

An aerial photograph of a vast agricultural landscape. The foreground and middle ground are dominated by numerous rows of young, green crops, likely corn, planted in a grid pattern across rolling hills. A small, white farm building with a blue roof is visible in the center. The background shows more fields, some with different crops, and a dense line of trees under a clear sky.

# Широка страна моя родная?

Выполнили:  
Самарина А., Нужных Т., Звягин  
М., Гришин Р., Галушин Д,  
Алферов Г., учащиеся 5 Б класса

Мы живем в Тамбовской  
области, которая является частью  
Центрально-черноземного  
района. Мы решили выяснить:  
площадь Тамбовской области  
самая маленькая из площадей  
остальных областей  
составляющих центрально-  
черноземный район или нет?

# Цель

---

Выяснить, какая из областей Центрально-черноземного района самая маленькая по площади.

# Гипотеза

---

Площадь Тамбовской области меньше всех остальных площадей Центрально-черноземного района

# Задачи исследования:

---

1. *Познакомиться с программой приема и обработки космических изображений земли ART Viewer;*
2. *Научиться с помощью программы ART Viewer измерять площади;*
3. *Измерить площади 8 областей: Липецкой, Тамбовской, Курской, Воронежской, Белгородской, Рязанской, Тульской, Орловской.*
4. *Обработать полученную информацию;*

# Ход исследования:

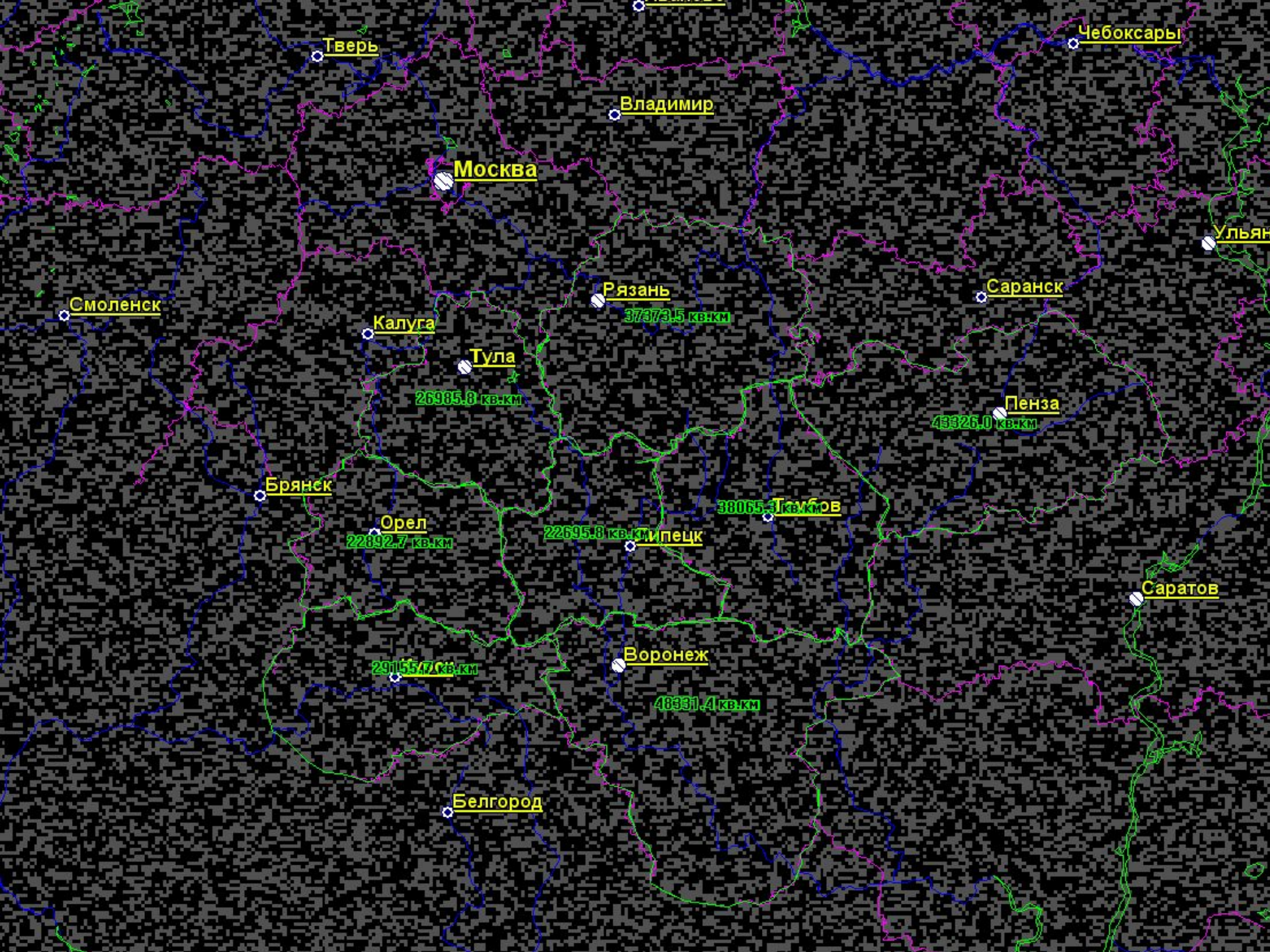
---

- Познакомились с основными возможностями программы приема и обработки космических изображений земли ART Viewer;
- Измерили площади 8 областей;
- Провели анализ результатов измерения.

# Результаты исследования:

---

- *Научились с помощью программы ART Viewer измерять площади.*



Тверь

Чебоксары

Владимир

Москва

Ульян

Смоленск

Калуга

Рязань

Саранск

Тула

Пенза

Брянск

Орел

Тамбов

Сипецк

Саратов

29155.7 кв.км

Воронеж

48331.4 кв.км

Белгород



# Результаты исследования:

---

- Сравнили площади областей Центрально-черноземного района.
- Самая маленькая по площади Липецкая область – 22695,8 кв.км.
- Самая большая по площади Воронежская область – 48331,4 кв.км.

## Выводы:

---

- В ходе исследований было установлено, что площадь Тамбовской области не самая маленькая из областей Центрально-черноземного района.

# Сравнение с гипотезой

Наша гипотеза не подтвердилась.

