

## Лабораторная работа

### «Геоинформационные системы»

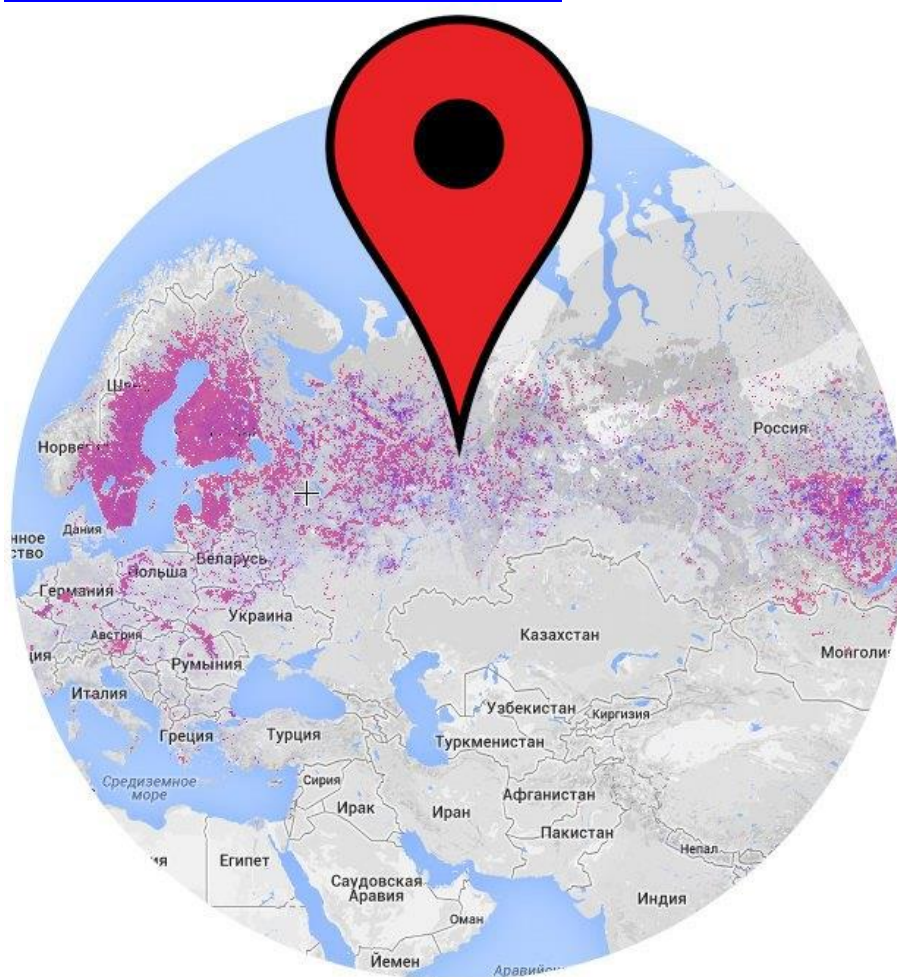
Геоинформационная система (географическая информационная система, ГИС) – система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации о необходимых объектах.

В сети Интернет существует множество ГИС, позволяющих использовать их не только в навигационных или игровых целях, но так же для тоо чтобы познавать или пасать мир.

Задача практической работы: рассмотреть работу различных ГИС на примере любого региона России.

На ГИС, показывающей вырубку леса по всему миру – Global Forest Watch – сделать анализ по Дальнему Востоку.

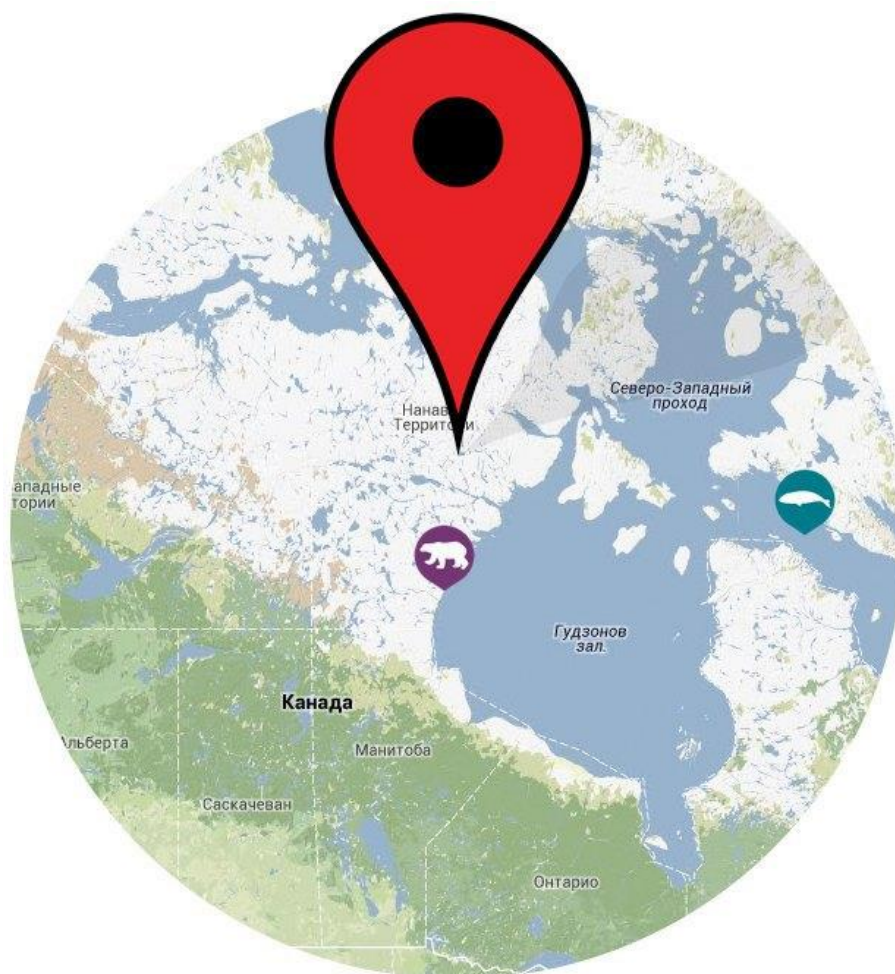
[GLOBALFORESTWATCH.ORG](http://GLOBALFORESTWATCH.ORG)



Проект Global Forest Watch использует данные Google Earth и пропускает их через особый алгоритм, который позволяет определить, что происходит с лесами по всему миру. На карте GFW можно использовать более десятка фильтров, чтобы понять, где и с какой целью вырубают леса, где и как их сохраняют, а где — сажают новые. Создатели проекта не рассчитывают, что злые лесорубы мгновенно раскаются и пресекут непропорциональное уничтожение леса. По их словам, инициативам по спасению лесов чаще всего не хватало точной и неопровержимой информации: теперь, когда за деревьями следит всевидящее око из космоса, спорить с ними будет значительно труднее.

На ГИС, следящей за передвижением некоторых видов животных — WWF Species Tracker — рассмотреть и описать местоположение полярных медведей

[WWFGAP.ORG/TRACKER](http://WWFGAP.ORG/TRACKER)

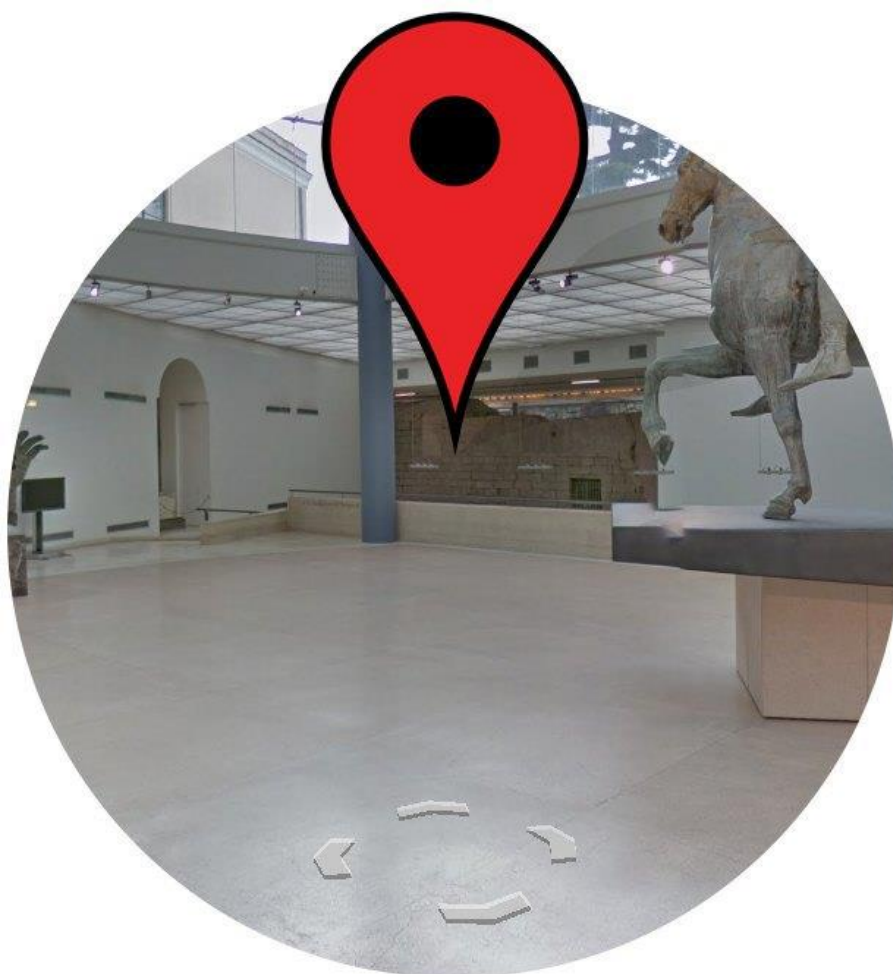


Несколько лет WWF совместно с командой локальных экологических организаций следили за миграцией тунца, полярных медведей, нарвалов, ягуаров, гренландских китов и морских черепах. Проект вошёл в завершающую стадию, и теперь за путешествиями животных можно следить

по Google карте на сайте WWF. Карты Species Tracker также позволяют следить за отдельными особями (например, черепахой Мариной или полярным медведем X12702 — всего около 60 животных), а у некоторых из них даже есть свои фото, видео и дневники.

Рассмотреть ГИС StreetViewArtProject, которая позволяет «гулять» по ключевым музеям мира.

[GOOGLE.COM/MAPS/VIEWS/STREETVIEW/ART-PROJECT](https://www.google.com/maps/feeds/streetview/art-project)



Рассмотреть самые популярные места мира, с помощью Google-карта Sightsmap.

[SIGHTSMAP.COM](https://www.sightsmap.com)





Google-карта Sightsmap ставит перед собой нелёгкую задачу найти самое красивое место в мире — ну или как минимум самое «открыточное». Авторы проекта анализируют геолокационные данные с сайта Panoramio, куда пользователи загружают фотографии своих путешествий, и создают при их помощи карту наиболее часто фотографируемых мест в мире. Споры о том, чьи достопримечательности лучше, Sightsmap вряд ли удастся разрешить, но интересных подробностей открывается немало. Например, в Европе по красоте с заметным отрывом лидирует Италия, а в центральных Соединённых Штатах и Канаде для фотографов разверзлась пугающая сумеречная зона. В России пользователи Panoramio, помимо двух очевидных претендентов, чаще всего фотографировали Новосибирск и Екатеринбург.