

# Особенности природы Курской области

---

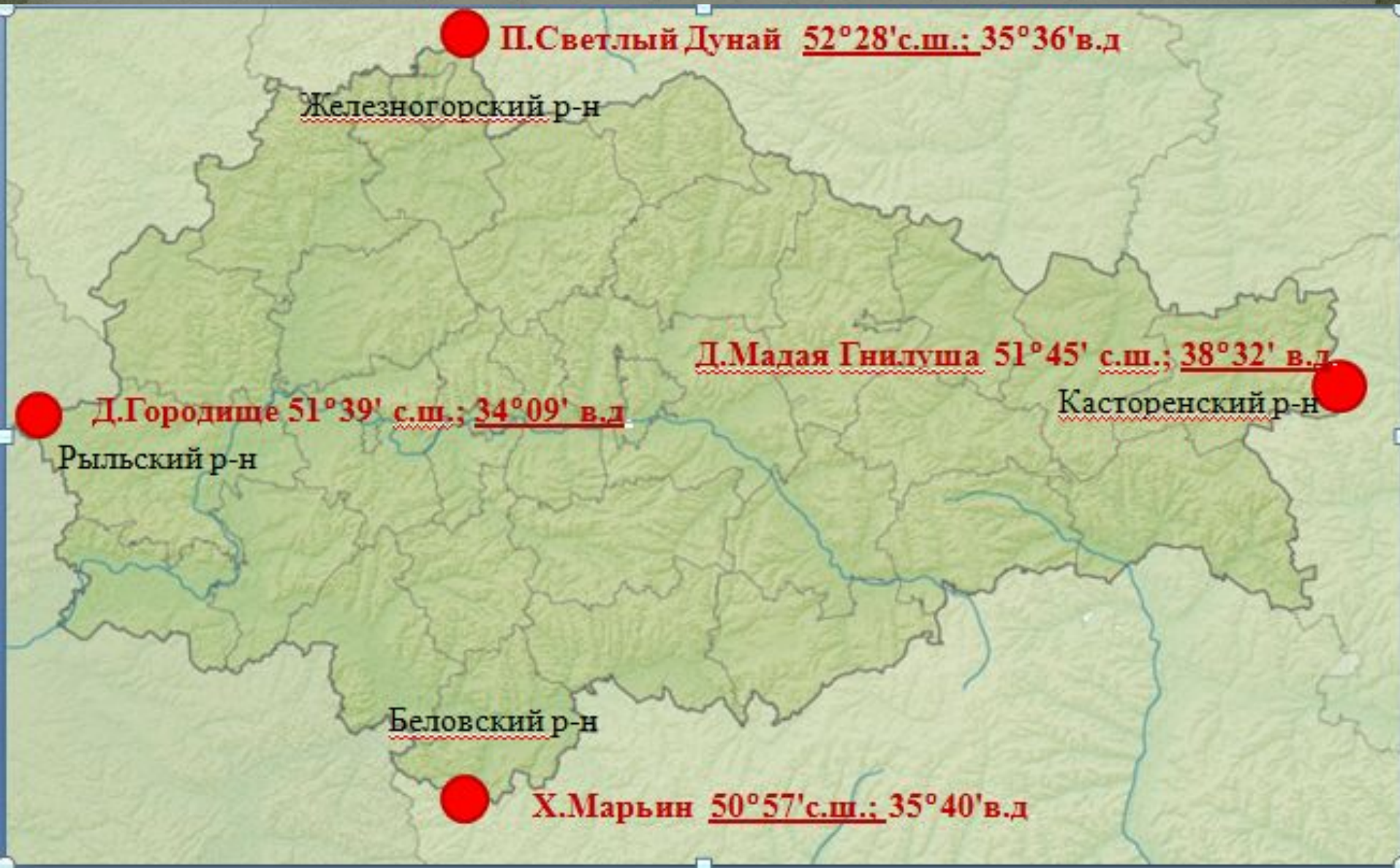
Выполнила: Рогова Н. П.

# 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.



Скважина №1. ОК КМА.  
Монета пробурена 22 июля 1923 года.  
На этот момент 07 апреля 1923 года  
был открыт первый в мире километр  
земли, расположенный впаде магнитно-  
Нурской магнитной аномалии.



- 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.

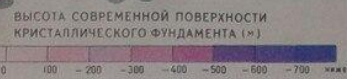


# Тектоническое строение

## 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 антеклиз
- СТРУКТУРЫ II ПОРЯДКА**  
 I Курское поднятие  
 II Крупецкая 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   |



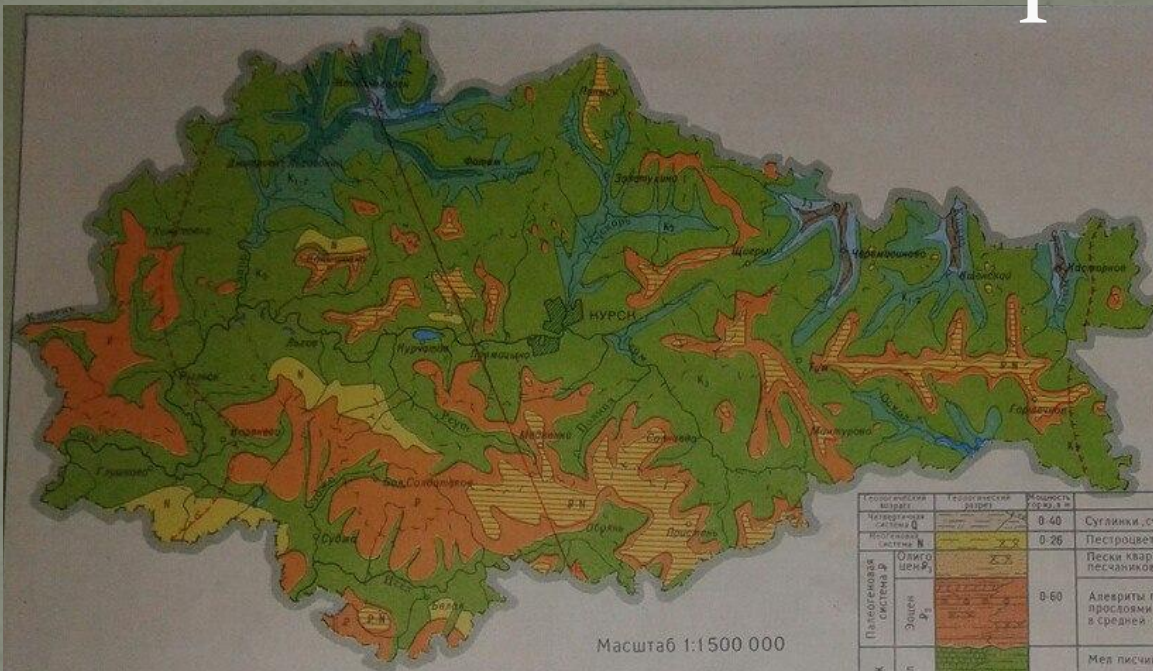
Масштаб 1:2 500 000



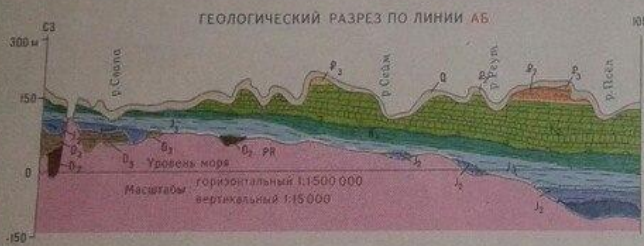
- Располагается на древней докембрийской Русской платформе, состоящей из двух ярусов: складчатый кристаллический фундамент из пород архея и протерозоя (разрушенные горы), на котором почти горизонтально залегают осадочные породы «осадочного чехла» палеозойского, мезозойского и кайнозойского возрастов.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



# Геологическое строение



Масштаб 1:1500 000



ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ АБ

- Q Четвертичная система
- K<sub>3</sub> Меловая система  
Верхний отдел
- C<sub>3</sub> Каменноугольная система  
Нижний отдел
- K<sub>2</sub> Меловая система  
Нижний отдел
- D<sub>3</sub> Девонская система  
Верхний отдел
- D<sub>2</sub> Девонская система  
Средний отдел
- D<sub>1</sub> Девонская система  
Верхний отдел
- J<sub>3</sub> Юрская система  
Верхний отдел
- J<sub>2</sub> Юрская система  
Средний отдел
- J<sub>1</sub> Юрская 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
- M Меловые отложения  
Верхний отдел. Песчий мел, кварцево-глауконитовые пески с фосфоритами, песчаный мергель, опоки, трепел
- M<sub>1,2</sub> Нижний и верхний отделы. Неразветвленные кварцевые и глауконитовые пески с прослойками фосфоритов, с линзами песчаников, пестрые глины
- J Нижний отдел. Глины, пески, песчаники
- J<sub>3</sub> Юрские отложения  
Верхний отдел. Пески, часть железистые с фосфоритами, темно-серые глины
- D Девонские отложения  
Верхний отдел. Известняки, мергели, глины
- Граница днепровского оледенения
- Линия геологического разреза

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ ОБЛАСТИ

Геологическая система		Геологический отдел	Состав пород	Вспомогательные обозначения
Мезозойская система	Верхний отдел	0-40	Суглинки, супесь, песок, гесс, и лесоватые суглинки, глина	Четвертичная Q
		0-26	Пестроцветные пески с прослойками глины и линзами песчаников	
Палеогеновая система	Эоцен	0-60	Пески кварцевые, мелко- и среднетеристые, алевриты, линзы песчаников, внизу-прослой глины	Палеогеновая P-N
		0-60	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	Меловая M
		50-300	Мел песчаный, мергели серые с галькой мела в основании	
Юрская система	Верхний отдел	35-150	Мел песчаный, в нижней части песчаный	Юрская J
		35-150	Пески мелко- и среднетеристые со стяжениями фосфоритов, прослой фосфоритового песчанника	
Юрская система	Нижний отдел	35-150	Пески мелко- и среднетеристые с глауконитом	Юрская J <sub>1,2</sub>
		35-150	Пески кварцевые разнозернистые, линзы глины и песчаников, глины песчаные, и пески глинистые с линзами и прослойками сидеритовых песчаников	
Каменноугольная система	Верхний отдел	0-120	Глины известковые, линзы известняков	Юрская J <sub>3</sub>
0-120	Алевриты глинистые, пески кварцевые с линзочками лигнита			
Девонская система	Верхний отдел	0-250	Глины известковые, линзы известняков	Девонская D
		0-250	Глины известковые, линзы известняков	
Девонская система	Средний отдел	0-250	Известняки и мергели	Девонская D <sub>1,2</sub>
		0-250	Известняки и мергели	
Девонская система	Средний отдел	0-250	Известняки, доломитизированные известняки и мергели, доломитовые глины	Девонская D <sub>3</sub>
		0-250	Известняки, глины, известковые песчаники, алевриты, пески	
Девонская система	Средний отдел	0-250	Неравномерно глинистые известняки, мергели, глины известковые	Девонская D <sub>3</sub>
		0-250	Глины алевритистые, алевриты, пески глинистые, пестроокрашенные	
Девонская система	Средний отдел	0-250	Алевриты пестрые глинистые	Девонская D <sub>3</sub>
		0-250	Глины пестрые алевритистые	
Девонская система	Средний отдел	0-250	Глины известковые	Девонская D <sub>3</sub>
		0-250	Глины алевритистые, алевриты, алевриты с сидеритом	
Девонская система	Средний отдел	0-250	Известняки с прослойками глины	Девонская D <sub>3</sub>
		0-250	Глины с прослойками доломитизированного известняка, алевриты, пески разнозернистые	
Протерозойская система	Верхний отдел	0-250	Кора выветривания докембрия с богатыми железными рудами	Протерозойская PR
		0-250	Гнейсы, глины, известняки	



# Полезные ископаемые

## ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

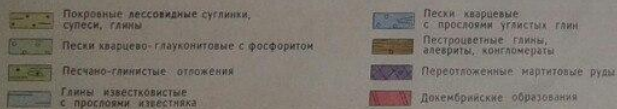
### КАРТА МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



### МАГНИТНЫЕ АНОМАЛИИ И МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД



### ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ МИХАЙЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЕРЕТЕНИНСКИЙ УЧАСТОК





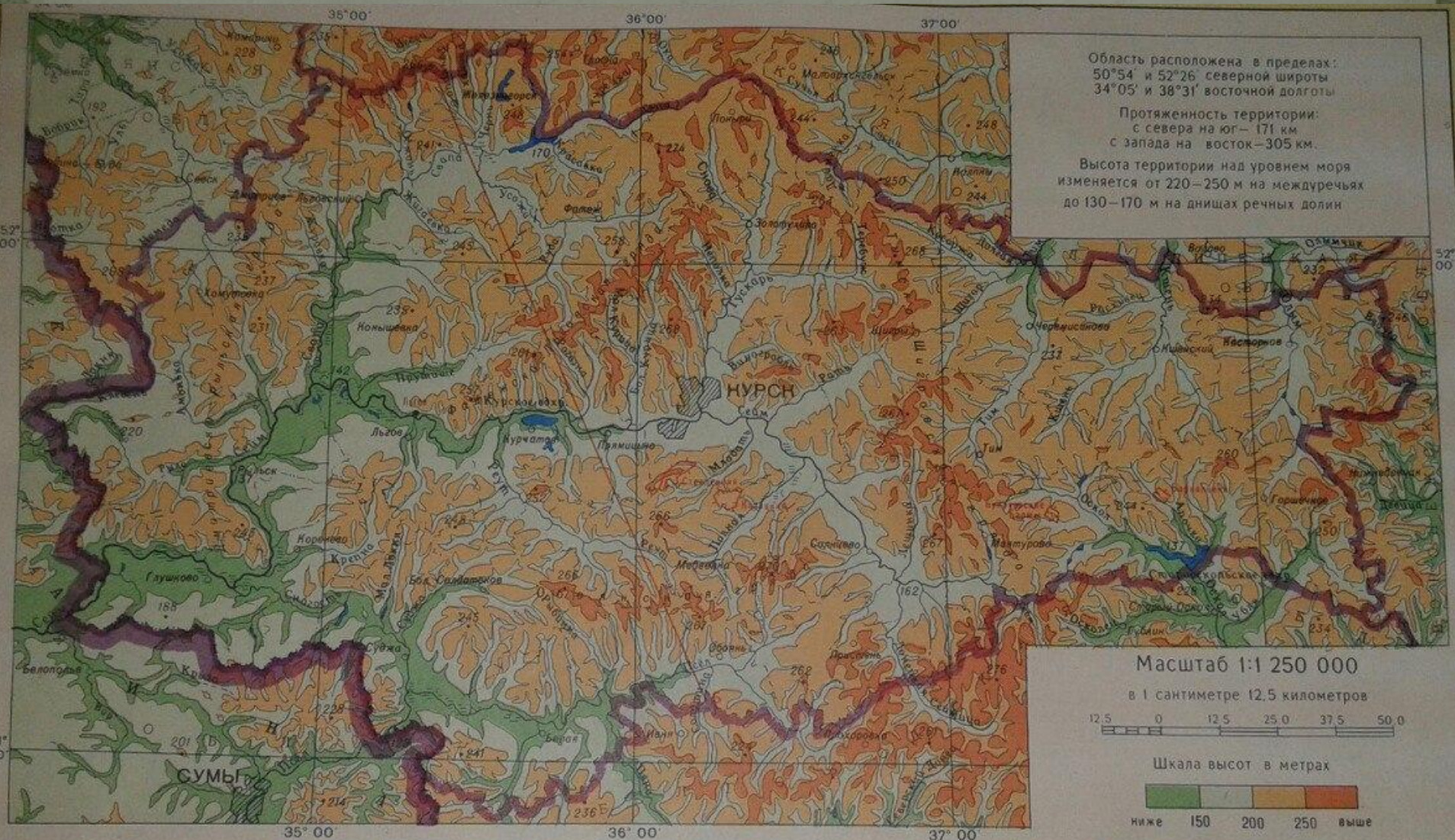
- Территория Курской области расположена на юго-западе Среднерусской возвышенности, которая принадлежит Восточно-Европейской равнине.





- 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.







Масштаб 1:2 000 000

**МОРФОСТРУКТУРЫ ПЛАТФОРМЕННЫЕ РАВНИНЫ**

ПЛАСТОВЫЕ ТЭКТНИКО-ЭРОЗИОННО-ДЕНУДАЦИОННЫЕ НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ НОВЕЙШИХ ПОДНЯТИЙ:

- водораздельные возвышенные (250-300 м абс. выс.), ступенчатые (180-250 м)
- наклонные (180-200 м)

**РЕЧНЫЕ ДОЛИНЫ**

- нерасчлененные (пойменно-террасовый комплекс)
- аллювиальные террасовые
- аллювиальные пойменные

**МОРФОСКУЛЬПТУРЫ**  
 АЗОНАЛЬНЫЕ, КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО МОРФОСТРУКТУРНЫМИ УСЛОВИЯМИ, СОЗДАНИЕ ЭРОЗИОННО-ДЕНУДАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

- УВАЛИСТЫЙ РЕЛЬЕФ**
- неглубокого расчленения (30-60 м)
  - относительно глубокого расчленения (до 100 м)

**КОМПЛЕКСЫ ФОРМ**

- балки глубокие, долинообразные, часто с донными оврагами
- балки неглубокие, с пологими склонами
- балки глубокие с циркообразными верховьями
- овраги донные
- суффозионные западины
- овраги склоновые
- карстовые воронки
- оползни
- ложбины стока талых ледниковых вод

**АНТРОПОГЕННЫЕ ФОРМЫ**

- карьеры, отвалы

**ГРАНИЦЫ**

- максимального днепровского оледенения
- типов морфоскультур



- 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)

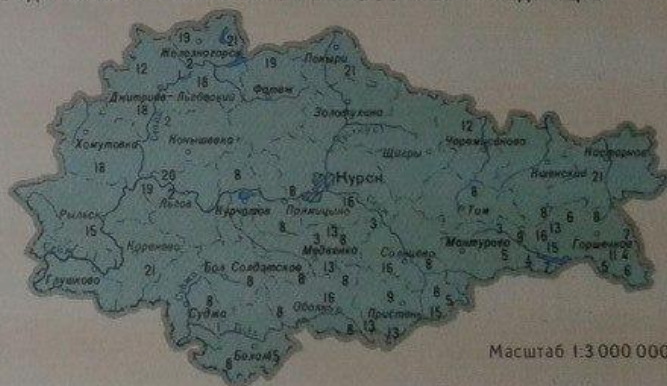


СТРУКТУРА ЛЕСОВ ПО ТИПАМ (в процентах)



Масштаб 1:1500 000

## ВИДЫ РАСТЕНИЙ КРАСНОЙ КНИГИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Масштаб 1:3 000 000

Границы Среднерусской подпровинции  
 (А-Среднерусская хвойно-широколиственная, Б-Среднерусская широколиственная, В-Среднерусская лесостепная)  
 Границы округов  
 (А1-Дмитровский округ дубрав и сосновых лесов, В1-Орловский округ дубрав, В1-Курский округ дубрав и разнотравных степей)  
 Границы районов  
 (А1-Рыльский район смытовых дубрав; В11-Кромский район ореховых, смытовых и крапивоных дубрав; В11-Суджанский район смытовых дубрав и ковыльно-разнотравных степей; В12-Старо-Оскольский район пролесковых дубрав и ковыльно-разнотравных степей; В13-Задонский район смытово-осокowych дубрав и ковыльно-разнотравных степей)

### БОТАНИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ

- Жидеевская дача
- Мининская дубрава
- Парк мемориального комплекса в пос. Свобода
- Парк бывшей усадьбы А. А. Фета
- Урочище Обжи
- Хвойный лес у пос. Березовое
- Черемша в урочище Среднем
- Урочище Крутой Лог
- Лесопарк Знаменская Роша
- Парк Лебжье
- Дворцово-парковый ансамбль Марьино
- Парк Дубовая Роша
- Лесопарк Макаровского санатория
- Урочище Гукла
- Урочище Парсет
- Урочище Сурчины
- Гладиолусовые луга
- Урочище Заболотский лес
- Насаждение крымской и веянутовой сосны
- Зоринские болота
- Урочище Великое
- Парк с. Гуево
- Озеро Клюквенник
- 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  |   |

- Альдрованда пузырчатая
- Башмачок настоящий
- Брандушка разноцветная
- Волчник боровой
- Иссоп меловой
- Кизильник алаунский
- Ковыль красивейший
- Ковыль перистый
- Ковыль узколистный
- Липарис Лезела
- Норичник меловой
- Неоттианта клобучковая
- Пион тонколистный
- Проломник Козо-Полянского
- Прострел луговой
- Рябчик русский
- Шиверекия подольская
- Ятрышник клобучковый
- Ятрышник обожженный
- Ятрышник мужской
- Ятрышник шлемоносный



# Растительность лесостепи

Среди древесных пород преобладают береза и дуб,

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



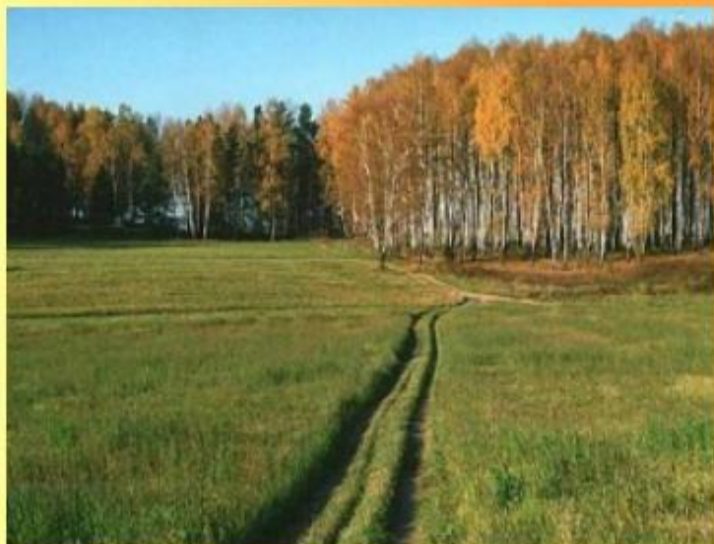
дуб



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

МЕСТА ВЫПУСКА ЖИВОТНЫХ ДЛЯ РАССЕЛЕНИЯ

Основные виды животных

- |  |                  |  |        |
|--|------------------|--|--------|
|  | Выпуск           |  | Лосось |
|  | Заповедник       |  | Волк   |
|  | Защита           |  | Лиса   |
|  | Черный лес       |  | Барбос |
|  | Урало-Кавказский |  | Вепрь  |
|  | Лиса             |  | Волк   |
|  |                  |  | Черный |

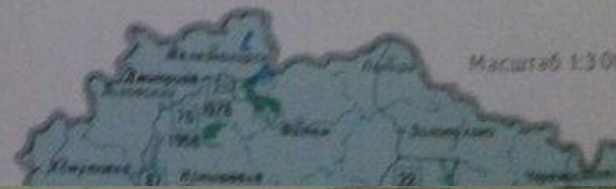
Участки вылова (рек и озёр), заповедники

Зоны животных

1967

охоты

охоты



Масштаб 1:300000



# 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!