



## АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28.05.2013 № 332-па  
г. Курск

### О памятнике природы регионального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии»

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Курской области от 22 ноября 2007 г. № 118-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Курской области», постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 г. № 607-па «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2020 года» Администрация Курской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Объявить геологическую скважину, впервые вскрывшую железные руды Курской магнитной аномалии, в границах Пригородненского сельсовета Щигровского района Курской области, памятником природы регионального значения «Первая скважина Курской магнитной аномалии» (далее – «Первая скважина КМА»), а территорию, занятую им, - особо охраняемой природной территорией регионального значения.

2. Утвердить прилагаемые:

положение о памятнике природы регионального значения «Первая скважина КМА»;

паспорт памятника природы регионального значения «Первая скважина КМА»;

границы территории памятника природы регионального значения «Первая скважина КМА».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Губернатора Курской области А.С. Зубарева.

4. Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор  
Курской области



А.Н. Михайлов



Утверждено  
постановлением Администрации  
Курской области  
от «28» мая 2013 г. № 332-па

ПОЛОЖЕНИЕ  
о памятнике природы регионального значения  
«Первая скважина КМА»

1. Общие положения

1.1. Особо охраняемая природная территория регионального значения категории памятник природы «Первая скважина Курской магнитной аномалии» (далее – ООПТ «Первая скважина КМА») организована в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Курской области от 22 ноября 2007 г. № 118-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Курской области», постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 г. № 607-па «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2020 года».

1.2. Настоящее Положение об ООПТ «Первая скважина КМА» (далее – Положение) определяет правовой статус памятника природы Курской области «Первая скважина Курской магнитной аномалии» (далее – памятник природы), устанавливает режим особой охраны памятника природы, допустимые виды использования памятника природы, а также содержит сведения о площади, описание местонахождения и границ памятника природы.

2. Описание местоположения и границ

2.1. Памятник природы находится в восточной части Курской области в 55 км от г. Курска в административных границах Пригородненского сельского совета Щигровского района, в 5,6 км юго-западной от г.Щигры. Памятник природы расположен в 1,3 км на запад от окраины с. Козловка Пригородненского сельсовета. С востока, юга, запада территория памятника природы граничит с защитной лесополосой, естественным образом отделяющей территорию от пахотных полей. Северная часть ограничена балкой Фролов лог.

3. Данные о площади и распределении земель по категориям, сведения об особенностях земельных отношений на территории особо охраняемой природной территории, перечень земельных участков и сведения об их правообладателях

3.1. Согласно кадастровому паспорту от 13.02.2012 № 46/12-1-11930 площадь земельного участка составляет 12400 кв.м.

3.2. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

3.3. Разрешенное использование: для особо охраняемой природной территории памятника природы «Первая скважина КМА».

3.4. Сведения о земельном участке с кадастровым номером 46:28:151001:32 по адресу: Курская область, Щигровский район, Пригородненский сельсовет, площадью 12400 кв.м, в Едином Государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним отсутствуют.

#### 4. Цели создания

4.1. Цель создания памятника природы – сохранение природного комплекса, в том числе ландшафта, древесно-кустарниковой и травянистой растительности.

#### 5. Описание природных особенностей особо охраняемой природной территории и объектов особой охраны

5.1. Уникальность памятника природы заключается в максимальной магнитной и гравитационной аномалии, выявленных первыми геофизическими измерениями в 1919 году и послужившими обоснованием для заложения в 1921 году именно в этом месте первой буровой скважины. Особенностью данной аномалии является и то, что ее характерным проявлением считается резкий перепад магнитных и гравитационных составляющих при маршрутном перемещении в субширотном (восток-запад) направлении и относительно устойчивыми аномальными показателями при перемещении в субмеридиальном направлении (север-юг).

5.2. Памятник природы имеет историческое, научное, учебное, культурно-просветительское значение.

Историческое значение памятника природы состоит в том, что именно здесь 7 апреля 1923 г. с глубины 167 м был поднят первый керн рудоносных пород, который убедительно подтвердил представления исследователей о причине Курских магнитных аномалий.

Научное значение памятника природы состоит в том, что в 1919 году была установлена непосредственная связь магнитной аномалии с залежью железной руды, подтверждены представления исследователей о причине Курских магнитных аномалий и вместе с тем был сделан первый

практический шаг в трудном и увлекательном открытии, исследовании, разведке и, в конечном счете, создании в регионе КМА - крупнейшей в мире минерально-сырьевой базы для черной металлургии Российской Федерации.

Территория скважины посещается многочисленными делегациями ветеранов и работников геологических служб, студентами учебных заведений, туристами и населением. Особый интерес к данному месту проявляется благодаря наличию аномального магнитного поля, изменение которого наблюдается в пределах прилегающей территории. Систематически для практической работы с геофизическими приборами сюда приезжают практиканты геологических ВУЗов и техникумов, что подтверждает учебную и культурно - просветительную значимость территории.

На памятник природы возлагаются следующие основные задачи:  
проведение научно-исследовательских работ;  
проведение экскурсий в учебно-познавательных целях;  
экологическое и историческое просвещение населения.

#### 6. Режим особой охраны и порядок пользования особо охраняемой природной территории

6.1. На территории памятника природы запрещается (не допускается) деятельность, влекущая за собой нарушение его сохранности:  
производство раскопок и земляных работ, не связанных с его обустройством;

неразрешенная рубка и/или раскорчевка деревьев, кустарников;  
передвижение транспортных средств вне дорог общего пользования или специально отведенных мест;

мойка транспортных средств;

прогон и выпас домашнего скота;

размещение отходов производства и потребления;

иные виды хозяйственной деятельности, не согласованные с уполномоченным органом исполнительной власти Курской области в сфере организации, функционирования, охраны и государственного контроля особо охраняемых природных территорий.

6.2. Создание памятника природы осуществляется без изъятия у собственников земельного участка, но с ограничением прав пользования в связи с установлением режима особой охраны.

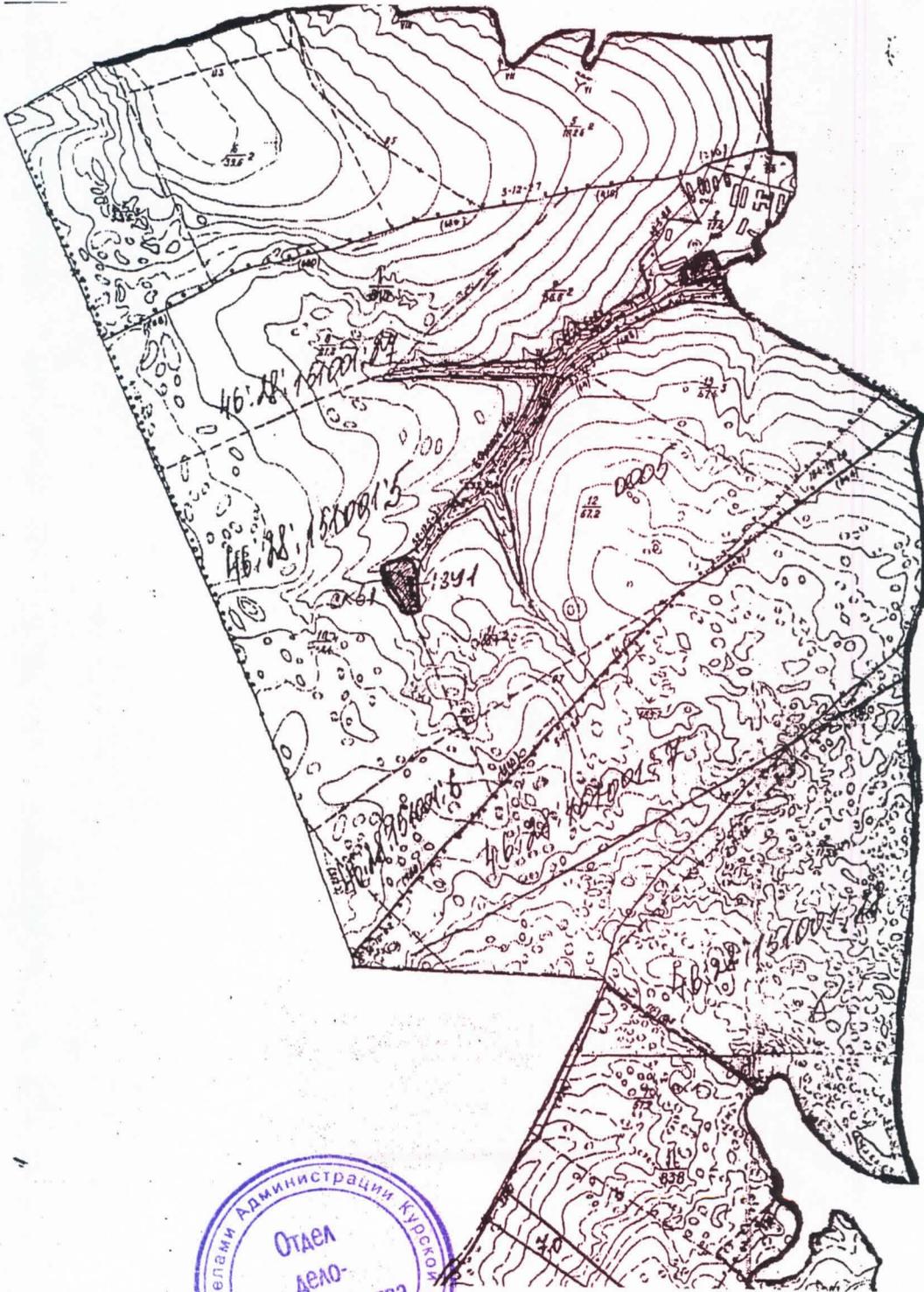
6.3. Границы памятника природы по всему периметру обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками, учитываются при разработке областных и районных схем землеустройства.

6.4. Охранная зона у памятника природы отсутствует.

6.5. Государственное управление и контроль в области организации и функционирования памятника природы осуществляет департамент экологической безопасности и природопользования Курской области.

7. Схема расположения земельного участка

46:28:151001:3У1



Утвержден  
постановлением Администрации  
Курской области  
от «28» мая 2013 г. №332-па

**ПАСПОРТ**  
**памятника природы регионального значения**  
**«Первая скважина КМА»**

## НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Настоящий паспорт разработан в соответствии с нормативными правовыми актами:

Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 14 марта 1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Закон Курской области от 22 ноября 2007 г. №118-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Курской области».

# **I. НАИМЕНОВАНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ: «Первая скважина КМА»**

## **1. Общие сведения. Краткая история создания**

Особо охраняемая природная территория категории - памятник природы «Первая скважина Курской магнитной аномалии» (далее – памятник природы «Первая скважина КМА») расположена по адресу: Курская область, Щигровский район, Пригородненский сельский совет.

Находится в восточной части Курской области, в 55 км от г. Курска, в административных границах Пригородненского сельского совета Щигровского района, 5,6 км юго-западной от г.Щигры. Памятник природы «Первая скважина КМА» расположен в 1,3 км на запад от окраины с. Козловка Пригородненского сельсовета. С востока, юга, запада территория памятника природы граничит с защитной лесополосой, естественным образом отделяющей территорию от пахотных полей, северная часть ограничена балкой Фролов лог.

Согласно кадастровому паспорту от 13.02.2012 № 46/12-1-11930 площадь земельного участка составляет 12400 кв.м (1,24 га).

Кадастровый номер: 46:28:151001:32.

Разрешенное использование: для особо охраняемой природной территории - геологического памятника природы «Первая скважина КМА».

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Охранная зона отсутствует.

Сведения о земельном участке с кадастровым номером 46:28:151001:32 по адресу: Курская область, Щигровский район, Пригородненский сельсовет, площадью 12400 кв.м, в Едином Государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним отсутствуют (информация Управления Росреестра по Курской области от 24.01.2013 г. № 01/025/2013-023).

Перечень земельных участков, предоставленных гражданам и юридическим лицам, с указанием местоположения, границ и прав собственности, владения и пользования участком, отсутствует.

7 апреля 1923 года в скважине №1 на участке магнитной аномалии у г.Щигры впервые были вскрыты железные руды - поднят первый керн магнетитсодержащей руды.

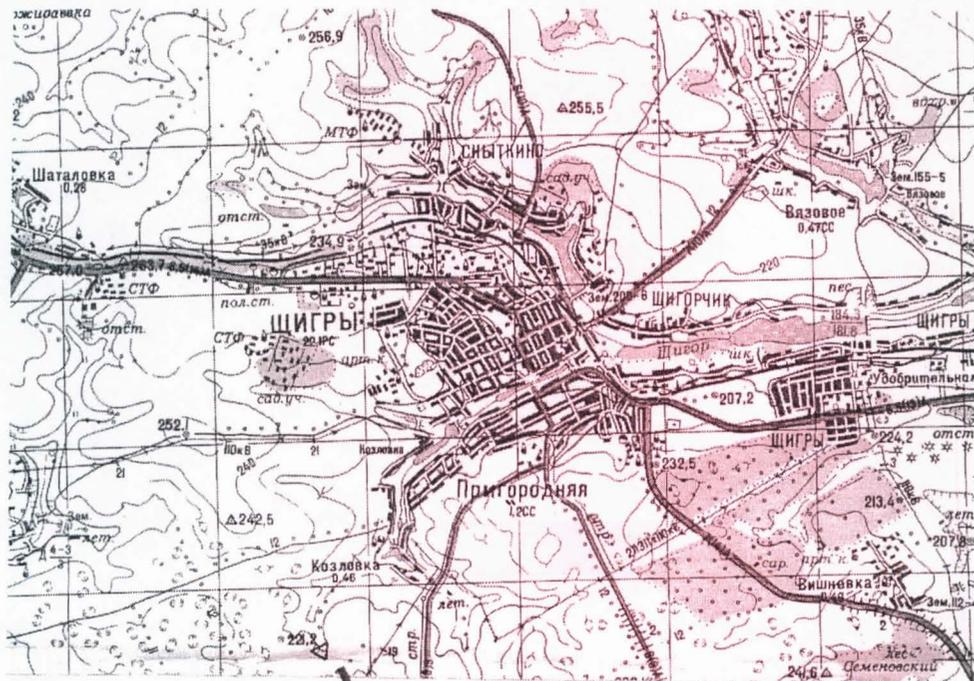
Трудовой подвиг коллектива специалистов и рабочих Курской магнитной аномалии выразился в том, что была разгадана вековая тайна земного магнетизма. В знак признания заслуг первооткрывателей нового железорудного района после завершения бурения скважины была специально оставлена труба, послужившая основой создания памятного знака. По периметру обсадной трубы железобетонными блоками сооружен

постамент, на который помещена крупная глыба рядовой железной руды с мемориальной гранитной доской.

Историческое и научное значение особо охраняемой природной территории «Первая скважина КМА» состоит в том, что была установлена непосредственная связь магнитной аномалии с залежью железной руды и был сделан первый практический шаг в трудном и увлекательном пути открытия, исследования, разведки и, в конечном счете, создания в регионе Курской магнитной аномалии крупнейшей в мире минерально-сырьевой базы для черной металлургии Российской Федерации.



## 2. Карта – схема территории



*Первая скважина КМА*

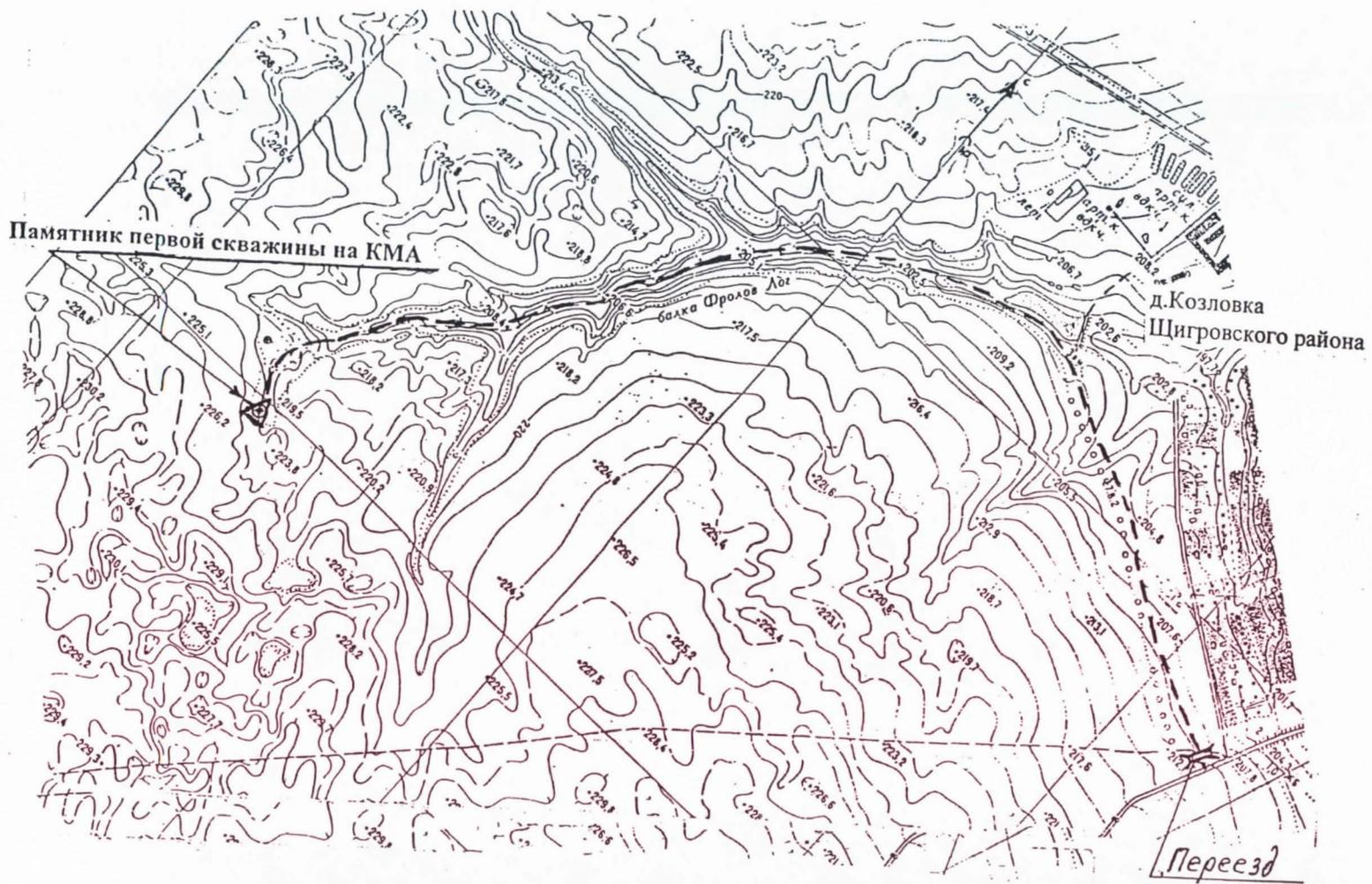
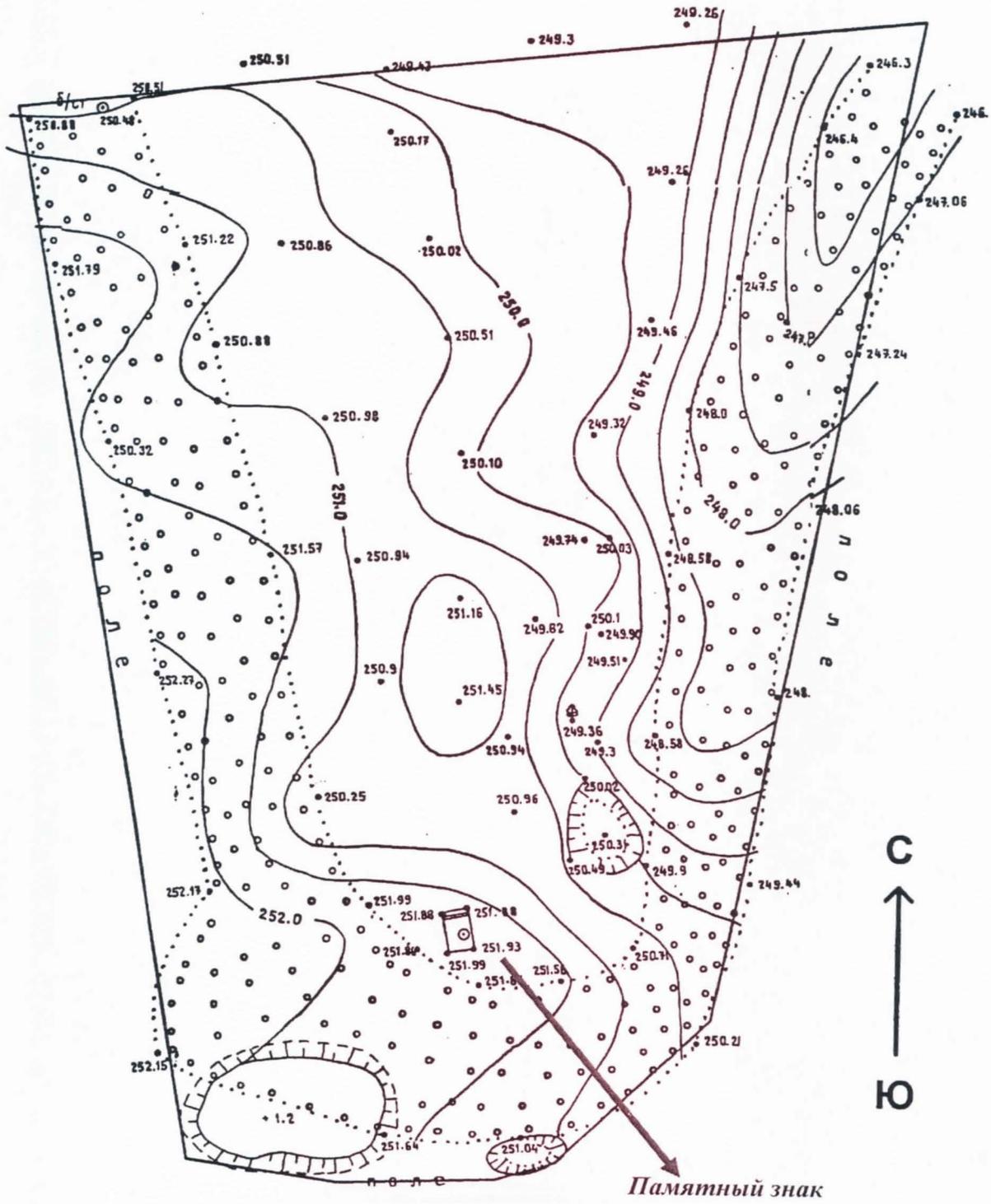


Схема проезда от д. Козловка Шигровского района до памятника природы «Первая скважина КМА»



Топографический план участка «Первая скважина КМА»

### 3. Краткая физико-географическая характеристика природных условий территории памятника природы «Первая скважина КМА»

Железородный район КМА расположен в пределах Центрально-Черноземной зоны между  $50^{\circ} 00'$  и  $53^{\circ} 20'$  северной широты и между  $34^{\circ} 00'$  и  $39^{\circ} 00'$  восточной долготы. Он охватывает полностью Курскую и Белгородскую области, частично Воронежскую, Орловскую, Брянскую области Российской Федерации. Протяженность территории КМА с юго-востока на северо-запад достигает 600 км, ширина 150-250 км (в среднем 200 км), площадь составляет около 120 тыс. км<sup>2</sup>.

Однако практический интерес для поисков и разведки железных руд и других сопутствующих полезных ископаемых представляет южная часть Средне-Русской возвышенности. Поверхность здесь представляет собой невысокое плато, сильно расчлененное долинами рек, балок и оврагов. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 180 до 280 м с преобладанием 200 м, глубина эрозионного вреза речных долин достигает 50-80 м, а балок и оврагов 10-50 м.

#### Поверхностные воды

Памятник природы «Первая скважина КМА» расположен на Тимско-Щигровском водоразделе бассейнов рек Дона и Днепра. В большинстве своем реки маловодны. Питаются реки преимущественно за счет грунтовых вод, для их режима характерно сравнительно небольшое колебание расхода воды в межень. На весеннее половодье приходится около 70% стока.

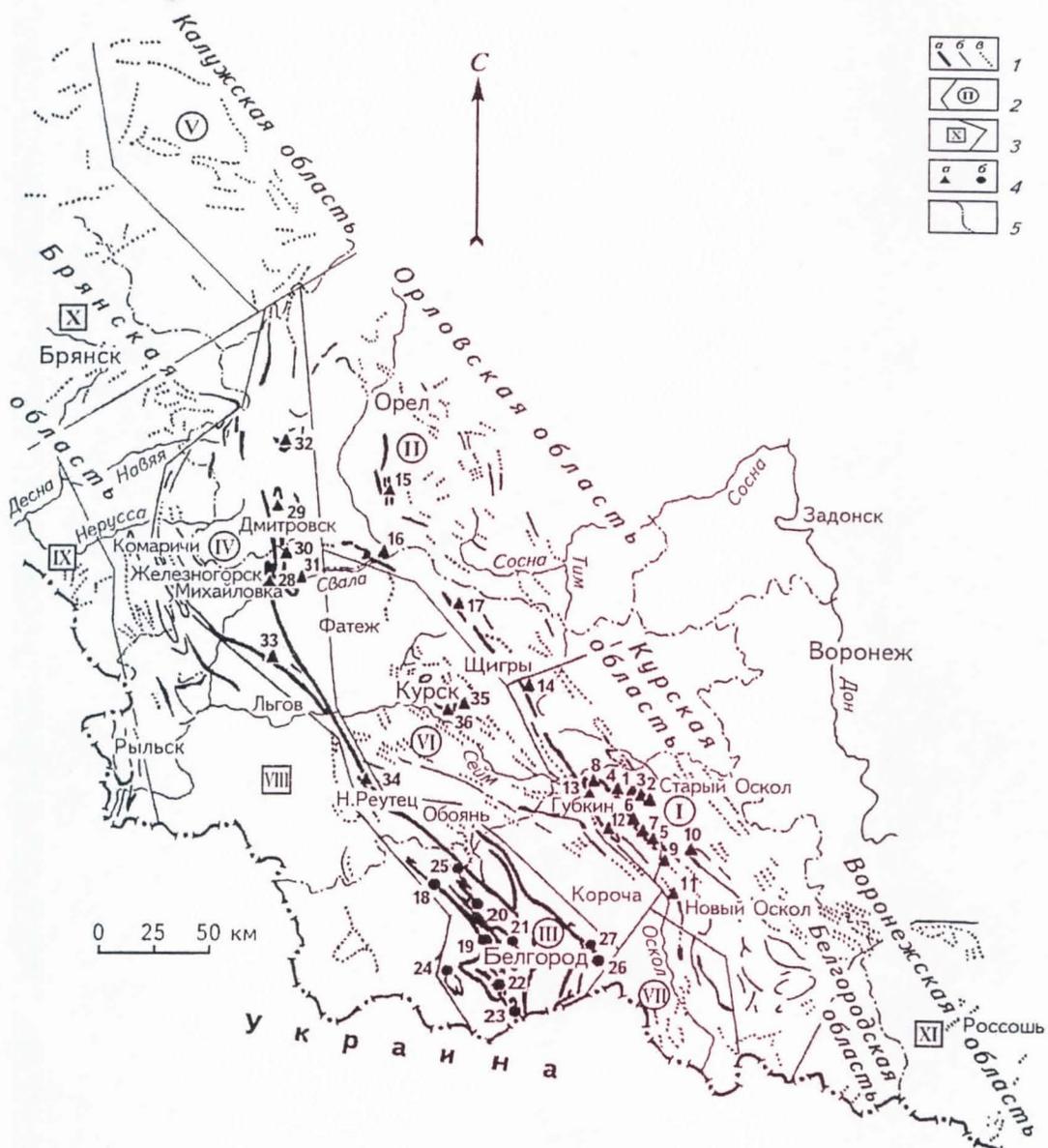
Речная сеть бассейна Дона представлена в районе г. Щигры реками Тим и Щигор, притоками р. Сосны. К бассейну Днепра принадлежат верховья рек Тускарь и Рать. По своему режиму это типичные равнинные реки.

#### Климат

Климат умеренно-континентальный с умеренно холодной зимой и жарким летом. Континентальность усиливается с запада на восток. В пределах Тимско-Щигровской гряды, совпадающей с северной полосой магнитных аномалий, отмечаются также климатические аномалии. Вдоль гряды в северо-западном направлении проходит среднегодовая изотерма в  $5^{\circ} \text{C}$ . Для этого района характерен следующий температурный режим. Самый холодный месяц года - январь, средняя температура которого минус  $9,4^{\circ} \text{C}$ . В отдельные дни зимой температура опускалась до минус  $30-40^{\circ} \text{C}$ . Наиболее теплый месяц - июль, средняя температура которого составляет  $+18,8^{\circ} \text{C}$ . Длительность безморозного периода в воздухе в среднем составляет 150-160 дней. Вегетативный период (со средними суточными температурами выше  $5^{\circ} \text{C}$ ) продолжается 180-185 дней.

Замерзание рек происходит обычно в конце ноября или в начале декабря, а вскрываются реки ото льда в конце марта или начале апреля.

### Обзорная схема Курской магнитной аномалии



1 — вызывающие магнитные аномалии железнорудные толщи мощностью от 200 м и более (а), от 30 до 200 м (б), до 30 м и неясных масштабов (в); 2 — железнорудные районы: I — Оскольский, II — Орловский, III — Белгородский, IV — Михайловский, V — Барятинский, VI — Курский, VII — Валуйский; 3 — металлогенетические зоны (VIII — Львовская, IX — Крупецкая) и области (X — Брянская, XI — Россошанская); 4 — железнорудные месторождения, участки железистых кварцитов (а), богатых руд (б); Оскольский железнорудный район: 1 — Лебединское, 2 — Стойленское, 3 — Стойло-Лебединское, 4 — Коробковское, 5 — Приоскольское, 6 — Салтыковское, 7 — Александровское, 8 — Панковское, 9 — Чернянское, 10 — Северо-Волотовское, 11 — Погромное, 12 — Огнбиянское, 13 — Осколентское, 14 — Щигровский; Орловский рудный район: 15 — Орловское, 16 — Вороненское, 17 — Петровский; Белгородский рудный район: 18 — Яковлевское, 19 — Виловское, 20 — Гостищенское, 21 — Мелихово-Шебекинское, 22 — Разуменское, 23 — Таволжанский, 24 — Олимпийское, 25 — Ольховатское, 26 — Шемраевское, 27 — Болышетропское; Михайловский рудный район: 28 — Михайловское, 29 — Новоялтнское, 30 — Курбакинское, 31 — Лев-Толстовский, 32 — Нарышкинский, 33 — Яценское, 34 — Дичнянско-Реутецкое; Курский металлогенетический район: 35 — Бесединский, 36 — Кувшиновский; 5 — границы административных областей

### Обзорная схема Курской магнитной аномалии

### Почвенный покров

Почвенный покров выражен в основном выщелоченным черноземом, занимающим около 55 % площади и залегающим на лессовидных суглинках междуречий. Переходный оподзоленный чернозем, серые лесные почвы и другие разновидности почв покрывают остальную часть площади.

### Растительность

Растительность принадлежит к подзоне типичной лесостепной провинции Средне-Русской возвышенности. Однако естественной растительностью в настоящее время покрыта сравнительно небольшая часть территории. Площадь ООПТ имеет нарушенный почвенный слой, вызванный как просадочными явлениями, так и рекультивацией производственно-бытовой базы ОК КМА. Участок ограничен искусственной лесопосадкой возрастом примерно 10-15 лет. Высота деревьев составляет 4-6 м. В летнее время на отведенной территории производится выпас скота и заготовка сена.

### Геоморфология

«Первая скважина КМА» и выделенный для её охраны участок территории расположены в вершинной части балки вблизи водораздельной поверхности Тимско-Щигровской гряды, совпадающей с вершинной поверхностью гряды кристаллических пород. Последняя залегает на глубине 155-175 м от поверхности земли на абсолютных отметках до + 50 м выше уровня моря. Гряда кристаллических пород, трассируемая магнитными аномалиями и месторождениями железных руд, в виде протрузии поднимает и деформирует в виде антиклинали толщи пород осадочного чехла и, таким образом, разделяет Подмосковную и Днепровско-Донецкую впадины. Толщи девона погружаются от этой гряды к северо-востоку, а толщи мезо-кайнозоя и залегающие к западу от Белгородско-Михайловской гряды железных руд толщи карбона погружаются ("сползают") к юго-западу в сторону Днепровско-Донецкого авлакогена. По этой причине на водораздельной поверхности широко проявлены просадки грунта в виде блюдцеобразных впадин диаметром до 50-100 м и глубиной до 4-8 метров.

### Геологическое строение осадочного чехла

Мощность осадочного чехла на территории Щигровской магнитной аномалии колеблется в пределах от 156 до 190 м. Непосредственно на неровной поверхности кристаллического фундамента залегает толща песчано-глинистых и карбонатных пород девона. Б.А.Яковлевым (1981 г.) для территории Воронежской антеклизы составлены литолого-фациальные карты девонской системы в масштабе 1:500 000 по 14 стратонам (ряжско-морсовским, мосоловским, черныорским, воробьевским, ардатовским,

муллинским, нижнещигровским, верхнещигровским, семилукским, петинским, воронежским, евлано-ливенским и нижнефаменским).

Толща верхнеюрских отложений в пределах Щигровской магнитной аномалии представлена песчано-глинистыми отложениями. Г.В.Лаврова (1977 г.) составила литолого-фациальные карты в масштабе 1:500 000 в поурусном исполнении в количестве 6 карт.

Толщи меловой системы на рассматриваемой территории представлены песчаными отложениями апта, альба и частично сеномана, писчим мелом турон-сеномана и мергелями сантона.

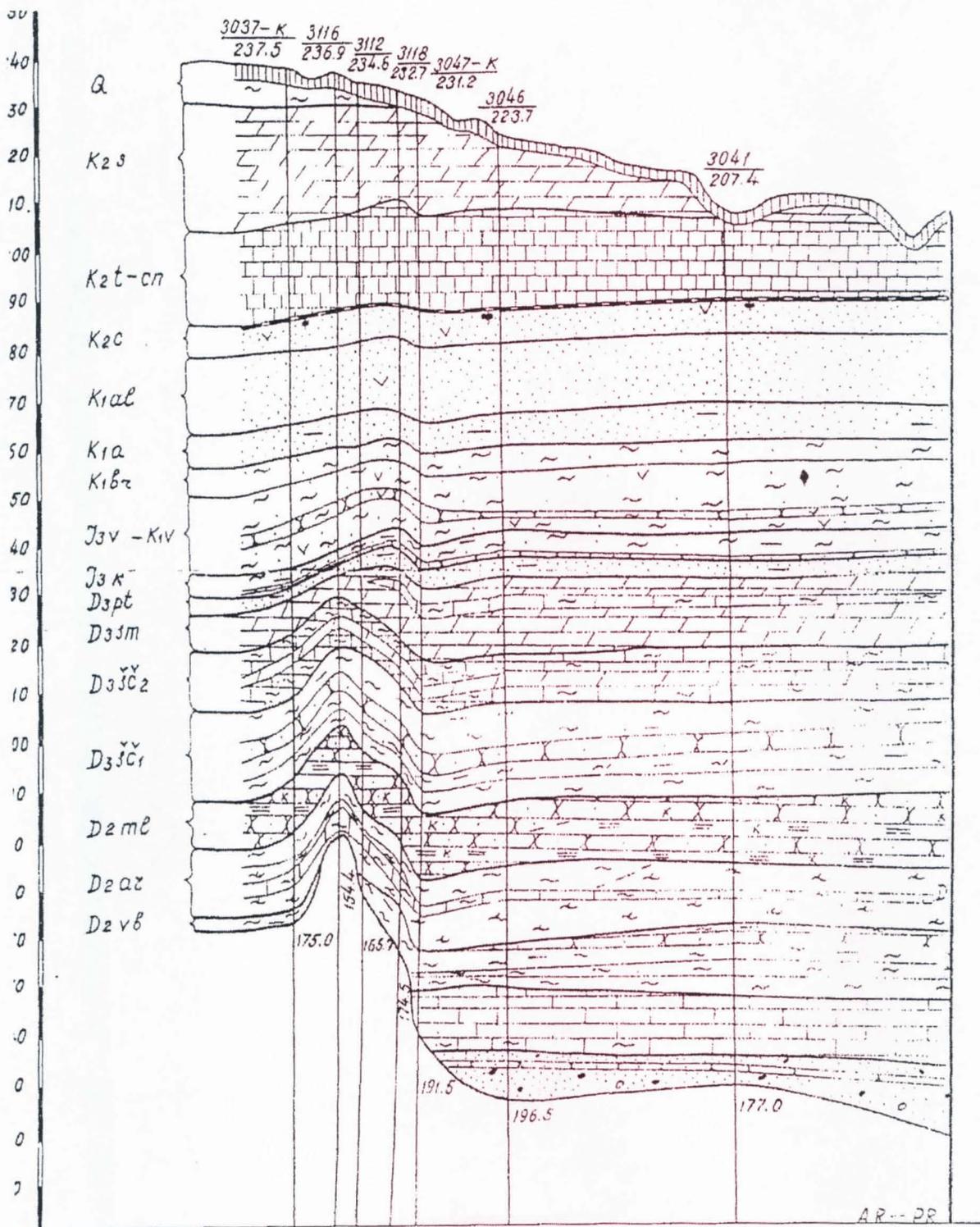
Четвертичные отложения представлены покровными суглинками и почвенно-растительным слоем.

### Тектоника

Тектонические подвижки в кристаллическом фундаменте, приводящие к неоднократному дроблению, брекчированию и частичному переплавлению железных руд Тим-Щигровского месторождения, проявляются также и в толщах осадочного чехла в виде протрузии и термического карста в меловой толще сеномана. Тектоно-магматическая активизация в кристаллическом фундаменте приводит к формированию эндогенных месторождений фосфоритов (с наличием золота и серебра) под меловой кровлей сеномана («суркой») и клиноптилолит-кристобалитовых цеолитов в толще окремненных мергелей сантона.

Группа	Система	Отдел	Ярус	Индекс	Геологическая колонка	Мощность, м	Литологическая характеристика пород
	Четвертичный			Q		6-15	Почвенно-растительный слой и суглинок
	Неоген-Палеоген			P-N		4-12	Пески, алевриты, глины, супеси
Меловая	Верхний	Кампанский		K <sub>2t-km</sub>		0-30	Мел белый писчий
		Сантонский		K <sub>2t-s</sub>		0-30	Мергель серый, плотный, кремнеземистый, глинистый, сверху мелоподобный
		Коньякский		K <sub>2t-k</sub>			Мел белый писчий в основании песчанистый, трещиноватый
		Туронский		K <sub>2t-t</sub>		0-66	
		Сеноманский		K <sub>2t-s</sub>			Песок серый, глауконито-кварцевый, разнозернистый
		Аптский		K <sub>2t-a</sub>		30-35	Песок с прослоями глины
Юрская	Средний	Волжский		J <sub>2-v</sub>		45-50	Глина, алеврит, песок. Прослой ракушечника и мергеля
		Кимериджский		J <sub>2-k</sub>			
		Оксфордский		J <sub>2-o</sub>			
		Келловейский		J <sub>2-k</sub>			
		Батский		J <sub>2-b</sub>			
Палеозойская	Камменноугольная	Нижний	Визейский		S <sub>1-v</sub>	20-25	Чередование углистых глин и известняка. Участками глины сухарные. Внизу разреза фосфоритовая галька
			Турнейский		S <sub>1-t</sub>	30-45	Известняк серый, плотный с прослоями глины, песчаник
	Девон			D <sub>1-d</sub>		0-25	Глина, алевриты, песчаник
Архейская	Протерозойская		Докембрийские кристаллические образования	AR-PR <sub>1</sub>			Гнейсы, мигматиты, граниты, амфиболиты, железистые кварциты, сланцы, габбро и др.

Стратиграфическая колонка Щигровского участка



Характер деформаций стратифицируемых толщ осадочного чехла над протрузией железорудных образований. Щигровский участок (по М.А.Кулагину)

## II. ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИЗУЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД В РАЙОНЕ КМА (ЭТАП 1783-1930 гг.)

Впервые магнитная аномалия была обнаружена в 1783 году астрономом, академиком Петербургской Академии наук П.Б. Иноходцевым при составлении карт Генерального межевания. Проводя астрономические наблюдения, он установил в районе Белгорода склонение магнитной стрелки, превышающее нормальное на  $5^\circ$ . Сообщая об этом феномене в Академии наук, он предположил наличие на глубине залежей железных руд. Открытое П.Б. Иноходцевым необычное явление земного магнетизма не привлекло внимания ученых и было надолго забыто.

Вторично открыл магнитные аномалии Курской губернии доцент Казанского университета геодезист И.Н. Смирнов, производивший в 1874 году первые в России геомагнитные съемки. Резко аномальное поведение магнитной стрелки он отметил в районе г. Белгорода и ст. Крюково Курской ж.д. На эти необычайные явления в области земного магнетизма было обращено внимание научных сил и в 1883 г. Русское Географическое Общество командировало приват-доцента Харьковского университета Н.Д.Пильчикова для магнитометрических исследований в Курской губернии. Геофизические исследования этого периода связаны также с именами А.А.Тилло, М.М.Поморцева, Э.Е.Лейста, А.Д.Сергиевского и А.Э.Фрода. В результате работ этих ученых выяснилось, что в Курской губернии существуют беспримерные на земном шаре две полосы магнитных аномалий, вытянутых в северо-западном направлении.

Когда слухи о магнитных аномалиях дошли до Парижской Академии Наук, то там положительно не верили в существование такой силы аномалии. По приглашению Русского Географического общества в 1896 г. приезжал директор магнитной обсерватории вблизи г.Парижа Т.Муро, который с профессорами Н.Д.Пильчиковым и Э.Е.Лейстом проводил магнитометрические исследования в Курской губернии. В ходе исследований было установлено широкое распространение аномалий в 15 уездах Курской губернии, что и послужило основанием для названия аномалии «Курской». При этих исследованиях определялись три элемента земного магнетизма: 1) магнитное склонение (отклонение стрелки на некоторый угол от магнитного меридиана), 2) магнитное наклонение (наклонение стрелки на некоторый угол от горизонтальной плоскости) и 3) напряженность земного магнетизма (величина силы магнитного притяжения в данном месте). Курская магнитная аномалия (КМА) заключается в том, что все эти три элемента земного магнетизма для многих пунктов в Курской губернии отличаются от теоретически вычисленных значений.

В 1894- 1897 г.г. профессор Московского университета Э.Е.Лейст установил, что особенно сильная аномалия наблюдается между Курском и Белгородом – наклонение магнитной стрелки здесь достигает  $83-86^\circ$  вместо нормального для этой местности  $64^\circ$ . Такой силы аномалию он

объяснил присутствием в недрах Земли на небольшой глубине магнитного железняка, способного действовать на магнитную стрелку.

Убежденный в залегании огромных богатств в недрах, Э.Е.Лейст сделал доклад Курскому губернскому земскому собранию с надеждой открыть промышленные месторождения железных руд, прогнозируемых Э.Е.Лейстом в количестве 4 млрд. тонн. На средства Курского земства в 1896-1897 г.г. были пробурены на участках с наиболее интенсивными аномалиями в селах Кочетовка и Непхаево (25 км на север от Белгорода) две скважины глубиной 213,7 и 247,1 метров соответственно. Скважины остановлены в толще юрских песчано-глинистых отложений, так и не вскрыв на глубине 181 м железную руду. Неблагоприятный результат бурения показал, что знания зарождающейся науки о земном магнетизме еще недостаточны, а также недостаточно изучен район магнитной аномалии как в отношении магнитных явлений, так и в геологическом строении.

Неудача, постигшая буровые работы, послужила поводом для прекращения всех работ на КМА. С одной стороны, не сбылись надежды местных промышленников, а с другой – были опубликованы статьи ряда известных геологов России не согласных с прогнозом Э.Е.Лейста о связи магнитной аномалии с наличием в недрах железных руд. В результате профессора Э.Е. Лейста объявили обманщиком и шарлатаном. После 1898 года ни одно научное или государственное учреждение России не интересовалось аномалией.

Несмотря на неудачу с бурением профессор Э.Е.Лейст в одиночку на свои средства продолжил исследования – сделал магнитометрические наблюдения в 4500 пунктах, о результатах своих 22-летних исследований сделал доклад на ученом совете Московского физического института весной 1918 года. Доклад был передан академику П.П.Лазареву и был опубликован в 1921 г. Результаты своих наблюдений Лейст нанес на карту, но, уехав в 1918 г. лечиться в Германию, он увез с собой для обработки все числовые данные и карты. В том же 1918 г. в Германии он и умер; таким образом, результаты огромных трудов профессора Э.Е. Лейста по исследованию Курской губернии остались в Германии. Первичная документация попала к некоему Штейну, который предложил их советскому правительству за 8 млн. золотых рублей. Отказав Германии, предложившей создать на КМА концессию, советское правительство приступает самостоятельно к планомерному изучению КМА. В конце лета 1918 г. академик П.П.Лазарев доложил члену Президиума ВСНХ Л.Б.Красину материалы по исследованиям Курской магнитной аномалии и уже в ноябре приступил к составлению плана работ на лето 1919 г.

В апреле 1919 г. организована Постоянная комиссия по изучению КМА под председательством академика П.П. Лазарева. В нее вошел 21 человек. Несмотря на тяжелые условия проведения полевых работ в годы гражданской войны вблизи фронта, все же была сделана магнитометрическая съемка: обследован район площадью в 260

квадратных верст, произведены наблюдения в 443 точках, установлена интенсивная аномалия к западу от Тима и Щигров и в ее пределах пункт с особенно большим отклонением от нормального поля магнетизма у деревни Лозовка в 7,5 км к ЮЗ от г.Щигры. Результаты этих исследований опубликованы в статье П.П.Лазарева (1921г.). По мнению А.Д.Архангельского (1922г.) "самое явление магнитных аномалий должно быть связано с присутствием в подстилающих нормальные осадочные образования кристаллических породах каких-то колоссальных магнитных масс, природа которых нам пока совершенно еще не известна. Эти магнитные массы могли присутствовать среди кристаллических пород и до образования сбросов или, что еще вероятнее, могли быть инъецированы в их толщу снизу в связи с образованием сбросовых трещин".

14 июня 1920 г. при Горном Совете ВСНХ была организована особая Комиссия по изучению и исследованию КМА (ОК КМА) под председательством профессора И.М.Губкина, при участии академика П.П.Лазарева (магнитолог), профессора А.Д.Архангельского (геолог) и горного инженера А.Я.Гимельфарба. В работе комиссии принимали также участие академик В.А.Стеклов, профессора В.И.Пришельцев, С.Л.Басманов, В.Я.Павлов, В.А.Костицин и др. Образование ОК КМА и ее состав подчеркивают особую важность и роль, которые придавались в то время проблеме разведки и освоения минерально-сырьевой базы КМА. Важнейшим документом, который ускорил решение вопроса по изучению аномалии и подготовки к началу буровых работ, явилось историческое постановление Совета Труда и Оборона РСФСР о разворачивании буровых работ в районе КМА, подписанное В.И. Лениным 24 августа 1920 г. Личное участие В.И.Ленина в этот период решило судьбу продолжения работ на КМА. Его известная фраза из письма, написанного в апреле 1922 года: «Дело это надо вести сугубо энергично», - была в те трудные годы и должна стать в настоящее время девизом для всех, кто занимается изучением и освоением подземных кладовых КМА. Однако из-за отсутствия буровой техники начать буровые работы в 1920 г. не удалось.



## П о с т а н о в л е н и е

## С О В Е Т А Т Р У Д А И О Б О Р О Н Ы .

В целях скорейшего начала работ по разведыванию глубокими бурением района Курских магнитных аномалий и безостановочного производства таковых, Совет Труда и Оборонь П О С Т А Н О В И Л :

1. Признать все работы связанные с разведкой Курских магнитных аномалий имеющими особо-важное государственное значение

2. В дополнение к постановлению Совета Труда и Оборонь от 7-го июля с/г., распространить, согласно п. 2 сего постановления, на управление и его органы, занятые глубоким бурением Курских аномалий, по и

Общее Положен

полнениями а

нием Совобор

хорного и на

ндам С.Т. и (

3. Рабо

боты распор

4. Все

денная по гл

по чорным

ваются про

5. Нес

но и для

повышност

Все

нью, доле

то ни бы

щество п

в нужны

чде мог

обходям

борся и

6.

денно

гне от

жить ЦКТ войти в С.Т.и О. с проектом об освобождении от мобилизации лошадей, точно указав минимально необходимое для работ по бурению курских магнитных аномалий количество лошадей.

7. Предписать Наркомпроду предоставить в распоряжение Управления по бурению в районе магнитных аномалий в месячный фонд в размере месячного запаса продовольствия на 115 чел.

8. В виду исключительного значения для Республики скорого окончания работ по разведке района Курских магнитных аномалий все Советские, гражданские и военные власти обязуются оказывать означенным работам полное содействие, отнюдь не допуская между ведомственных трений и волокаты.

Председатель Совета Труда  
и Оборонь

Секретарь Совета  
Труда и Оборонь

г. Москва, Кремль  
24/УШ - 20 г.

Постановление Совета Труда и Оборонь, подписанное Лениным 24 августа 1920 года, о начале работ по разведыванию глубоким бурением района Курских магнитных аномалий.

Постановление Совета труда

РОССИЙСКАЯ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ  
ФЕДЕРАТИВНАЯ  
Советская Республика.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ  
СОВЕТА  
Народных Комиссаров.

Москва, Кремль.

№ 1929  
№ 1941

Г.М.

Искра Марфиса или ска-  
жет, что "доказана" (что говори-  
ли "полюс") на основании невидан-  
ной "благородия железа в Купр."

Если так, то надо ли вспом-  
нить — "проверка" или наста-  
влять у "колотайки"?

2) "подготовить" Лифан-  
ша Гурфаново слово (или слово  
"я") к разработке этой полюс-  
новки или эпизод "спрашиваю"?

Если — сие соображение

не кажутся. Чаша из-  
наклина, манушеско.  
или Марфису (Финно 2  
слова).

Марфиса хочет ехать туда  
надела репер 3. Я мечтал Ри-  
кову и Фрогору, что надо  
бы сразу дать свое интер-  
вью Гомбана.

Дело что надо видеть сразу  
бы эпизодически. Я мечтал,  
что бы ураини проверки  
дело решен. Когда в удру, не забыл,  
7. у Рок и Фур свое слово интер-  
вью от дран. Иван Алекс

Документы по организации ОК КМА, подписанные В.И. Лениным

Только 22 июля 1921 г. была заложена первая буровая скважина начальным диаметром 45,7 см (18") у д. Лозовка в пункте наибольшего магнитного напряжения. Предположение, сделанное на научных основаниях, что здесь не должно быть мощных толщ осадочных образований, оправдалось. В начале сентября 1922 г. скважина на глубине 154,3 м (72,43 саж.) встретила кварцевую породу, в которой возможно наличие магнитного железняка, действующего на магнитную стрелку. После смены кварцита толщею глины в 3 м (1,43 саж.) на глубине 161,7 м 30 декабря 1922 г. снова встречены очень крепкие породы, которые практически не поддавались дальнейшему бурению ударно-канатным способом. Доставка алмазного станка на место работы с Урала задержала процесс бурения, который удалось продолжить алмазной коронкой только в конце марта 1923 г. Несмотря на большую крепость кристаллических пород работа пошла быстрее и уже 7 апреля 1923 г. с глубины 167 м был поднят керн рудоносных пород. По описанию А.Д.Архангельского (1923г.), "рудоносные слои слагаются круто наклоненной толщей кварцито-магнетитовых сланцев, составляющих в общем перемежаемость тонких полосок светлого кварцита и магнетита". "Курская магнитная аномалия, действительно, как утверждал еще покойный профессор Лейст, оказывается связанной с магнитными железными рудами. Теперь становится совершенно ясным, насколько неправы были наши геологи, не поддержав Лейста в его работе, не организовав исследования вопроса о строении области, разделяющей Подмосковную котловину от южно-русской мульды". "Вместе с тем становится все более вероятным, что скважина Лейста в Непхаеве, брошенная под влиянием того несправедливого отрицательного отношения, которое встретил покойный ученый со стороны геологов, не дошла до кристаллических пород всего на несколько десятков метров, если не меньше". Скважина №1 - первооткрывательница железных руд КМА, была углублена алмазным способом бурения до глубины 446,9 м (209,8 саж.).

Бурение первой скважины стало великим событием в истории КМА. Поднятый керн железной руды убедительно подтвердил представления П.Б. Иноходцева и последующих поколений исследователей о причине Курских магнитных аномалий. Так была раскрыта тайна Курской магнитной аномалии, тревожившая умы ученых более двухсот лет. Это событие вызвало чрезвычайный подъем интереса к работам ОК КМА со стороны широких слоев читающей массы и постоянные вопросы к геологам и горным инженерам о ближайших практических последствиях этого успеха. В виду этого редакция «Горного журнала» обратилась к ряду специалистов с просьбой дать оценку экономического значения курских руд, в связи с результатами бурения первой скважины. В первой статье из этой серии, написанной геологом Российского Геологического Комитета А. Розановым, отмечено, что при оценке достигнутых ОК КМА в первой буровой скважине успехов надо иметь в виду, прежде всего, наличие особых условий, в которых вся работа была начата.

*Буровая вышка скважины №1 ОК КМА на окраине города Щигры  
1921-1924 год*



**Буровая вышка**

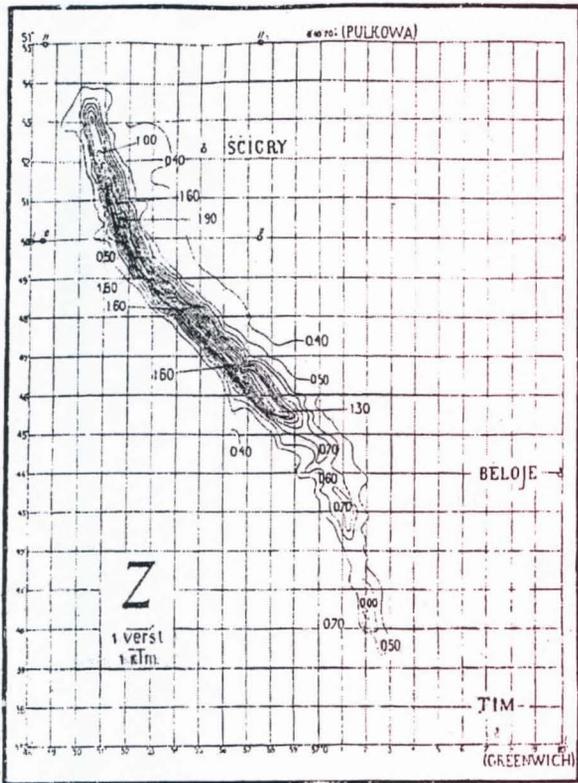


Рис. 3.

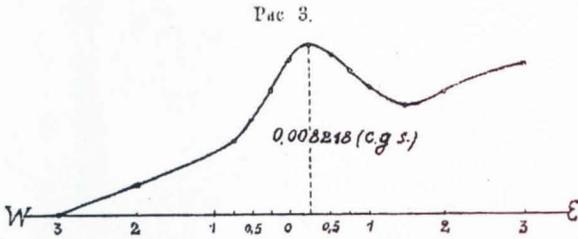


Рис. 6. Кривая силы тяжести по широтной линии.

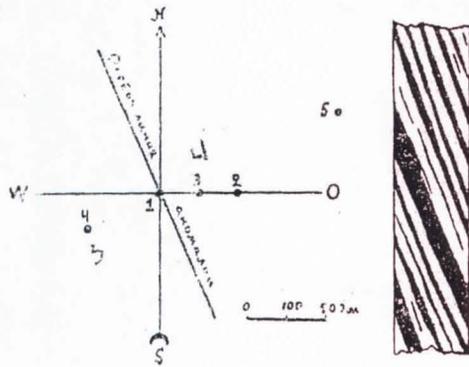


Рис. 7. Расположение скважин. (Номера скважин 3 и 4 должны быть помещены один на место другого).

Рис. 2. Схематич. разрез колонки.

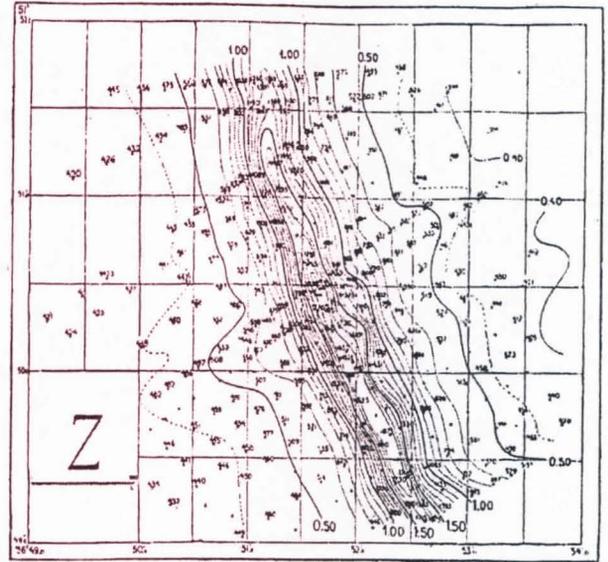


Рис. 4.

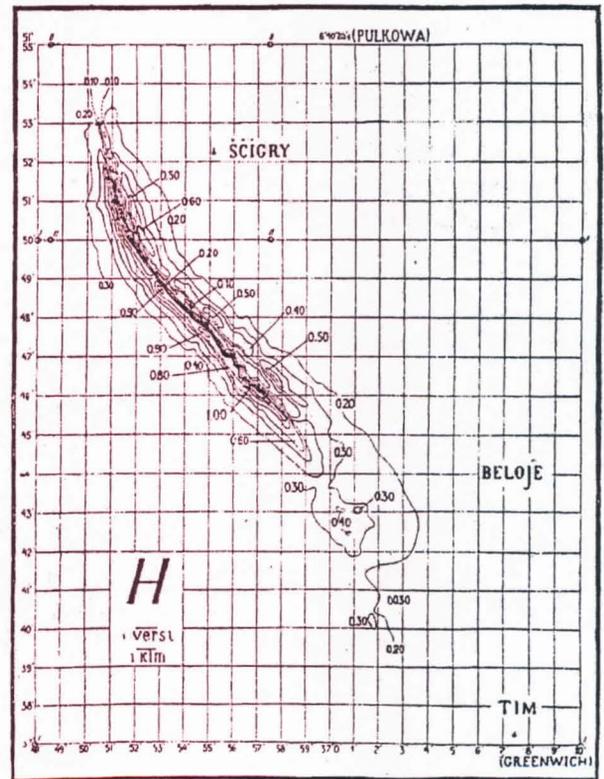


Рис. 5.

Результаты геофизических наблюдений 1919-1922 г.г.

Результаты графических наблюдений (Горный журнал)



Митинг по поводу начала бурения Первой скважины КМА (22.07.1921г.)

Правительство Республики в союзе с русской наукой удачно преодолело те затруднения, которые возникли из факта утраты для нас рукописей Э.Е.Лейста. Это бурение, достигнув на глубине около 75 сажен рудоносных кварцитов, показало, что причина аномалии оценивалась и профессором Э.Е.Лейстом и руководителями ОК КМА совершенно правильно и что предположения Геологического Отдела Комиссии в лице А.Д.Архангельского относительно глубины залегания и характера девонской толщи, покрывающей кристаллические породы, вполне оправдались на деле. Количество запасов, конечно, пока не может быть учтено даже и приблизительно. Для этого нужна не одна, а сеть буровых скважин, как это совершенно правильно и осторожно отметил И.М. Губкин в беседе с представителями нашей печати.

9 июля 1923 г. по предложению В.И.Ленина ОК КМА была награждена орденом Трудового Красного Знамени, высшей наградой того времени. Это была первая геологоразведочная организация, удостоенная правительственной награды. Восторженными словами приветствовал первооткрывателей в 1923 г. В.Маяковский в поэме «Рабочим Курска, добывшим первую руду, временный памятник работы Владимира Маяковского»:

«Я не геолог,  
но я утверждаю, что до нас  
было под Курском голо.....  
И когда  
                    казалось  
                                правь надеждам тризну,  
из-под Курска  
                    прямо в нас  
настоящую  
                    земной любовью брызнул  
будущего  
                    приоткрытый глаз.....  
....Но зато –  
                    растает дыма клуб  
и опять  
                    фамилий ваших вязь  
                    вписывают  
                                миллионы труб.  
Двери в славу –  
                                двери узкие,  
но как бы ни были они узки,  
                    навсегда войдете  
                                вы,  
  кто в Курске  
добывал  
                    железные куски».

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ВЦИК  
О НАГРАЖДЕНИИ ОККМА  
ОРДЕНОМ ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ

9 июля 1923 г.

РОССИЙСКАЯ СОВЕТСКАЯ ФЕДЕРАТИВНАЯ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА  
ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ  
КОМИТЕТ СОВЕТОВ РАБОЧИХ, КРЕСТЬЯНСКИХ,  
КРАСНОАРМЕЙСКИХ И КАЗАЧЬИХ ДЕПУТАТОВ

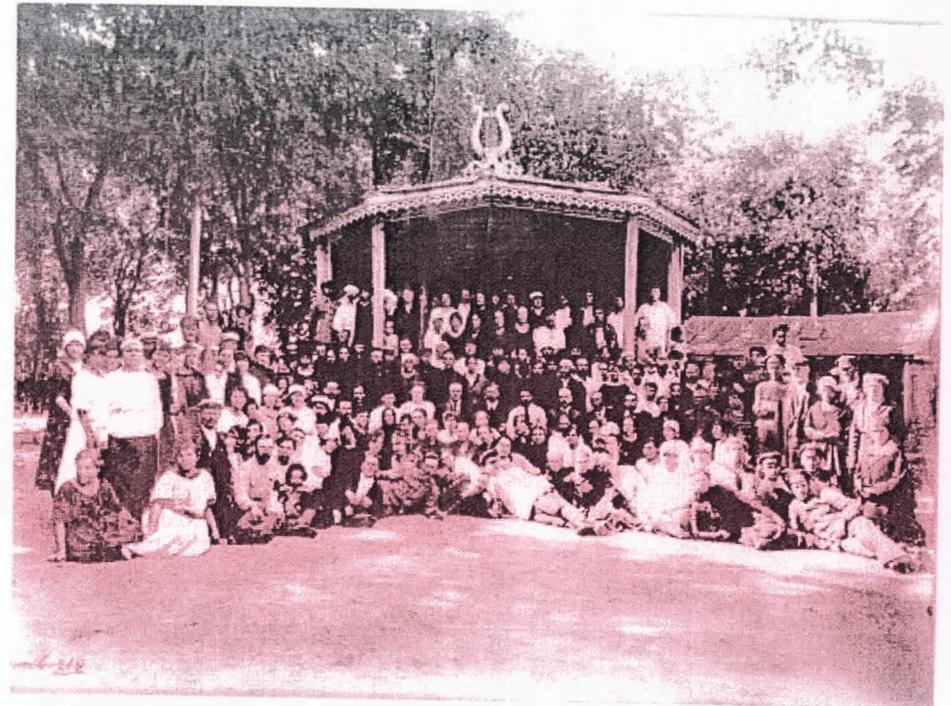
Именем Российской Советской Федеративной Социалистической Республики Всероссийский Центральный Исполнительный Комитет Советов Рабочих, Крестьянских, Красноармейских и Казачьих депутатов награждает Особую комиссию по изысканию Курской магнитной аномалии орденом Трудового Красного Знамени — высшим знаком отличия, установленным для выдающихся работников на фронте труда, как признание их заслуг перед трудящимися и революцией и в ознаменование самоотверженного, упорного труда, широкого и смелого почина, мощного организационного размаха, неусыпного рвения, блестящей плодотворной деятельности, направленной на восстановление и развитие народного хозяйства Республики.

Трудовой подвиг ОККМА выразился в том, что ОККМА определила Курскую магнитную аномалию, добыв образцы пород.

Награждая в лице ОККМА настойчивость, энергию и ревностное исполнение долга, Рабоче-Крестьянское правительство ставит деятельность эту в пример другим работникам на обширном поприще народного хозяйства Республики, дабы ряды сознательных самоотверженных борцов за великое дело укрепления и развития коммунистического строя ширились и множились с каждым днем.

Председатель ВЦИК М. Калинин

Постановление о награждении ОК КМА



Собрание рабочих и служащих по случаю награждения  
первооткрывателей КМА (июль, 1923 г.)

Воодушевленный высокой оценкой своего самоотверженного труда коллектив ОК КМА приступил к бурению разведочных скважин не только в Щигровском, но также в Тимском и Старооскольском уездах.

Непосредственное руководство буровыми и геофизическими работами осуществлялись районным Управлением, располагавшимся в г. Щигры. Большую роль в процессе производства работ играли местные власти и население, которые всемерно помогали первопроходцам в это крайне тяжелое время.

В Щигровском уезде были пробурены 12 разведочных скважин общим объемом 3695,3 метра (1735 саж.), в результате чего выявлена рудная залежь мощностью в 223,5 метра (105 саж.) с углом падения с ЮЗ на СВ в 65°, и средним содержанием железа 30-45,8%. Прослежена рудная залежь на протяжении 1110 м, что по самым осторожным подсчетам позволило исследователям оценить запасы железа в количестве 102442623 тонн (6250000000 пуд.).

В период проведения работ ОК КМА в Щиграх был получен перекрытый разрез по первой разведочной линии. Здесь на расстоянии 700м было задано семь глубоких скважин. Подробное описание разреза дано А.Д.Архангельским и И.И.Корбуш (1926). Вскрытый разрез расчленен ими на пять свит, начиная сверху: 1) кристаллические известняки розового цвета мощностью более 60 м; 2) известково-биотитовые сланцы, вверху чередующиеся с кристаллическими известняками; 3) биотитовые сланцы; 4) рудные кварциты; 5) чередование двуслюдяно-хлоритовых сланцев и бластопсаммитовых гнейсов.

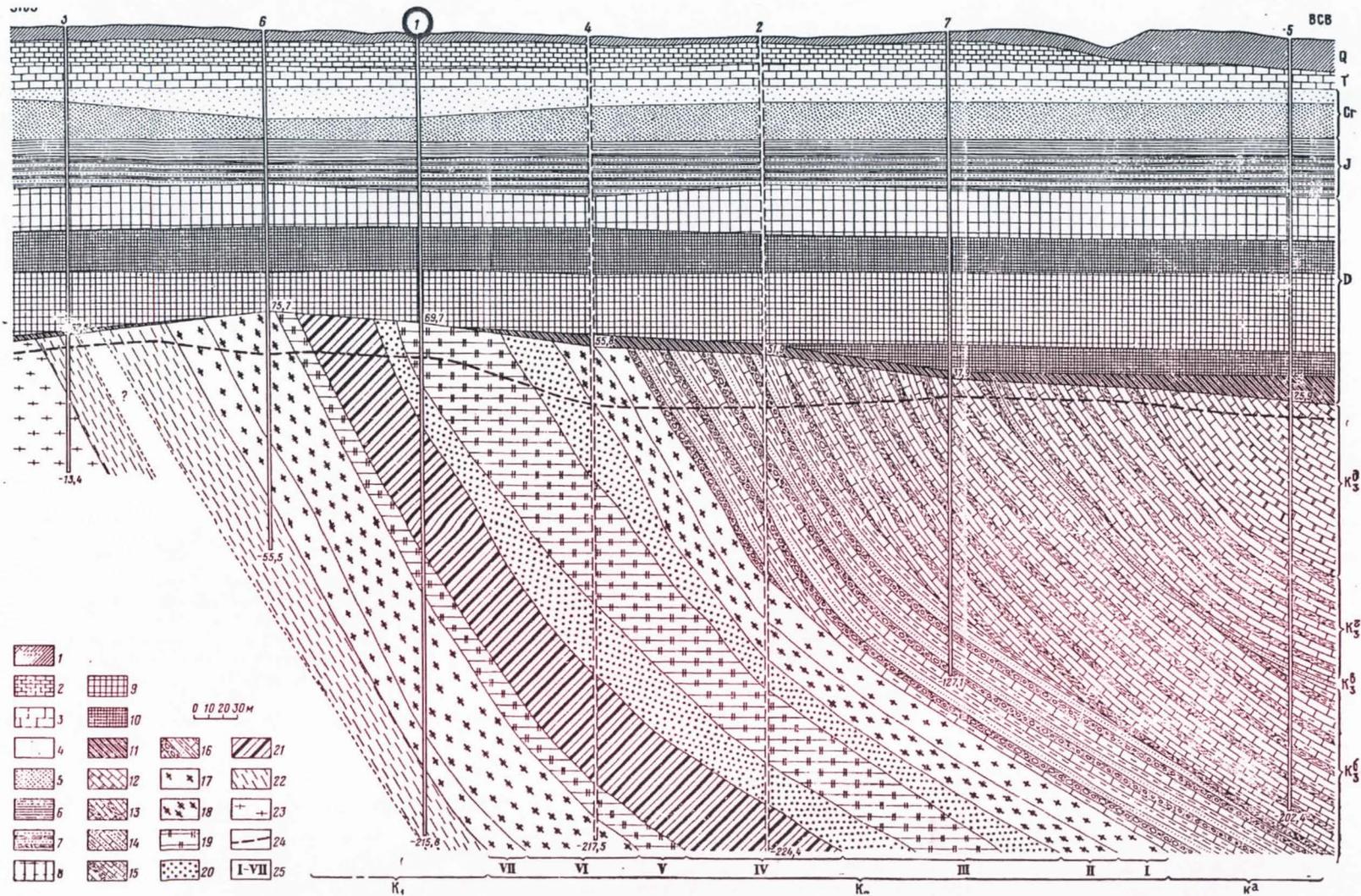
Рудная свита мощностью около 210 м А.Д. Архангельским и И.И.Корбуш расчленена на семь горизонтов по петрохимическим признакам. В таблице 1 помещены средние значения некоторых форм железа, заимствованные из трудов ОК КМА.

По данным штуфного опробования железистых кварцитов построена химическая характеристика разреза.

Особой комиссией по изучению Курских магнитных аномалий на протяжении 1919-1926 гг. были проведены большие по своим объемам и значению геолого-геофизические исследования (магнитометрические наблюдения в 14783 пунктах, гравиметрические наблюдения в 600 пунктах), пробурено 19 глубоких поисковых скважин. Материалы этих исследований опубликованы в десяти выпусках трудов ОК КМА.

В силу объективных (богатые железные руды криворожского типа на территории КМА не были еще вскрыты) и субъективных причин Особая комиссия по изучению КМА была упразднена 31 марта 1926 г. После небольшого перерыва геофизические и геологоразведочные работы были возобновлены в связи с принятием программы индустриализации страны. По решению Совета труда и Оборона СССР 13 декабря 1929 г. создан Наблюдательный совет по КМА. Председателем совета утвержден академик И.М.Губкин, членами совета академики П.П.Лазарев,

А. Д. Архангельский и другие. Совету поручено разработать планы практических работ на КМА в 1929-1930 гг.



• Геологический разрез по I разведочной линии Шигровского участка. Составили А. Д. Архангельский и И. И. Корбуш, 1926 г., с дополнением Б. Д. Клагин, 1963 г.  
 /—суглинки; г—мергели; 3— мел; 4— пески со слоем фосфоритовых желваков; S— пески; 6— песчанистые глины; 7—глины с прослоями песчаников; 8— известковистые глины и мергели; S— глины пестро-цветные; /O— известняки и глины; //—глины охристые; 12— розовые массивные доломиты и известняки; 13— известняки полосчатые с частыми прослоями сланцев; 14— известняки с прослоями метапесчаников и песчано-сланцев; 15— известняки белые и серые с прогоями слюдяных сланцев; 16— слюдяные сланцы, местами с актинолитом и известняковыми прослоями, в нижней части брекчие-видные, обогащенные железорудными минералами; 17— кварцит куммингтонитовый, с примесью магнетита; /в— кварцит малорудный магнетито-куммингтонитовый; 19— кварцит куммингтонито-магнетитовый; /O— кварцит актинолитом-магнетитовый; 21— кварцит железослюдково-магнетитовый; 22— двуслодные сланцы; 13— двуслодные сланцы мигматизированные; 24— нижняя граница коры выветривания; 25— горизонты, по А. Д. Архангельскому и И. И. Корбуш

Характеристика толщи железистых кварцитов по первой разведочной линии

Горизонты	№ скважины	Интервал пересечения, м	Истинная мощность горизонта, м	Минеральный состав пород	Основные формы железа, вес. %			
					Fe общ.	Fe раств.	FeO изб.	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> изб.
I	2	300,00-322,04	14	Кварцит магнетито-амфиболовый, малорудный, зеленоватого цвета, грубополосчатый, с прослойками сланца	25,74	13,72	16,56	
II	2	322,04-341,95	12	Кварцит амфиболо-магнетитовый, грубополосчатой текстуры, ширина полос 2-3 см	31,61	24,70	9,90	
III	2	341,95-427,00	86	Кварцит амфиболо-магнетитовый, в нижней части с примесью гематита и карбоната, разнополосчатой текстуры, ширина прослоев меняется от 0,5 до 4-5 мм	30,05-33,80	28,20-29,86	0,80-3,01	
IV	4	353,00-393,00	22	Актинолитово-железнослюдково-магнетитовый кварцит, грубополосчатой текстуры, ширина полос 3-4 см	36,80-39,23	36,43-38,50	-	2,78-5,00
V	1	269,00-311,00	20	Кварцит амфиболо-магнетитовый, сильно дислоцированный и брекчированный	32,85-34,54	30,12-33,85	3,32-8,42	
VI	1	311,00-388,00	50	То же, хорошо раскристаллизованный, с сильно нарушенной слоистостью, трещиноватый	32,74	25,20	6,76	
VII	1	388,00-406,05	8-16	Кварцит магнетито-амфиболовый с биотитом и хлоритом, грубополосчатый, малорудный	29,31	18,5	15,88	

#### IV. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

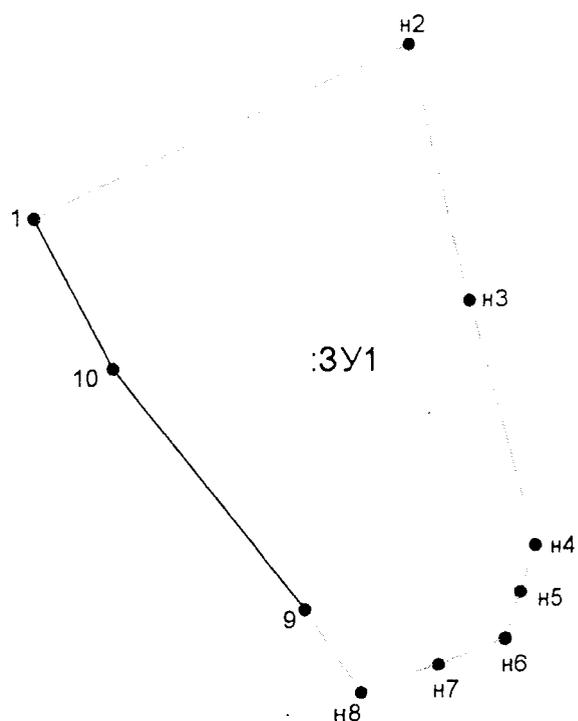
**Ответственный исполнитель:** Веремеев В.В., генеральный директор ЗАО  
Научно-производственное предприятие «Минерал»

**Исполнитель:** Литовченко Н.И.



Утверждены  
постановлением Администрации  
Курской области  
от « 28 » мая 2013 г. № 332-па

**Границы территории памятника природы регионального значения  
«Первая скважина КМА»**



Масштаб 1:2000

**МЕЖЕВОЙ ПЛАН****Сведения об образуемых земельных участках и их частях**

## 1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ1

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_t$ ), м	Описание закрепление точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	–	–	2,5	–
н2	–	–	2,5	–
н3	–	–	2,5	–
н4	–	–	2,5	–
н5	–	–	2,5	–
н6	–	–	2,5	–
н7	–	–	2,5	–
н8	–	–	2,5	–
9	–	–	2,5	–
10	–	–	2,5	–
1	–	–	2,5	–

## 2. Сведения о частичных границах образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ1

Обозначение части границ		Горизонтальное положение (S), м	Описание прохождения части границы
от т.	от т.		
1	2	3	4
1	н2	108,19	–
н2	н3	69,45	–
н3	н4	66,73	–
н4	н5	12,78	–
н5	н6	12,67	–
н6	н7	18,66	–
н7	н8	21,91	–
н8	9	26,12	–
9	10	81,02	–
10	1	44,83	–

## 3. Сведения о местоположении границ частей образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ1

Учетный номер или обозначение части –

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_t$ ), м	Примечание
	X	Y		
1	2	3	4	5
–	–	–	–	–

## 4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка :ЗУ1

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристик
1	2	3
1	Адрес земельного участка или его местоположение	Курская область, Щигровский район, Пригородненский сельсовет

