

26.325.12(2P-4Kypc)

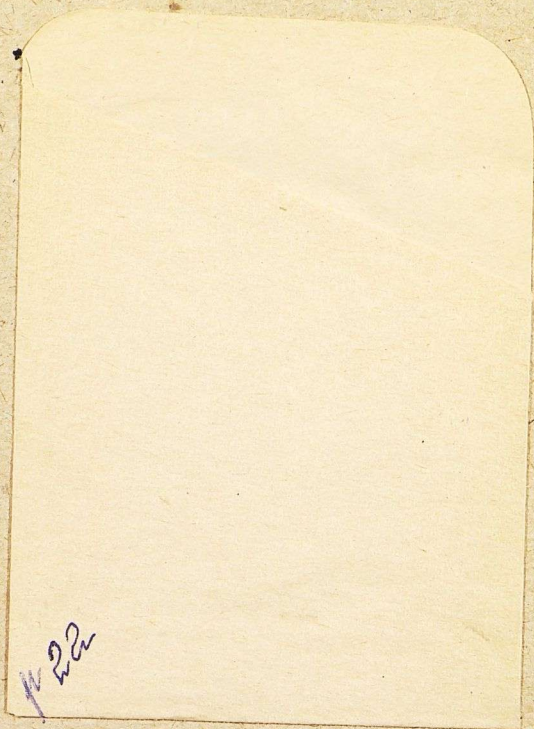
K 60

175575

крас.

Колмаков С.А.

Проблемы КМА



1122

Действительный член Общества

С. А. КОЛМАКОВ

26.325.12(2Р-4Курс)

К 60

ПРОБЛЕМА КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ

Стенограмма публичной лекции,
прочитанной в Курском отделении
Общества

175575
С. А. Колмаков
Проблема магнитной
аномалии
22/12 1949 г.



об.

12

17

91 (с138) + 33с + 621.7М

К ЧИТАТЕЛЯМ

Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний просит присылать отзывы об этой брошюре по адресу: Москва, Китайский проезд, 3, Редакционно-издательскому отделу Общества.

Редактор — кандидат технических наук К. Г. БРОНШТЕЙН.

А 07769. Подп. к печати 18/VIII 1949 г. Тираж — 60.000 экз. Заказ № 552.

Типография газеты «Правда» имени Сталина. Москва, улица «Правды», 24.

В послевоенном сталинском пятилетнем плане начертаны грандиозные перспективы дальнейшего роста производительных сил нашей Родины, укрепления её экономической мощи, подъёма материального и культурного уровня советского народа. Успешное осуществление величественных задач новой пятилетки требует мобилизации всех сил и ресурсов страны. В этой связи огромное значение имеет использование руд Курской магнитной аномалии для создания в центральной части СССР новой металлургической базы.

Товарищ Сталин на XVII съезде партии указывал:

«Решающее значение в деле индустриализации имеет рост производства орудий и средств производства в общем объёме развития промышленности»¹.

Металл, в особенности чёрный, является основой социалистического строительства, индустриализации нашей страны. Поэтому вопрос о снабжении Советского Союза железом является основным в нашем хозяйстве. Известно, что по количеству выплавленного чугуна и стали обычно судят о степени индустриализации страны. Царская Россия, обладавшая самыми большими в мире запасами железной руды, в производстве металла уступала не только крупным капиталистическим государствам — Соединённым Штатам Америки, Англии и Германии, — но и некоторым средним западноевропейским странам. К тому же многие металлургические заводы в царской России принадлежали иностранным капиталистам — англичанам, бельгийцам, французам.

После победы Великой Октябрьской социалистической революции большевистская партия и советское правительство с первых же дней уделяли огромное внимание развитию металлургической промышленности. В результате, несмотря на огромные разрушения, нанесённые войной, уже в 1928 году наша промышленность достигла дореволюционного уровня.

За годы первых двух сталинских пятилеток СССР в области производства чёрной металлургии добился огромного подъёма. США потребовалось 20 лет, а Германии — 23 года, чтобы достичь

¹ И. Сталин. Вопросы ленинизма, стр 441. Изд. 11-е.

такого же роста выплавки чугуна, какой был достигнут у нас за 8—9 лет. Обогнав ряд крупных европейских стран, Советский Союз ещё в 1937 году занял по производству чугуна и стали второе место в Европе. В этом сказалась жизненная сила советского строя, мудрое сталинское руководство страной.

По гениальному замыслу товарища Сталина в нашей стране была создана могучая социалистическая индустрия на востоке — вторая угольная и металлургическая база. Сооружение Магнитогорского и Кузнецкого заводов, реконструкция старой уральской металлургии привели к тому, что в 1937 году выплавка чугуна на Урале и в Сибири выросла по сравнению с 1913 годом в 18 раз. Были построены такие гиганты, как Магнитогорский и Кузнецкий металлургические комбинаты с самыми мощными домами в Европе.

Примечательно, что лишь один Магнитогорский металлургический завод имени Сталина даёт сейчас почти столько же металла, сколько его производила вся дореволюционная Россия.

Уже накануне Великой Отечественной войны Советский Союз сделался одним из ведущих государств по производству металла. В 1940 году выплавка чугуна в нашей стране составляла 15 миллионов тонн, стали — 18,3 миллиона тонн.

Годы Отечественной войны наглядно показали, насколько гениальна была сталинская прозорливость. Урал и Сибирь стали стальным хребтом обороны Родины, её военным арсеналом. Фронт получал в достаточном количестве уральские танки, пушки, боеприпасы. Могучая сила социалистической индустрии была полностью использована для развития военного производства и обеспечения Советской Армии орудиями, самолётами, танками, боеприпасами и снаряжением.

Создание мощной индустрии сыграло решающую роль во всемирноисторической победе над немецко-фашистскими захватчиками и японскими империалистами.

В годы войны было положено начало созданию металлургической базы на Дальнем Востоке и в Средней Азии. В Узбекистане и Казахстане построены металлургические заводы.

Товарищ Сталин в своей речи 9 февраля 1946 года перед избирателями Сталинского избирательного округа города Москвы сказал:

«Нам нужно добиться того, чтобы наша промышленность могла производить ежегодно до 50 миллионов тонн чугуна, до 60 миллионов тонн стали, до 500 миллионов тонн угля, до 60 миллионов тонн нефти. Только при этом условии можно считать, что наша Родина будет гарантирована от всяких случайностей. На это уйдёт, пожалуй, три новых пятилетки, если не больше. Но это дело можно сделать, и мы должны его сделать»¹.

¹ И. Сталин. Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа г. Москвы 9 февраля 1946 г., стр. 29. Госполитиздат. 1946.

Осуществление этой грандиозной программы связано со строительством новых металлургических заводов. Отсюда во всю ширь встаёт вопрос о роли и месте Курской магнитной аномалии в дальнейшем развитии нашей металлургии. Новая металлургическая база должна быть создана на основе практически неиссякаемых запасов железных руд Курской магнитной аномалии.

Закон о новом пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—1950 годы предусматривает уже в этом пятилетии начать промышленную добычу руд Курской магнитной аномалии с тем, чтобы в дальнейшем построить здесь металлургический завод.

Огромные запасы руд, наличие всевозможных нерудных ценных ископаемых, в том числе каменного угля, близость Донецкого бассейна, важнейших железнодорожных магистралей страны — всё это является чрезвычайно благоприятными условиями для создания в будущем в районе Курской магнитной аномалии нового крупного индустриального центра.

* * *

Известно, что магнитная стрелка компаса всегда обращена почти на север. Однако близость железных масс оказывает серьёзное влияние на показание стрелки: она может отклоняться на запад или восток. Отклонения стрелки от обычных показаний называют аномальными, а районы, где они встречаются, — магнитными аномалиями. На земном шаре имеется много районов, где наблюдаются такие аномалии. Аномалии объясняются тем, что в этих районах на небольшой глубине находятся скопления железных магнитных руд, которые притягивают стрелку компаса, и стрелка даёт неправильные показания.

В 1784 году академик Пётр Иноходцев составлял карты генерального межевания Курска. Здесь впервые он столкнулся с явлениями магнитной аномалии. Но открытие Иноходцева постигла такая же участь, как и многие другие гениальные открытия в царской России: о нём попросту забыли.

Через 90 лет Курская магнитная аномалия была открыта вторично. В 1874 году доцент Казанского университета И. Н. Смирнов, производя специальную магнитную съёмку на территории Курской губернии, обнаружил два резко выскочивших из других аномальных пункта.

В 1883—1894 годах Русское географическое общество неоднократно направляло в Курскую губернию профессора Пильчикова и других для проведения магнитометрических съёмок и исследований. Эти работы подтвердили наличие аномалий и открыли ещё большие отклонения недалеко от Белгорода. Все материалы исследований свидетельствовали о том, что в Курской губернии обнаружены крупнейшие в мире магнитные аномалии. Работы этих исследователей подтверждали такие исключительные анома-

лии, что при характерном для царской России преклонении перед заграницей решено было вызвать для проверки иностранцев.

В 1896 году в Курскую губернию приехал директор Парижской магнитной обсерватории Муро. Он провёл наблюдения в 15 уездах Курской губернии на 102 станциях, обнаружил наиболее крупный центр аномалии в селе Кочетовке.

Позднее, в 1897 году, профессор Московского университета Э. Е. Лейст обнаружил наиболее сильные аномалии между Курском и Белгородом — в селе Красном, Обоянского уезда, у села Кочетовки, того же уезда, и в селе Непхаеве, Белгородского уезда. Он впервые объяснил причины магнитных аномалий тем, что на небольшой глубине лежат большие массы железных магнитных руд (очевидно, магнитный железняк), которые и вызывают отклонения магнитной стрелки.

Это совпало с периодом роста промышленности в России, и Курской магнитной аномалией заинтересовались всякие дельцы, которые начали лихорадочно искать на своих землях железную руду.

В Курской губернии началась буквально железорудная горячка. По указаниям учёных, одну скважину начали бурить в селе Непхаеве, а другую — в селе Кочетовке. Вскоре достигли проектной глубины, но железной руды не обнаружили. После этого интерес к работам на КМА¹ пропал, и лишь отдельные лица продолжали доказывать, что Курская аномалия вызывается скоплением железных магнитных руд на доступной глубине. Они же до 1910 года продолжали вести ежегодные исследования. Обработав собранные материалы, Лейст в 1918 году в Физическом институте Московского университета сделал доклад о Курской аномалии, указав, что единственной причиной её может быть железная руда. Однако он не демонстрировал картографических материалов. В дальнейшем он уехал в Германию для лечения, забрав с собою все материалы своих работ. Здесь он вместе с германским капиталистом Штейном опубликовал брошюру о КМА.

Материалы эти после смерти Лейста оказались в руках немцев. Характерно, что во время переговоров о мире в Бресте в 1918 году германское командование упорно настаивало на включении территории Курской губернии в число оккупируемых немцами земель. Позже Штейном была сделана попытка продать молодой Советской республике материалы Лейста за 8 миллионов золотых рублей. Но когда и эта попытка не удалась, некоторые германские капиталисты пробовали получить концессии на разработку залежей руд Курской магнитной аномалии.

Так безвозвратно пропали для Советской России все материалы долголетних исследований Курской магнитной аномалии. Все работы пришлось начинать с самого начала.

¹ Так мы в дальнейшем изложении будем называть Курскую магнитную аномалию.

Владимир Ильич Ленин сразу же оценил огромное значение Курской магнитной аномалии для страны. Ленин считал необходимым изучить районы залежей железной руды силами советских учёных.

Характерно, что исследования производились в 1919 году, даже в условиях военных действий с иностранными интервентами и белогвардейскими бандами. Вначале вся работа концентрировалась в специальной комиссии Академии наук, созданной в 1919 году.

Вскоре Совет труда и обороны принял специальное решение о работах по изучению Курской магнитной аномалии. В этом постановлении, подписанном В. И. Лениным, указывалось, что все работы, связанные с разведкой Курских магнитных аномалий, признаны имеющими особо важное государственное значение.

В 1921 году, по личному указанию Владимира Ильича, при Высшем совете народного хозяйства (ВСНХ) была образована особая комиссия по исследованию Курской магнитной аномалии (ОККМА), на которую возлагалось руководство по проведению магнитометрических и геологических работ. Комиссию возглавил выдающийся советский учёный (позднее академик) Иван Михайлович Губкин. В состав её вошли: академики А. Д. Архангельский, профессор (позднее академик) Терпигорев и другие виднейшие учёные.

Ленин систематически интересовался результатами работ, всячески помогал учёным, как это отмечал неоднократно академик И. М. Губкин.

6 апреля 1922 года Владимир Ильич Ленин написал Г. М. Кржижановскому: «Вчера Мартенс мне сказал, что «доказаны» (Вы говорили «почти») наличность невиданных богатств железа в Курской губернии...

...Не надо ли весной уже — 1) провести там необходимые узкоколейки,

2) подготовить ближайшее торфяное болото (или болота?) к разработке для постановки там электрической станции?

...Дело это надо вести с у г у б о энергично»¹.

Особая комиссия по исследованию Курской магнитной аномалии под руководством академика И. М. Губкина развернула огромнейшую деятельность. Сотрудники ОККМА провели магнитные наблюдения в 18 тысячах точек и составили точные карты. Работы геофизиков ОККМА подтвердили, что причиной Курской магнитной аномалии является наличие под землёй огромных запасов железных магнитных руд. Комиссии удалось даже предварительно определить глубины залегания руд.

Что же представляет собою район Курской магнитной аномалии?

¹ В. И. Ленин. Соч., т. XXIX, стр. 468. Изд. 3-е.

Работы ОККМА и дальнейшие исследования советских учёных показали, что на огромной территории Курской и прилегающих областей на доступной глубине находятся величайшие залежи железных руд, магнетитовых кварцитов с содержанием железа до 40%.

На XVI геологическом конгрессе академик И. М. Губкин при обсуждении вопроса о дальнейших перспективах добычи железной руды заявил, что разработка и использование руд Курской магнитной аномалии разрешают проблему железных руд и снимают вопрос об истощении их запасов на многие сотни лет в масштабе всего человечества.

Когда партия и правительство приступили к индустриализации страны, к осуществлению первой сталинской пятилетки, снова возник вопрос о промышленном использовании неистощимых запасов железных руд Курской магнитной аномалии. По инициативе товарища Сталина Госплан СССР в 1929 году составил план геологоразведочных работ на КМА. В разработке плана принимали участие виднейшие учёные страны во главе с академиками Губкиным, Терпигоревым и Архангельским. В начале 1930 года этот план был утверждён советским правительством.

Исследовательские работы проводились с невиданным размахом. Об этом говорят следующие данные: планом 1930—1931 годов предусматривалось только в Старо-Оскольском и Щигровском районах пробурить скважины общим протяжением в 34 425 погонных метров. Кроме того предполагалось произвести геофизические исследования (магнитометрические, гравиметрические и сейсмометрические) в 8320 точках, топографическую съёмку — на площади в 2 тысячи квадратных километров и добыть в шахте 50 тысяч тонн кварцитов для экспериментальных работ по обогащению и выплавке руд. Все эти грандиозные работы намечалось провести в короткий срок — до июля 1932 года.

Товарищ Сталин и советское правительство считали необходимым в ближайшие годы приступить к промышленной добыче руд на КМА. При Совете труда и обороны для руководства всеми работами на КМА был создан наблюдательный Совет под председательством Ивана Михайловича Губкина. Все исследования были поручены крупнейшим научным институтам, а буровые работы — Ленинградскому буровому тресту.

В дальнейшем объём исследовательских работ был увеличен. После открытия богатых руд начата была проходка шахты для их добычи.

В 1932 году в Старом Осколе, кроме разведочного треста, был создан специальный трест КМАстрой, сконцентрировавший все работы по постройке шахты и добыче руд Курской магнитной аномалии. Тогда же началось составление проекта крупного металлургического комбината.

В 1931—1932 годах исследования на КМА значительно превысили плановые намётки. Геофизические наблюдения были про-

ведены в 56 тысячах точек, детальной разведкой обследовано более 2,5 тысячи квадратных километров района Курской магнитной аномалии. Не отставали от геофизиков и буровики: они прошли сверх задания ещё почти 3500 погонных метров. Их работы увенчались большим успехом: ещё в феврале 1931 года на одной из скважин Коробковского месторождения были обнаружены железные руды, весьма схожие с криворожскими, с содержанием железа до 65%. В дальнейшем такие руды были обнаружены и на других участках.

Результаты исследований показали, что в Старо-Оскольском месторождении находятся высококачественные руды сравнительно на небольшой глубине. Поэтому все работы были в основном сконцентрированы на этом участке и прекращены в Щиграх. Частично исследования охватили также и территорию Ново-Оскольского района.

По инициативе товарища Сталина наше правительство в 1932 году приняло специальное решение об организации промышленной добычи железной руды в районе Курской магнитной аномалии. Наркомату тяжёлой промышленности было предложено соорудить на Коробковском участке капитальные шахты и начать постройку мощной ЦЭС на руднике имени академика И. М. Губкина.

На Коробковском участке была заложена опытная шахта № 1. В 1934 году здесь начались работы по проходке второй шахты. Однако враги народа, пятаковские сподвижники, орудовавшие тогда в Наркомтяжпроме, приложили немало усилий, чтобы умалить значение богатейших залежей железа КМА, сорвать их промышленное использование. Враги народа воспользовались тем, что в районе рудника встречались пльвуны. Это требовало серьёзного гидрогеологического исследования перед проектированием горных выработок, но враги народа тормозили их, и выработки задавались без достаточных оснований. Поэтому штрек, соединяющий обе шахты, попал в долину древней реки, оказавшейся в кварцитах.

В 1936 году произошла авария: при проходке штрека прорвались пльвуны — и шахта была затоплена. Вслед за этим враги народа создали миф о якобы чрезвычайно сложных условиях залегания железа на КМА, что не даёт практической возможности добывать руду, так как пльвуны, мол, затопят шахты. Расчёт у врагов народа был один: не допустить создания новой металлургической базы, нанести возможно больший ущерб Советскому Союзу.

Три года длилось затишье на Курской магнитной аномалии. В 1939 году, на XVIII съезде большевистской партии, в своём заключительном слове Вячеслав Михайлович Молотов сказал:

«В дискуссии о третьей пятилетке серьёзно поставлен вопрос о Курской магнитной аномалии и о создании в её районе про-

мышленной металлургической базы. Вредители не мало сделали для того, чтобы затормозить это дело. Пора кончить и с этими последствиями вредительства, приступить к серьёзным разработкам железной руды и к созданию металлургической базы в районе Курской магнитной аномалии. Это дело имеет большие перспективы в связи с задачами развития металлургии в СССР»¹.

В резолюции XVIII съезда ВКП(б) чётко были определены задачи по освоению КМА:

«Приступить к строительству шахт в районе Курской магнитной аномалии, как дополнительной базы чёрной металлургии Центра, и провести подготовительные мероприятия к строительству металлургического завода в районе Курской магнитной аномалии»².

С новой силой развернулись работы на КМА. Возвратились на родную стройку сотни ранее работавших здесь горняков. Прибыли сюда и инженеры и техники, имевшие большой опыт строительства шахт.

К концу 1940 года здесь прошли две шахты, пересекающие рудное тело и соединённые горизонтальными выработками. В том же году первую добытую руду отправили на Сталинский металлургический завод. Пробная плавка показала высокое качество курской руды. На шахтах уже успели выполнить до 80% всех запроектированных горных работ: закончили проходку ствола и рудничного двора, главного откаточного штрека, начата была подготовка к добыче руды.

Вокруг рудника вырос целый городок-посёлок имени И. М. Губкина с многочисленными административными и жилыми зданиями, больницей, школой, двумя клубами, двумя библиотеками, парком культуры, мощным радиоузлом и другими культурными учреждениями. Этот хорошо благоустроенный городок в будущем должен был превратиться в крупный промышленный центр.

На руднике была введена в эксплуатацию электростанция, компрессорные водоотливные установки, на поверхности построены механические мастерские, все необходимые сооружения. К руднику от Старого Оскола была проведена специальная железнодорожная линия протяжением в 23 километра.

До войны здесь уже было добыто до 45 тысяч тонн железной руды и кварцитов. В 1942 году на шахтах посёлка должны были начать планомерную добычу руды.

Но во время Отечественной войны работы на КМА были прерваны, а всё оборудование вывезено в глубь страны, на Урал.

Гитлеровские бандиты варварски уничтожили то, что на протяжении многих лет создавалось кропотливым трудом наших людей. Все наземные сооружения на руднике были уничтожены, а

¹ XVIII съезд ВКП(б). Стенографический отчёт, стр. 495. Госполитиздат. 1939.

² Там же, стр. 662.

горные выработки затоплены. От электростанции, компрессорной и других цехов остались руины. Вокруг копров шахт № 1 и № 2 валялись обломки. Электростанция, здания подъёмных машин и комбината подсобных цехов зияли чёрными провалами. По неполным данным, немцы нанесли ущерб КМА на 137 миллионов рублей.

Но миновали чёрные дни немецкой оккупации. Доблестная Советская Армия очистила курскую землю от гитлеровцев.

По заданию обкома партии восстановление шахт КМА было начато с первых дней после освобождения от оккупации. Обкомом ВКП(б) были приняты специальные решения по строительству КМА.

На КМА снова возвратились горняки, и постепенно начал оживать посёлок имени академика И. М. Губкина. С начала 1945 года коллектив треста КМАстрой развернул восстановительные работы. Трудиться приходилось в тяжёлых условиях: нехватало строительных механизмов, материалов. Но энтузиазм горняков преодолевал любые препятствия: они восстановили значительную часть жилых зданий, школу-десятилетку, больницу, детские ясли и сад, клуб, кино. Временная электростанция дала ток, вступили в строй некоторые подсобные предприятия.

Закон о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—1950 годы предусматривает организацию добычи железной руды в районе Курской магнитной аномалии. Для будущего металлургического завода за пятилетие должны быть дополнительно подготовлены промышленные запасы руд.

В 1946—1947 годах советское правительство оказало большую помощь тресту КМАстрой различными механизмами, оборудованием, строительными материалами. Сейчас на руднике установлены два мощных энергопоезда. Это позволило приступить к откачке воды из шахт. Уже в августе 1947 года эта работа была закончена. Снова открылся доступ к руде, началось восстановление горных выработок.

Советское правительство уделяет огромное внимание освоению КМА. Так, на 1948 год было ассигновано для проведения работ на КМА почти в 10 раз больше средств, чем в 1947 году.

При освоении рудных залежей Курской магнитной аномалии придётся разрешить очень сложные технические проблемы. Так, едва ли не самой главной проблемой является выбор наиболее рациональной системы разработки месторождений. Этим вопросом занимается специальная комиссия при Госплане СССР, состоящая из крупнейших учёных страны.

На Лебединском руднике предстоит провести большие работы. Для того чтобы приступить к выемке руды, нужно снять более 26 миллионов кубометров породы, покрывающей сейчас рудное тело. Для этого потребуется сконцентрировать на участке огромное количество механизмов, организовать многочисленные подсоб-

ные предприятия. Для строительства Лебединского рудника необходимы десятки миллионов штук кирпича, тысячи тонн металлоконструкций и других материалов.

Вокруг рудника вырастает новый, хорошо благоустроенный городок горняков. Предстоит провести строительство большого количества жилых домов и культурных учреждений. Курская магнитная аномалия может обеспечить сырьём металлургические заводы Донбасса и Подмосковского бассейна. От Старого Оскола, например, до донбасских металлургических заводов меньшее расстояние, чем от этих предприятий до Кривого Рога. Таким образом, порожняк из-под донецкого угля, идущий из Москвы и других центральных областей на Донбасс, мог бы загружаться железной рудой. Это значительно сократило бы транспортные перевозки и улучшило бы использование большого количества подвижного состава.

Кроме неисчислимых запасов магнетитовых кварцитов и богатых железных руд КМА, образовавшихся в древнейшие эпохи жизни земли и залегающих поэтому на некоторой глубине, в Курской области встречаются на очень малых глубинах и более молодые, сравнительно недавно образовавшиеся немагнитные железные руды.

Весьма перспективно Ивнянское месторождение железных руд, расположенное вблизи КМА. Ещё в начале XX века горный инженер И. Р. Кобецкий обнаружил здесь большие рудоносные площади. Это месторождение занимает северный склон водораздела рек Псёла и Ворсклы. Река Ивня делит месторождение на две части: западную и восточную.

Промышленная эксплуатация Ивнянского месторождения не представляет особых трудностей. Здесь могут быть организованы открытые разработки залежей, а плавка руды может производиться даже на местном топливе — на торфяном коксе. Таким образом, в дальнейшем Ивнянский рудник (или же рудники) мог бы быть серьёзным подспорьем как сырьевая база металлургического завода (или металлургических заводов) Курской магнитной аномалии.

Обычно, когда говорят о Курской магнитной аномалии, имеют в виду только огромнейшие залежи железных руд. Однако в районе КМА находится и большое количество ценных нерудных ископаемых, что создаёт очень благоприятные условия для создания крупнейшего индустриального центра. На местном сырье в районе КМА могут быть развёрнуты предприятия металлообрабатывающей, химической и угольной промышленности, а также всевозможные заводы промышленности строительных материалов.

Советский учёный академик П. И. Степанов утверждал, что южная часть Курской области является как бы продолжением Донбасса, составной частью так называемого Большого Донбасса. По мнению академика Степанова, необходимо форсировать изучение проблемы Большого Донбасса, начатое в довоенные годы. В пер-

вую очередь надо определить границы распространения угленосных площадей Донбасса, а также возможную газонефтеносность этих площадей.

Каменноугольные отложения и каменный уголь могут встречаться в южной части Курской области. Это подтверждается проведёнными в 1932—1940 гг. разведками. Кроме этих залежей каменного угля встречаются на небольшой глубине и залежи каменных и бурых углей, более молодых. Уже издавна были известны и добывались местными жителями угли возле Старого Оскола и в других районах.

Однако энергетическая база промышленности Курской магнитной аномалии может работать не только на угле. Очевидно, для мощных электростанций придётся, как указывал Владимир Ильич Ленин, использовать ближайшие торфяные болота. Многолетний опыт работы на торфе ряда крупных подмосковных электростанций показал, что торф является замечательным топливом. Как известно, Курская область располагает большим количеством болот с огромными запасами торфа.

Таким образом, Курская магнитная аномалия находится в отношении топлива в благоприятных условиях. Не приходится сомневаться, что уже в недалёком будущем будут открыты новые угленосные площади.

В металлургической промышленности крайне необходимы огнеупорные изделия, в частности динасовый кирпич. Заводы КМА смогут не только получать их в должном количестве на месте, но и снабжать ими другие области страны. В Кореневском, Рыльском и Скороднянском районах уже давно обнаружены на небольшой глубине богатые залежи кварцитовидных песчаников, могущих быть сырьём для заводов огнеупорных изделий. В Щигровском и других районах известны также большие залежи огнеупорных глин.

Следовательно, в районе Курской магнитной аномалии может возникнуть новая отрасль промышленности — стройматериалов. Едва ли не каждый район КМА располагает богатейшими возможностями для строительства кирпичных и черепичных заводов.

Трепелные глины получили широкое применение в производстве термоизолирующих материалов, цемента, фибролитовых плит и т. д. Только в трёх районах — Курском, Касторненском и Скороднянском — открыты запасы таких глин в миллионы кубометров. В районе Курской магнитной аномалии будет очень мощная разнообразная промышленность строительных материалов.

Богатейший комплекс рудных и нерудных ископаемых Курской магнитной аномалии явится замечательной базой для развития здесь мощной тяжёлой промышленности.

Советский народ, успешно осуществляющий сегодня то, что задумано вчера, умеет мыслить перспективно. Через 10—15 лет перед нашим взором на территории Курской магнитной аномалии раскроется величественная картина.

За много километров можно будет разглядеть могучее зарево огней новых городов. В ночи ярко будут гореть огни мощных домен металлургического комбината. Чётко будут вырисовываться контуры многочисленных корпусов, высоко в небо будут уходить заводские и фабричные трубы, стоящие как мощные вехи, у выросших новых городов.

Вот основное предприятие КМА — металлургический комбинат, раскинувший свои корпуса, домы и мартены на огромной площади (быть может, к тому времени где-либо недалеке вырастет и второй металлургический завод). Непрерывным потоком пойдёт железная руда КМА, в домнах и мартенах она превратится в чугуны и сталь. Огромный мартеновский цех будет варить сталь. Это, возможно, будет особая сталь марки «КМА», названная так металлургами в честь Курской магнитной аномалии. Недалеке будут большие, уходящие вдаль корпуса прокатных цехов. Мощные станы и блюминг превратят массивные слитки в рельсы, придадут металлу необходимые профили.

Чугуны и сталь завода КМА будут направлены на разные заводы страны, но значительная часть их останется на месте, поступит на машиностроительные заводы области. Котельный завод-гигант будет выпускать замечательные мощные котлы. Аккумуляторный завод будет изготовлять новые, совершенные типы аккумуляторов, распространяющиеся по всей стране. Новый машиностроительный завод и завод горного оборудования обслужит нужды КМА. Они изготовят всевозможное оборудование для рудников и шахт Курской магнитной аномалии. Тысячи передвижных электростанций будет отправлять в различные концы страны электромоторный завод.

В городах, которые пока ещё не существуют, вырастут могучие предприятия металлообрабатывающей промышленности. Отсюда будут ежедневно уходить в города и сёла Родины всевозможные машины и оборудование, изготовленные из металла «КМА».

Неподалеку от доменных и мартеновских цехов Старо-Оскольского комбината высятся длинные батареи могучих коксовых печей. Отходы металлургии и коксохимического производства будут служить ценнейшим сырьём для ряда химических заводов. К тому же крупные химические заводы будут работать в Щиграх или на другом месторождении фосфоритов. На базе местного сырья организуется производство красок и других ценных органических продуктов, выработка стройматериалов: кирпичных, черепичных, стекольных, огнеупорных и термоизоляционных изделий, фарфоро-фаянсовых, санитарно-технических и т. п. Первое время они обеспечат только потребности городов и предприятий Курской магнитной аномалии, но затем смогут обеспечить и другие области Советского Союза.

Заводские трубы и корпуса в районе КМА будут чередоваться со многими шахтными и рудничными сооружениями. С Лебедин-

