

Краткое руководство пользователя

Публикация комплектов Госгеолкарты-200/2 и Госгеолкарты-1000/3 в формате веб-приложения обеспечивает общедоступность данных ГГК в их полном объеме и текущем актуальном состоянии, независимо от наличия у пользователя специальных программ ГИС.

Каждый комплект Госгеолкарты - это система взаимосвязанных карт и схем геологического содержания с объяснительной запиской, представляющих научное обобщение и интерпретацию полученных ранее и в процессе проведения работ геологических, геофизических, геохимических и других материалов с учетом последних достижений геологической науки.

Для просмотра интерактивной карты необходимо выбрать нужный комплект - Откроется страница со списком материалов в стандартных форматах. Здесь можно загрузить карту или легенду в авторской компоновке в формате PDF, загрузить цифровую модель или перейти к просмотру интерактивной версии комплекта.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Цифровые каталоги геологических карт ▲
Масштаб 1:1 000 000 (новая серия)
Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение), изданные КФ ВСЕГЕИ
Масштаб 1:200 000 (второе поколение), изданные КФ ВСЕГЕИ
Масштаб 1:200 000 (второе поколение), изданные МФ ВСЕГЕИ
Государственная геологическая карта России (англоязычная версия)
ИПС "Резервный фонд геологических карт Роснедра"
Реализация картографической продукции ВГБ
Каспийский регион
Схемы оперативной изученности Государственными геологическими ▼

М-44-VI – Чарышское

Картографическая фабрика ВСЕГЕИ. 2019

Геологическая карта. Лист 1 (.pdf). Ю.А. Туркин, С.И. Федак

Геологическая карта. Лист 2 (.pdf). Ю.А. Туркин, С.И. Федак

Карта четвертичных образований (.pdf). Г.Г. Русанов

Карта полезных ископаемых и закономерностей их размещения. Лист 1 (.pdf). П.Ф. Селин, Ю.А. Туркин, С.В. Волкова

Карта полезных ископаемых и закономерностей их размещения. Лист 2 (.pdf). П.Ф. Селин, Ю.А. Туркин, С.В. Волкова

Объяснительная записка (.pdf). Ю.А. Туркин, П.Ф. Селин, Г.Г. Русанов, С.И. Федак, Л.П. Карабичина, Л.В. Волгапкина

Единая цифровая модель комплекта (.zip)

ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЕРСИЯ КОМПЛЕКТА

Если перейти в раздел "ИНТЕРАКТИВНАЯ ВЕРСИЯ КОМПЛЕКТА" – отобразится список карт и схем (в виде гиперссылок), входящих в состав комплекта, которые можно просмотреть в интерактивном режиме. Ниже пример списка карт и схем комплекта карт М-44-VI (Чарышское).

Картографическая фабрика ВСЕГЕИ. 2019

Цифровые каталоги геологических карт ▲
Масштаб 1:1 000 000 (новая серия)
Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение), изданные КФ ВСЕГЕИ
Масштаб 1:200 000 (второе поколение), изданные КФ ВСЕГЕИ
Масштаб 1:200 000 (второе поколение), изданные МФ ВСЕГЕИ
Государственная геологическая карта России (английзычная версия)
ИПС “Резервный фонд геологических карт Роснедра”
Реализация картографической продукции ВГБ
Каспийский регион
Картограммы оперативной изученности Государственными геологическими картами ▼
Карта размещения перспективных объектов РЗ

(рекомендуется использовать актуальные версии современных браузеров, например **Google Chrome**)

Паспорт комплекта

Геологическая карта масштаба 1:200 000. Ю.А. Туркин, С.И. Федак

- Паспорт карты
- Геологическая карта масштаба 1:200 000, условные обозначения для геологической карты, разрез, стратиграфическая колонка
- Карта аномального магнитного поля масштаба 1 : 500 000
- Схема гравитационных аномалий масштаба 1 : 500 000
- Тектоническая схема масштаба 1 : 500 000
- Схема оценки эколого-геологической опасности масштаба 1 : 1 000 000
- Эколого-геологическая схема масштаба 1 : 500 000
- Схема геодинамической и геохимической устойчивости ландшафтов масштаба 1 : 1 000 000
- Схема структурно-геологического районирования масштаба 1 : 1 000 000
- Гидрогеологическая схема масштаба 1 : 500 000
- Схема расположения структурно-геологических зон в ордовике, силуре, раннем и среднем девоне масштаба 1 : 1 000 000
- Схема расположения структурно-геологических зон в кембрии и раннем ордовике масштаба 1 : 1 000 000

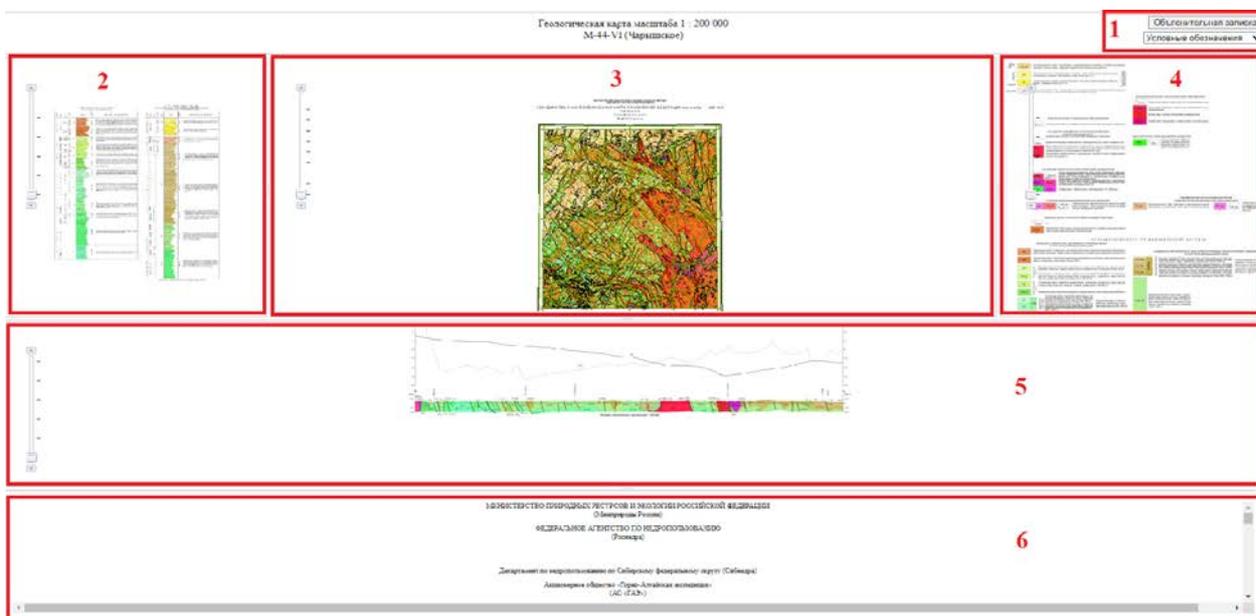
Карта четвертичных образований масштаба 1 : 200 000. Г.Г. Русанов

- Паспорт карты
- Карта четвертичных образований масштаба 1 : 200 000, условные обозначения к карте, таблица

Для просмотра карты или схемы нужно нажать на наименование выбранной схемы. При этом открывается интерактивное веб-приложение в одном из двух режимах - отображение карты или отображение схемы. В режиме отображения карты рабочая область делится на 6 связанных окон, в режиме схемы на 4 окна.

В веб-приложении реализована связь между объектами, отображаемыми на карте. Например, выбрав картируемое подразделение на карте можно “подсветить” это же подразделение в легенде, стратиграфической колонке, разрезе, а также подсветить связанный с ним текст в объяснительной записке.

Интерфейс приложения для карт



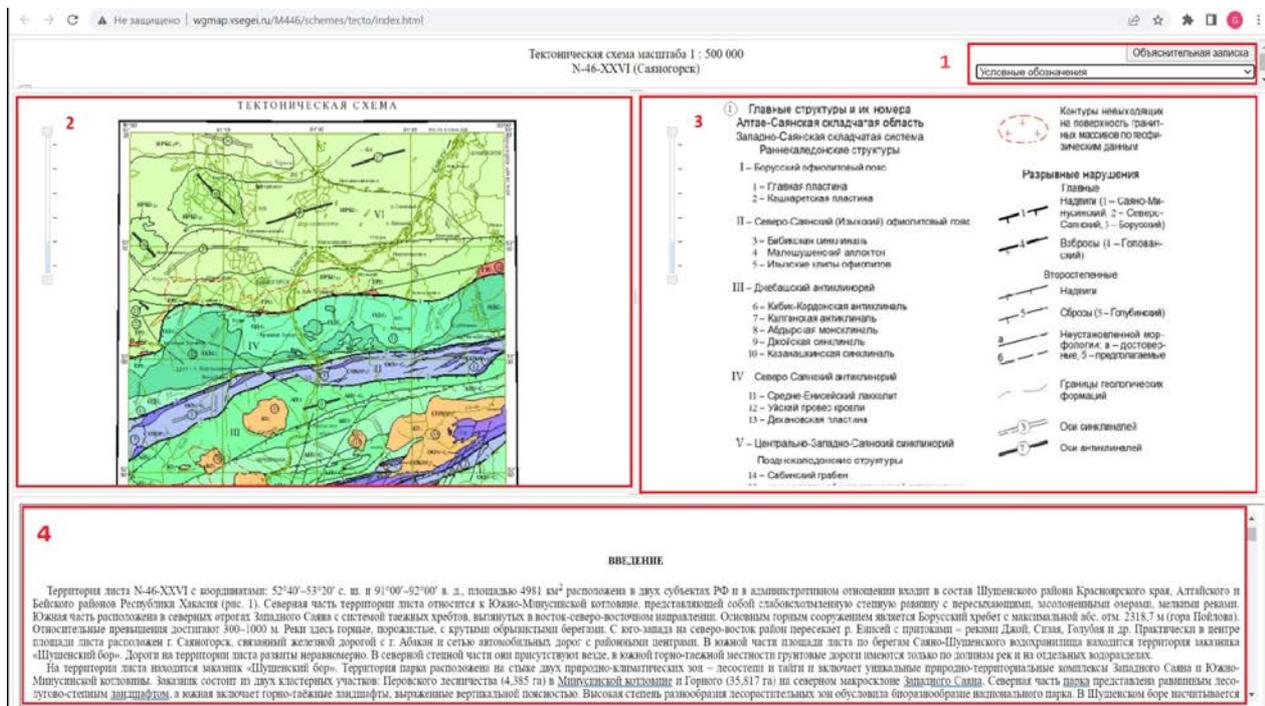
В интерфейсе приложения можно выделить 6 блоков:

- 1) блок управления, позволяет переключить отображаемый элемент в правом(4), левом(2) или нижнем(5) окнах. Варианты переключения зависят от типа карты. Кнопка “Объяснительная записка” - позволяет открыть объяснительную записку в отдельном окне;
- 2) Блок левой панели. В этом блоке отображается Стратиграфическая колонка, схема корреляции или таблица полезных ископаемых в зависимости от типа основной карты;
- 3) Блок основной карты. В окне отображается выбранная карта (геологическая, четвертичная, карта полезных ископаемых), доступна навигация, приближение отдаление;
- 4) Блок условных обозначений. Таблица полезных ископаемых;
- 5) Блок разреза. В зависимости от основной карты отображается геологический разрез, минералогическая диаграмма или схема соотношений;
- 6) Объяснительная записка - в записке геологом-редактором созданы закладки, связывающие текст записки с объектами на картах, схемах, условных обозначений и т.д.

Размер блоков внутри рабочей области можно менять, для этого нужно привести мышью на границу между блоками и “перетащить” границу, расширив или уменьшив таким образом соответствующий блок.

Варианты наполнения окон зависят от того какой тип карт выбран: геологическая карта, карта четвертичных образований, карта полезных ископаемых.

Интерфейс для схем



В интерфейсе приложения для схем можно выделить 4 блока:

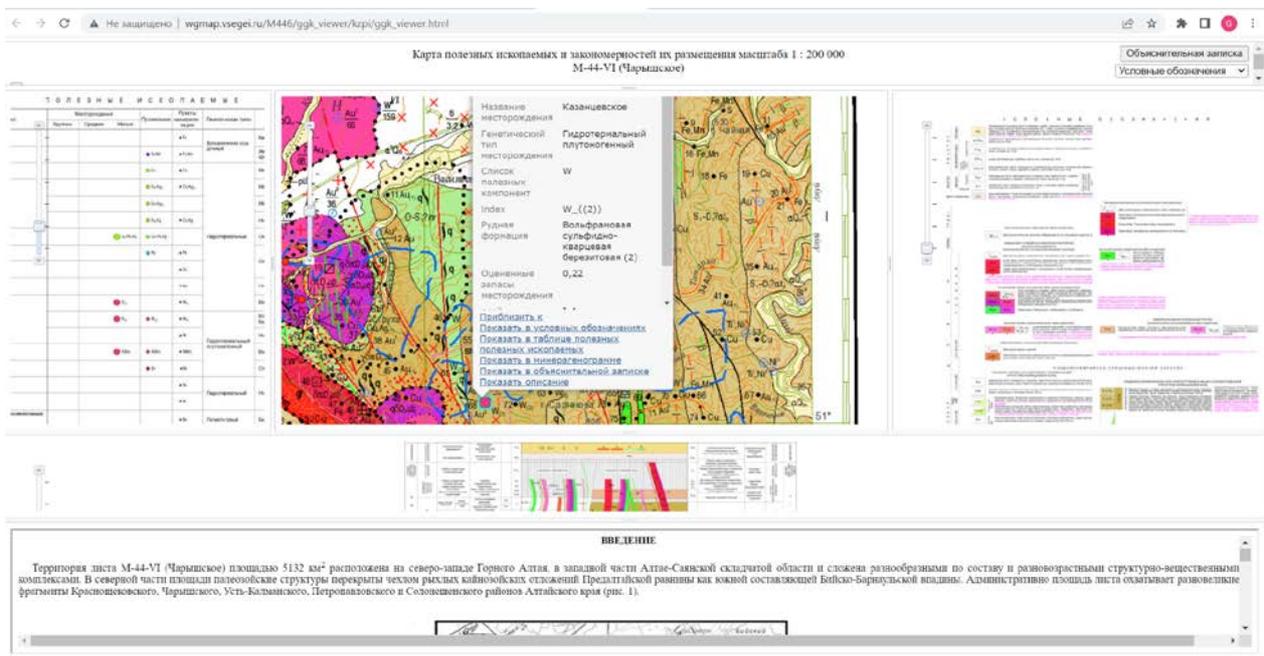
- 1) блок управления, позволяет переключить отображаемый элемент в правом (3) окнах. Варианты переключения и наличие выпадающего списка зависят от типа схемы. Кнопка “Объяснительная записка” - позволяет открыть объяснительную записку в отдельном окне.
- 2) В этом окне отображается выбранная схема.
- 3) В этом окне отображаются условные обозначения.
- 4) Объяснительная записка - в записке геологом-редактором созданы закладки, связывающие текст записки с объектами на схемах и условных обозначениями.

Работа с окнами карт

Во всех окнах кроме объяснительной записки (карта, схема, разрез, условные обозначения, стратиграфическая колонка и т.д.) доступны следующие действия:

- перемещение по карте;
- изменение масштаба;
- просмотр атрибутивной информации о картируемом подразделении;
- подсветка картируемого подразделения в других окнах.

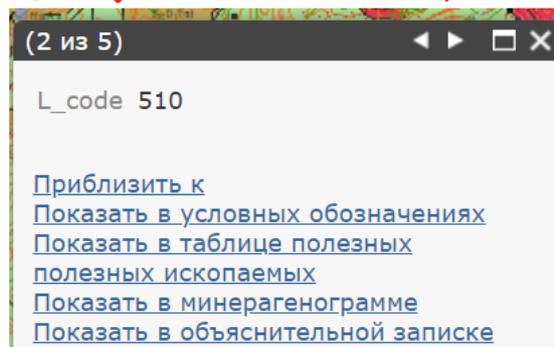
Для просмотра атрибутивной информации нужно нажать левой кнопкой мыши на интересующем объекте. После этого отобразится окно с атрибутивной информацией.



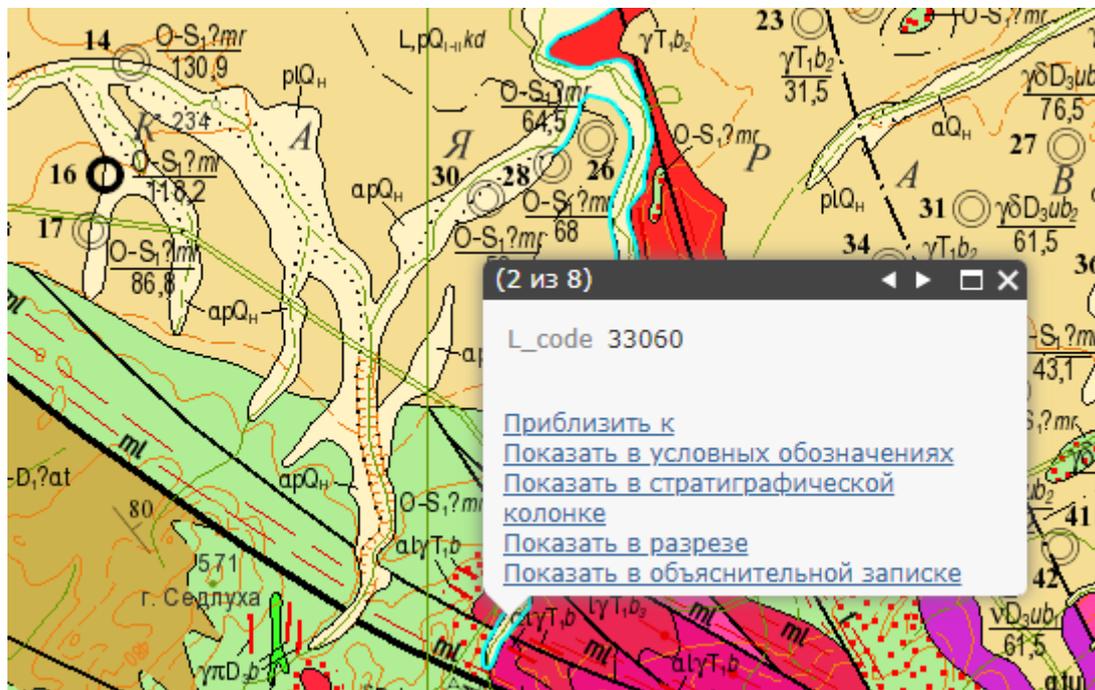
Если в место, где было нажатие левой кнопкой мыши, попадает несколько объектов, то для просмотра атрибутивной информации остальных объектов нужно нажать кнопки “влево” “вправо” в окне показа атрибутивной информации.

Номер объекта **Количество объектов** **Кнопки "влево" "вправо"**

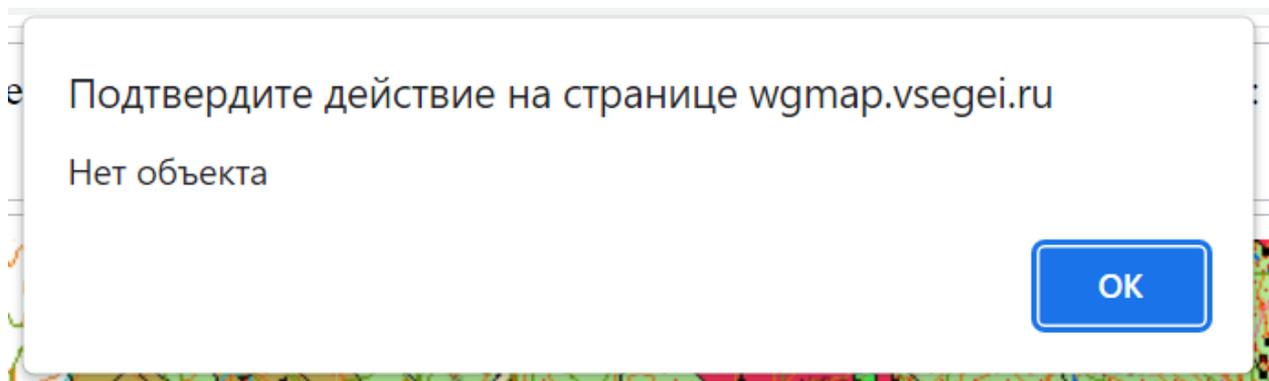
↓ ↓ ↓



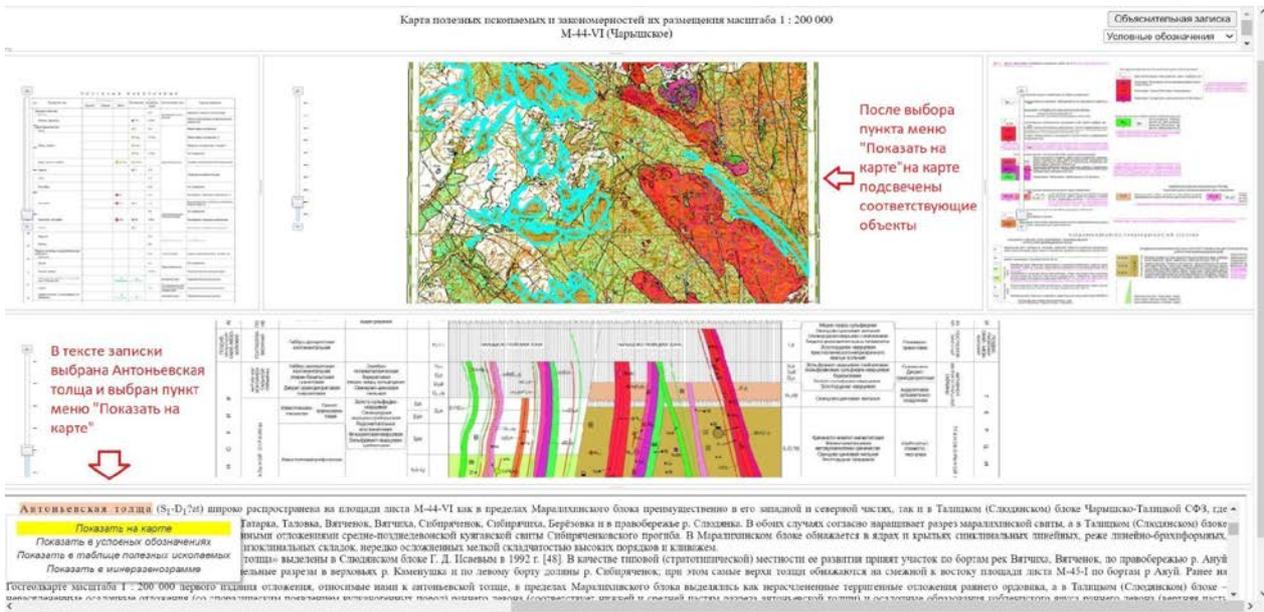
Для подсветки картируемого подразделения в других окнах нужно в окне с атрибутивной информацией щелкнуть в соответствующий пункт. Например, при нажатии по пункту “показать в условных обозначениях” выбранный объект будет подсвечен в окне “условные обозначения”.



В случае, если в выбранном окне этот объект отсутствует, будет отображено сообщение “Нет объекта”



Работа с окном объяснительной записки



В объяснительной записке геологом-редактором в тексте расставлены закладки, связывающие текст записки и картируемые подразделения. Закладки отмечены розовым цветом.

Органические остатки в разрезе чарышской св.
(чибитская свита) в Кадринско-Баратальском блоке
Суеткинская свита ($\gg_3-O_1^{st}$) сложена пестрыми
линзовидные горизонты полимиктовых гравелитов

При нажатии на закладку возникает меню с вариантами действий, позволяющие подсветить выбранное картируемое подразделение в одном из связанных окон (на карте, в условных обозначениях и т.д.).

Показать на карте
Показать в условных обозначениях
Показать в таблице полезных ископаемых
Показать в минералогенограмме

Суеткинская свита ($\gg_3-O_1^{st}$) сложена пестрыми
линзовидные горизонты полимиктовых гравелитов

Выбранное подразделение будет подсвечено в соответствующем окне (подсветка в других окнах при этом сохраняется).

Примеры

На рисунке показано нажатие в условных обозначениях «Верхняя подтолща антоньевской толщи». После нажатия появляется окно где показан связанный объект. Далее было выбрано «Показать на карте» и «Показать в объяснительной записке». На карте подсвечивается соответствующий объект, а объяснительной записке показывается описание объекта.

The screenshot displays a web-based geological map viewer. At the top, the browser address bar shows the URL: `vgmap.vsegei.ru/M446/ggk_viewer/kzpi/ggk_viewer.html`. The main window title is "Карта полезных ископаемых и закономерностей их размещения масштаба 1 : 200 000 М-44-VI (Чарышское)".

The interface is divided into several sections:

- Map Area:** A central map showing geological features with various colors. A red arrow points to a specific area with the text "Подсвечены соответствующие объекты".
- Legend:** On the right, there is a legend for "Условные обозначения". A specific symbol for "Верхняя подтолща антоньевской толщи" is highlighted. A pop-up window shows details for "L_code 140" and "БАССЕЙН".
- Description Panel:** Below the legend, a detailed description of the geological unit is shown. A red arrow points to the text "Показано описание выбранного объекта".
- Map Navigation:** On the left, there are navigation controls and a scale bar.
- Map Legend:** On the right, there are additional map controls and a legend for "Автоматическая толща".

The detailed description at the bottom of the screen reads:

Верхняя подтолща антоньевской толщи (S₁-D₁)₁ складывает восточное крыло Вятчидской антиклиналь в крайней северо-восточной части территории листа, где протягивается суборионтальной полосой шириной 2-4 км по бортам р. Акуй и по рабочим плечам ручейков р. Татара, Глазова, Вятчюк, Зечюга, Сибирюкова и Сибиречка. Кроме того, к зарудной подтолще, по низовьям течения спор развития Звонки, отнесено поле пород, органические с северо-востока Слюдянским разломом в контуре небольшого шпандового блока в бассейне р. Дювенка и участок по правобережью р. Маралуха в районе горы Межа (у бывшего с. Деть Красной Армии) западнее с. Новошпунное.

В Талшском (Слюдянском) блоке состав отложений верхней подтолщи характеризуется широким развитием серых, серо-зеленых, зеленых, реже пестроцветных полимиктовых и арколовых разномеристых песчаников и алевролитов. В подлинных количествах развиты зеленые и лиловые феллитированные глинистые сланцы и, редко, пестроцветные кремнистые породы (глинисто-кремнистые и кремнистые сланцы, ишмошцы) и базальты. В верхних разрезах встречаются мелкозернистые лиловые полимиктовые гравелисты и известняки. На смежной в восток площади листа М-45-1 по правобережью р. Акуй в районе с. Берёзовка отмечены липов массивных и слоистых известняков и алевролитовые глыбы органических известняков – фрагментов рифовых построек шельфа, характеризующихся значительным разнообразием форм, размеров и сложными полиформальными структурами [48].

В стратиграфическом разрезе антоньевской толщи по р. Вятчюга на пачке зеленых глинистых сланцев средней подтолщи, по материалам В. А. Кривичкова [212], согласно залегают сложенки.