

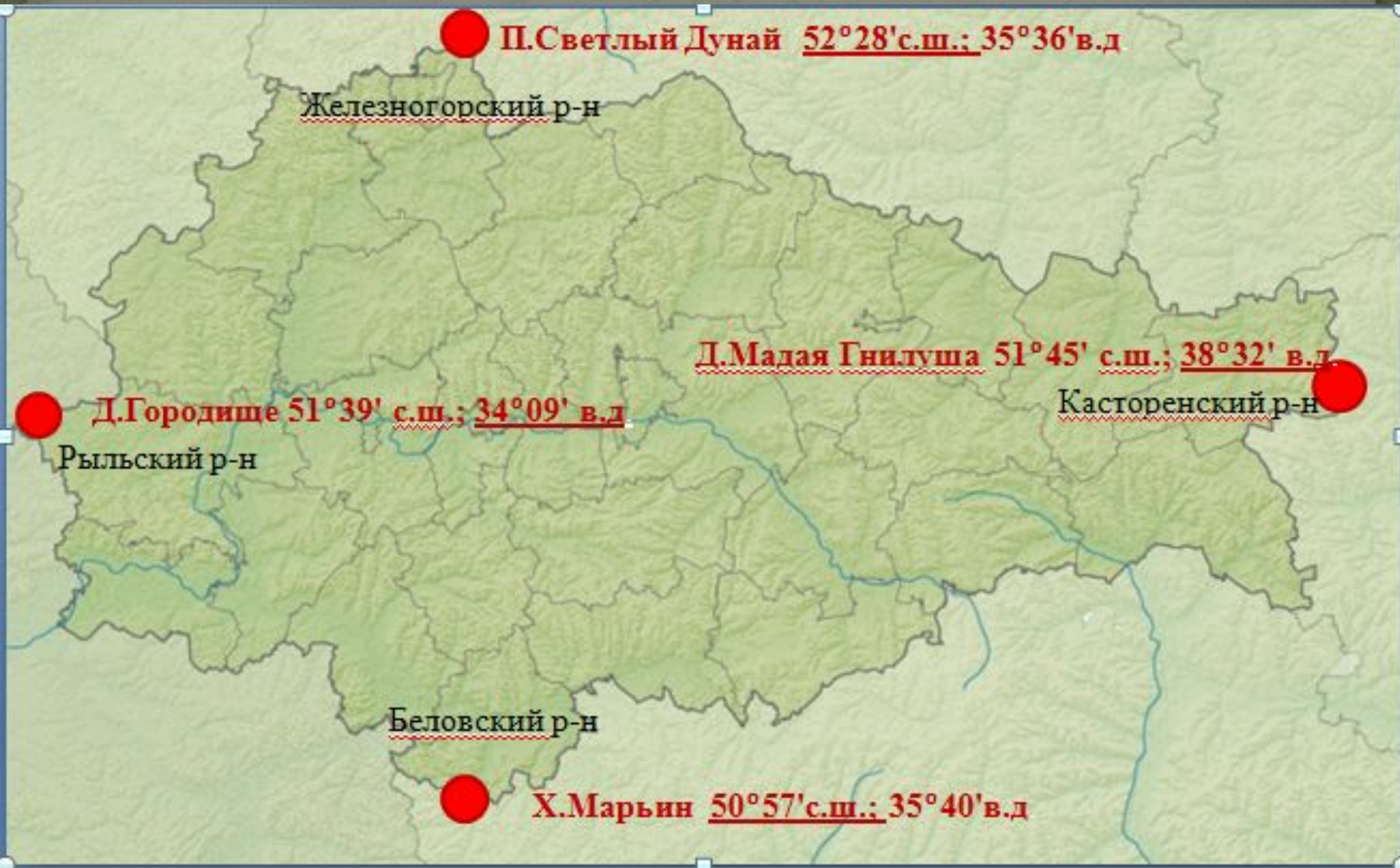
Особенности природы Курской области



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 этом месте 07 апреля 1923 года
был открыт первый в мире железный
рудный месторождение в районе
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.

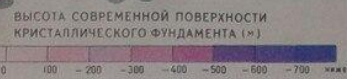
- Изучением почв занимались ученые: В. В. Докучаев, Н. М. Сибирцев, Г. И. Тапфильев; ученые Курской ГСХА В. Д. Муха, А.Ф. Сулима, В.И. Чаплыгин.
- Исследования флоры представлены в работах Геффта, А. В. Полуянова, В. М. Черняева, В. В. Алехина, Т. В. Сахацкой.
- Исследования фауны: В. К. Лебедев, С. 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**
- СА Среднерусская антеклиза
- СТРУКТУРЫ II ПОРЯДКА**
- I Курское поднятие
 - II Крутецкая структурная терраса
 - III Кшень-Оскольская структурная терраса
 - М Михайловский прогиб

СТРУКТУРЫ III И БОЛЕЕ ВЫСОКИХ ПОРЯДКОВ (ПОДНЯТИЯ)

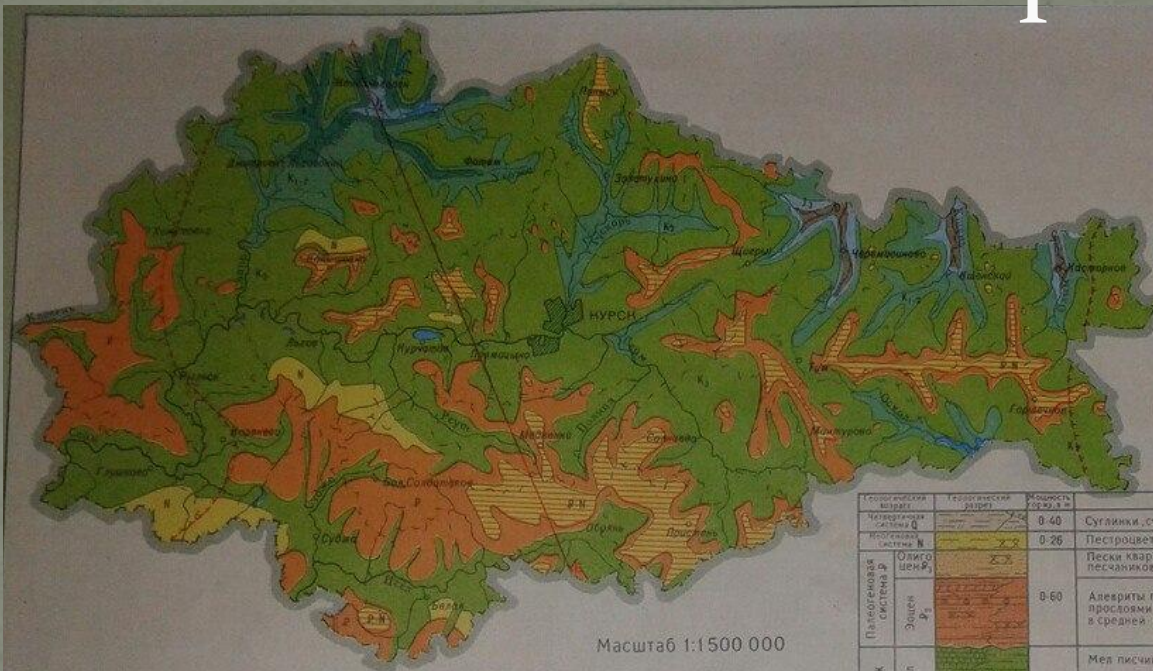
- 1 - Северное
- 2 - Восточное
- 3 - Южное
- 4 - Центральное
- 7 - Суджанское
- 8 - Мартыновское
- 9 - Ракитинское
- 10 - Никитское



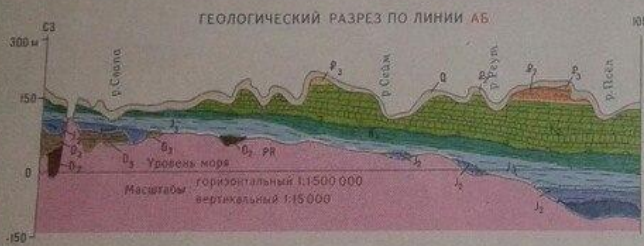
Масштаб 1:2 500 000

- 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
- K₃ Меловая система
Верхний отдел
- C₃ Каменноугольная система
Нижний отдел
- K₂ Меловая система
Нижний отдел
- D₃ Девонская система
Верхний отдел
- D₂ Девонская система
Средний отдел
- J₃ Юрская система
Верхний отдел
- J₂ Юрская система
Средний отдел
- P₃ Палеогеновая система
Олигоцен
- P₂ Палеогеновая система
Эоцен
- P₁ 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
- K₃ Меловые отложения
Верхний отдел. Песчий мел, кварцево-глауконитовые пески с фосфоритами, песчанистый мергель, опоки, трепел
- K₂ Нижний и верхний отделы. Неразветвленные кварцевые и глауконитовые пески с прослойками фосфоритов, с линзами песчаников, пестрые глины
- C₃ Нижний отдел. Глины, пески, песчаники
- C₂ Юрские отложения
Верхний отдел. Пески, часть железистые с фосфоритами, темно-серые глины
- D₃ Девонские отложения
Верхний отдел. Известняки, мергели, глины
- Граница днепровского оледенения
- Линия геологического разреза

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ ОБЛАСТИ

Геологический разрез		Состав пород		Водоносные горизонты
Четвертичная система Q	Геологический разрез	0-40	Суглинки, супесь, песок, гесс, и лесоватые суглинки, глина	Четвертичный В
Палеогеновая система P	Эоцен P ₂	0-26	Пестроцветные пески с прослойками глины и линзами песчаников	Палеогеновый К
		0-60	Пески кварцевые, мелко- и среднетерзистые, алевриты, линзы песчаников, внизу-прослой глины	
Меловая система K	Верхний отдел K ₃	50-300	Мел песчаный и алевриты глинистые	Меловый K ₃ m
		50-300	Мел песчаный, мергели серые с галькой мела в основании	
Юрская система J	Верхний отдел J ₃	35-150	Мел песчаный, в нижней части песчаный	Юрский J ₃
		35-150	Пески мелко- и среднетерзистые со стяжениями фосфоритов, прослой фосфоритового песчанника	
Каменноугольная система C	Верхний отдел C ₃	0-120	Пески мелко- и среднетерзистые с глауконитом	Среднеюрский J ₂ cm
		0-120	Пески кварцевые разнозернистые, линзы глины и песчаников	
Девонская система D	Верхний отдел D ₃	0-250	Глины известковистые	Девонский D ₃
		0-250	Глины известковистые, линзы известняков	
Девонская система D	Средний отдел D ₂	0-250	Алевриты глинистые, пески кварцевые с линзочками лигнита	Девонский D ₂
		0-250	Глины песчаные, пески глинистые	
Протерозойская система P	Средний отдел P ₂	0-250	Глины известковистые	Протерозойский P ₂
		0-250	Алевриты пестрые глинистые	
Протерозойская система P	Нижний отдел P ₁	0-250	Глины пестрые алевритистые	Протерозойский P ₁
		0-250	Глины известковистые	
Протерозойская система P	Нижний отдел P ₁	0-250	Глины алевритистые, алевриты, алевриты с сидеритом	Протерозойский P ₁
		0-250	Известняки с прослойками глины	
Протерозойская система P	Нижний отдел P ₁	0-250	Глины с прослойками доломитизированного известняка, алевриты, пески разнозернистые	Протерозойский P ₁
		0-250	Кора выветривания докембрия с богатыми железными рудами	
Протерозойская система P	Нижний отдел P ₁	0-250	Гнейсы, глины, известняки	Протерозойский P ₁
		0-250	Гнейсы, глины, известняки	

Полезные ископаемые

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

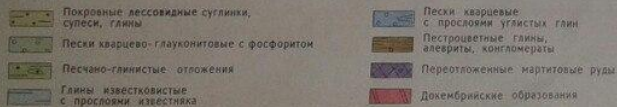
КАРТА МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



МАГНИТНЫЕ АНОМАЛИИ И МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД



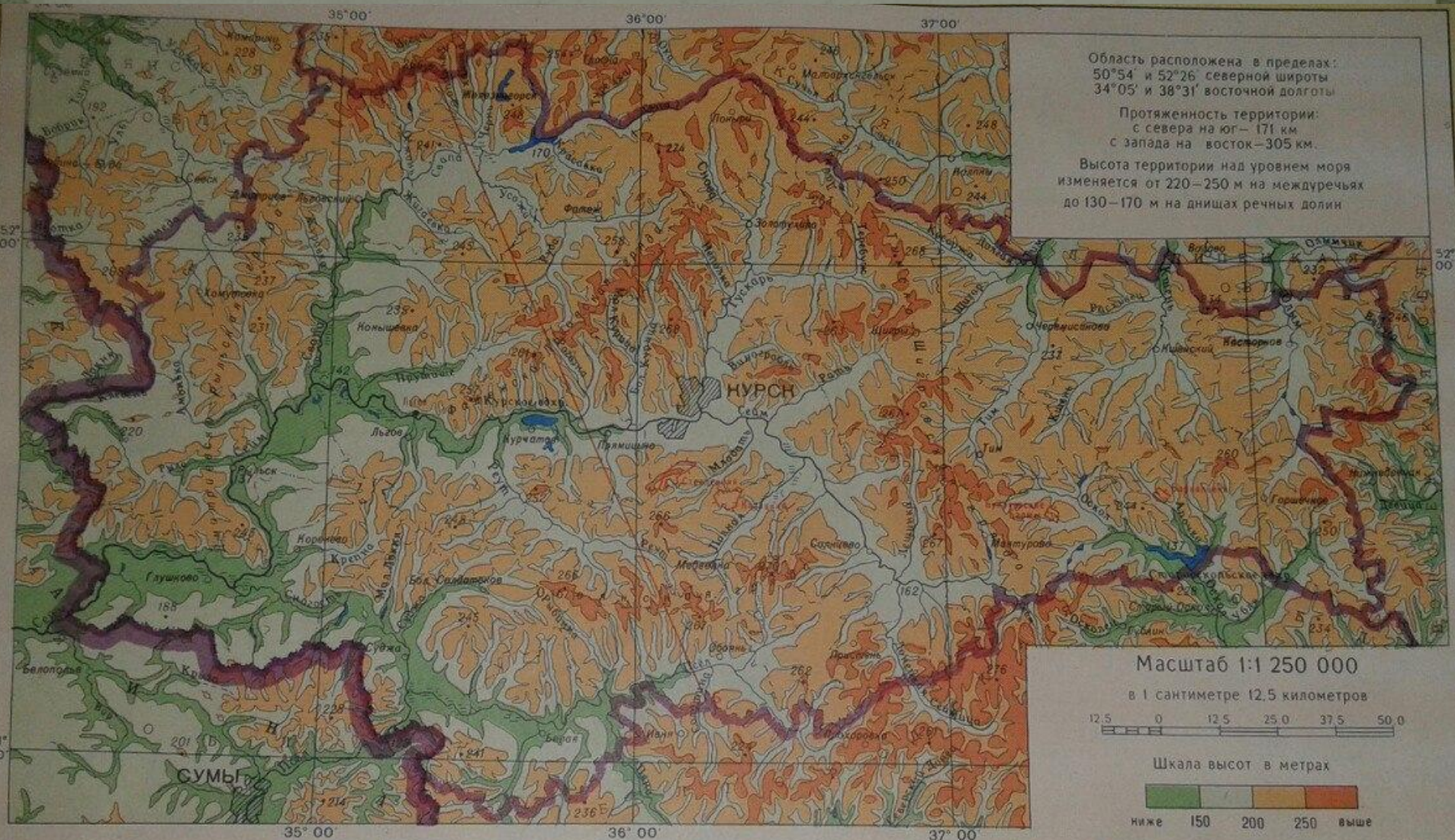
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ МИХАЙЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЕРЕТЕНИНСКИЙ УЧАСТОК



- 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 ТЕКТОНИКО-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
- ложбины стока талых ледниковых вод
- овраги склоновые
- карстовые воронки
- оползни

АНТРОПОГЕННЫЕ ФОРМЫ

- карьеры, отвалы
- ГРАНИЦЫ**
- максимального днепровского оледенения
- типов морфоскульптур

- 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.



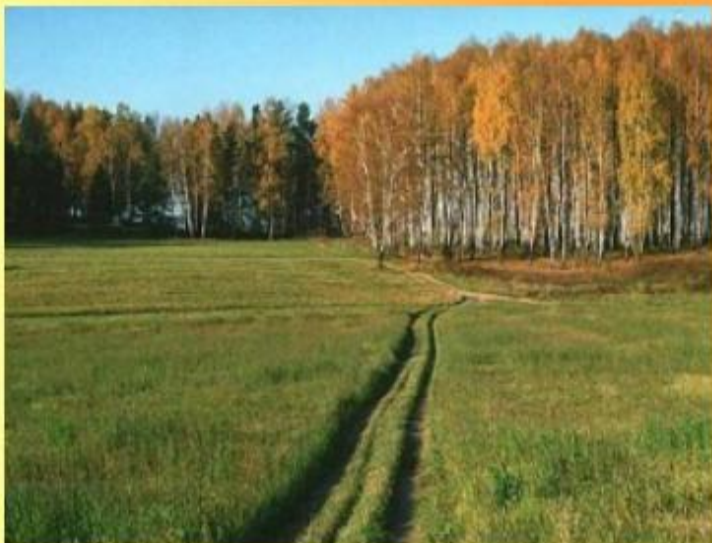
дуб



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 |
| | Вольер | | Олень |
| | Заповедь | | Лось |
| | Защита | | Лось |
| | Черный лес | | Лось |
| | Урало-Кавказский | | Лось |
| | Лес | | Лось |

- Участки выведения (рек. к охр.), заселенные
- Зоны животных
- охранный
- охранный

МЕСТА ВЫПУСКА ЖИВОТНЫХ ДЛЯ РАССЕЛЕНИЯ



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

