

# Особенности природы Курской области

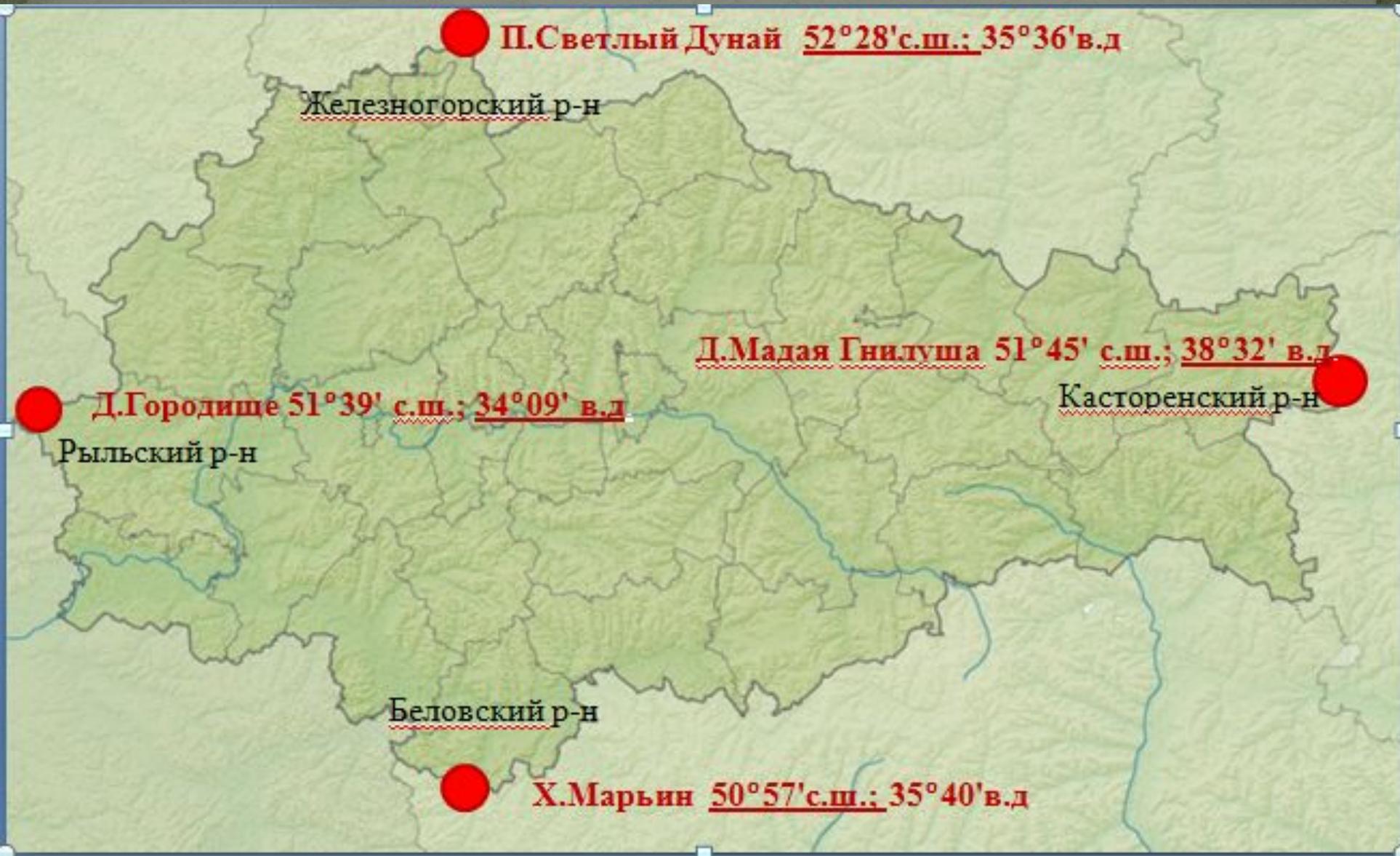
---

Выполнила: Рогова Н. П.

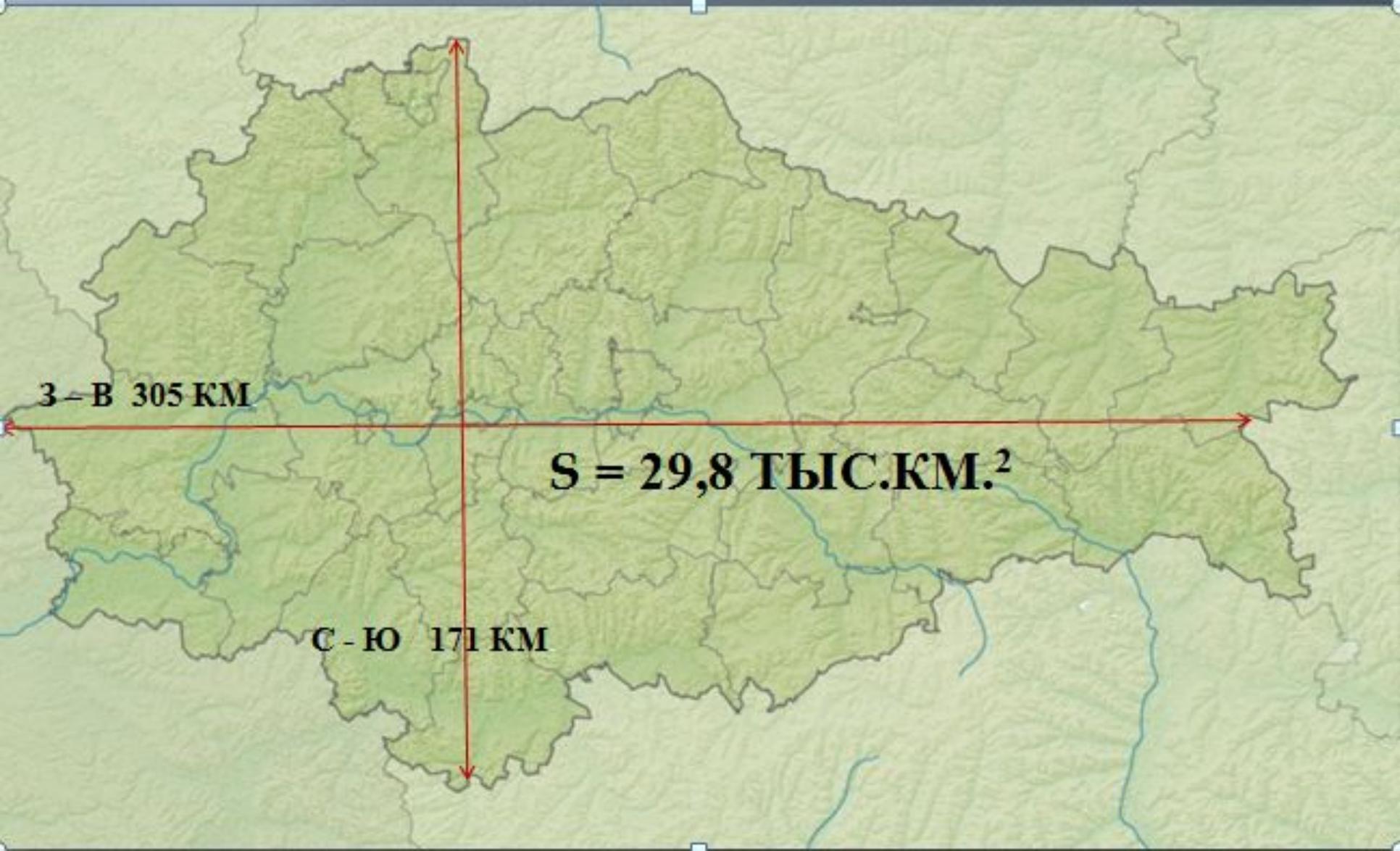
# Границы Курской области



# Крайние точки Курской области



# Размеры и площадь



# Географические исследования

- Изучение природных условий и ресурсов осуществлялось на разных этапах её исторического развития. Некоторые аспекты геологических и геоморфологических исследований отражены в работах Е. А. Адамова, Р. В. Кабановой. Геологическое изучение области связано с геологоразведочными работами Московского отделения Геологического комитета (1918г.), куда входили известные ученые-геологи С. В. Обручев, И. М. Губкин. Большой вклад в изучение геологического строения и геоморфологии территории внесли ученые КГПИ (КГУ): В. И. Галицкий, В. А. Ромашов, И.П. Зверков, Р. В. Антипова. Активное изучение началось с открытия и изучения КМА(18-19в.) – П.Б. Иноходцев, Н. Д. Пильчаков.

● Первая скважина на КМА пробурена в районе Щигров в 1923 году с глубины 167 м.



- С 1813г. метеорологические наблюдения производились астрономом, метеорологом-любителем Ф. А. Семеновым (температура). Наблюдения представлены в работах Н. А. Антимонова, В. В. Потапова.
- Гидрологические исследования представлены в работах М. В. Кумани, Н. Ф. Галицкой, Л. Б. Соколовского.

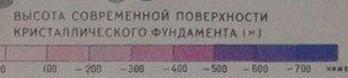
- Изучением почв занимались ученые: В. В. Докучаев, Н. М. Сибирцев, Г. И. Тапфильев; ученые Курской ГСХА В. Д. Муха, А.Ф. Сулима, В.И. Чаплыгин.
- Исследования флоры представлены в работах Геффта, А. В. Полуянова, В. М. Черняева, В. В. Алехина, Т. В. Сахацкой.
- Исследования фауны: В. К. Лебедев, С. В. Жердяева, П. П. Семенов, В. В. Макаров.

# Тектоническое строение

## ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА



Масштаб 1:1 500 000



## НОВЕЙШАЯ ТЕКТОНИКА И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ

- контуры новейших поднятий III порядка
- контуры более медких поднятий
- предпологаемые новейшие структурные линии (флексуры, разрывные нарушения, зоны повышенной трещиноватости)
- + + + +2 изолинии скоростей вертикальных движений: основные (через 2 мм/год) и дополнительные (через 1 мм/год)
- + +4.5 характерные пункты сети и их скорости (мм/год)

- СТРУКТУРЫ I ПОРЯДКА**  
 Среднерусская антеклиза
- СТРУКТУРЫ II ПОРЯДКА**  
 I Курское поднятие  
 II Крупещкая структурная терраса  
 III Кшень-Оскольская структурная терраса  
 М Михайловский прогиб

- СТРУКТУРЫ III И БОЛЕЕ ВЫСОКИХ ПОРЯДКОВ (ПОДНЯТИЯ)**
- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 1 - Северное    | 7 - Суджанское   |
| 2 - Восточное   | 8 - Мартыновское |
| 3 - Южное       | 9 - Ракитинское  |
| 4 - Центральное | 10 - Никитское   |



Масштаб 1:2 500 000

- Располагается на древней докембрийской Русской платформе, состоящей из двух ярусов: складчатый кристаллический фундамент из пород архея и протерозоя (разрушенные горы), на котором почти горизонтально залегают осадочные породы «осадочного чехла» палеозойского, мезозойского и кайнозойского возрастов. В центральной части Воронежской антеклизы.

# Геологическое строение



Масштаб 1:1500 000



- Q Четвертичная система
- K2 Меловая система  
Верхний отдел
- K1 Меловая система  
Нижний отдел
- J2 Юрская система  
Верхний отдел
- J1 Юрская система  
Средний отдел
- J0 Юрская система  
Средний отдел
- K0 Каменноугольная система  
Нижний отдел
- D1 Девонская система  
Верхний отдел
- D2 Девонская система  
Средний отдел
- Pr Протерозой

- N Неогеновые отложения  
Пестрые глины, кварцевые пески
- P-N Палеогеновые и неогеновые отложения  
Олигоцен и миоцен. Кварцевые пески с прослойками бурого угля, песчаники, глины
- P Палеогеновые отложения  
Глауконитовые и кварцевые пески, песчаники, гудовато-серые глины, глинистые мергели, пески с фосфоритами и кремниевой галькой, опоки
- K2 Меловые отложения  
Верхний отдел. Песчий мел, кварцево-глауконитовые пески с фосфоритами, песчаный мергель, опоки, трепел
- K1,2 Нижний и верхний отделы. Неразветвленные кварцевые и глауконитовые пески с прослойками фосфоритов, с линзами песчаников, пестрые глины
- J2 Нижний отдел. Глины, пески, песчаники
- J1 Юрские отложения  
Верхний отдел. Пески, часть железистые с фосфоритами, темно-серые глины
- J0 Девонские отложения  
Верхний отдел. Известняки, мергели, глины
- Граница днепровского оледенения
- Линия геологического разреза

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА  
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ ОБЛАСТИ

		Состав пород		Водоносность
Стратиграфическая система	Геологический разрез	Мощность, м		Четвертичная В
Мезозойская система	Верхний отдел	0-40	Суглинки, супесь, песок, гесс, и лесоватые суглинки, глина	Четвертичная В
	Нижний отдел	0-26	Пестроцветные пески с прослойками глины и линзами песчаников	
Палеогеновая система	Эоцен	0-60	Пески кварцевые, мелко- и среднетерзистые, алевриты, линзы песчаников, внизу-прослой глины	Палеогеновая К
	Яэцен		Алевриты глинистые, глауконитово-кварцевые, пески с прослойками песчаников, мергели и глины известковые, в средней части-прослой фосфоритов	
Меловая система	Верхний отдел	50-300	Мел песчаный и алевриты глинистые Мергели серые, опоки, трепел, пески Мел песчаный, мергели серые с галькой мела в основании	Меловая К2,1-м
	Нижний отдел		Мел песчаный, в нижней части песчаный Пески мелко- и среднетерзистые со стяжениями фосфоритов, прослой фосфоритового песчанника	
Юрская система	Верхний отдел	35-150	Пески мелко- и среднетерзистые с глауконитом Пески кварцевые разнозернистые, линзы глины и песчаников Глины песчаные, глины известковые с линзами и прослойками сидеритовых песчаников	Юрская J2-1
	Средний отдел		Глины известковые Глины известковые, линзы известняков Алевриты глинистые, пески кварцевые с линзочками лигнита Глины песчаные, пески глинистые	
Каменноугольная система		0-120	Глины, известняки, линзы алевритов и углистых сланцев	Нижнеюрская Ю2-2
Девонская система	Верхний отдел	0-250	Известняки и мергели Пески и песчаники с прослойками глины Известняки, доломитизированные известняки и мергели, доломитовые глины Известняки, глины, известковые песчаники, алевриты, пески	Девонская D2
	Средний отдел		Неравномерно глинистые известняки, мергели, глины известковые Глины алевритистые, алевриты, пески глинистые, пестроокрашенные Алевриты пестрые глинистые Глины пестрые алевритистые Глины известковые Глины алевритистые, алевриты, алевриты с сидеритом Известняки с прослойками глины Глины с прослойками доломитизированного известняка, алевриты, пески разнозернистые	
Протерозойская система			Кора выветривания докембрия с богатыми железными рудами Гнейсы, глины, известняки	Протерозойская Pr

# Полезные ископаемые

## ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

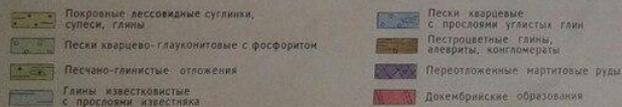
### КАРТА МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



### МАГНИТНЫЕ АНОМАЛИИ И МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД



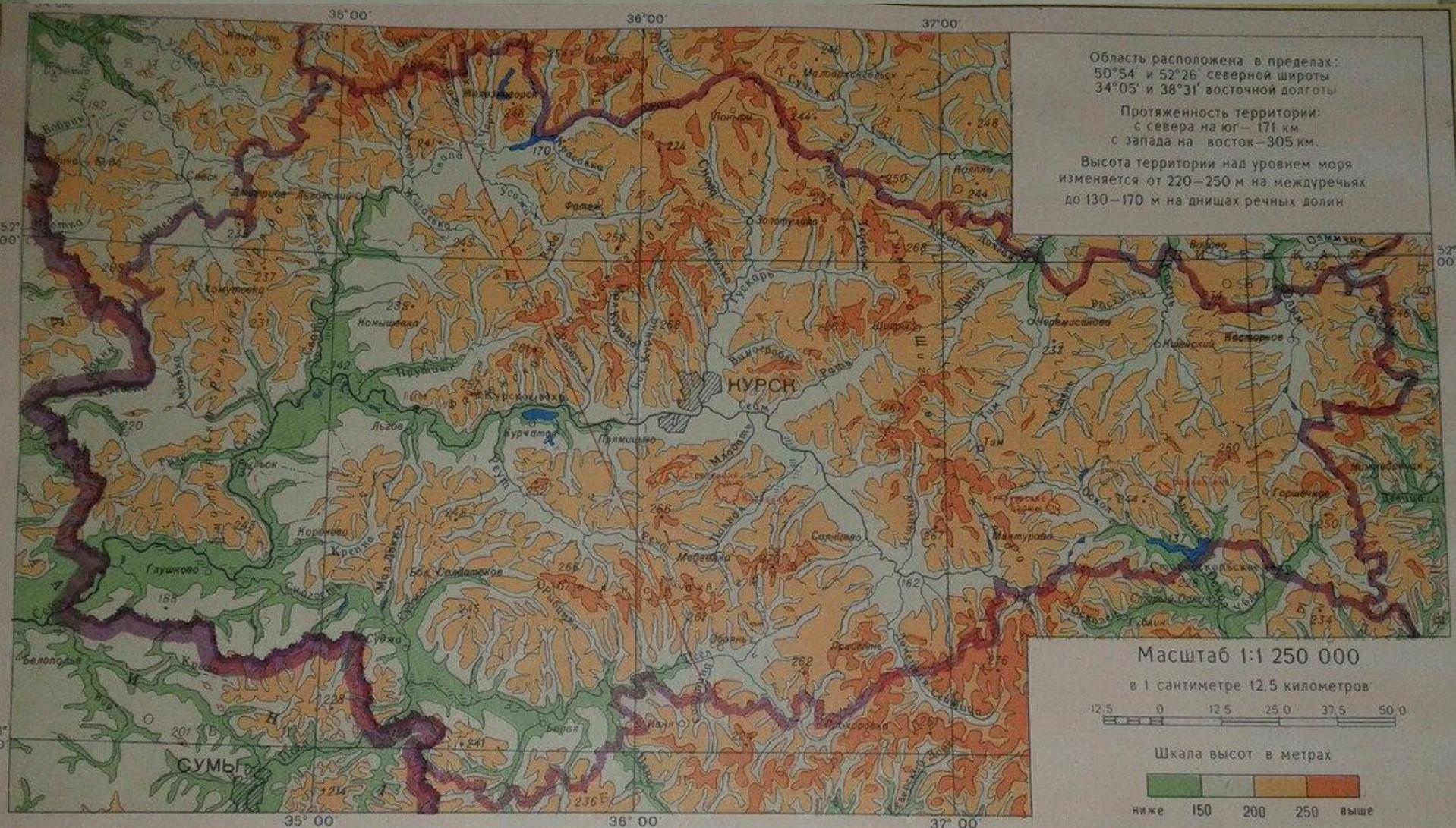
### ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ МИХАЙЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЕРЕТЕНИНСКИЙ УЧАСТОК



- Территория Курской области расположена на юго-западе Среднерусской возвышенности, которая принадлежит Восточно-Европейской равнине.



- Рельеф Курской области — это несколько приподнятая полого-волнистая, всхолмленная равнина, которая густо расчленена глубоко вдающимися в нее широкими речными долинами и большим количеством балок и оврагов. Самая высокая точка рельефа области имеет высоту 288 м над уровнем моря, она расположена в наиболее приподнятой части области у истоков реки Рать на Тимско-Щигровской гряде.



- К основным формам рельефа области относятся водораздельные возвышенности, речные долины, овражно-балочные системы.





- Также распространение на территории области получили формы рельефа, образующиеся в результате антропогенного воздействия, деятельности грунтовых и подземных вод.

## СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ



# Растительность

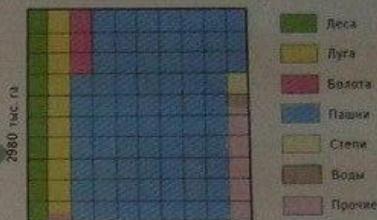
- В процессе длительного исторического развития на территории области сформировался лесостепной комплекс, где лес и степь, соседствуя, взаимно развиваются, дополняя друг друга. В настоящее время естественной растительностью занято 23% территории. 10% составляют площади, покрытые лесами и кустарниками, около 13% - травостоями (в поймах рек, балках). Степные участки сохранились на очень небольшой территории плакоров (около 4000 га) и приводораздельных склонов.

# БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

Флора области насчитывает около 1500 видов сосудистых растений (травы-87,4%, кустарники-7,1%, деревья-5,5%). В регионе произрастают хвойные растения-353 вида, культивируемые-310 видов, медоносы-234 видов, лекарственные-176 видов, охраняемые-183 вида, интродуцированные древесно-кустарниковые-96 видов, изюмные-44 вида.



СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА (в процентах)



СТРУКТУРА ЛЕСОВ ПО ТИПАМ (в процентах)



Масштаб 1:1500 000

## ВИДЫ РАСТЕНИЙ КРАСНОЙ КНИГИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Масштаб 1:3 000 000

## БОТАНИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ

- 1 Жидеевская дача
- 2 Мининская дубрава
- 3 Парк мемориального комплекса в пос. Свобода
- 4 Парк бывшей усадьбы А. А. Фета
- 5 Урочище Обжи
- 6 Хвойный лес у пос. Березовое
- 7 Черемша в урочище Среднем
- 8 Урочище Крутой Лог
- 9 Лесопарк Знаменская Роша
- 10 Парк Лебжье
- 11 Дворцово-парковый ансамбль Марьино
- 12 Парк Дубовая Роша
- 13 Лесопарк Макаровского санатория
- 14 Урочище Гукла
- 15 Урочище Парсет
- 16 Урочище Сурчины
- 17 Гладиолусовые луга
- 18 Урочище Заболотский лес
- 19 Насаждение крымской и веянутовой сосны
- 20 Зоринские болота
- 21 Урочище Великое
- 22 Парк с. Гуево
- 23 Озеро Клюквенник
- 24 Урочище Горы-Болото

## РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ВОДРАЗДЕЛОВ И СКЛОНОВ

- |  |   |
|--|---|
| ● Леса   | ■ Степи   |
| ■ Дубовые  | ■ Сельскохозяйственные земли на месте степей                                |
| ■ Сосновые   | ■ Центрально-Черноземный биосферный заповедник                              |
| ■ Осинные  | ■ Сниженно-альпийская растительность  |
| ■ Березовые  | ■ Растительность речных долин   |
| ■ Ольховые   | ■ Пойменные луга, леса, кустарники и сельскохозяйственные земли на их месте |
| ■ Сельскохозяйственные земли на месте широколиственных лесов | ■ Болота  |
| ■ Байрачные земли  |   |

# Растительность лесостепи

Среди древесных пород преобладают береза и дуб,

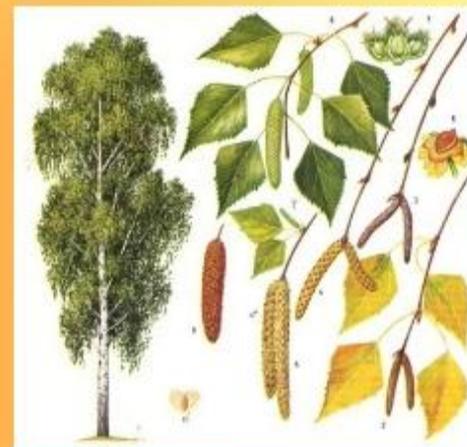
травы представлены злаковыми видами:  
мятлик, вейник, степная тимофеевка и др.



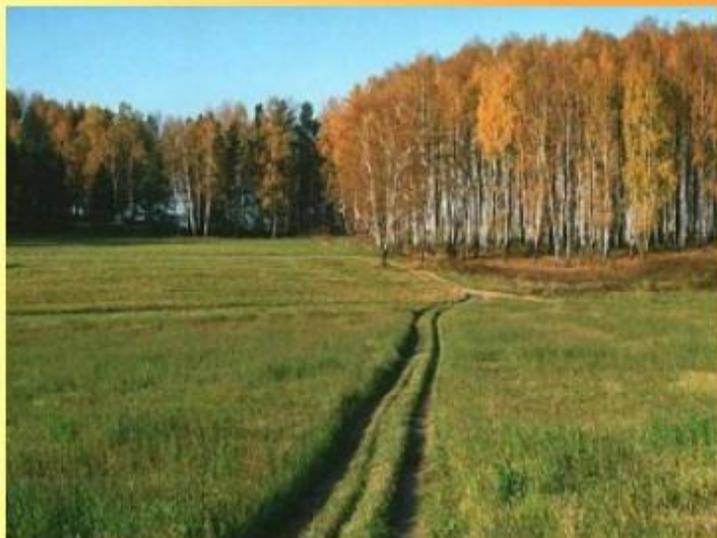
дуб



МЯТЛИК



береза



вейник



степная тимофеевка

# Растения Курской области, занесенные в Красную книгу



**Адонис**



**Алтей  
лекарственный**



**Башмачок  
капельный**



**Клюква  
обыкновенная**



Основные биогеоценозы

- Леса
- Луга, болота, водоемы
- Сельскохозяйственные земли
- Населенные пункты

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ ОХРАНА ЖИВОТНЫХ



Масштаб 1:1250 000

Основные виды животных

- |  |               |  |                |
|--|---------------|--|----------------|
|  | Выпуск        |  | Лосось         |
|  | Волк          |  | Волк           |
|  | Заяц          |  | Лось           |
|  | Бобр          |  | Барбарис       |
|  | Черная лисица |  | Волк           |
|  | Ушастый заяц  |  | Волк           |
|  | Лиса          |  | Черный медведь |

- Участки выловов (рек и озер), заповедные
- Заводы животных
- Охотники
- Зона влияния в Колонии

МЕСТА ВЫПУСКА ЖИВОТНЫХ ДЛЯ РАССЕЛЕНИЯ



Масштаб 1:30000

# ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ



## Отряд Черепахи

1. Черепаха болотная

## Подотряд Змеи

2. Медянка
3. Гадюка степная
4. Гадюка обыкновенная





# ПТИЦЫ



# ЗЕМНОВОДНЫЕ



- Отряд Хвостатые
1. Тритон гребенчатый
- Отряд Бесхвостые
2. Жаба серая
  3. Квакша обыкновенная
  4. Лягушка съедобная



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ!