

## Интерактивная карта ГИС Днестра

Интерактивная карта трансграничного бассейна реки Днестр, размещенная на геопортале Днестра, создана для того, чтобы в полной мере представить базу данных ГИС Днестра, ее слои и содержащуюся в ней информацию. Интерактивная карта – главный результат проекта ГИС Днестра. Управляя слоями и просмотром карт, пользователь может изучать базу данных и создавать собственные карты с настройками по своему выбору.

Для работы с интерактивной картой перейдите по ссылке на геопортал Днестра. Эта инструкция также существует на английском языке.

Непосредственно в верхнем меню карты расположены кнопки быстрого доступа к выбору слоев, используемых в качестве подложки карты. В верхнее меню вынесены следующие возможности выбора: «топокарта», «рельеф», «гибридная (рельеф)», «космоснимок True marble», «гибридная True marble», «космоснимок Geoscover», «гибридная Geoscover».

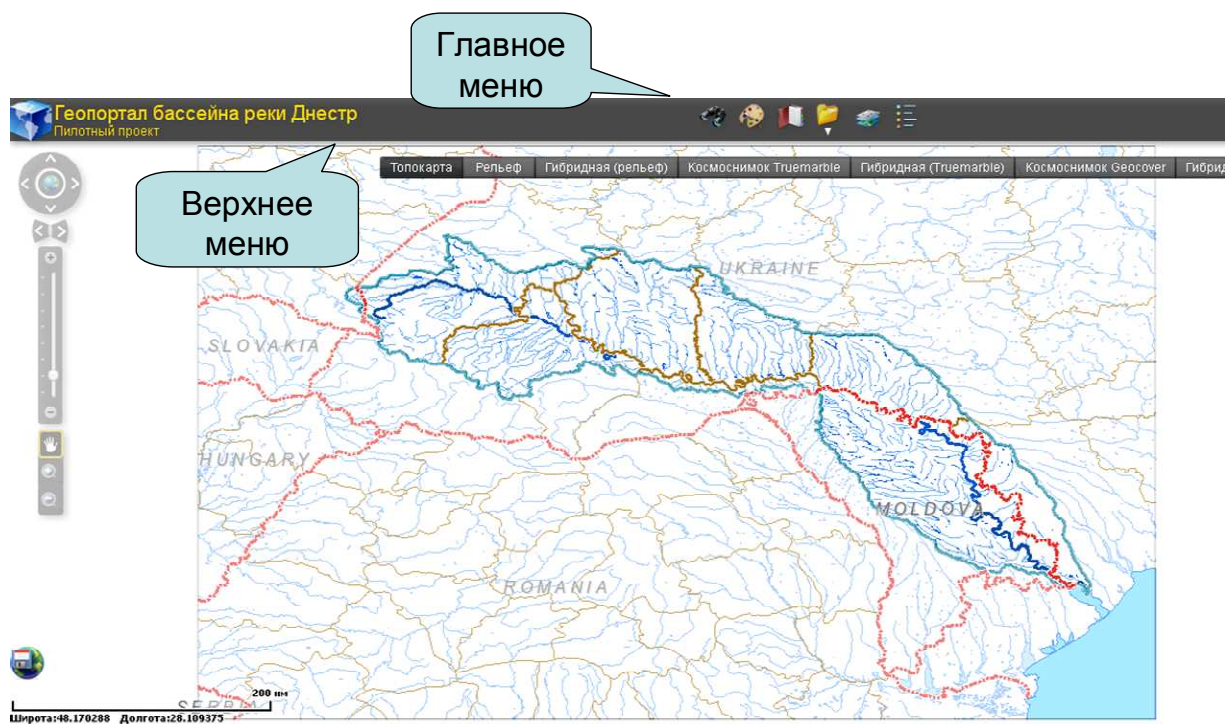


Рис 1. Интерактивная карта с верхним меню и главным меню

В качестве иллюстрации приведена топографическая карта, которая содержит основные слои с речной системой Днестра.

Возможность быстрого доступа к необходимым слоям обеспечивает пользователям быструю и удобную работу с картой. Остальные слои данных можно отобразить или скрыть в меню «ГИС-ресурсы», которое появится во всплывающем окне, если выбрать опцию «Гис-ресурсы» в главном меню в самом верху над картой.



Рис 2. Открытие меню «ГИС-ресурсы»

Слои организованы по темам, каждый слой содержит несколько слоев второго порядка (с полным перечнем слоев и их структурой можно ознакомиться на странице Перечень слоев, более подробное описание слоев также содержится в файле «Инвентаризация слоев, апрель 2012»).

Слои второго порядка находятся в раскрывающемся меню соответствующего слоя. Для отображения на карте слоя второго порядка необходимо сначала выбрать в раскрывающемся меню содержащую его группу слоев, а затем – выбрать название самого искомого слоя. Например, для отображения на карте слоя «Почвы» в меню «ГИС-ресурсы» необходимо выбрать «Биоресурсы», а в меню «Биоресурсы» – слой «Почвы». Слой «Почвы» будет отображен только в том случае, если выбрана содержащая его группа слоев «Биоресурсы».

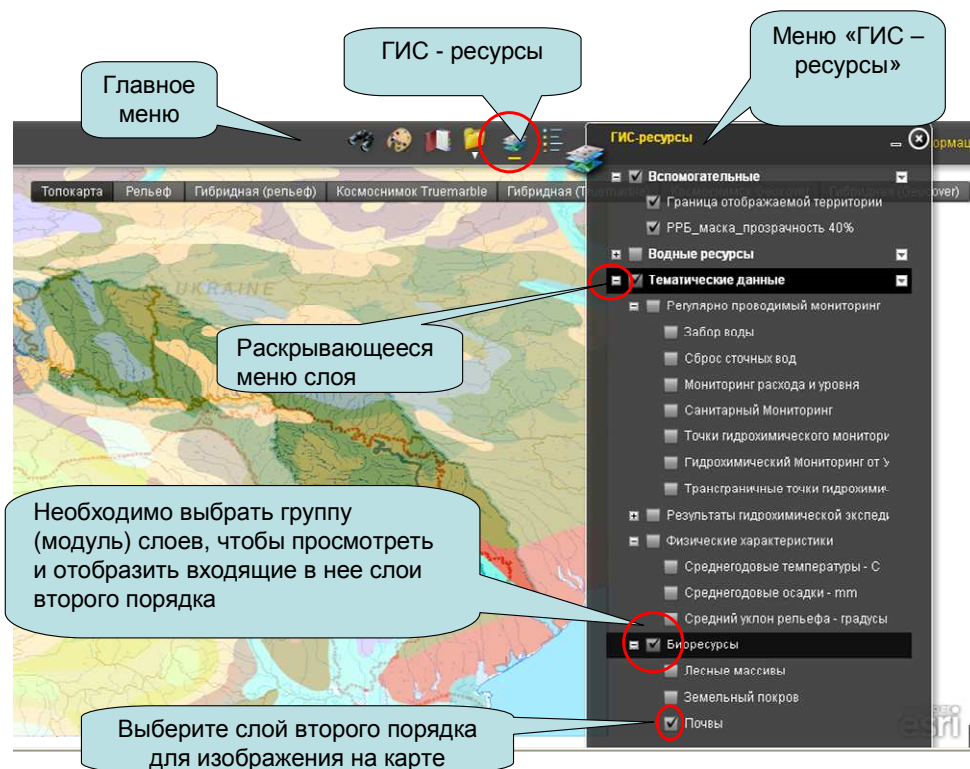


Рис 3. Выбор слоев для отображения

Чтобы просмотреть условные обозначения к выбранным слоям, выберите «Условные обозначения» в главном меню.

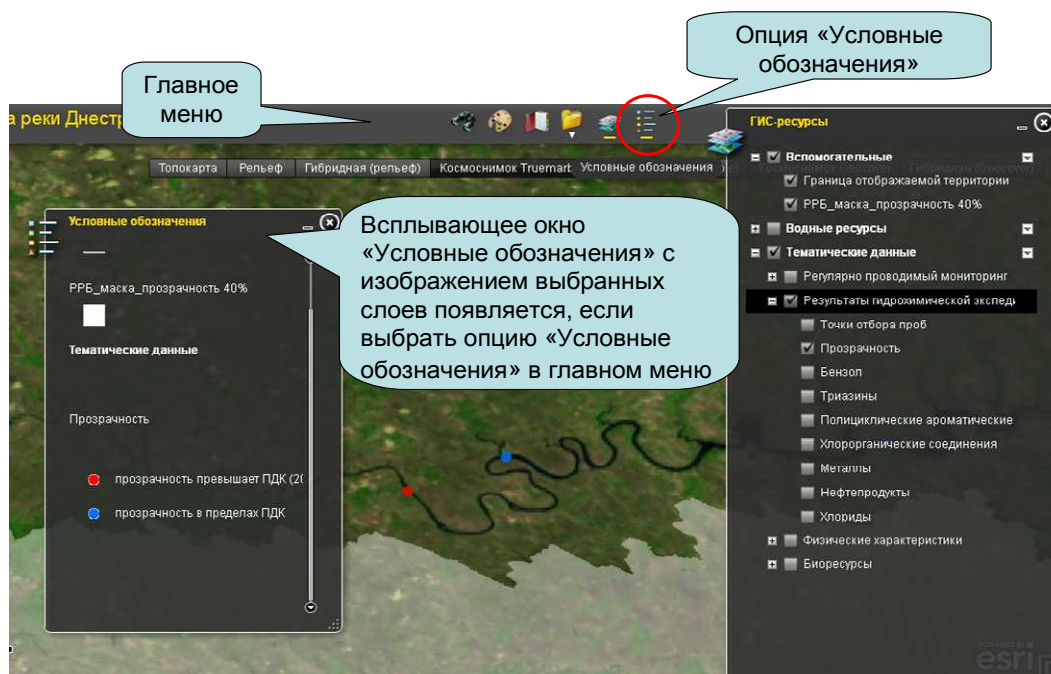


Рис 4. Вывод на экран условных обозначений

Система также позволяет исследовать базу данных и выводить на карту аналитические данные по объектам. Для того чтобы посмотреть описание

объекта, просто выберите его щелчком мыши непосредственно на карте. На интерактивной карте появится всплывающее окно с информацией об объекте, который Вы выбрали. Это также относится к точкам проведения мониторинга. Вы можете получить данные о результатах мониторинга в интересующей Вас точке, выбрав ее на карте.

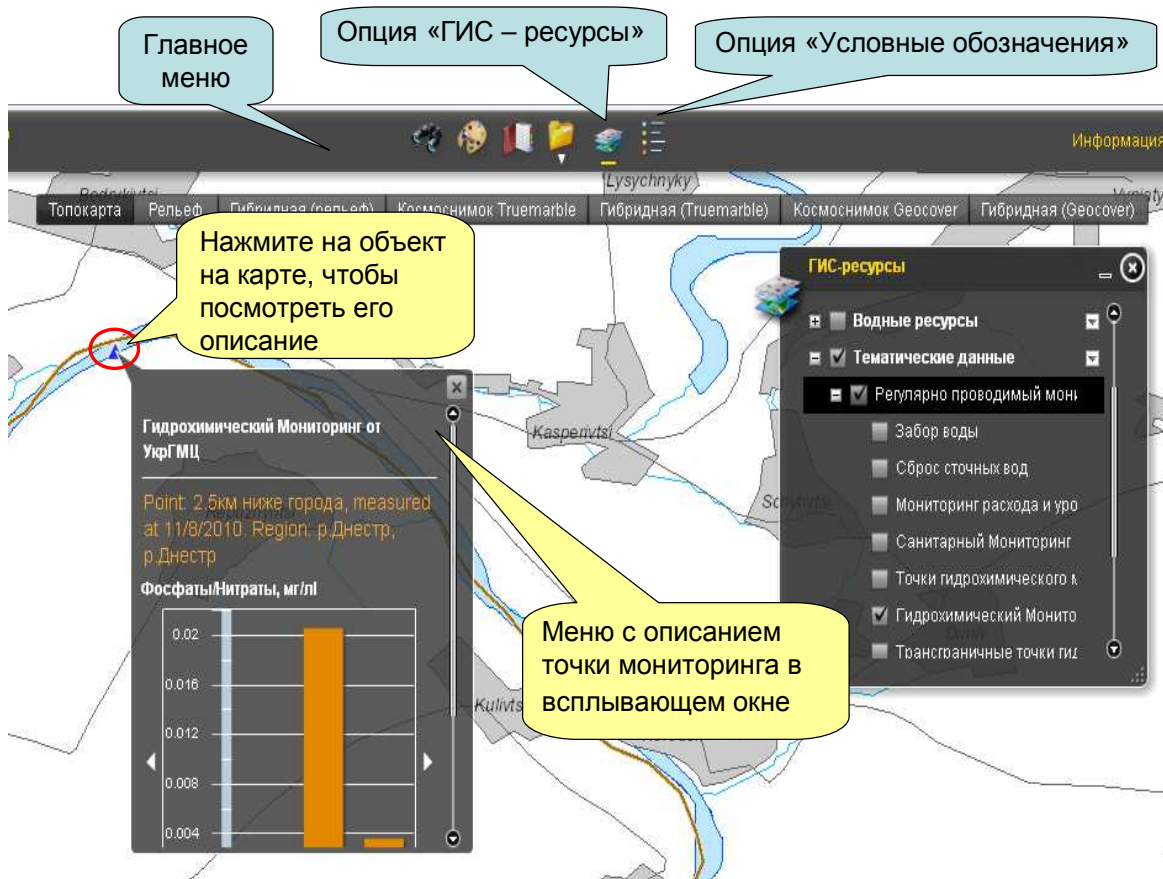


Рис 5. Вывод информации об объекте

Обратите внимание, что в одной и той же точке может быть сделан отбор проб по нескольким показателям, таким образом точки с разными показателями и соответственно относящиеся к разным слоям будут совпадать на карте. В таком случае для удобства работы с точками имеет смысл отключить все слои кроме необходимых.

Собранные данные мониторинга охватывают большое количество различных показателей качества и количества воды. Не каждый из измеряемых показателей выделен в отдельный слой и выводится на интерактивную карту в пилотной версии Геопортала. Наборы данных по более чем одному показателю имеются в слоях «Прозрачность и дополнительные характеристики» и «Хлориды и дополнительные характеристики». Слой «Прозрачность и дополнительные характеристики» в группе слоев «Результаты гидрохимической экспедиции» содержит данные

по показателям: температура воды, прозрачность, цветность, запах, растворенный кислород, насыщение кислородом, рН, щелочность воды, кислотность воды, электропроводность, жесткость воды, БПК-5, БПК полная, перманганатная окисляемость, СПАВ, гидрокарбонаты, калий, кальций, магний, кобальт, алюминий, хром, натрий, железо, марганец. На интерактивную карту выводятся данные только по параметру «прозрачность». Слой «Хлориды и другие параметры» содержат данные по показателям: взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, сухой остаток, азот нитратный, азот нитритный, азот аммонийный, фосфаты, фосфор общий, ХПК. На интерактивную карту выводится только показатель «хлориды».

Тем не менее, данные по всем показателям, измеряемым в каждой точке отбора проб можно посмотреть в информационном окне этой точки. Информационное окно Вы можете посмотреть, воспользовавшись способом описанным выше.

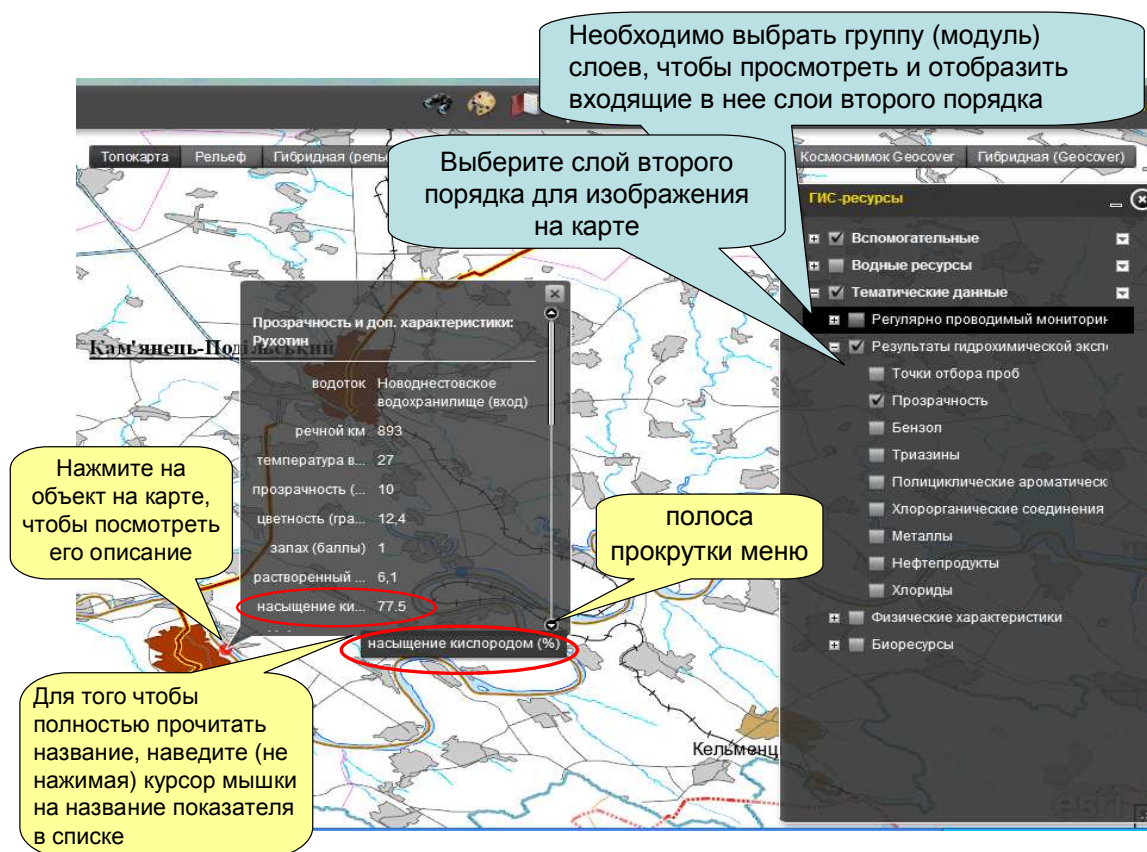


Рис 6. Вывод информации по дополнительным параметрам мониторинга

Например, Вы хотите посмотреть данные по показателю «растворенный кислород» в точке отбора проб Рухотин (Хотинский район Черновицкой области Украины). Для этого в меню ГИС – ресурсы выберите слой «Результаты гидрохимической экспедиции, 2010». В раскрывающемся меню слоя, выберите слой второго порядка «Прозрачность и

дополнительные характеристики». Не забудьте, что для отображения на карте слоя второго порядка необходимо сначала выбрать в раскрывающемся меню содержащую его группу слоев, а затем – выбрать название самого искомого слоя. Затем найдите на карте интересующую Вас точку отбора проб. Выберите, щелчком мыши эту точку непосредственно на интерактивной карте. На карте появится всплывающее окно с информацией о точке отбора проб, которую Вы выбрали. В информационном окне Вы найдете название точки, показатель, выводящийся на интерактивную карту, а так же список дополнительных показателей, измеряемых в этой точке. Возможно, интересующий вас показатель находится в списке ниже и поэтому не отображается в информационном окне. Для того чтобы найти показатель воспользуйтесь полосой прокрутки меню (нажмите стрелочку вниз). Если название показателя очень длинное, как в этом примере, название и единицы измерения показателя не выводятся полностью. Для того чтобы полностью прочитать название, наведите (не нажимая) курсор мышки на название показателя в списке. Через секунду информация появится рядом с курсором мышки в окне всплывающей подсказки.

Интерактивная карта позволяет также отслеживать различные типы взаимозависимости между физическими характеристиками и экологическими показателями. При отображении разных комбинаций слоев на карте можно визуализировать изменения физических, биологических и экологических параметров в пространстве и таким образом обнаружить тенденции зависимости между ними. Возможности применения интерактивной карты для исследований, разумеется, намного шире, а выбор комбинаций слоев практически неограничен.

В дополнение к интерактивной карте, нами также подготовлен набор статических карт, представляющих основные слои в графических файлах, просмотреть и загрузить которые можно на странице Картография и в Экологическом атласе Днестра.

Карты, созданные при помощи функций интерактивной карты, можно использовать без каких-либо ограничений и лицензий. Мы будем признательны, если Вы укажете источник – проект ГИС Днестра и дадите ссылку на наш сайт.