

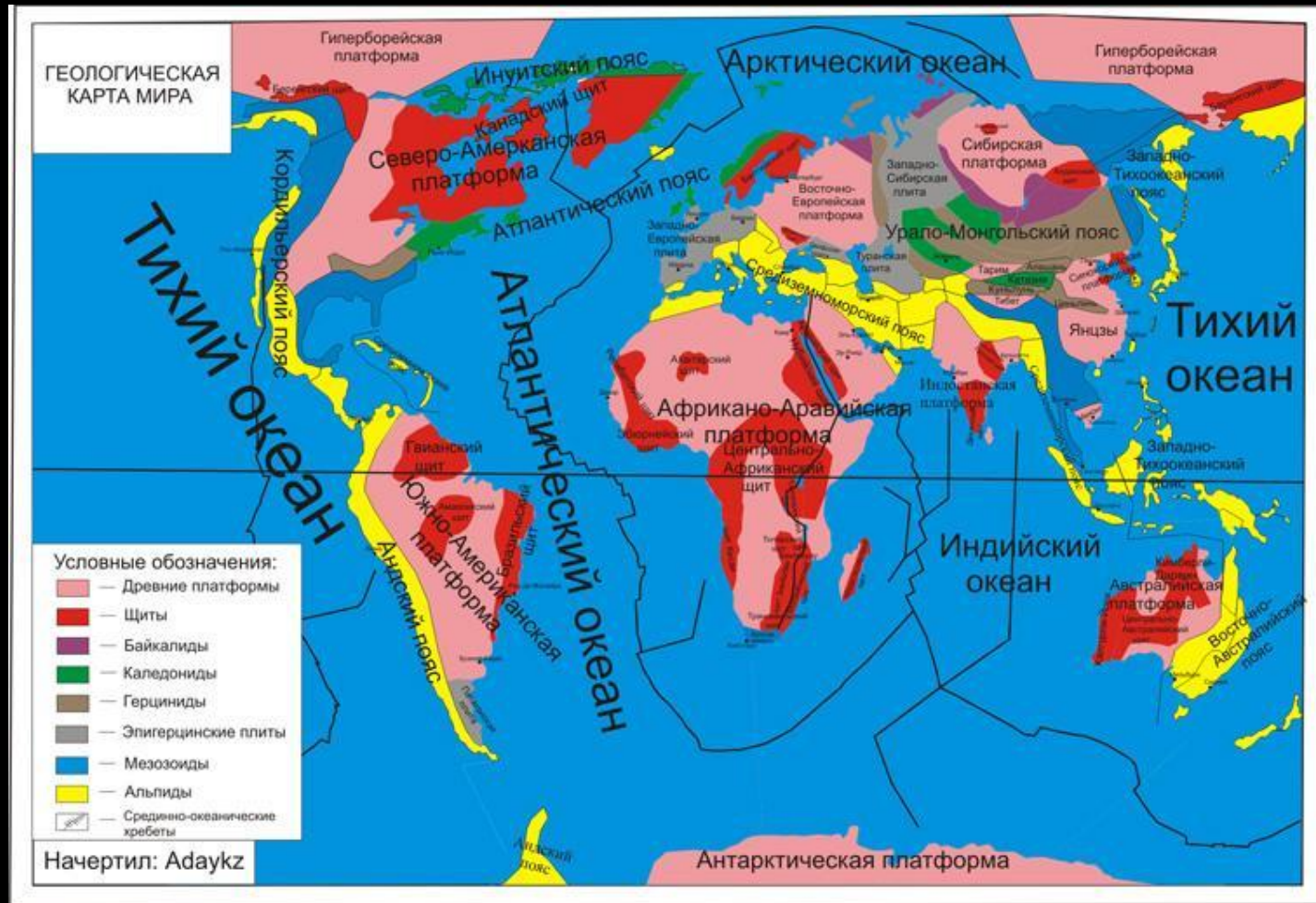
**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ.
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ.**

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ:

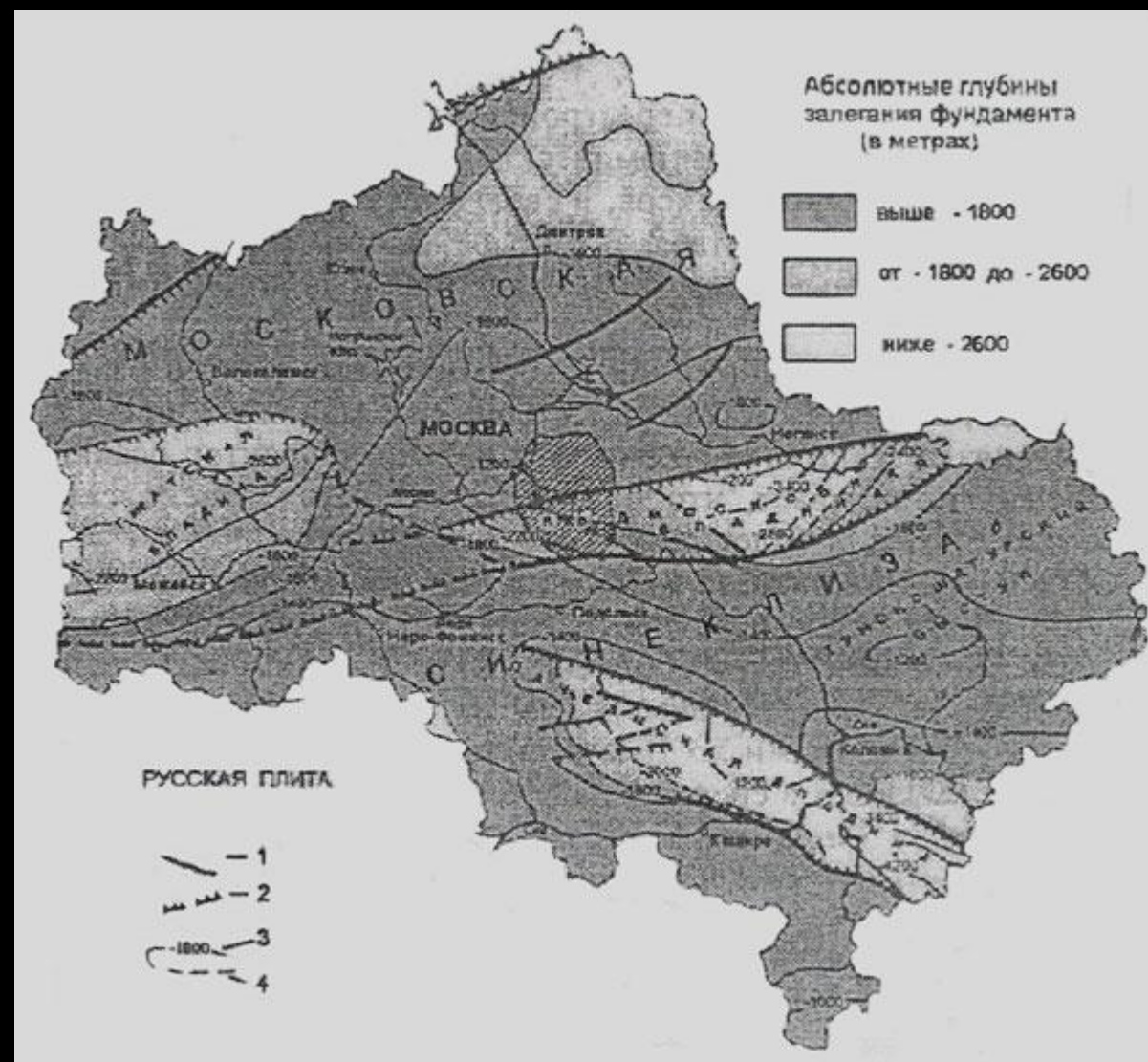
1. Тектоническую основу области составляет докембрийский фундамент Русской платформы, северо-восточный склон Воронежской антеклизы.

Что такое антеклиза?

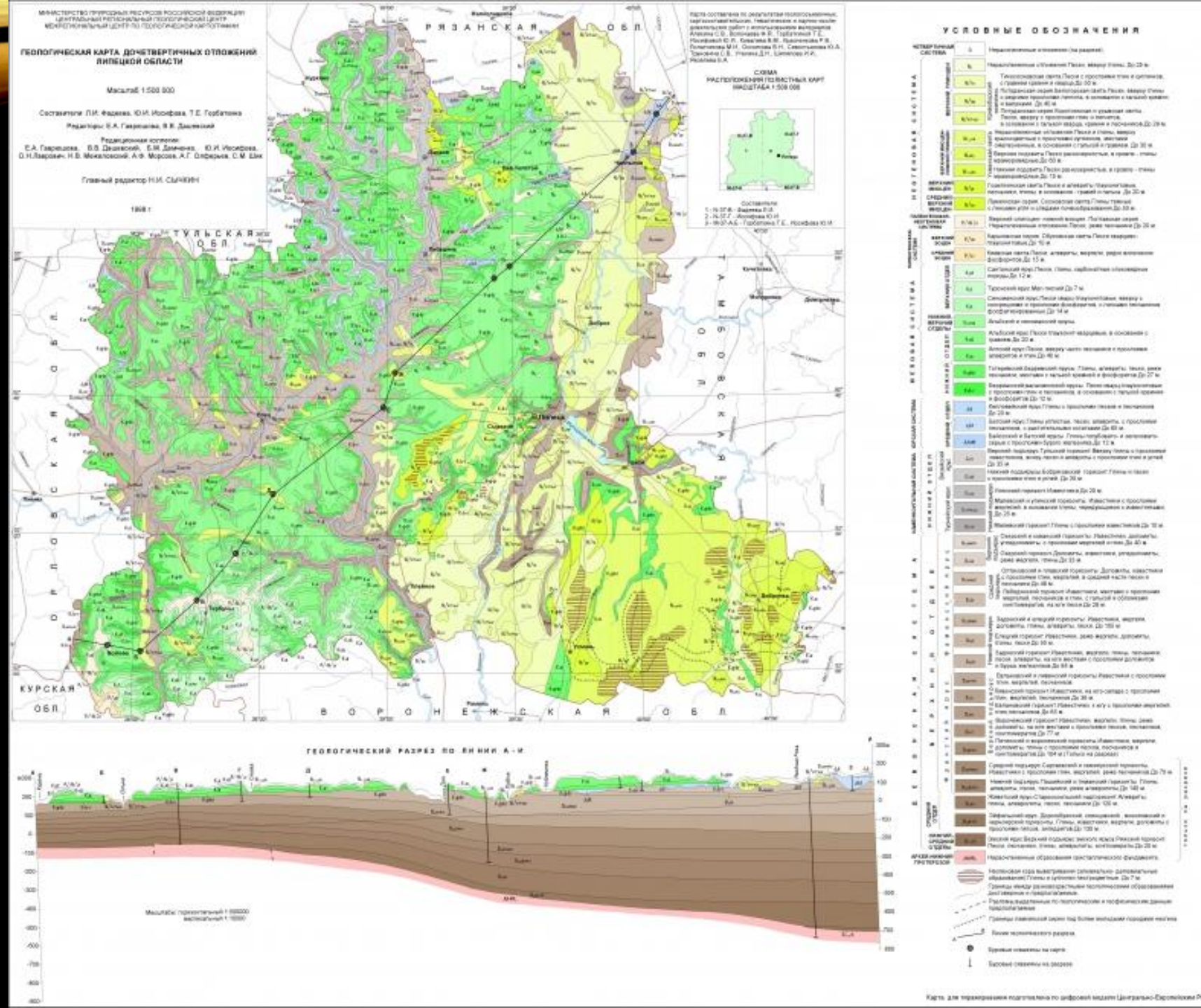
Антеклиза - обширное (сотни км в поперечнике) пологое поднятие слоев земной коры в пределах платформ.



2. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ НАЧАЛАСЬ 3 – 3,5 МЛРД. ЛЕТ НАЗАД С ОБРАЗОВАНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ФУНДАМЕНТА ПЛАТФОРМЫ. ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОД РАЗЛИЧНА: НА ЮГЕ - 300 М, НА СЕВЕРЕ - 900 М.



3. СВЕРХУ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ФУНДАМЕНТ ПРИКРЫТ МОЩНЫМ ОСАДОЧНЫМ ЧЕХЛОМ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ВОЗРАСТА:

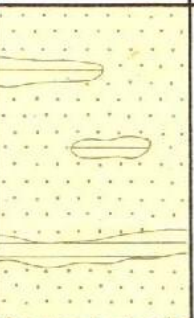
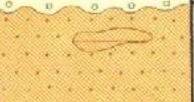

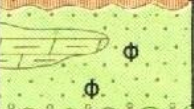



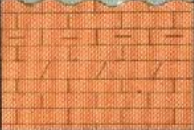


а. В палеозое и мезозое неоднократно устанавливался морской режим. В этот период формируется значительная толща осадочных отложений: известняки, доломиты, мергель и др. которые залегают на глубине более 100м.

б. В юрском периоде в континентальных условиях формировались отложения песчано-глинистых пород каменноугольного периода.

в. В четвертичный период формируются моренные и аллювиальные отложения, их мощность от 5 – 15м.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

Группа	Сис-тема	Отдел	Индекс	Литологический состав пород	Мощность (в м)	Характеристика пород
Кайнозойская	Неогеновая	Плиоцен	N ₂		60	Пески с линзами и прослоями глин
			N ₁		20	Пески с линзами глин
	Палеогеновая	Олигоцен	P ₃		20	Пески с линзами глин
Мезозойская	Меловая	Верхний	K ₂		20	Пески с желваками фосфоритов, мел
			K ₁		50	Пески с линзами глин, кварцевых и железистых песчаников
	Юрская	Средний и Верхний	J ₂₋₃		10	Глины с линзами и прослоями песков
Палеозойская	Камбрийная	Нижний	C ₁		10	Пески, известняки, доломиты
			D ₃		170-200	Известняки с прослоями мергелей и глин, доломиты