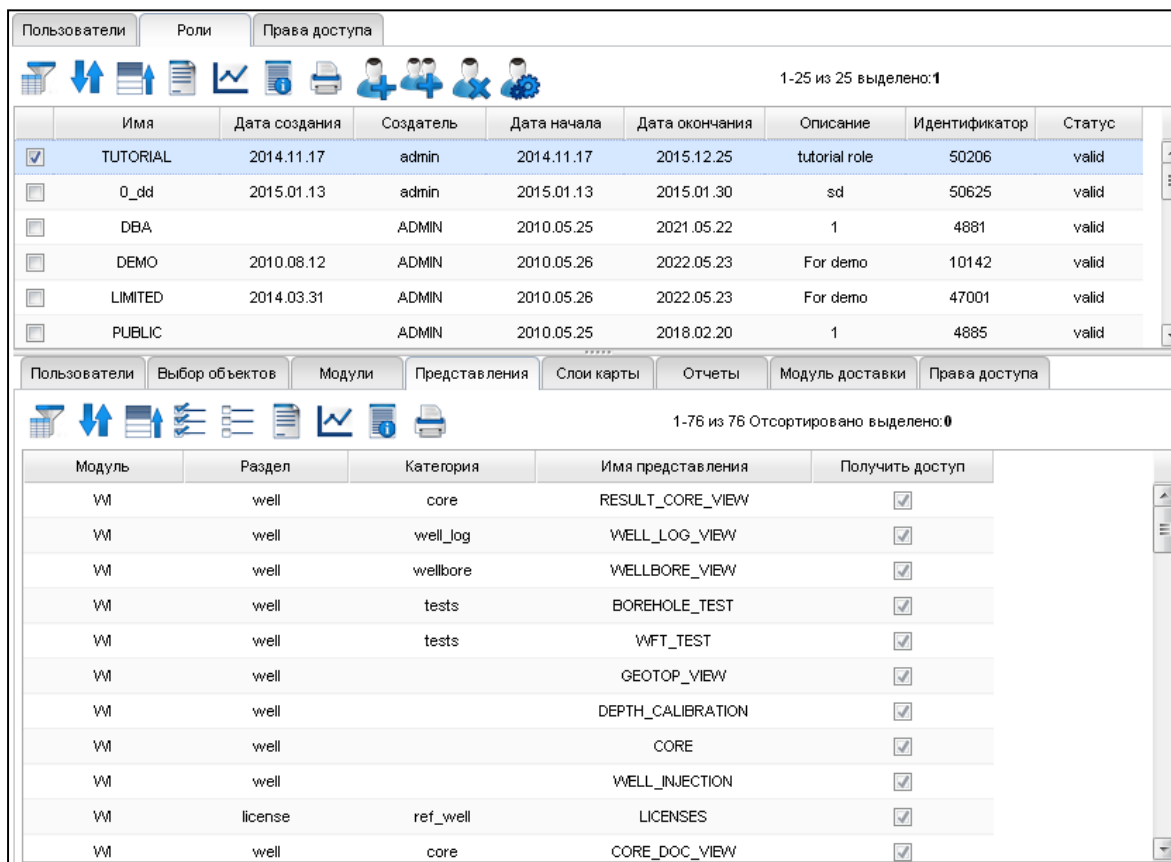
Таблица 2 Доступ к модулям

	Короткое имя	Читать	Отчет	Просмотр	Взять в корзину	Настраивать
Модуль «Управление Пользователями»	PMI		Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Модуль «Карты»	MAP					
Модуль «Доставка»	DELIV				Н/Д	
Навигатор Данных/ Сеймика	SI					Н/Д
Навигатор Данных/ Скважина	WI					Н/Д
Навигатор Данных/ Документы	DI					Н/Д
Навигатор Данных/ Проекты	PI					Н/Д
Модуль «Справочники»	REF			Н/Д	Н/Д	Н/Д

Назначение привилегий на представления для роли

Для предоставления роли доступа к представлению, выберите роль в списке ролей и кликните на закладку **Представления**. Закладка представлена в виде таблицы, в которой указаны доступные представления, относящиеся к модулям, назначенным для роли. Этот список берется из таблицы *UTILS.R_DDQ_VIEWS*. Для предоставления доступа к представлению, кликните в столбце *Доступ*. Для назначения всех представлений, кликните правой кнопкой в заголовке столбца *Доступ* и во всплывающем меню выберите *Отметить все*.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ ко всем таблицам и представлениям.



Пользователи | Роли | Права доступа

1-25 из 25 выделено:1

	Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус
<input checked="" type="checkbox"/>	TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid
<input type="checkbox"/>	0_dtd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid
<input type="checkbox"/>	DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid
<input type="checkbox"/>	DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid
<input type="checkbox"/>	LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid
<input type="checkbox"/>	PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid

Пользователи | Выбор объектов | Модули | Представления | Слои карты | Отчеты | Модуль доставки | Права доступа

1-76 из 76 Отсортировано выделено:0

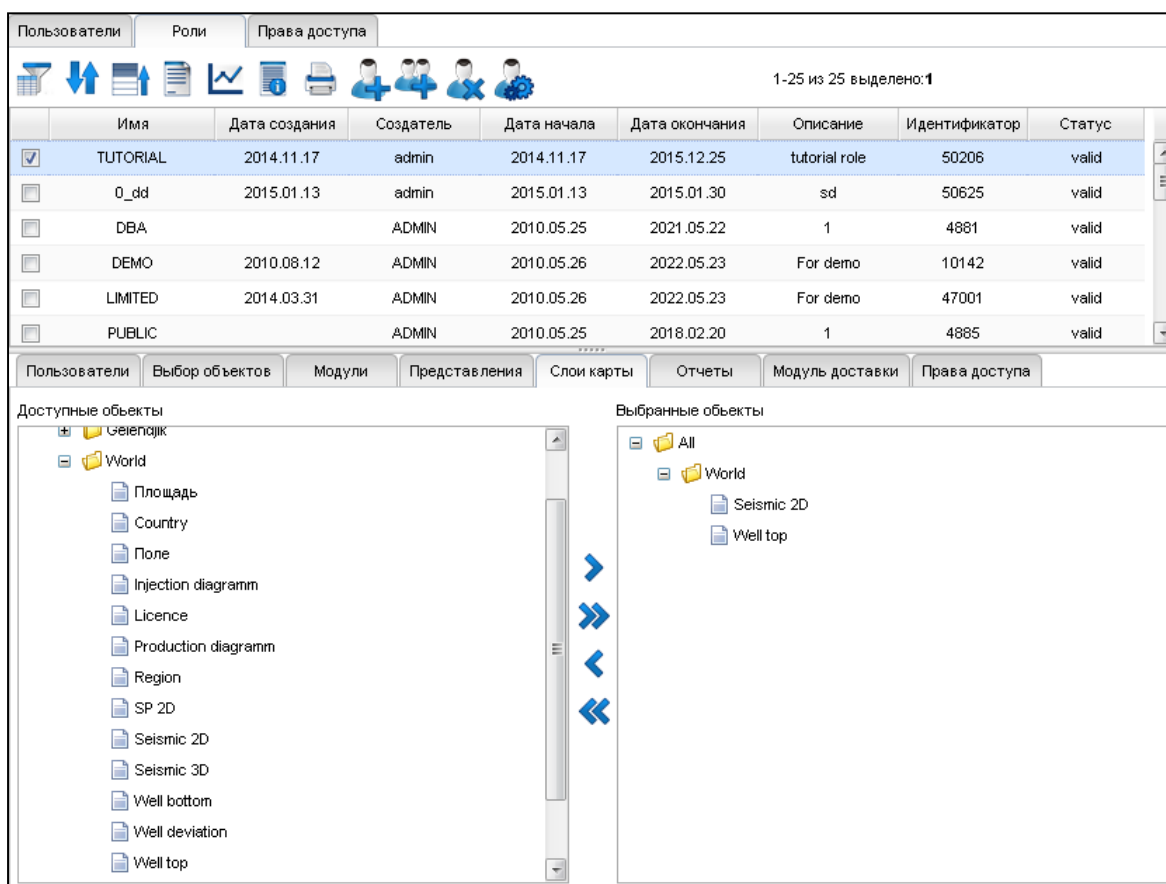
Модуль	Раздел	Категория	Имя представления	Получить доступ
WM	well	core	RESULT_CORE_VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	well	well_log	WELL_LOG_VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	well	wellbore	WELLBORE_VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	well	tests	BOREHOLE_TEST	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	well	tests	WFT_TEST	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	well		GEOTOP_VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	well		DEPTH_CALIBRATION	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	well		CORE	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	well		WELL_INJECTION	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	license	ref_well	LICENSES	<input checked="" type="checkbox"/>
WM	well	core	CORE_DOC_VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>

Доступ к представлениям

Назначение привилегий на слои карт для роли

Для предоставления роли доступа к карте и всем или нескольким из ее слоев, выберите роль в списке ролей и кликните на закладку **Слои карты**. Закладка включает два иерархических списка – один с доступными картами и их слоями и второй с назначенными картами и слоями. Первоначально, второй список пустой. Используйте кнопки для формирования второго списка.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ к двум слоям – *Seismic 2D* и *Well top* карты *World*.



Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус
<input checked="" type="checkbox"/> TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid
<input type="checkbox"/> O_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid
<input type="checkbox"/> DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid
<input type="checkbox"/> DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid
<input type="checkbox"/> LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid
<input type="checkbox"/> PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid

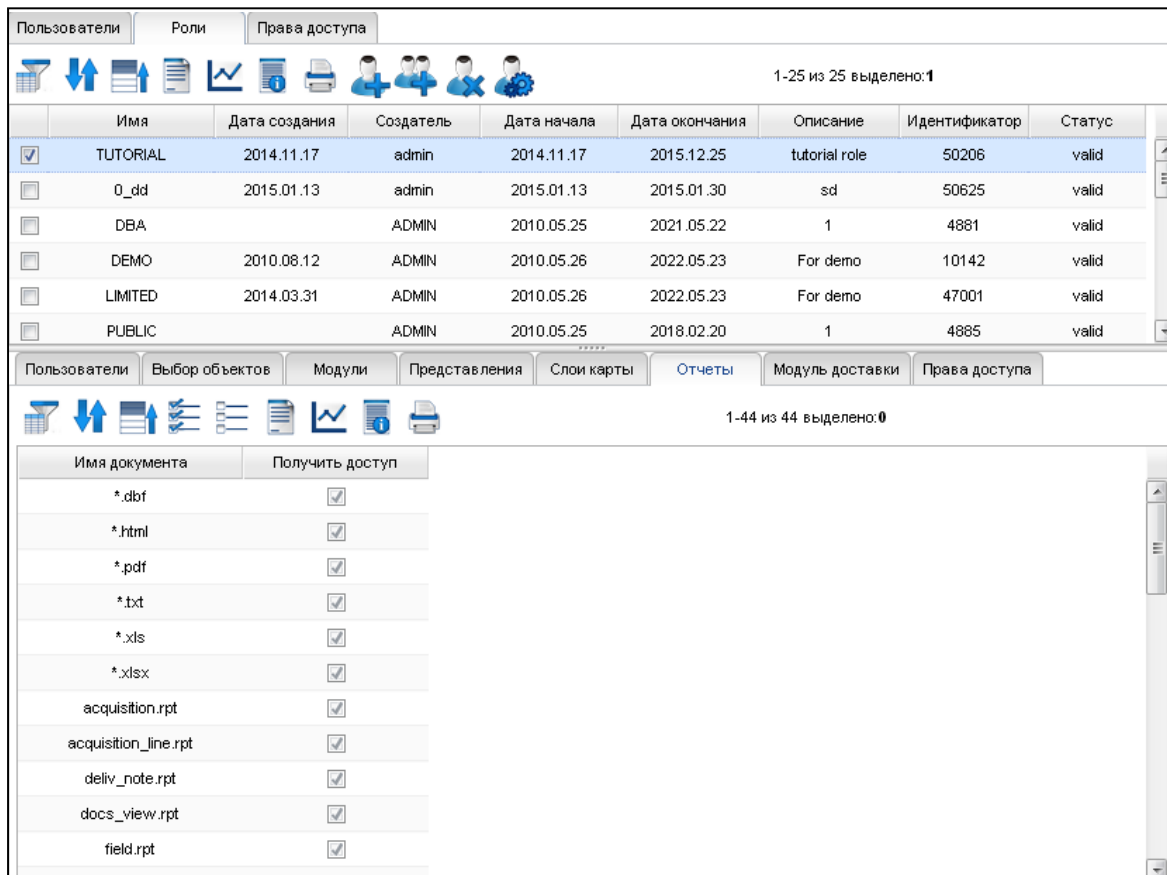
Доступные объекты	Выбранные объекты
<ul style="list-style-type: none"> Geopoint World <ul style="list-style-type: none"> Площадь Country Поле Injection diagramm Licence Production diagramm Region SP 2D Seismic 2D Seismic 3D Well bottom Well deviation Well top 	<ul style="list-style-type: none"> All <ul style="list-style-type: none"> World <ul style="list-style-type: none"> Seismic 2D Well top

Доступ к слоям карты

Назначение привилегий на получение отчетов для роли

Для предоставления роли доступа к отчетам, выберите роль в списке ролей и кликните на закладку **Отчеты**. Закладка представлена в виде списка доступных отчетов. Для предоставления доступа к отчету, кликните в столбце *Доступ*. Для назначения всех отчетов, кликните правой кнопкой в заголовке столбца *Доступ* и во всплывающем меню выберите *Отметить все*.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ ко всем таблицам и представлениям.



The screenshot shows two windows from the PetroVision IV application. The top window is titled 'Роли' (Roles) and shows a list of roles. The 'TUTORIAL' role is selected. The bottom window is titled 'Отчеты' (Reports) and shows a list of reports with checkboxes in the 'Получить доступ' (Get access) column, all of which are checked.

Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус	
<input checked="" type="checkbox"/>	TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid
<input type="checkbox"/>	0_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid
<input type="checkbox"/>	DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid
<input type="checkbox"/>	DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid
<input type="checkbox"/>	LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid
<input type="checkbox"/>	PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid

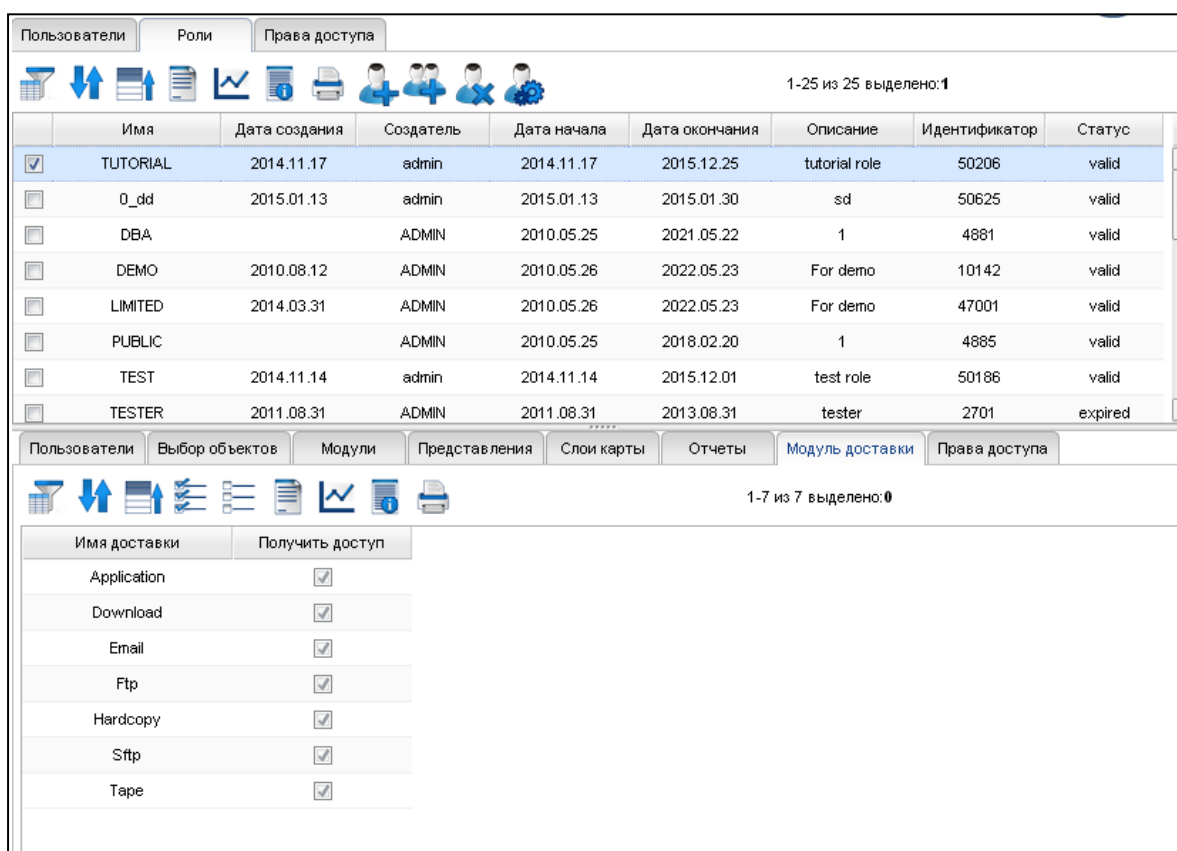
Имя документа	Получить доступ
*.dbf	<input checked="" type="checkbox"/>
*.html	<input checked="" type="checkbox"/>
*.pdf	<input checked="" type="checkbox"/>
*.txt	<input checked="" type="checkbox"/>
*.xls	<input checked="" type="checkbox"/>
*.xlsx	<input checked="" type="checkbox"/>
acquisition.rpt	<input checked="" type="checkbox"/>
acquisition_line.rpt	<input checked="" type="checkbox"/>
deliv_note.rpt	<input checked="" type="checkbox"/>
docs_view.rpt	<input checked="" type="checkbox"/>
field.rpt	<input checked="" type="checkbox"/>

Доступ к отчетам

Назначение привилегий модуля доставки для роли

Для предоставления роли доступа к способам доставки, выберите роль в списке ролей и кликните на закладку **Модуль доставки**. Закладка представляет собой список доступных способов доставки. Для предоставления доступа к способу доставки, кликните в столбце *Доступ*. Для назначения всех способов, кликните правой кнопкой в заголовке столбца *Доступ* и во всплывающем меню выберите *Отметить все*.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ ко всем способам доставки.



The screenshot shows the 'Роли' (Roles) tab in the 'Права доступа' (Access Rights) section. The 'TUTORIAL' role is selected. Below the role list, the 'Модуль доставки' (Delivery Module) tab is active, showing a table of delivery methods with the 'Получить доступ' (Get Access) column checked for all items.

Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус	
<input checked="" type="checkbox"/>	TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid
<input type="checkbox"/>	0_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid
<input type="checkbox"/>	DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid
<input type="checkbox"/>	DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid
<input type="checkbox"/>	LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid
<input type="checkbox"/>	PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid
<input type="checkbox"/>	TEST	2014.11.14	admin	2014.11.14	2015.12.01	test role	50186	valid
<input type="checkbox"/>	TESTER	2011.08.31	ADMIN	2011.08.31	2013.08.31	tester	2701	expired

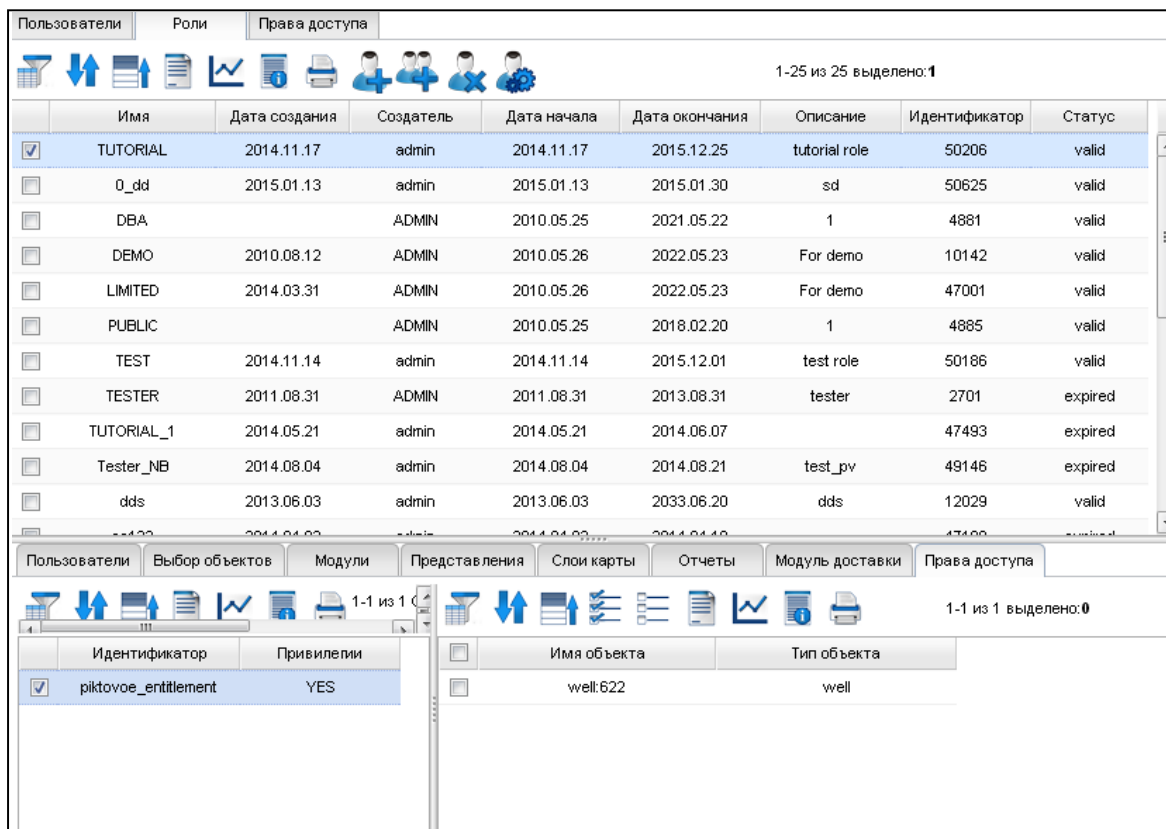
Имя доставки	Получить доступ
Application	<input checked="" type="checkbox"/>
Download	<input checked="" type="checkbox"/>
Email	<input checked="" type="checkbox"/>
Ftp	<input checked="" type="checkbox"/>
Hardcopy	<input checked="" type="checkbox"/>
Sftp	<input checked="" type="checkbox"/>
Tape	<input checked="" type="checkbox"/>

Доступ к способам доставки

Назначение привилегий прав доступа для роли

Для предоставления роли прав доступа, выберите роль в списке ролей и кликните на закладку **Права доступа**. Закладка будет представлена в виде списка. Кликните на одно из значений в списке и справа появится окно с объектами для данного права доступа. Выберите объекты для доступа.

На рисунке, представленном ниже, роли *TUTORIAL* предоставлен доступ ко всем объектам права доступа *piktovoe_entitlement*.



The screenshot displays the 'Права доступа' (Rights) configuration window. The main table lists roles with the following data:

Имя	Дата создания	Создатель	Дата начала	Дата окончания	Описание	Идентификатор	Статус
<input checked="" type="checkbox"/> TUTORIAL	2014.11.17	admin	2014.11.17	2015.12.25	tutorial role	50206	valid
<input type="checkbox"/> 0_dd	2015.01.13	admin	2015.01.13	2015.01.30	sd	50625	valid
<input type="checkbox"/> DBA		ADMIN	2010.05.25	2021.05.22	1	4881	valid
<input type="checkbox"/> DEMO	2010.08.12	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	10142	valid
<input type="checkbox"/> LIMITED	2014.03.31	ADMIN	2010.05.26	2022.05.23	For demo	47001	valid
<input type="checkbox"/> PUBLIC		ADMIN	2010.05.25	2018.02.20	1	4885	valid
<input type="checkbox"/> TEST	2014.11.14	admin	2014.11.14	2015.12.01	test role	50186	valid
<input type="checkbox"/> TESTER	2011.08.31	ADMIN	2011.08.31	2013.08.31	tester	2701	expired
<input type="checkbox"/> TUTORIAL_1	2014.05.21	admin	2014.05.21	2014.06.07		47493	expired
<input type="checkbox"/> Tester_NB	2014.08.04	admin	2014.08.04	2014.08.21	test_pv	49146	expired
<input type="checkbox"/> dds	2013.06.03	admin	2013.06.03	2033.06.20	dds	12029	valid

The secondary window shows the 'piktovoe_entitlement' privilege assigned to the 'well:622' object:

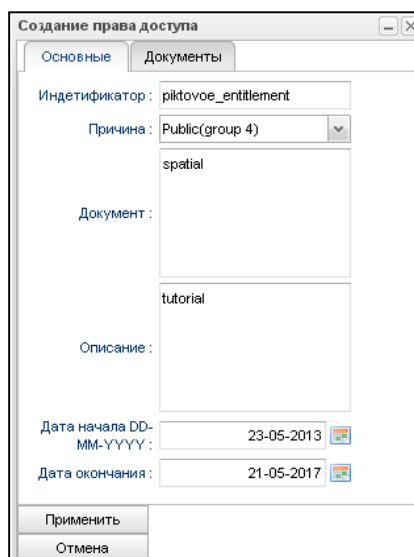
Идентификатор	Привилегии	Имя объекта	Тип объекта
<input checked="" type="checkbox"/> piktovoe_entitlement	YES	well:622	well

Права доступа

7.2.2 Управление правами доступа

Создание права доступа

Для создания права доступа перейдите в закладку **Права доступа** и на панели инструментов нажмите кнопку **Добавить право доступа**. В появившемся окне задайте имя нового права доступа, сроки действия и его описание. Например, мы создаем право доступа *piktovoe_entitlement*, которое будет действительно в период с 21-06-2014 по 21-05-2017. Когда Вы закончите, кликните **Применить**.



Создание права доступа

После этого PetroVision создает право доступа, и мы можем увидеть его в списке прав доступа.

Пользователи Роли Права доступа											
1-10 из 10 выделено 0											
	Идентификатор	Тип	Группа	Причина	Текст	Дата начала	Дата окончания	Дата создания	Создате.	Пояснение	Статус
<input type="checkbox"/>	11003	spatial	Data Trade(group 1)	www	www	2014.05.07	2017.04.07	2014.04.07	ADMIN	www	valid
<input type="checkbox"/>	test140529	spatial	Regulator(group 1)	test	test	2014.06.29	2017.05.29	2014.05.29	ADMIN		valid
<input type="checkbox"/>	new_ent_tank	spatial	Public(group 4)	www	www	2013.09.16	2017.07.09	2014.07.09	ADMIN	www	valid
<input type="checkbox"/>	11005	spatial	Authorized Data Agent(c	1	1	2014.05.08	2017.04.08	2014.04.08	ADMIN	1	valid
<input type="checkbox"/>	piktovoe	spatial	Public(group 4)	spatial	spatial	2014.08.07	2017.08.07	2014.08.07	ADMIN	tutorial	valid
<input type="checkbox"/>	11023	spatial	Partner(group 2)	Testing	Testing	2014.06.21	2017.05.21	2014.05.21	ADMIN	Test	valid
<input type="checkbox"/>	piktovoe_entitlement	spatial	Public(group 4)	spatial	spatial	2014.12.17	2017.11.17	2014.11.17	ADMIN	tutorial	awaiting
<input type="checkbox"/>	test_entitlement	spatial	Authorized Data Agent(c	some document	some document	2013.05.26	2016.07.26	2013.07.26	ADMIN	test description	valid
<input type="checkbox"/>	10920	spatial	Public(group 4)	oh9th	oh9th	2014.02.27	2017.01.27	2014.01.27	ADMIN	g9ug9g90	valid
<input type="checkbox"/>	entitlement1	spatial	Public(group 4)	spatial	spatial	2014.05.21	2017.05.21	2014.05.21	ADMIN	tutorial	valid

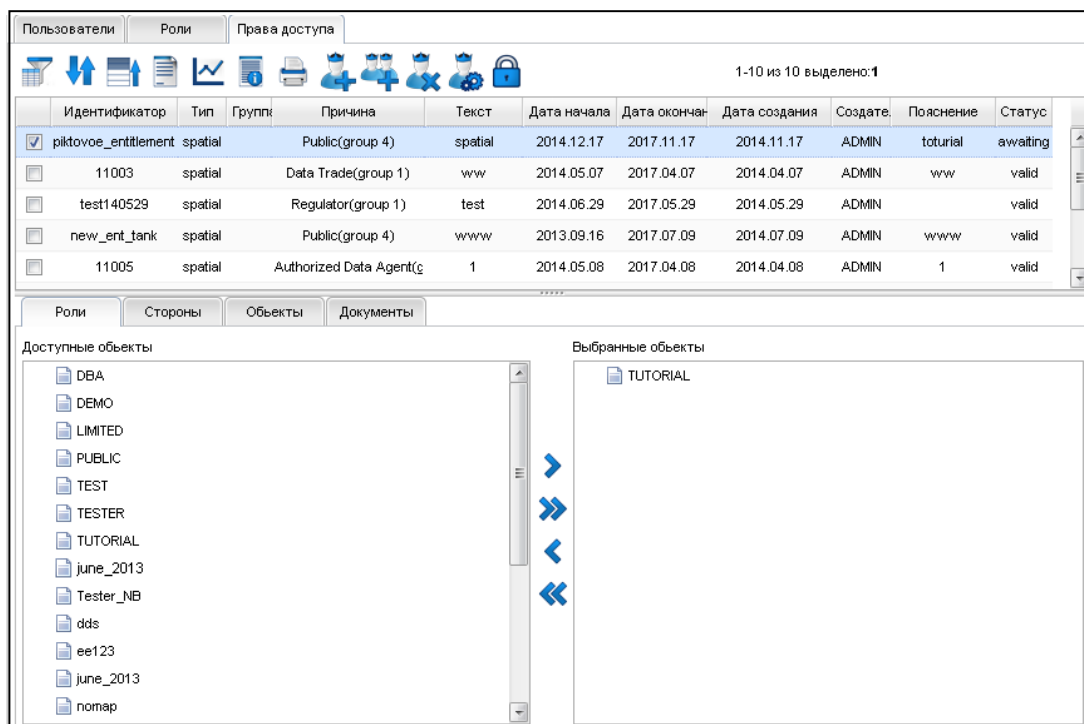
Список прав доступа

В дальнейшем срок действия и описание права доступа могут быть изменены. Используйте кнопку **Редактировать право доступа**, чтобы сделать это. Чтобы удалить его, используйте кнопку **Удалить право доступа**.

Назначение роли для права доступа

Для назначения роли для права доступа, выберите право доступа в списке и перейдите в закладку **Роли**. Закладка включает два иерархических списка – один со всеми доступными ролями и второй с назначенными ролями. Изначально второй список пуст. Используйте кнопки для формирования правого списка. Когда закончите, кликните **Применить**.


На рисунке, представленном ниже, для права доступа *piktovoe_entitlement* была назначена созданная ранее роль *TUTORIAL*.

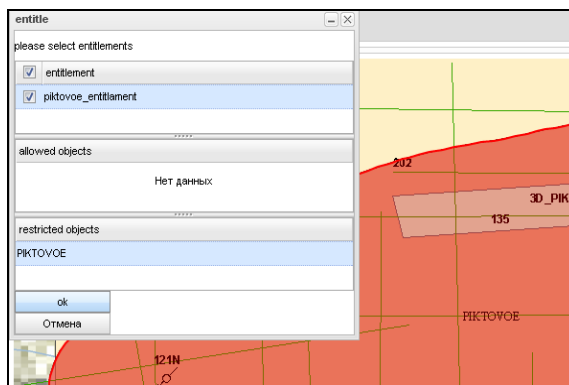


Идентификатор	Тип	Группа	Причина	Текст	Дата начала	Дата окончания	Дата создания	Создате	Пояснение	Статус
<input checked="" type="checkbox"/> piktovoe_entitlement	spatial		Public(group 4)	spatial	2014.12.17	2017.11.17	2014.11.17	ADMIN	totutorial	awaiting
<input type="checkbox"/> 11003	spatial		Data Trade(group 1)	www	2014.05.07	2017.04.07	2014.04.07	ADMIN	www	valid
<input type="checkbox"/> test140529	spatial		Regulator(group 1)	test	2014.06.29	2017.05.29	2014.05.29	ADMIN		valid
<input type="checkbox"/> new_ent_tank	spatial		Public(group 4)	www	2013.09.16	2017.07.09	2014.07.09	ADMIN	www	valid
<input type="checkbox"/> 11005	spatial		Authorized Data Agent(г	1	2014.05.08	2017.04.08	2014.04.08	ADMIN	1	valid

Роль для права доступа

Назначение объектов для права доступа

Для назначения объектов, выберите право доступа в списке и перейдите в закладку **Объекты**. Закладка будет представлена в виде списка. Кликните на одно из значений в списке и справа появится окно с объектами для данного права доступа. Выберите объекты для доступа. Сами же объекты определяются в **МОДУЛЕ КАРТА** при помощи кнопки **Делегировать** .



Выбор объектов для доступа

На рисунке, представленном ниже, для права доступа *piktove_entitlement* предоставлен доступ ко всем объектам *field:PIKTOVOE*

Пользователи Роли Права доступа

1-12 из 12 выделено:1

Идентификатор	Тип	Группа	Причина	Текст	Дата начала	Дата оконча...	Дата создания	Созд...	Пояснение	Статус
<input checked="" type="checkbox"/> piktove_entitlement	spatial	Data Trade(group 1)	spatial		2015.02.27	2018.01.27	2015.01.27	ADMIN	Tutorial	awaiting
<input type="checkbox"/> 11003	spatial	Data Trade(group 1)	www		2014.05.07	2017.04.07	2014.04.07	ADMIN	ww	valid
<input type="checkbox"/> test140529	spatial	Regulator(group 1)	test		2014.06.29	2017.05.29	2014.05.29	ADMIN		valid
<input type="checkbox"/> new_ent_tank	spatial	Public(group 4)	www		2013.09.16	2017.07.09	2014.07.09	ADMIN	www	valid
<input type="checkbox"/> 11005	spatial	Authorized Data Age...	1		2014.05.08	2017.04.08	2014.04.08	ADMIN	1	valid
<input type="checkbox"/> piktove	spatial	Public(group 4)	spatial		2014.08.07	2017.08.07	2014.08.07	ADMIN	tutorial	valid
<input type="checkbox"/> 11023	spatial	Partner(group 2)	Testing		2014.06.21	2017.05.21	2014.05.21	ADMIN	Test	valid

Роли Стороны Объекты Документы

1-1 из 1 выделено:1

Имя объекта	Тип объекта
<input checked="" type="checkbox"/> field:PIKTOVOE	field

1-34 из 34 Отсортировано

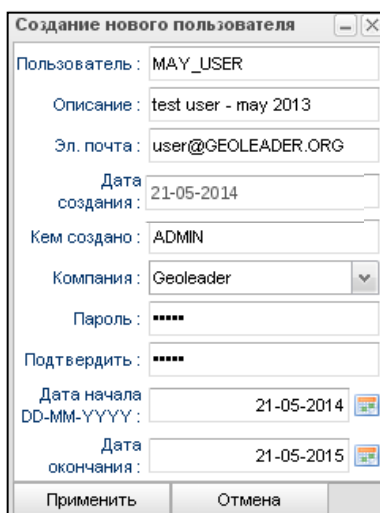
OBJECT_ID	Имя об...	FEAT...	Тип обь...	OB...	PARENT_ID	OBJECT...
<input checked="" type="checkbox"/>	line:118	118	line	2d line	field:PIKTOVOE	object
<input checked="" type="checkbox"/>	line:119	119	line	2d line	field:PIKTOVOE	object
<input checked="" type="checkbox"/>	line:120	120	line	2d line	field:PIKTOVOE	object
<input checked="" type="checkbox"/>	line:121	121	line	2d line	field:PIKTOVOE	object
<input checked="" type="checkbox"/>	line:122	122	line	2d line	field:PIKTOVOE	object
<input checked="" type="checkbox"/>	line:123	123	line	2d line	field:PIKTOVOE	object
<input checked="" type="checkbox"/>	line:124	124	line	2d line	field:PIKTOVOE	object
<input checked="" type="checkbox"/>	line:125	125	line	2d line	field:PIKTOVOE	object
<input checked="" type="checkbox"/>	line:129	129	line	2d line	field:PIKTOVOE	object
<input checked="" type="checkbox"/>	line:130	130	line	2d line	field:PIKTOVOE	object

Объекты для права доступа

7.2.3 Управление пользователями

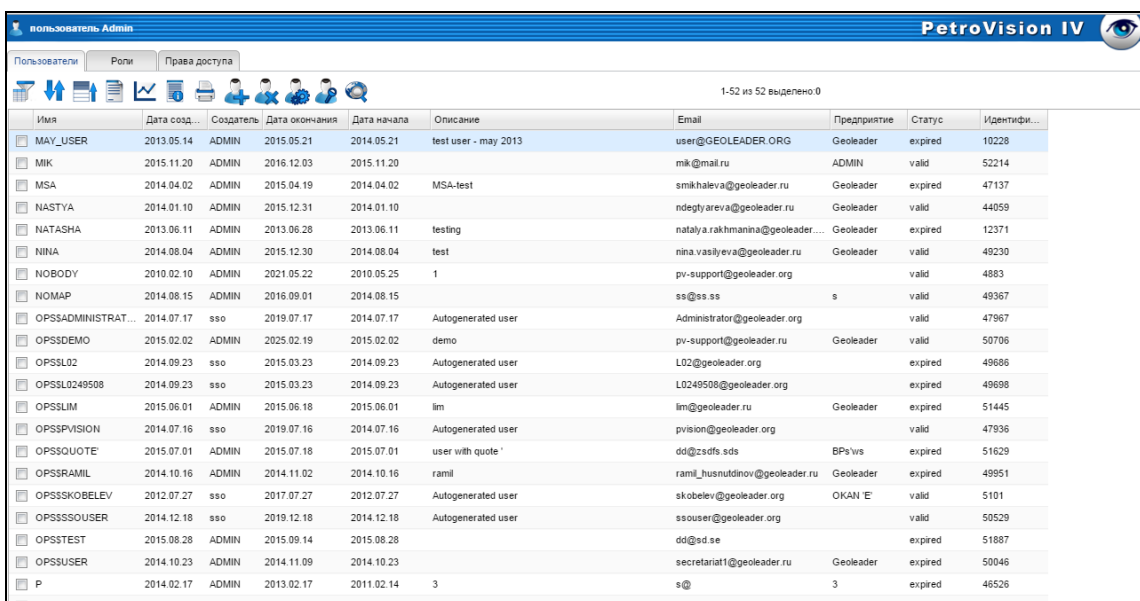
Создание нового пользователя

Для создания нового пользователя перейдите в закладку **Пользователи** и на панели инструментов нажмите кнопку **Новый пользователь**. В появившемся окне задайте имя нового пользователя, пароль, сроки действия e-mail и краткое описание. Например, мы создаем пользователя **MAY_USER**, который будет действителен в период с 21-05-2014 по 21-05-2015. Когда Вы закончите, кликните **Применить**.



Создание нового пользователя

После этого PetroVision создает нового пользователя, и мы можем увидеть его в списке пользователей.

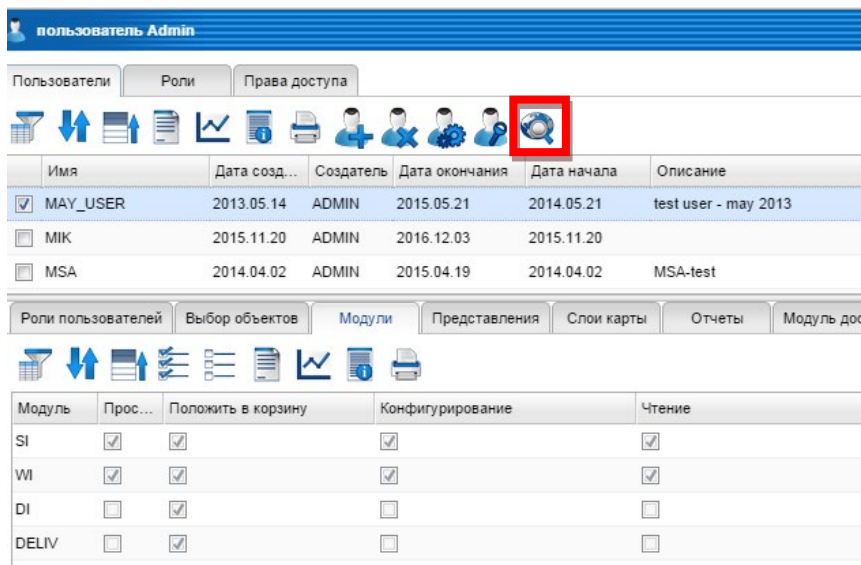


Имя	Дата созд...	Создатель	Дата окончания	Дата начала	Описание	Email	Предприятие	Статус	Идентифи...
MAY_USER	2013.05.14	ADMIN	2015.05.21	2014.05.21	test user - may 2013	user@GEOLEADER.ORG	Geoleader	expired	10228
MIK	2015.11.20	ADMIN	2016.12.03	2015.11.20		mk@mail.ru	ADMIN	valid	52214
MSA	2014.04.02	ADMIN	2015.04.19	2014.04.02	MSA-test	smikhaleva@geoleader.ru	Geoleader	expired	47137
NASTYA	2014.01.10	ADMIN	2015.12.31	2014.01.10		ndegtyareva@geoleader.ru	Geoleader	valid	44059
NATASHA	2013.06.11	ADMIN	2013.06.28	2013.06.11	testing	natalya.rakhmanina@geoleader....	Geoleader	expired	12371
NINA	2014.08.04	ADMIN	2015.12.30	2014.08.04	test	nina.vasilyeva@geoleader.ru	Geoleader	valid	49230
NOBODY	2010.02.10	ADMIN	2021.05.22	2010.05.25	1	pv-support@geoleader.org		valid	4883
NOMAP	2014.08.15	ADMIN	2016.09.01	2014.08.15		ss@ss.ss	s	valid	49367
OPSSADMINISTRAT...	2014.07.17	sso	2019.07.17	2014.07.17	Autogenerated user	Administrator@geoleader.org		valid	47967
OPSSDEMO	2015.02.02	ADMIN	2025.02.19	2015.02.02	demo	pv-support@geoleader.ru	Geoleader	valid	50706
OPSSL02	2014.09.23	sso	2015.03.23	2014.09.23	Autogenerated user	L02@geoleader.org		expired	49686
OPSSL0249508	2014.09.23	sso	2015.03.23	2014.09.23	Autogenerated user	L0249508@geoleader.org		expired	49698
OPSSLIM	2015.06.01	ADMIN	2015.06.18	2015.06.01	lim	lim@geoleader.ru	Geoleader	expired	51445
OPSSPVISION	2014.07.16	sso	2019.07.16	2014.07.16	Autogenerated user	pvision@geoleader.org		valid	47936
OPSSQUOTE	2015.07.01	ADMIN	2015.07.18	2015.07.01	user with quote '	dd@zsdofs.sds	BPa'srs	expired	51629
OPSSRAML	2014.10.16	ADMIN	2014.11.02	2014.10.16	ramil	ramil_husnutdinov@geoleader.ru	Geoleader	expired	49951
OPSSSKOBELEV	2012.07.27	sso	2017.07.27	2012.07.27	Autogenerated user	skobelev@geoleader.org	OKAN'E	valid	5101
OPSSSSOUSER	2014.12.18	sso	2019.12.18	2014.12.18	Autogenerated user	ssouser@geoleader.org		valid	50529
OPSSSTEST	2015.08.28	ADMIN	2015.09.14	2015.08.28		dd@ed.se		expired	51887
OPSSUSER	2014.10.23	ADMIN	2014.11.09	2014.10.23		secretariat1@geoleader.ru	Geoleader	expired	50046
P	2014.02.17	ADMIN	2013.02.17	2011.02.14	3	s@	3	expired	46526
P.S	2014.05.06	ADMIN	2014.05.23	2014.05.06		ss@ss		expired	47447

Список пользователей

В дальнейшем срок действия, описание пользователя, e-mail, компания и пароль могут быть изменены. Используйте кнопку **Редактировать свойства**, чтобы сделать это. Чтобы удалить его, используйте кнопку **Удалить пользователя**. Чтобы изменить пароль, воспользуйтесь кнопкой **Сменить пароль**.

Конфигурация слоев ГИС сервера выполняется по требованию, используя кнопку «Инициализация слоев карт».




Имя	Дата созд...	Создатель	Дата окончания	Дата начала	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> MAY_USER	2013.05.14	ADMIN	2015.05.21	2014.05.21	test user - may 2013
<input type="checkbox"/> MIK	2015.11.20	ADMIN	2016.12.03	2015.11.20	
<input type="checkbox"/> MSA	2014.04.02	ADMIN	2015.04.19	2014.04.02	MSA-test

Модуль	Прос...	Положить в корзину	Конфигурирование	Чтение
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
WI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DELIV	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Назначение роли для пользователя

Для назначения роли, выберите пользователя в списке и перейдите в закладку **Роли**. Закладка включает два иерархических списка – один со всеми доступными ролями и второй с назначенными ролями. Изначально второй список пуст. Используйте кнопки для формирования правого списка.

На рисунке, представленном ниже, для пользователя *MAY_USER* была назначена созданная ранее роль *TUTORIAL*.

пользователь Admin PetroVision IV 

Пользователи | Роли | Права доступа

1-52 из 52 выделено: 1

Имя	Дата созд...	Создатель	Дата окончания	Дата начала	Описание	Email	Предприятие	Статус	Идентифи...
<input checked="" type="checkbox"/> MAY_USER	2013.05.14	ADMIN	2015.05.21	2014.05.21	test user - may 2013	user@GEOLEADER.ORG	Geoleader	expired	10228
<input type="checkbox"/> MIK	2015.11.20	ADMIN	2016.12.03	2015.11.20		mik@mail.ru	ADMIN	valid	52214
<input type="checkbox"/> MSA	2014.04.02	ADMIN	2015.04.19	2014.04.02	MSA-test	smikhaleva@geoleader.ru	Geoleader	expired	47137

Роли пользователей | Выбор объектов | Модули | Представления | Слои карты | Отчеты | Модуль доставки | Права доступа

Доступные объекты

- 0_dd
- DBA
- DEMO
- LIMITED
- PUBLIC
- Ramil
- TEST
- TESTER
- TUTORIAL
- TUTORIAL_1
- Tester_NB
- UVAT
- apórole
- dds
- ee123
- June_2013
- nomap
- only_spatial
- only_world_map

➔

➜

➞

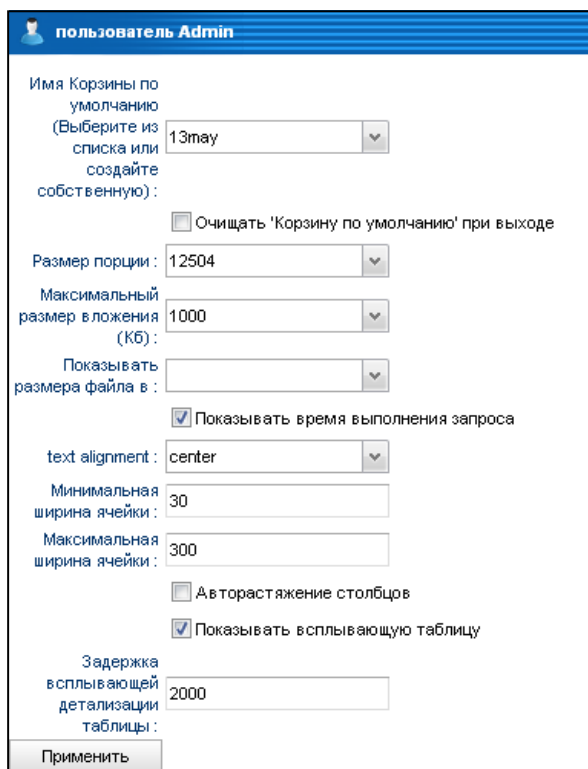
Выбранные объекты

- TUTORIAL

Список пользователей

7.3 Настройки

Каждый пользователь может изменить настройки программы для своей сессии. Выберите в **Меню** строку *Настройки*. В открывшемся окне можно задать по вашему желанию имя корзины, размеры порций вывода на экран таблиц, всплывающие таблицы т.п. Не забудьте нажать кнопку **Применить**, чтобы сохранить Ваши настройки.



пользователь Admin

Имя Корзины по умолчанию
(Выберите из списка или создайте собственную): 13may

Очищать 'Корзину по умолчанию' при выходе

Размер порции: 12504

Максимальный размер вложения (кб): 1000

Показывать размера файла в:

Показывать время выполнения запроса

text alignment: center

Минимальная ширина ячейки: 30

Максимальная ширина ячейки: 300

Авторастяжение столбцов

Показывать всплывающую таблицу

Задержка всплывающей детализации таблицы: 2000

Применить

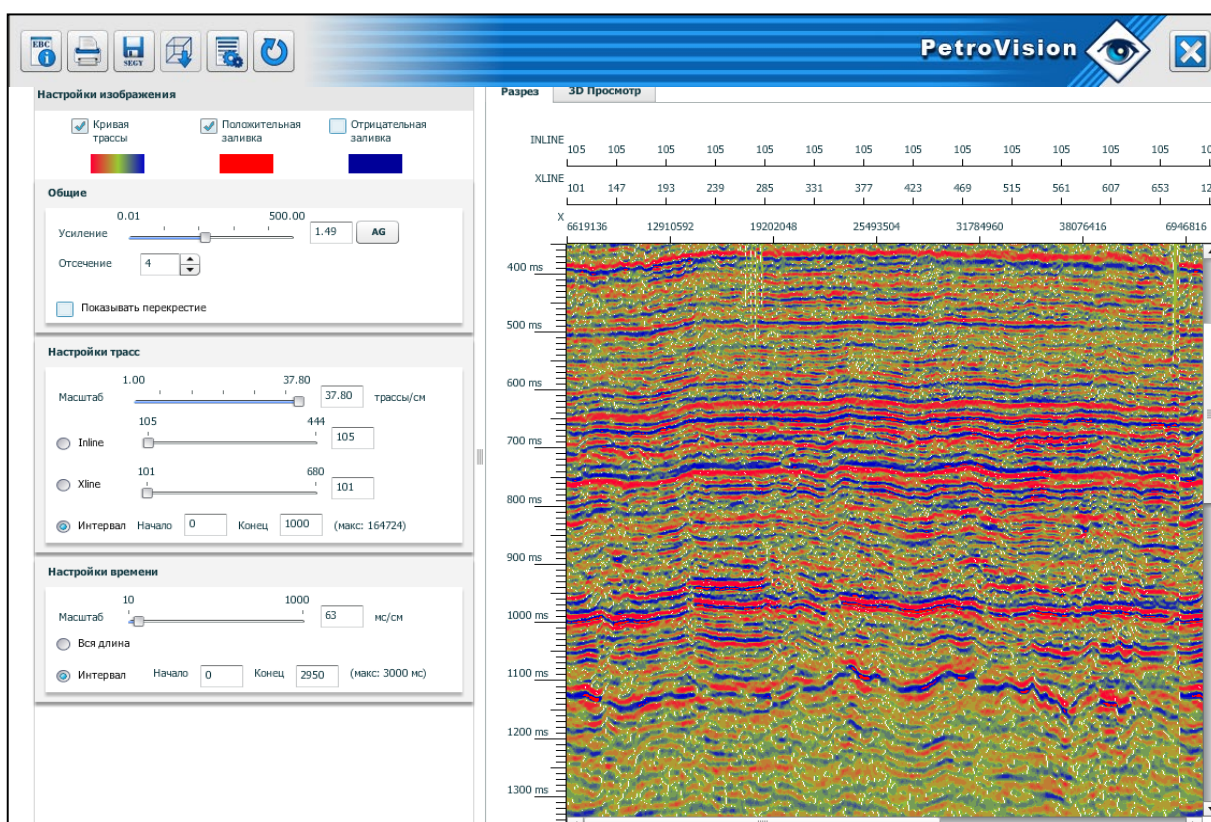
Окно настроек

8 ПРИЛОЖЕНИЯ - ПРОСМОТР ФАЙЛОВ

Программный комплекс PetroVision IV позволяет просматривать содержимое файлов различных типов, используя соответствующие программы - просмотрщики.

8.1 SEG Y Viewer

Для просмотра SEG Y-файлов запускается программа SEG Y Viewer, которая позволяет смотреть файлы интерактивно меняя масштаб, цветовую палитру и аннотации.



Просмотр SEG Y-файла

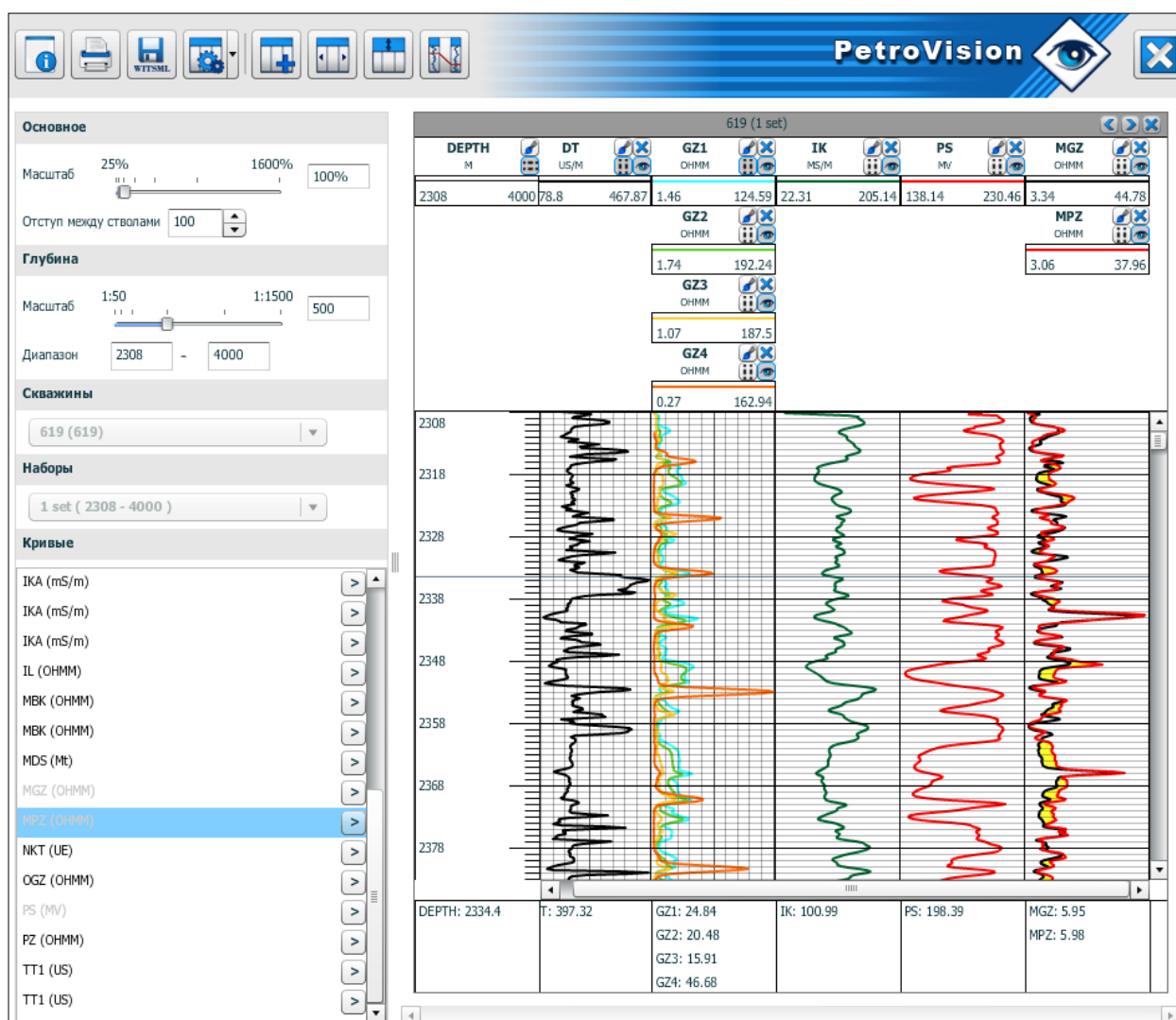
Мы можем изменить масштаб по времени и трассам, посмотреть заголовок, нажав кнопку **Заголовок**, сохранить SEG Y-файл. Также можно поменять цветовую гамму в настройках изображения и сохранить эту цветовую схему вместо *default* в свою. В дальнейшем при просмотре SEG Y-файлов сразу выбирайте свою палитру.

Важно! По завершении работы с файлом всегда нажимайте кнопку **Закреть X**.

8.2 Log Viewer

Программа предназначена для наглядного просмотра данных результатов геофизических исследований, представленных в форматах: LAS, LIS, DLIS, ASCII.

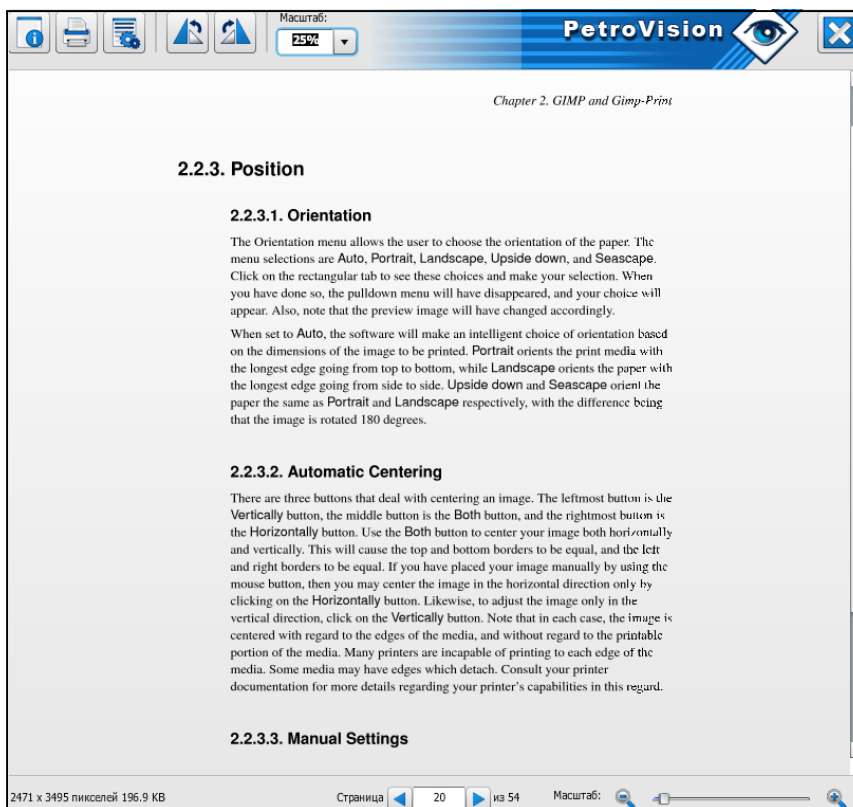
Данная программа для просмотра каротажа позволяет выбирать одну, несколько или все кривые, хранящиеся в выбранном файле и вывести их на экран. Далее с выбранными кривыми можно совершать различные манипуляции для большей наглядности. Менять масштаб и цвет кривых, добавлять вертикальную и горизонтальную сетки. С помощью кнопок можно закрасить треки по своему желанию и сохранить эти схемы для дальнейшего использования.



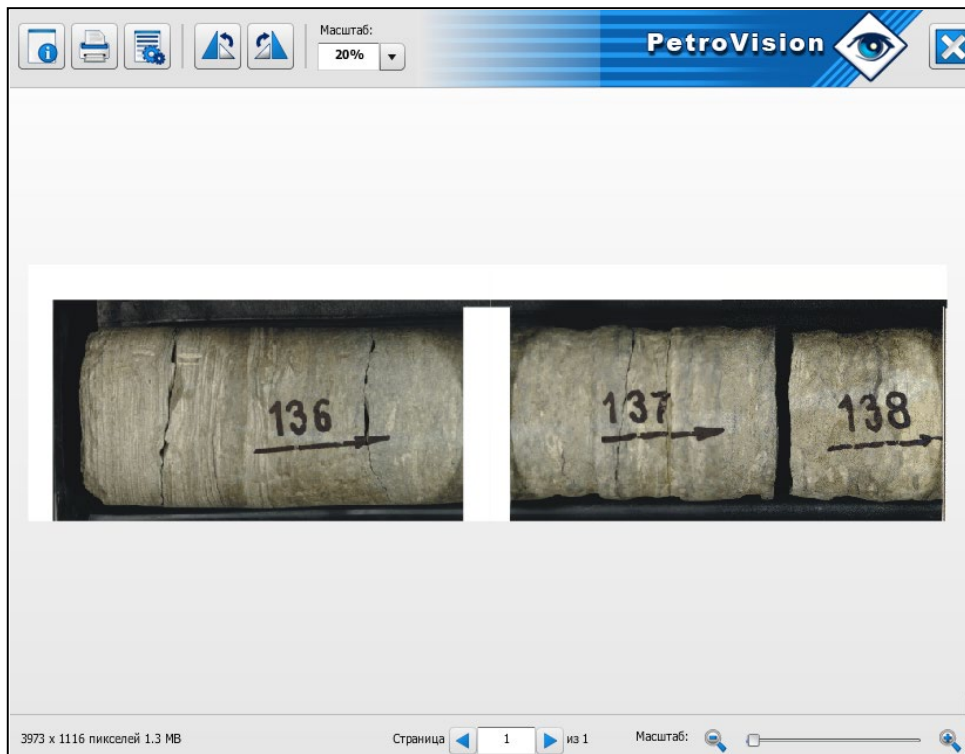
Просмотр LAS-файла

8.3 Image Viewer

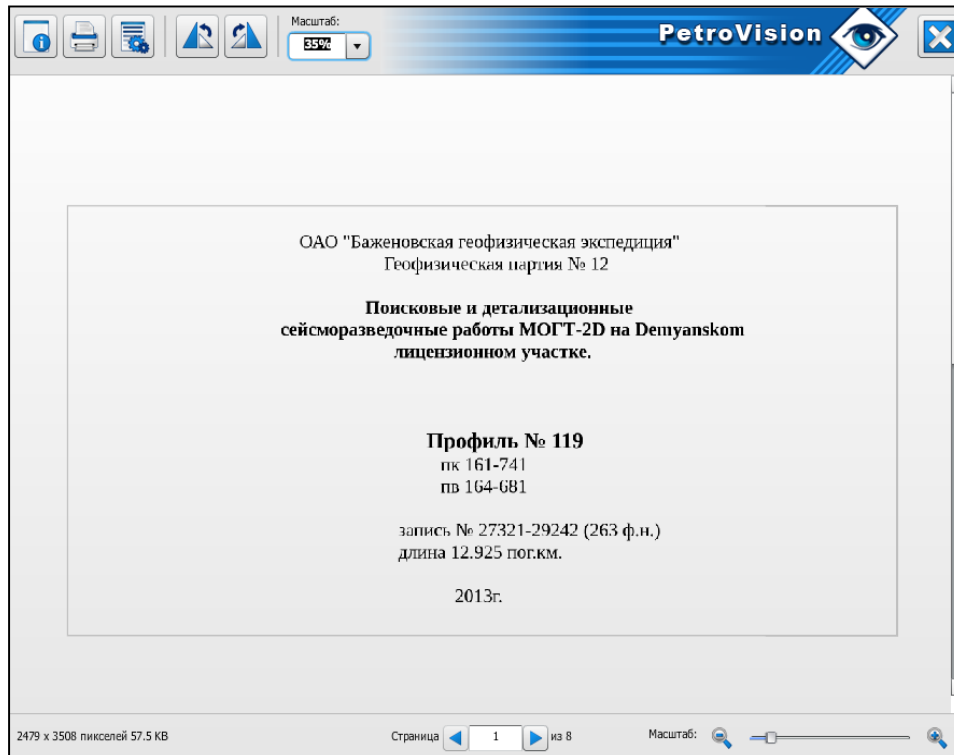
Программа Image Viewer предназначена для просмотра **документов**, форматов: PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT, ODT, ODP, ODS, ASCII, RTF, DJVU, PS; **изображений**, форматов: JPG, GIF, BMP, EPS, PNG, SVG, TIFF и др.



Просмотр PDF-файла



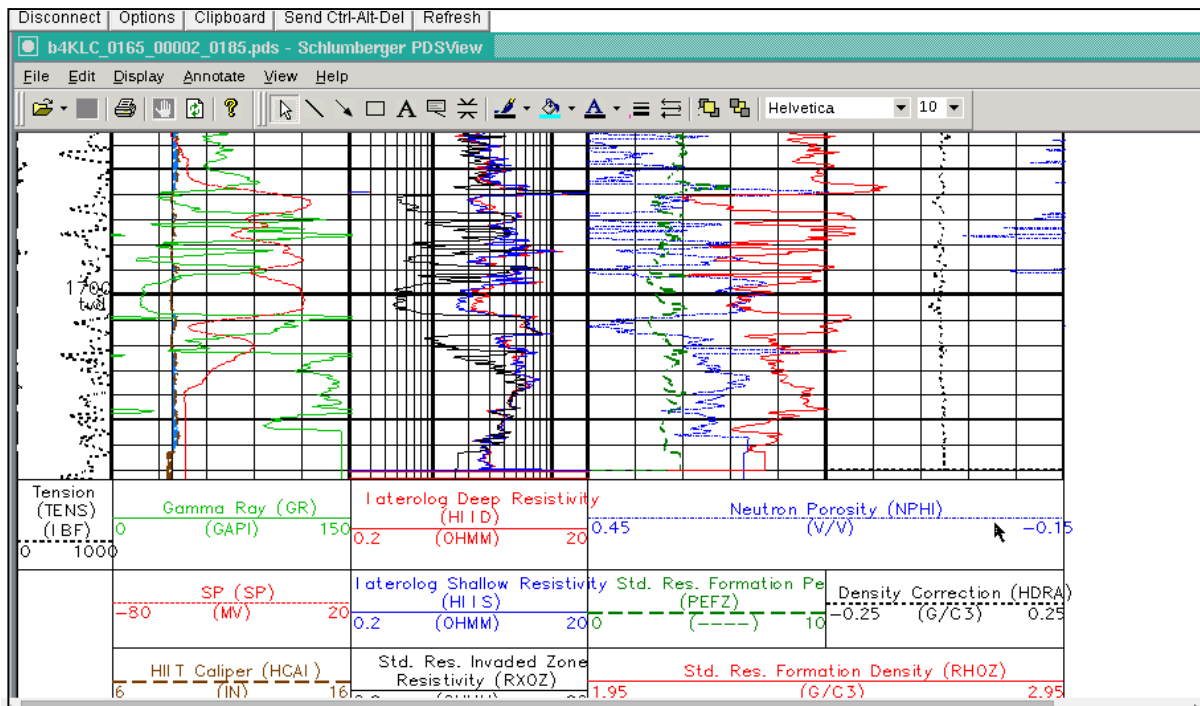
Просмотр TIFF-файла



Просмотр DOC-файла

8.4 VNC Viewer

Визуализацию закрытых форматов: CGM, DWG, PPS и др., осуществляет «VNC Viewer», с использованием свободно доступных программ просмотра, либо с использованием коммерческого ПО, приобретенного заказчиком.



Просмотр CGM-файла

8.5 Video Viewer

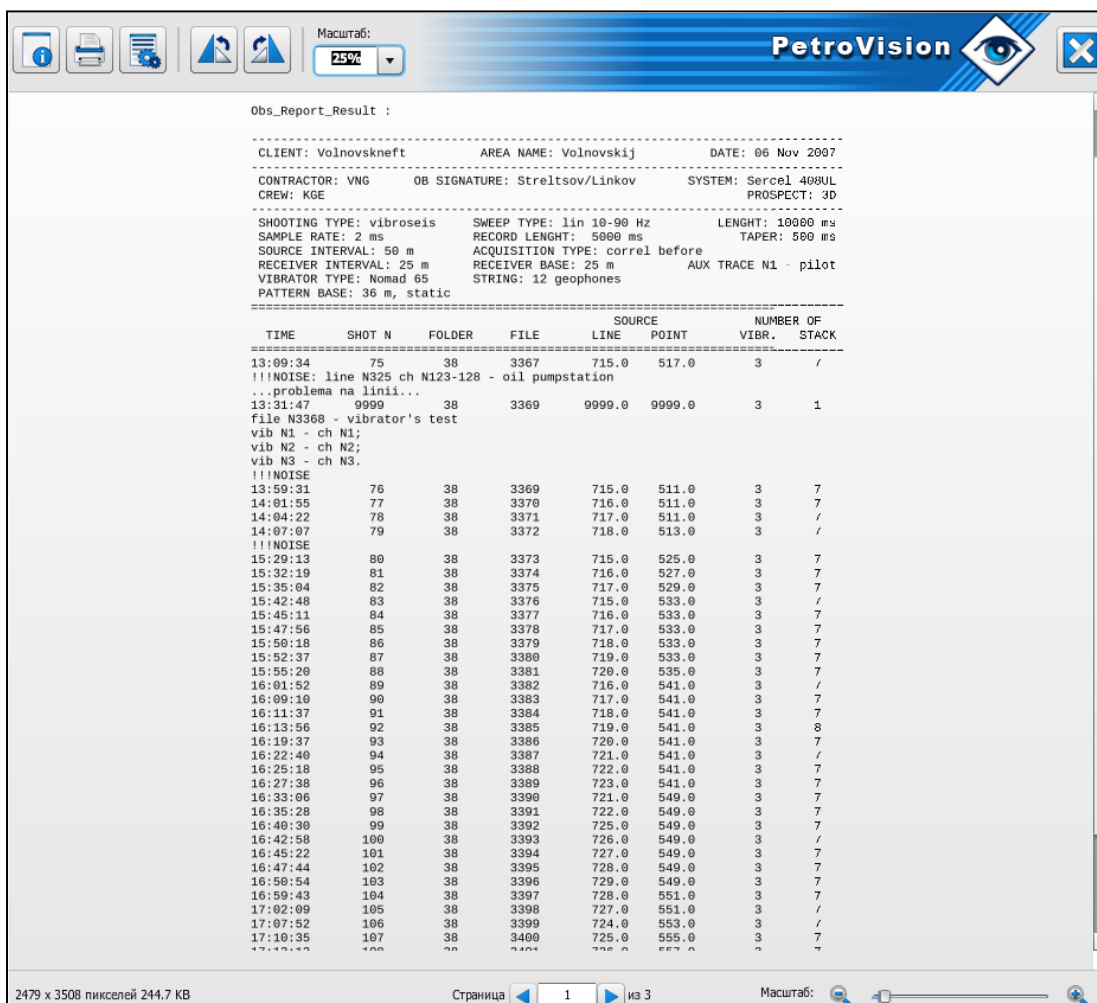
Также в программном комплексе Petrovision IV можно просматривать видео-файлы различных форматах, например, SWF, FLV и др.



Просмотр SWF-файла

8.6 Просмотр архивных файлов и директорий

Просмотр файловых директорий и архивов, форматов ZIP, TGZ, RAR и др.



Просмотр архивных файлов