

Тема: ГИС «Экологическая карта Республики Татарстан»
(актуальная информация на сайте: <http://eco.tatarstan.ru/rus/opisanie-sistemi.htm>)

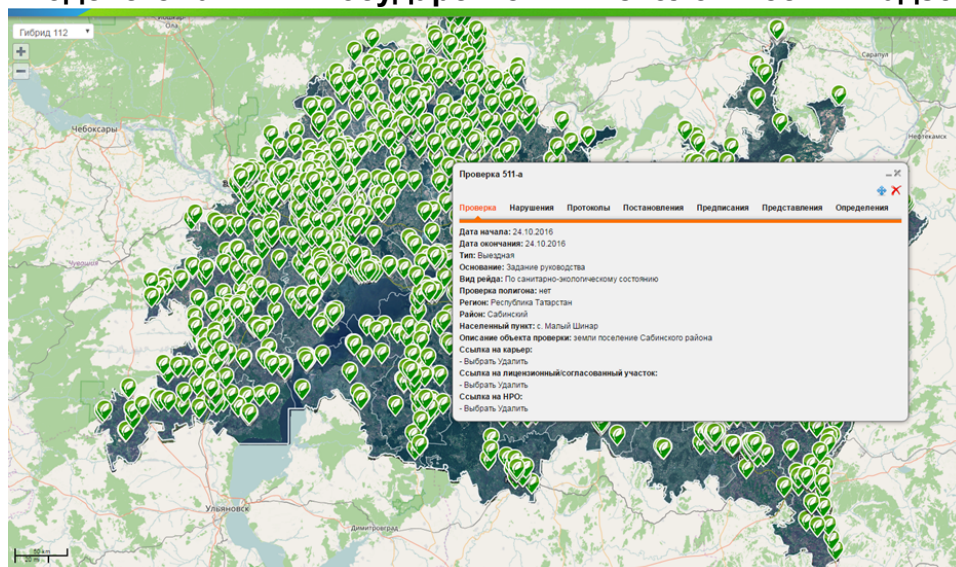
ГИС «Экологическая карта Республики Татарстан» состоит из следующих подсистем:

1. «Государственный экологический надзор»

Подсистема «Государственный экологический надзор». На единой экологической карте РТ доступна информация о проведенных проверках, составленных протоколах, выданных постановлениях, предписаниях, представлениях, определениях с приложением сканированного акта, протокола, постановления, предписания, представления и определения соответственно.

Подсистема обладает технической возможностью одновременной работы всех природоохранных служб республики, осуществляющих государственный экологический надзор на территории РТ.

Подсистема ГИС "Государственный экологический надзор"

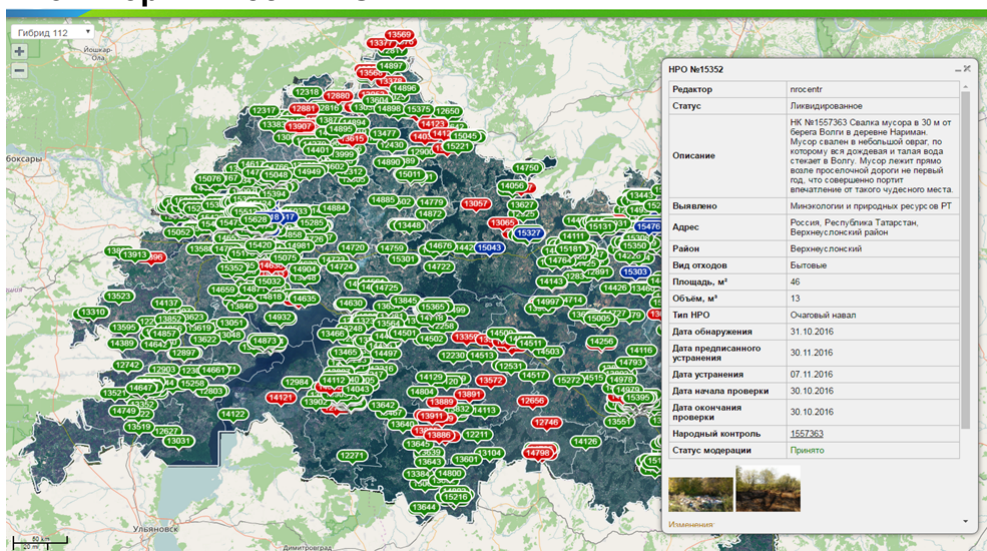


2. «Мониторинг мест несанкционированного размещения отходов»

Подсистема «Мониторинг мест несанкционированного размещения отходов». Подсистема содержит информацию о местах несанкционированного размещения отходов, выявленных и ликвидированных на территории Республики Татарстан. Информация о местах несанкционированного размещения отходов размещена в общем доступе по адресу <http://ecokarta.tatar.ru>. По каждому объекту доступна следующая информация: описание, местоположение, дата обнаружения

места несанкционированного размещения отходов, площадь и объем, организация-нарушитель, предписанный и фактический срок ликвидации, а также фото, сделанное в момент обнаружения, и фото, подтверждающее факт ликвидации. Вся информация о выявлении жителями мест несанкционированного размещения отходов, поступающая по телефону горячей линии, по электронной почте, через систему «Народный контроль», систему «Школьный эко-патруль» также размещается в данной подсистеме, что позволяет жителям через сеть интернет отслеживать принятие мер по заявленному нарушению.

Мониторинг мест НРО

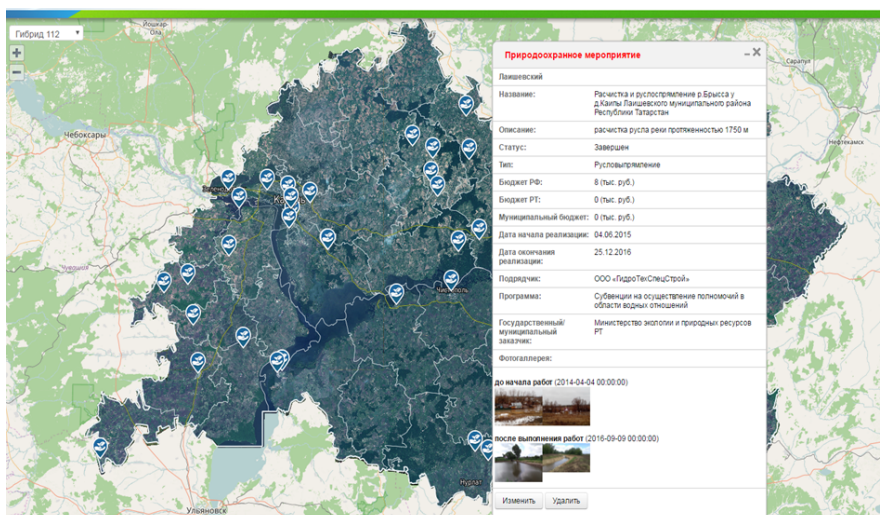


Для определения собственника земельного участка по кадастровому номеру инспекторам Минэкологии и природных ресурсов РТ предоставлен доступ к электронному сервису портала государственных услуг Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.

3. «Природоохранные мероприятия РТ»

Подсистема содержит информацию о природоохранных мероприятиях, реализуемых на территории Республики Татарстан за счет средств федерального, республиканского и муниципального бюджетов. По каждому мероприятию доступна информация о сроках реализации, описание выполненных работ, сумма выделенных денежных средств в разрезе бюджетов, информация о подрядчике, фото результатов работ.

Расчистка и руслоспрямление р. Брыссы у д. Каипы (Лаишевский муниципальный район)

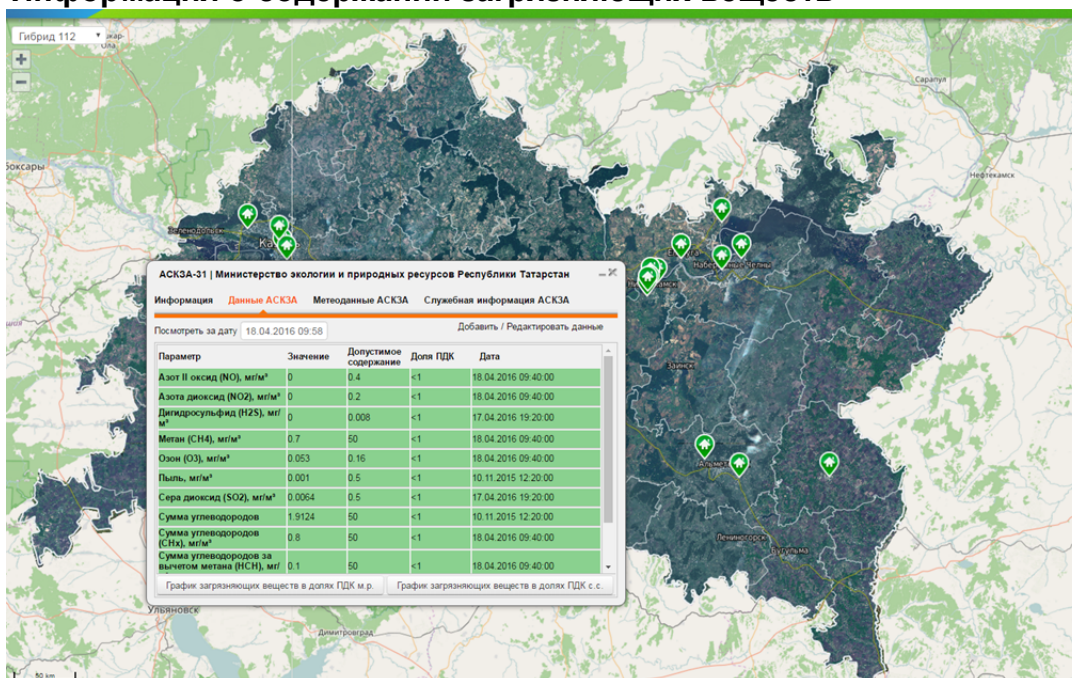


Информация о природоохранных мероприятиях, реализуемых в текущем году, размещена в открытом доступе по адресу: <http://ecokarta.tatar.ru>.

4. «Мониторинг состояния окружающей среды»

Подсистема для отображения информации о показателях загрязняющих веществ, получаемых со стационарных постов контроля за загрязнением атмосферного воздуха, с использованием современных передвижных автоматических станций, а также по результатам анализов проб, отобранных вручную.

Информация о содержании загрязняющих веществ

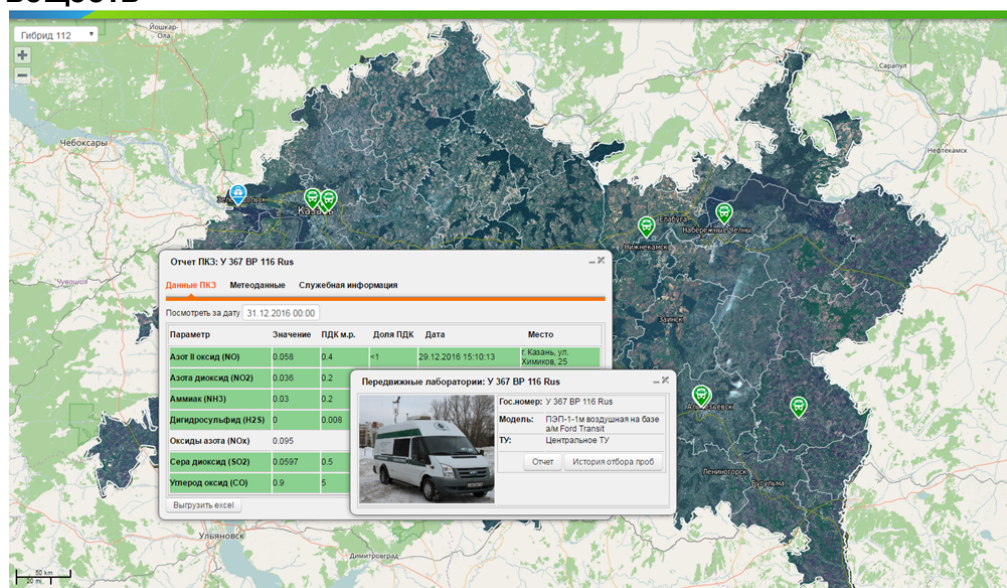


Всего на территории РТ Минэкологии и природных ресурсов Республики Татарстан установлено 16 автоматических станций и контроля за загрязнением атмосферного воздуха. По каждой станции доступна

информация как об актуальных измерениях, так и об измерениях, сделанных ранее, в абсолютных значениях и в долях ПДК. Реализована возможность графического представления кратности превышения ПДК по заданным параметрам. Реализован инструмент по автоматической рассылке информации о фактах превышения ПДК.

Также отбор проб на территории республики осуществляется с использованием 6 современных передвижных автоматических станций, информация о результатах измерений с которых автоматически поступает в экологическую карту. Разработаны отчеты для оперативного выявления превышений ПДК за данный пользователем период времени.

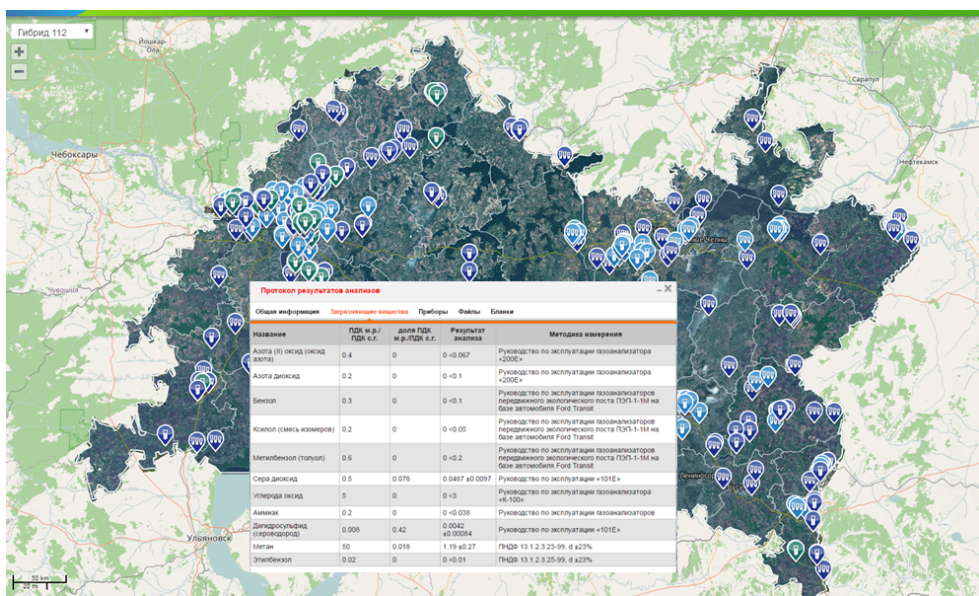
Информация о передвижной станции и содержании загрязняющих веществ



Занесение протоколов результатов анализов осуществляется через единую систему межведомственного электронного документооборота с привязкой к месту отбора проб. На карте доступна как общая информация, так и информация о результатах лабораторного анализа проведенных измерений. Реализованы картографические и табличные отчеты по заданным параметрам (количество отобранных проб, количество проб с превышением ПДК, количество протоколов с превышением ПДК в разрезе загрязняющих веществ и т.д.), отчеты по учету использованных бланков. Просмотр протоколов результатов анализов реализован в связке с контрольными точками мониторинга, а также в связке с план-графиками специализированных инспекций аналитического контроля.

В 2016 в подсистему были занесены протоколы результатов всех анализов по атмосферному воздуху, промышленным выбросам, отходам, природной и сточной воде, снежным свалкам и почве.

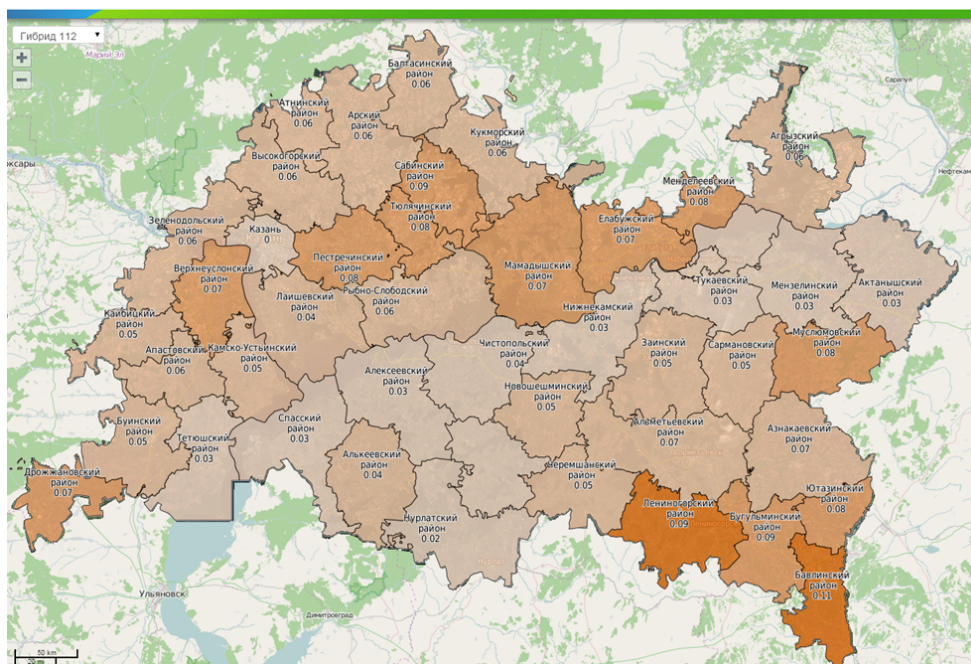
Протоколы результатов анализов



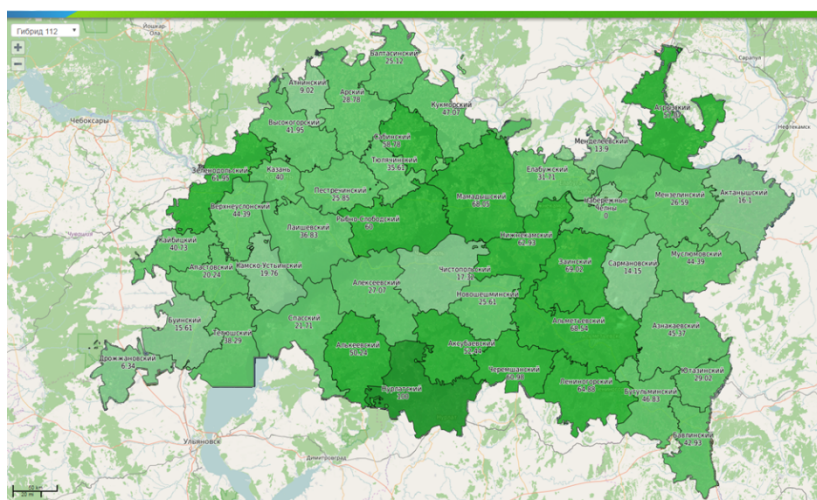
5. «Статистические данные» позволяют получить по каждому району статистическую информацию по следующим блокам:

- по воздуху: выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта, доля уловленных и обезвреженных выбросов загрязняющих веществ, выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на душу населения;
- по воде: доля загрязненных сточных вод, доля проб питьевой воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты;
- по земле: доля деградированных и нарушенных земель;
- по растительности: лесистость территории;
- по системе обращения с отходами производства и потребления: масса отходов на начало года, масса образованных отходов, масса поступивших отходов, масса использованных отходов, масса обезвреженных отходов.

Доля деградированных и нарушенных земель



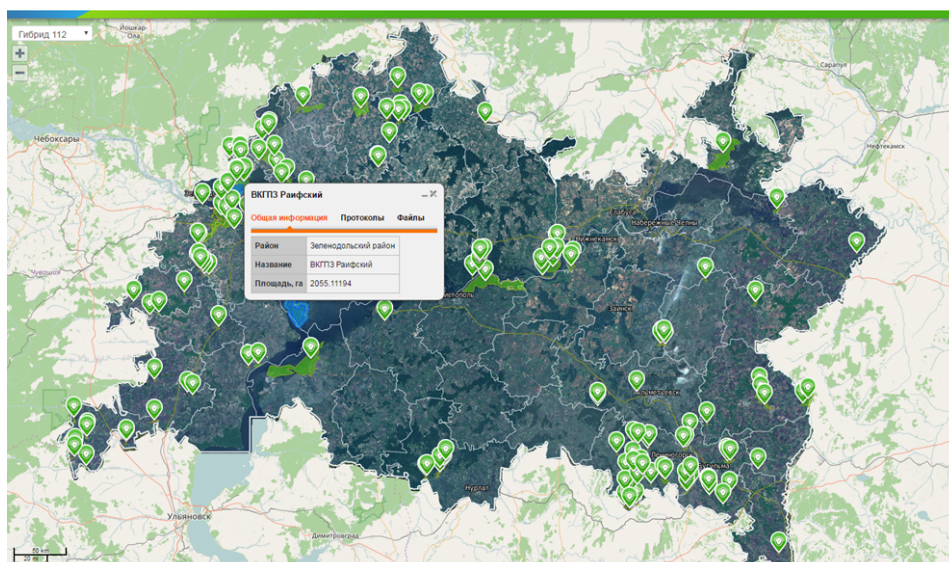
Лесистость территории



6. «Особо охраняемые природные территории»

На экологическую карту наносят границы и названия особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан республиканского значения по данным Министерства лесного хозяйства РТ.

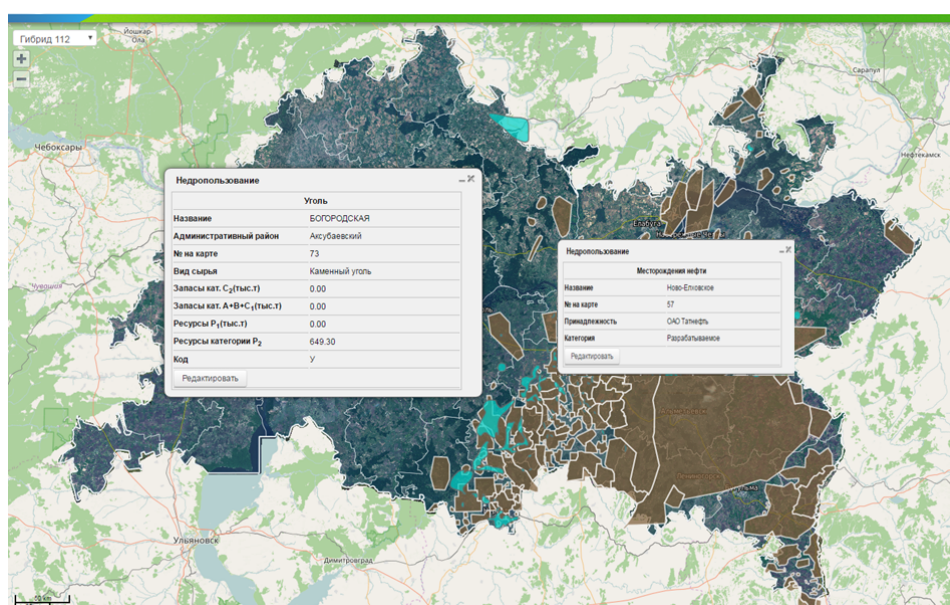
Границы ООПТ



7. «Недропользование»

Границы и описание месторождений следующих полезных ископаемых: агрохимическое и горнотехническое сырье, битумы, горючие сланцы, лечебные грязи, нефть, строительное сырье, минеральные и органические отложения, сапропели, торф, уголь. А также границы и описание по следующим объектам: геологические памятники, зоны санитарной охраны курортов, нефтяные разведочные зоны.

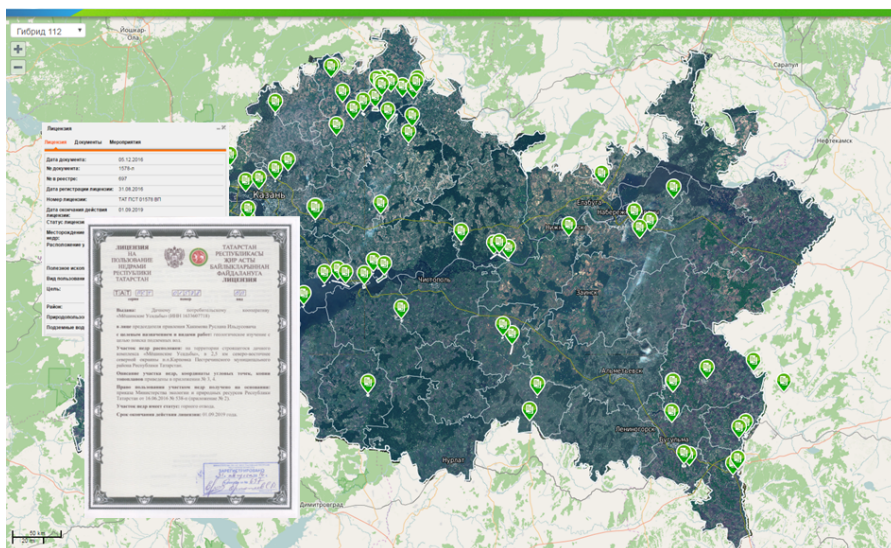
Месторождения угля и нефти



8. «Лицензии на пользование недрами и согласования на пользование недрами для собственных нужд»

На единой экологической карте доступна информация по выданным лицензиям и согласованиям на пользование участками недр: номер, период действия, название и расположение участка недр, вид полезного ископаемого, цель использования и др. с приложением сканированной лицензии/согласования. В рамках системы межведомственного электронного документооборота разработан инструмент для занесения информации по выданным лицензиям и согласованиям на пользование участками недр. По каждой лицензии и согласованию доступна следующая информация: номер, период действия, название и расположение участка недр, вид полезного ископаемого, вид пользования, цель использования, недропользователь, отсканированная лицензия и дополнения к ней, координаты участка, плановые и фактические даты подготовки проекта геологоразведочных работ, проведения геологоразведочных работ, утверждения технического проекта разработки, начала добычи, выхода на проектную мощность. Данные о лицензиях передаются в ЕГИС "ГЛОНАСС+112" в рамках проекта по контролю за судами, в том числе производящими добычу общераспорстраненных полезных ископаемых в акваториях рек и водохранилищ в пределах Республики Татарстан, с целью получения информации об их местоположении в онлайн режиме. Занесение лицензии и согласования отображаются на экологической карте в открытом доступе по адресу: <http://ecokarta.tatar.ru>.

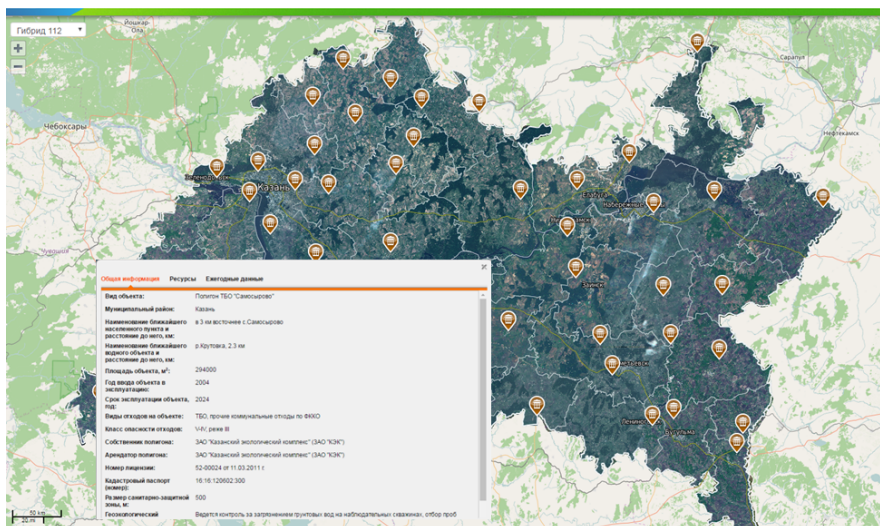
Лицензии на право пользования недрами, выданная 2016г.



9. «Объекты размещения отходов»

На карту нанесены полигоны размещения твердых бытовых отходов, по каждому полигону доступна информация о его местоположении, собственнике, арендаторе, площадь, масса и объем размещенных отходов, год ввода и срок эксплуатации, класс опасности размещенных отходов и пр. Реализована возможность учета ежегодных данных по тарифу на захоронение отходов, массе и объеме размещенных отходов, степени заполнения полигона и др.

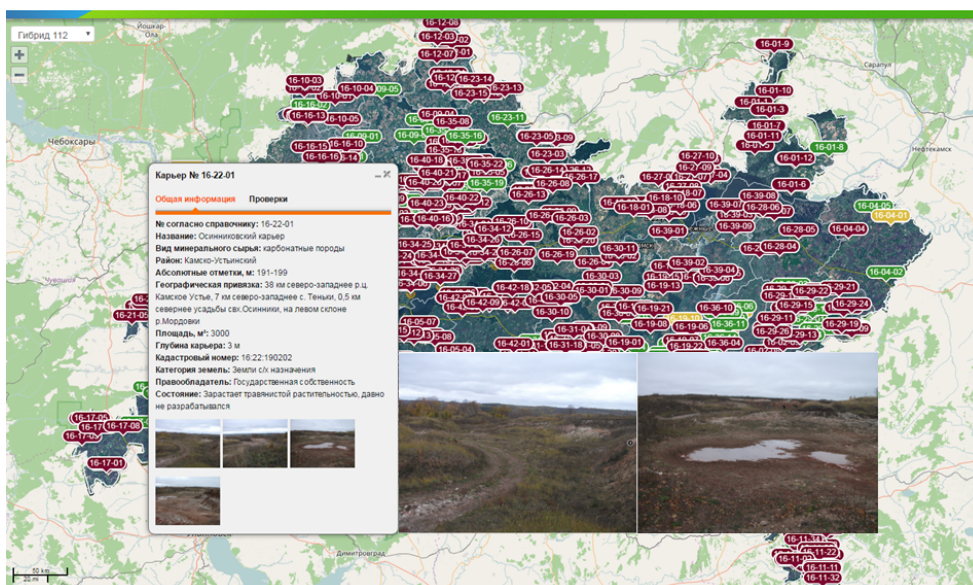
Объекты размещения отходов



10. «Незаконные карьеры»

В 2016 году разработан инструмент по занесению и/или редактированию незаконных карьеров, разрабатываемых на территории Республики Татарстан. Подсистема позволяет вносить подробное описание незаконного карьера (название, площадь, глубина, вид полезного ископаемого, категория земель, степень освоенности) с указанием его границ и прикреплением подтверждающих фото.

Незаконные карьеры



11. «Рыболовство»

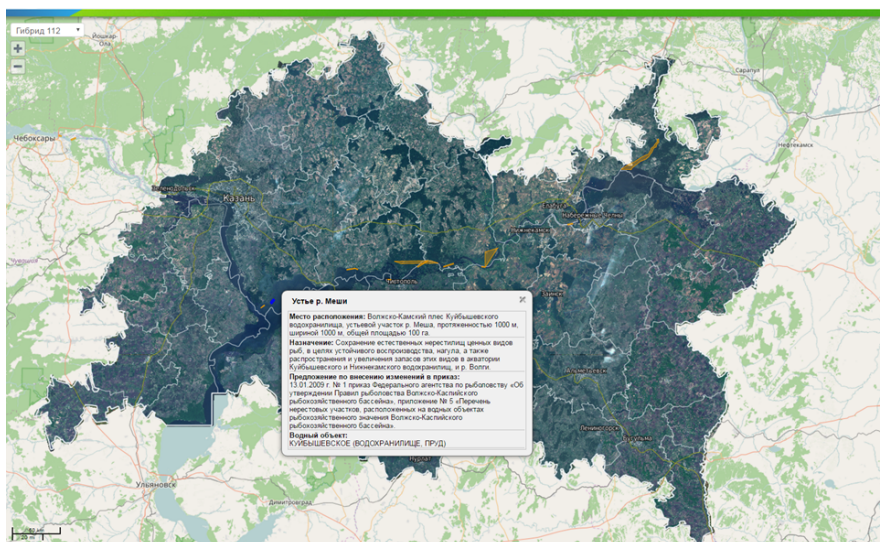
Подсистема состоит из слоев "Нерестилища стерляди", "Красная книга" и "Зимовальные ямы". К работе в данной подсистеме подключены Министерство лесного хозяйства РТ и Управление по охране и использованию объектов животного мира РТ.

Слой "Нерестилища стерляди". Нанесены границы участков нерестилищ стерляди с кратким описанием.

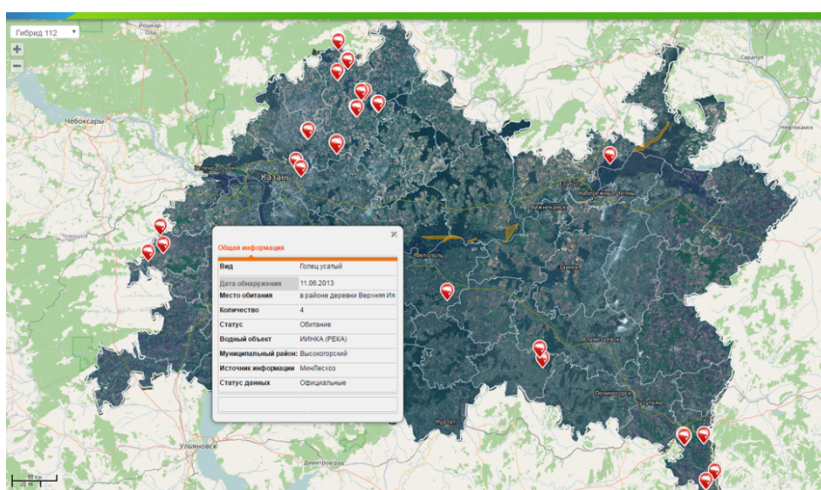
Слой «Красная книга» содержит информацию об обнаружении на территории РТ редких видов водных биологических ресурсов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан. Разработан ряд картографических фильтров, сводный и детализированный отчеты по редким видам водных биологических ресурсов.

Слой «Зимовальные ямы», разработан инструмент по занесению на карту границ зимовальных ям.

Границы нерестилищ



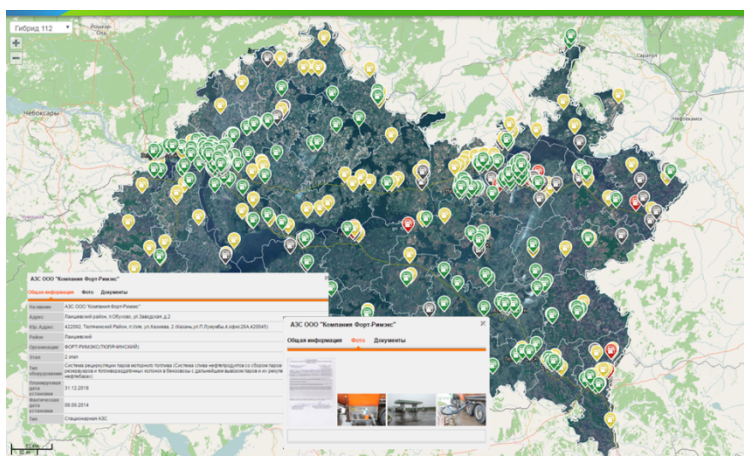
Места обнаружения редких видов



12. «АЗС»

Подсистема позволяет отобразить на экологической карте РТ процесс реализации программы по оснащению автозаправочных станций (далее – АЗС) системами рекуперации и рециркуляции паров моторного топлива. Реализован детализированный отчет с представлением полной информации по всем АЗС, а также сводный отчет в разрезе районов РТ, этапов оснащения и типов оборудования.

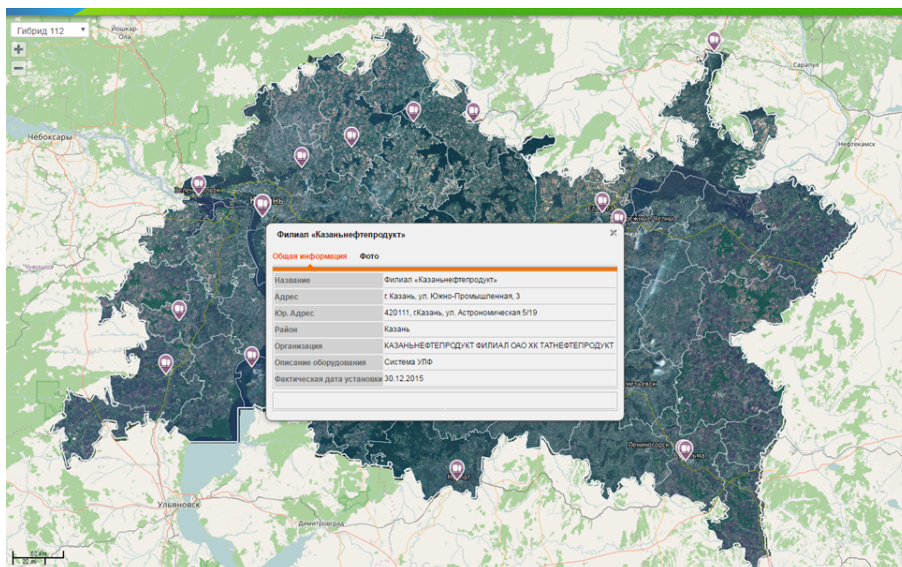
АЗС Республики Татарстан



13. «Нефтебазы»

На экологическую карту нанесены все нефтебазы Республики Татарстан с описанием и информацией об установлении оборудования по рекуперации паров моторного топлива.

Нефтебазы

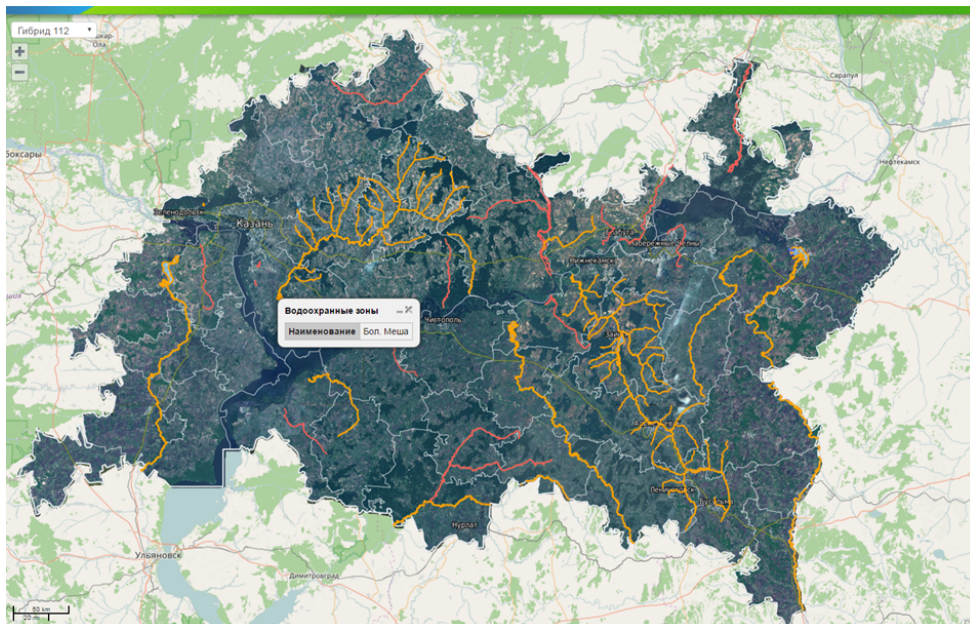


14. «Водоохранные зоны»

На экологическую карту нанесены границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос по следующим водным объектам: р. Степной Зай, Заинское водохранилище, р. Бугульминский Зай (с учётом Карабашского водохранилища), р. Камышла, Мошкара, р. Зай-Каратай, р. Лесной Зай, р. Мёша, р. Метескибаш, р. Нысе, р. Тямтибаш, р. Казкаш, р.

Сабы, р. Киба (с учетом р. Сухой), р. Малая Меша, р. Нырса, р. Макса и 4 водотока без названия, р. Актай, р. Берсут, р. Шешма, р. Шошма, р. Свияга.

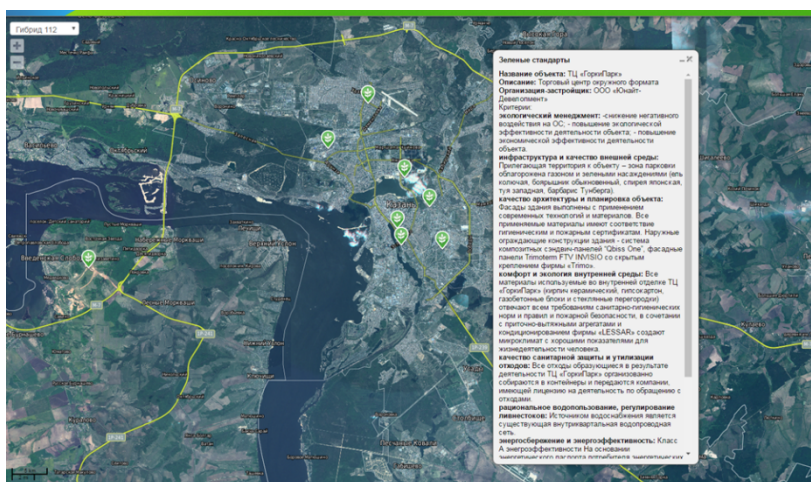
Водоохранные зоны



15. «Зеленые стандарты и технологии»

Данная подсистема создана в 2015 г. Разработан инструмент по нанесению на экологическую карту РТ объектов, при строительстве которых были применены «зеленые» стандарты и технологии.

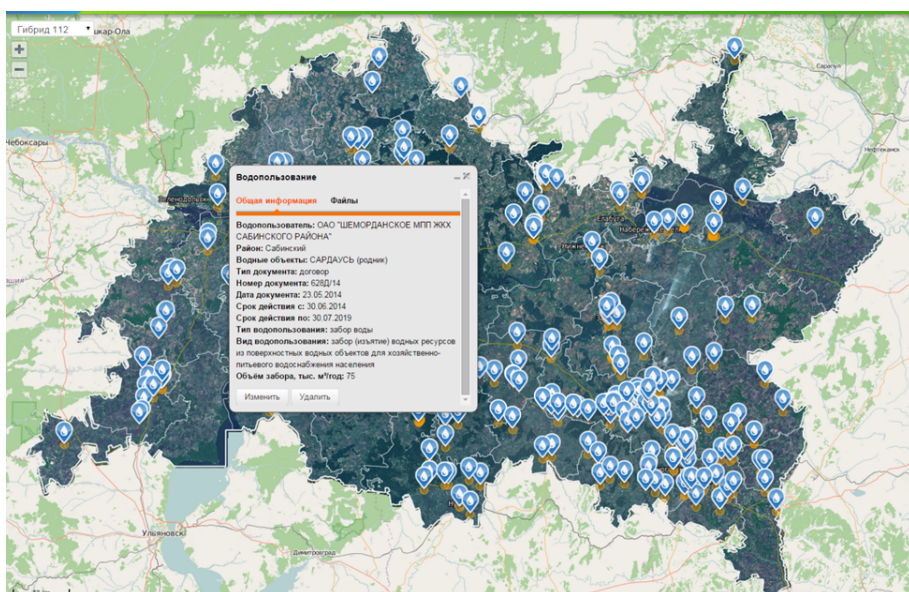
Зеленые стандарты



16. «Водопользование»

Разработан инструмент по созданию и редактированию документов (договоров и решений) на пользование водными объектами с обязательной картографической привязкой и прикреплением отсканированных договоров или решений. Карточка документа содержит информацию о водопользователе, районе, виде водного объекта, типе документа, реквизитах документа, типе и виде водопользования, а также количественные показатели. Разработаны детализированные и сводные отчеты о водопользовании на территории РТ, а также ряд картографических фильтров для визуализации данных.

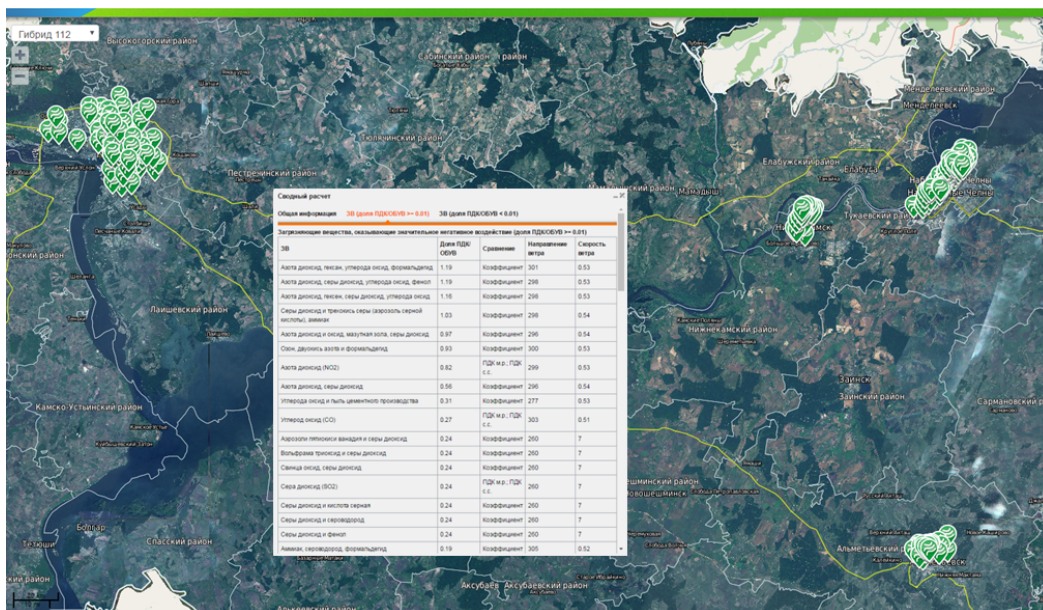
Договор на пользование водным объектом



17. «Сводные расчеты»

Данная подсистема создана в 2015 г. На карту нанесены результаты сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха по крупным городам Республики Татарстан.

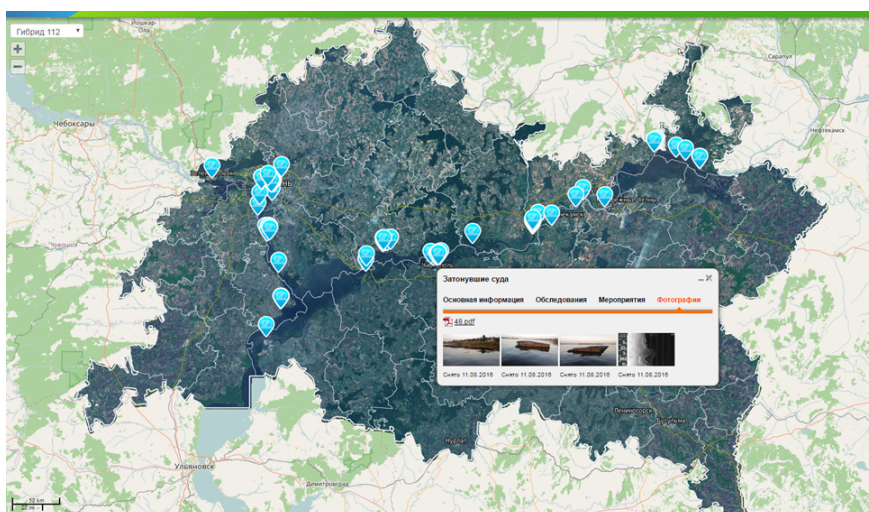
Сводные расчеты



18. «Затонувшие суда»

Данная подсистема создана 2016г. На экологическую карту нанесено 90 затонувших плавательных средств, обследованных в рамках ликвидации объектов накопленного экологического ущерба в акваториях Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. Подсистема размещена в открытом доступе по адресу: <http://ecokarta.tatar.ru>.

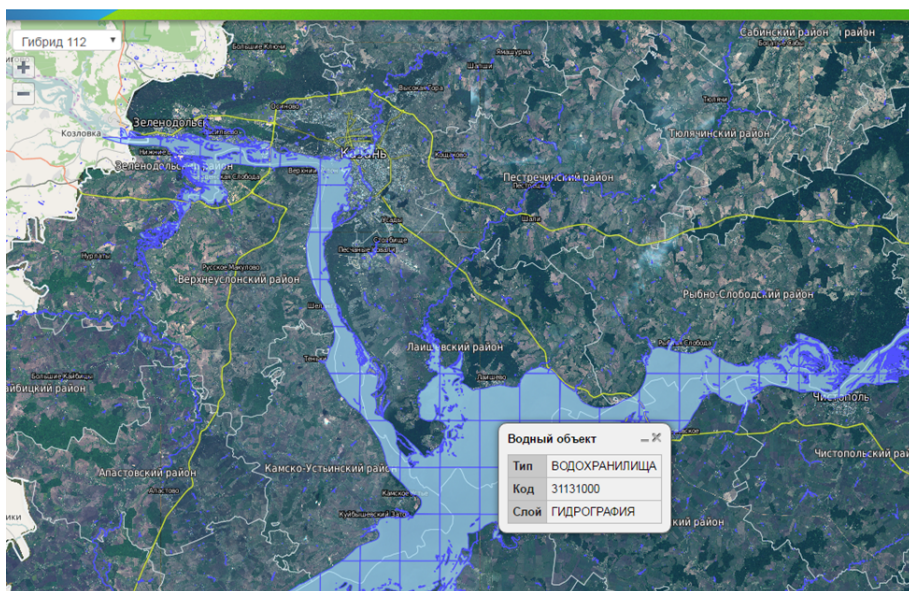
Затонувшие суда



19. «Водные объекты»

Данная подсистема создана 2016г. На экологическую карту нанесены границы водных объектов на основании данных, полученных от ФГБУ "Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных".

Водные объекты



20. «АРМ инспектора»

С целью оперативного доступа к информации о состоянии окружающей среды, размещенной в ГИС "Экологическая карта Республики Татарстан", было разработано мобильное приложение "АРМ инспектора" для планшетных устройств на базе операционной системы IOS. В мобильной версии приложения доступны все вышеперечисленные подсистемы ГИС "Экологическая карта Республики Татарстан". Приложение позволяет вносить информацию о местах несанкционированного размещения отходов, местах незаконной добычи полезных ископаемых, разработанные отчеты позволяют получать информацию о состоянии окружающей среды со стационарных и передвижных постов в режиме реального времени. Приложение активно используется инспекторами Минэкологии и природных ресурсов РТ в период санитарно-экологического двухмесячника по очистке территорий городов и районов Республики Татарстан.