Анализ направлений развития НП «Калевальский»

Analysis of development directions NP “Kalevalskiy”

С. А. Поздняков

S.A. Pozdnyakov

А. В. Коросов

A.V. Korosov

Адреса *Addresses*

- http://
  kalevalsk.zapoved.ru/
  parks.karelia.ru/rus/img/kalevala.pdf
- 186930 Костомукша, Приозерная, 2
- pozdnyak@onego.ru
- korosov@mail.ru

Задачи НП «Калевальский»

Some problems

Из «Положения о ФГУ НП «Калевальский»

- **сохранение природных комплексов**
- **conservation of natural complexs**

- **экологическое и культурное просвещение**
- **ecological and cultural enlightenment**

- **разработка научных методов охраны природы**
- **development conservancy scientific methods**

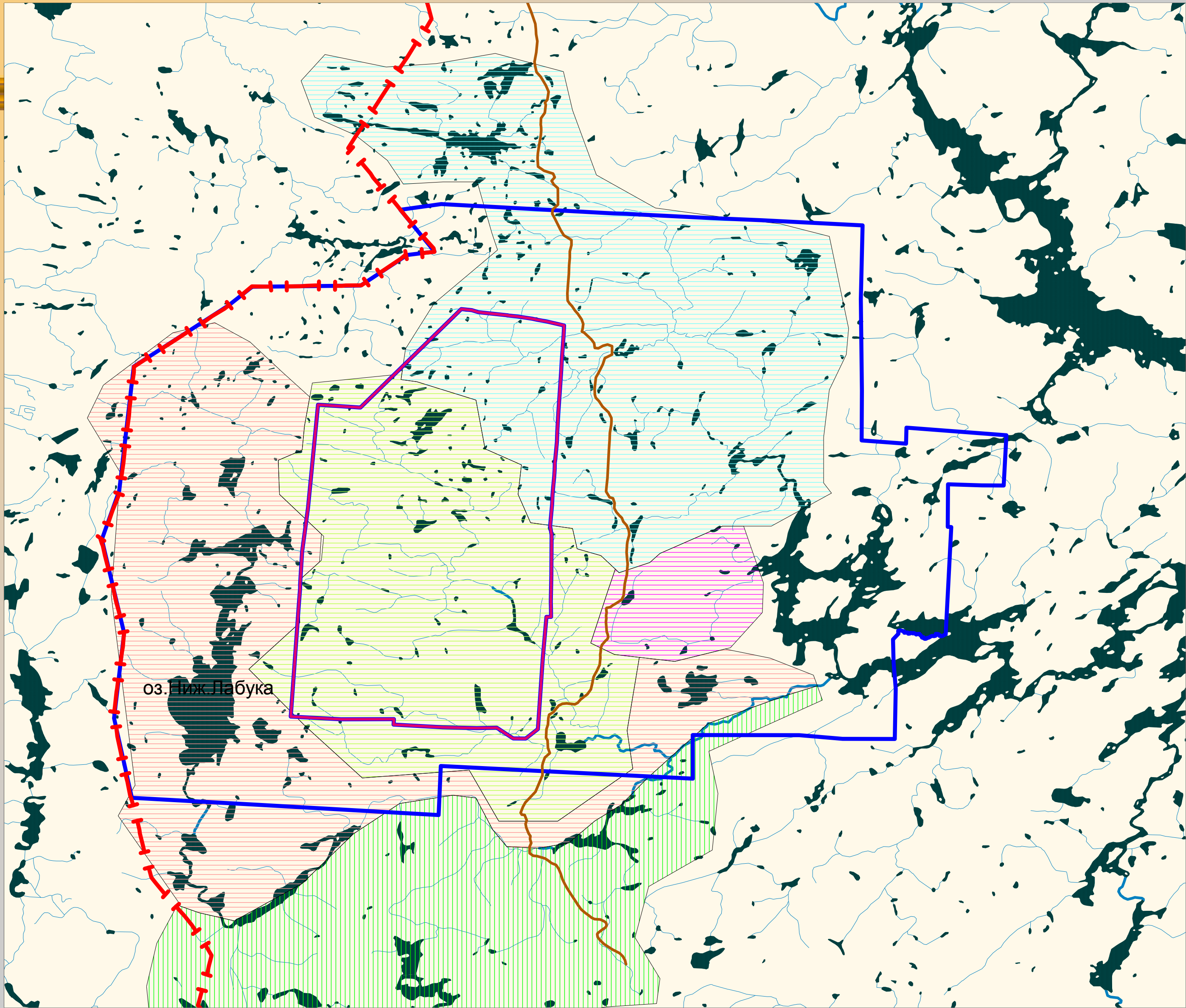
Площадь и границы
Area and borders

- водосбор реки 2–4 порядка
- basin of 2-3 order river

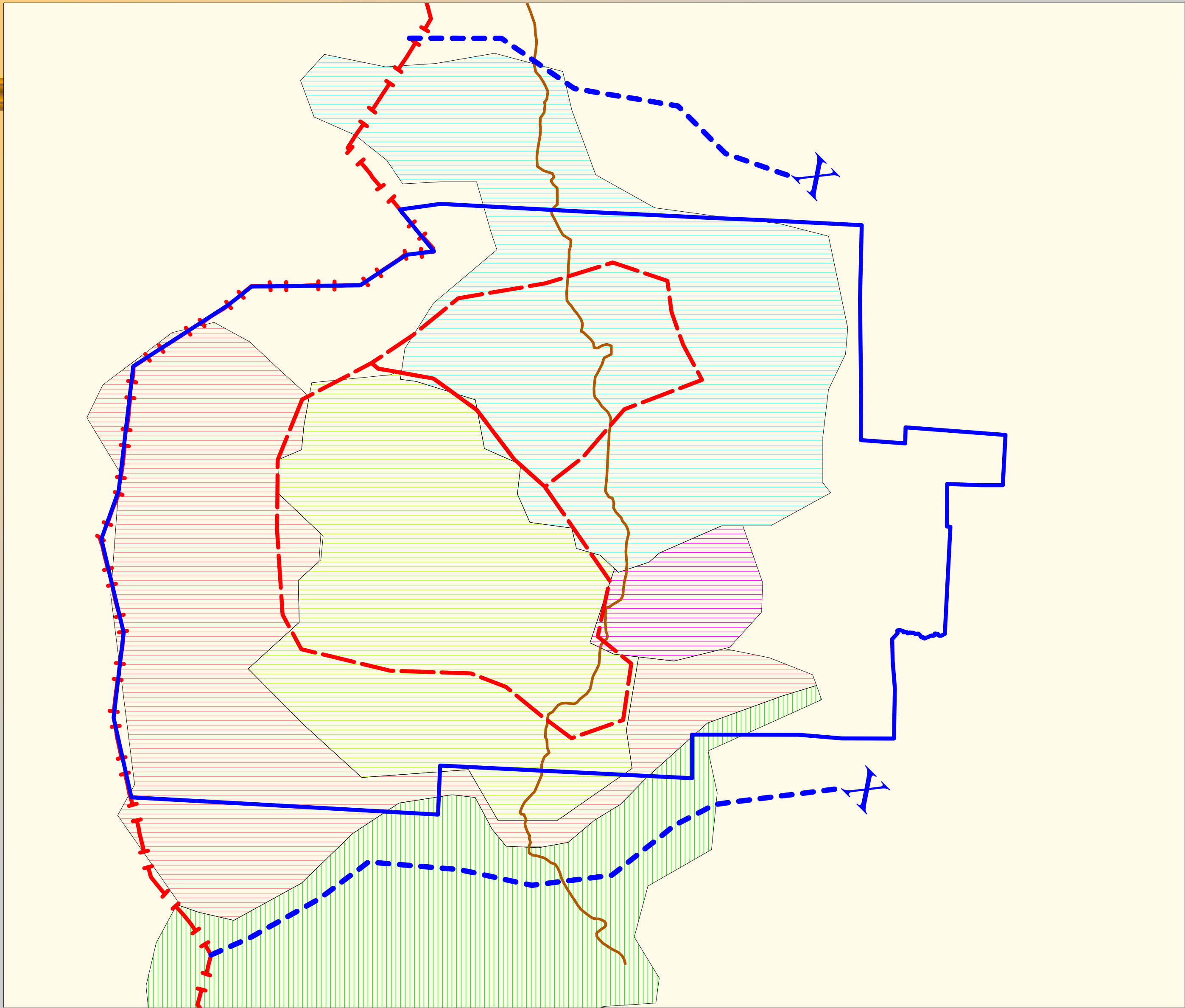
- стабильная популяция крупных маммалий
- stable population of large mammals

- охранная зона >1 км
- conservation zone >1 km

Охранные зоны Zones



Охранные зоны Zones



Факторы роста площади
Area growth factors

- **экономическая оценка природных ресурсов и экосистемных услуг**
- **economic evaluation of natural resources and ecosystem service**

- **сертификация и самосертификация лесной продукции**
- **certification and self-certification of forest production**

Экологическое просвещение
Ecological enlightenment

- экосистема обладает онтологическим достоинством, которое должны защищать мораль и право

  (ecosystem possesses ontological merit, which should be guarded by morals and rights)

- удовлетворяя насущные потребности, нельзя лишать этой возможности будущие поколения (satisfying daily wants, it is impossible to deprive such possibility future generations)

- собственник возобновимых ресурсов не располагает правом их уничтожить

  (owner of renewable resources does not have the right of its destruction)

Научно-исследовательская деятельность
Research activity

- **инвентаризация**
  (inventory)
- **мониторинг**
  (monitoring)
- **управление информацией**
  (information management)
- **научные исследования**
  (scientific investigations)

Знания о территории
Knowledge about territory

(Фоменко, 2004)

Низкий уровень :

нет есть

- **рассогласованные потоки данных**
- **нехватка инвестиций на исследования**
- **слабая компьютеризация**

Low level:

- **unbalanced data flows**
- **investment lack for investigation**
- **low computerization**

Знания о территории
Knowledge about territory

Удовлетворительный уровень: нет есть

- **создание систем сбора, обработки, хранения информации**

  в виде документов, карт, баз данных

  с целью регулирования природопользования

Satisfactory level:

- **creation of collection, processing, information storage systems**

  in the form of documents, maps, database

  for nature management regulation

Знания о территории
Knowledge about territory

Высокий уровень :

нет есть

- **создание и функционирование ГИС с имитационным моделированием процессов на основе потоков специальной информации**

High level :

- **creation and functioning of GIS with nature process simulation on the basis of special information flow**

Электронная среда ГИС

связь

объект – запись

Карта

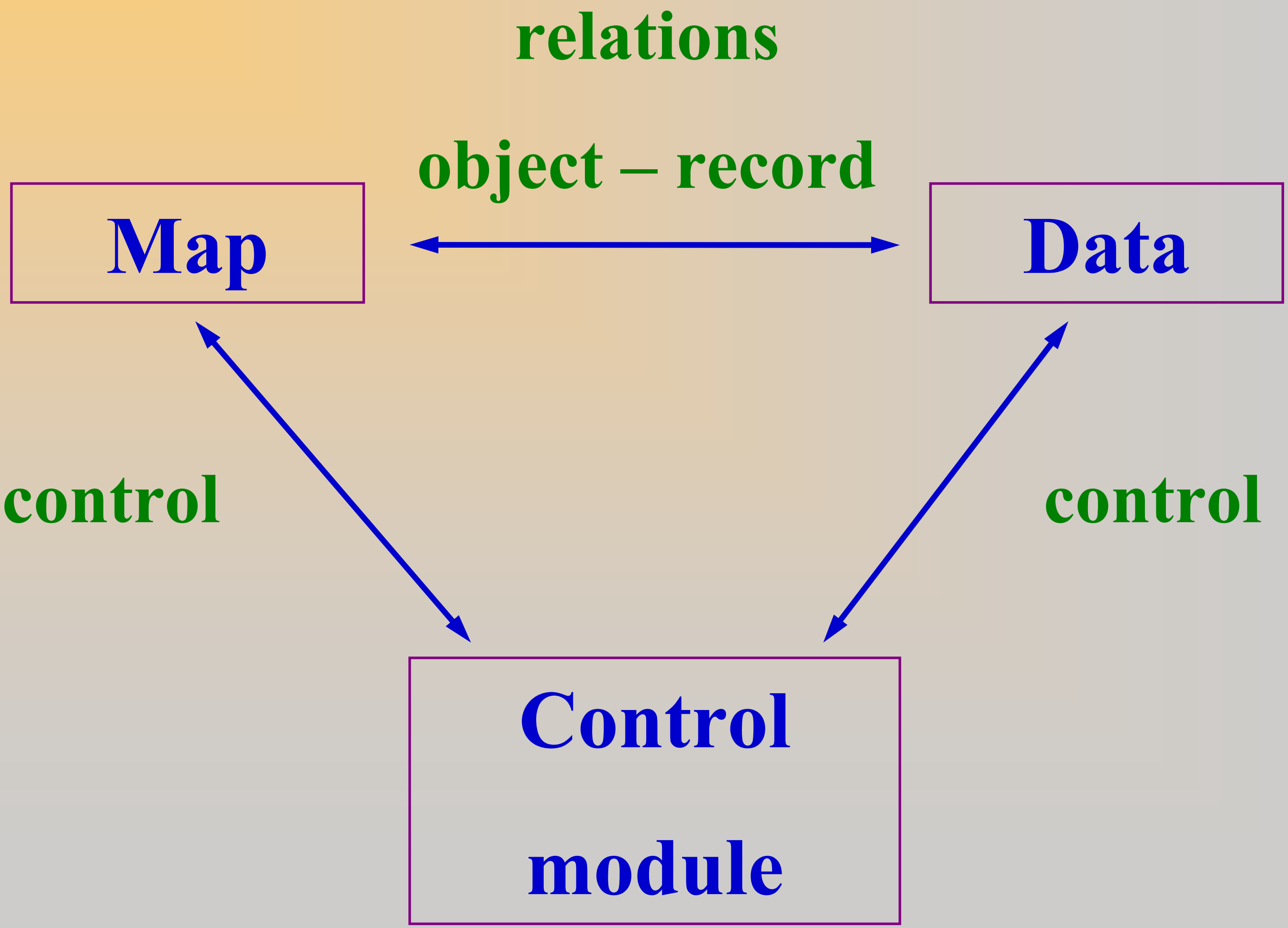
Данные

управление

управление

Модули управления

Electronic environment of GIS



Электронная среда ГИС

Точка

Линия

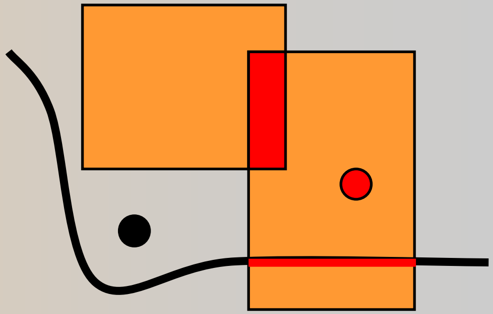
Выдел

отношения:

включение

пересечение

Выдел



Point

Line

Region

relations:

including

crossing

Region

Факторы работы ГИС
Factors of GIS functioning

- **точные карты, снимки, абрисы**

  exact maps, photos, contours

- **структура баз данных**

  database structure

- **методика обновления данных**

  methods of data base update

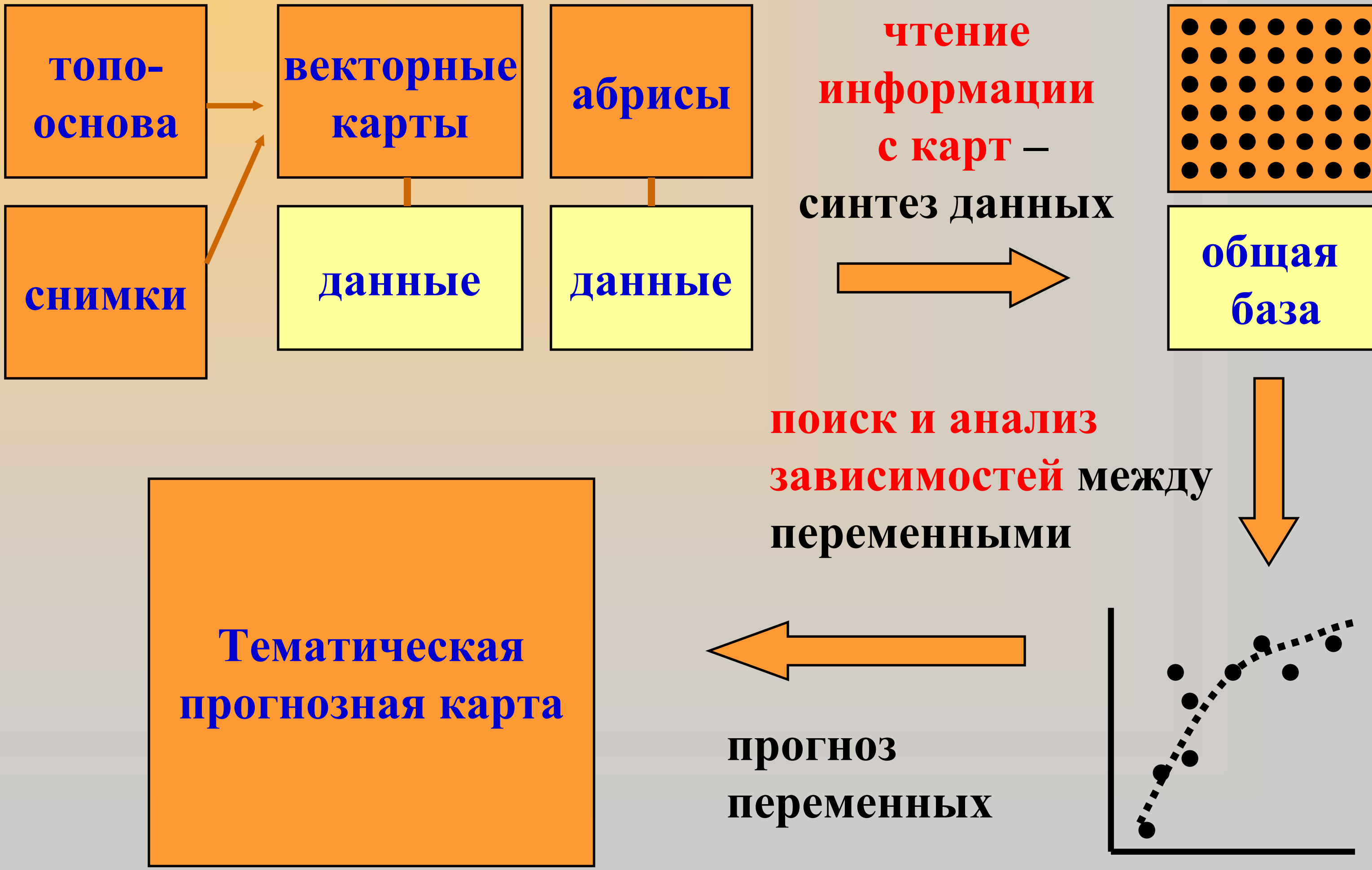
- **технология моделирования**

  modeling technology

Проблема точности
Problem of precision

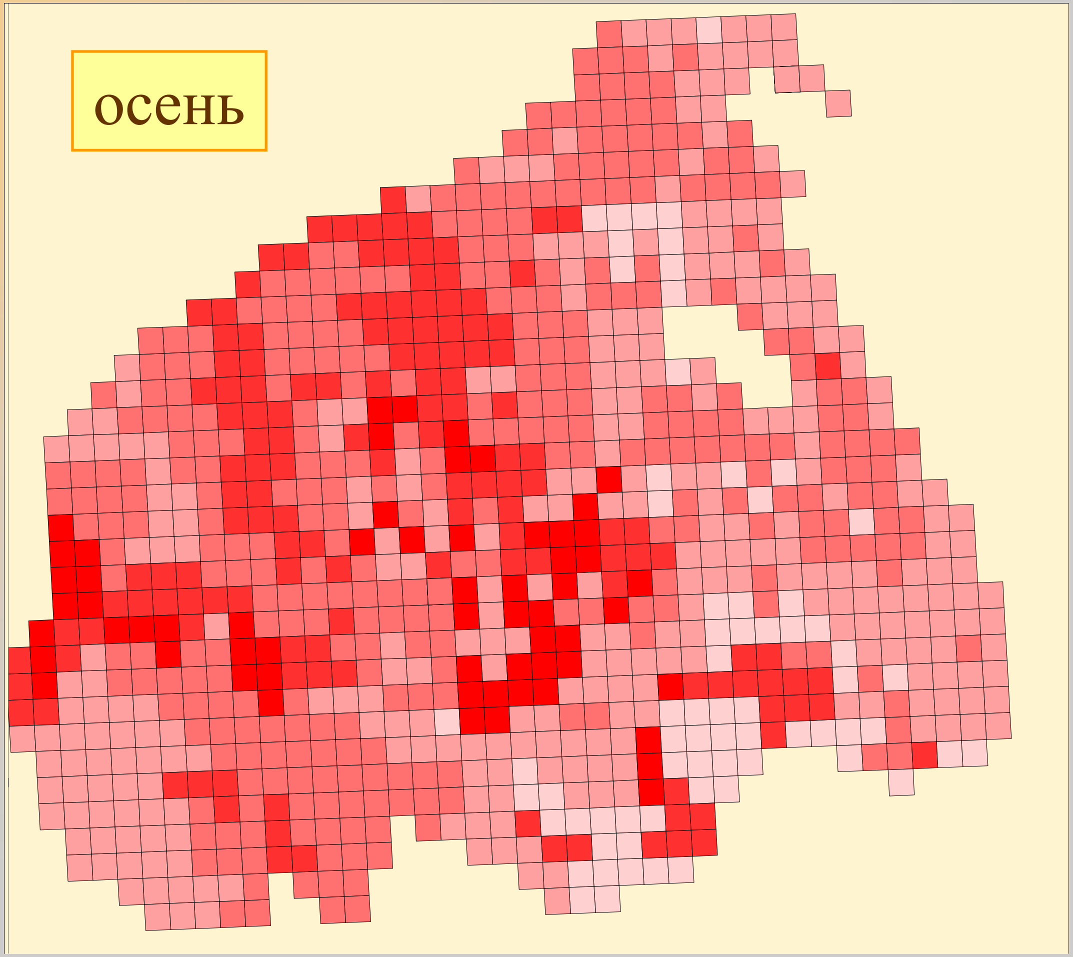
космоснимок
space-image
наличная карта
present-day map
хорошая карта
good map

Технология моделирования
Modeling technology

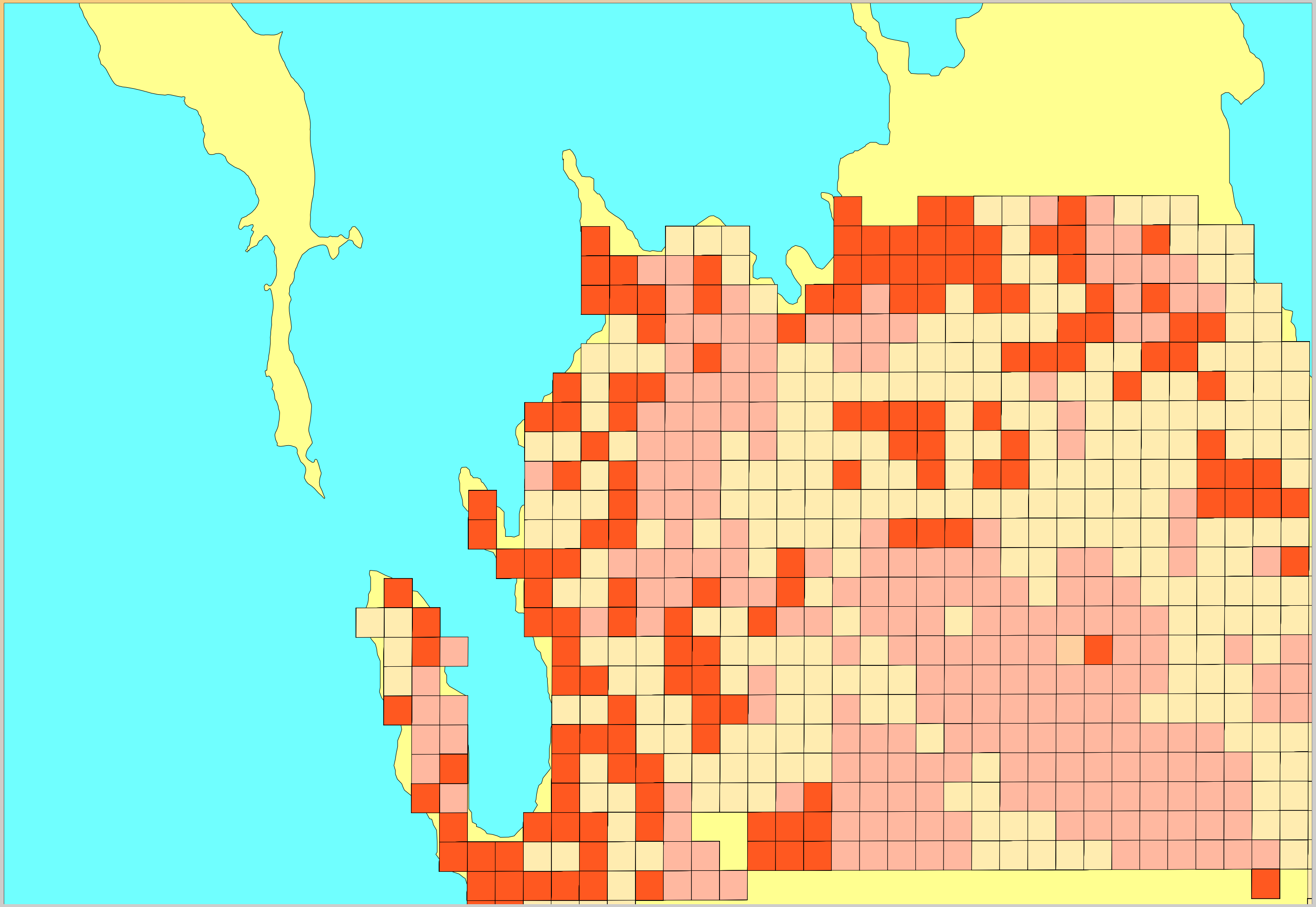


Численность животных
Animal quantity (3*3 km)

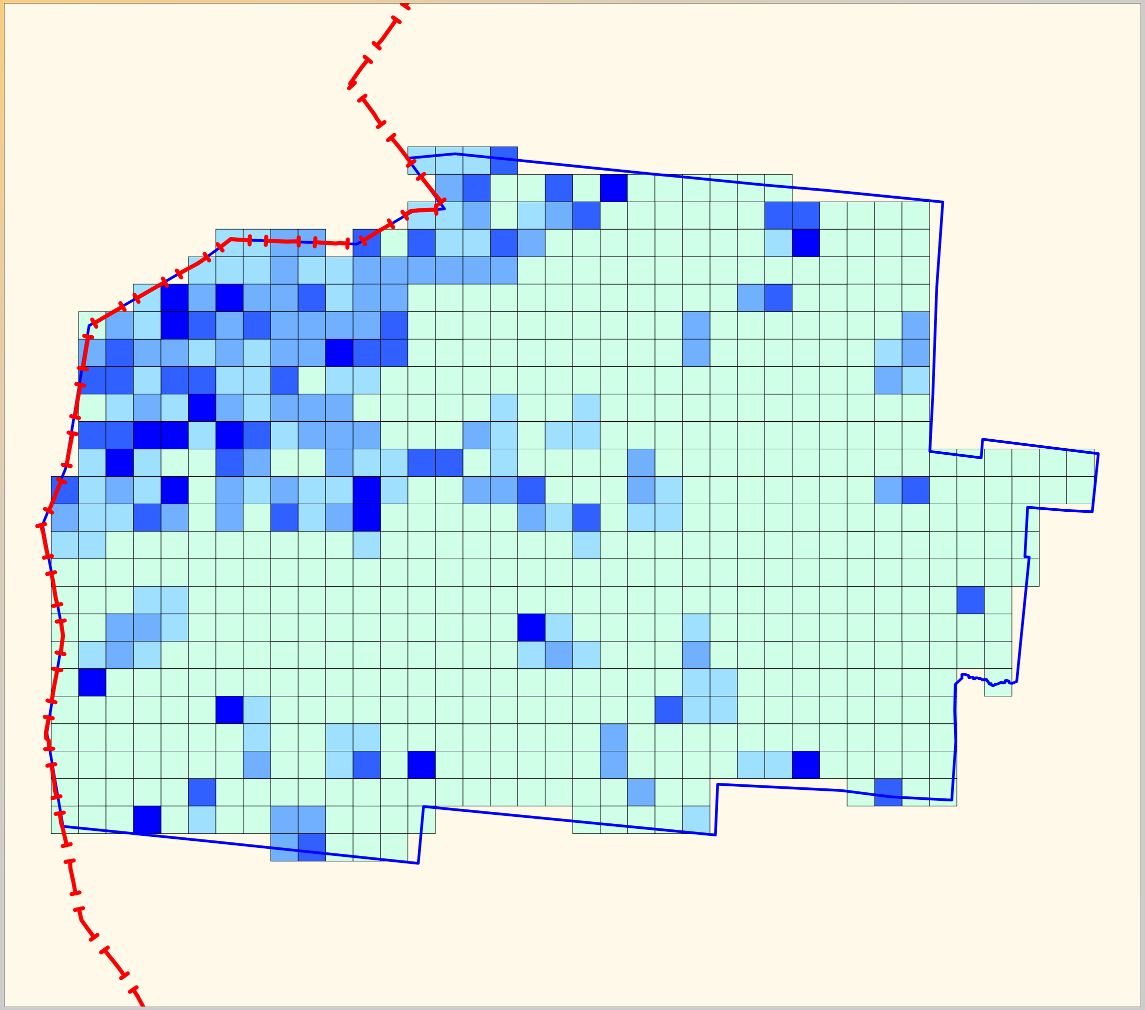
(3*3 km)



Перспективные маршруты
Perspective itineraries



Болота
Bogs



Результаты работы ГИС

- карты размещения объектов
- карты выделов (эко-, геосистемы)
- карты плотности
- карты ценозов
- карты оценок качества среды