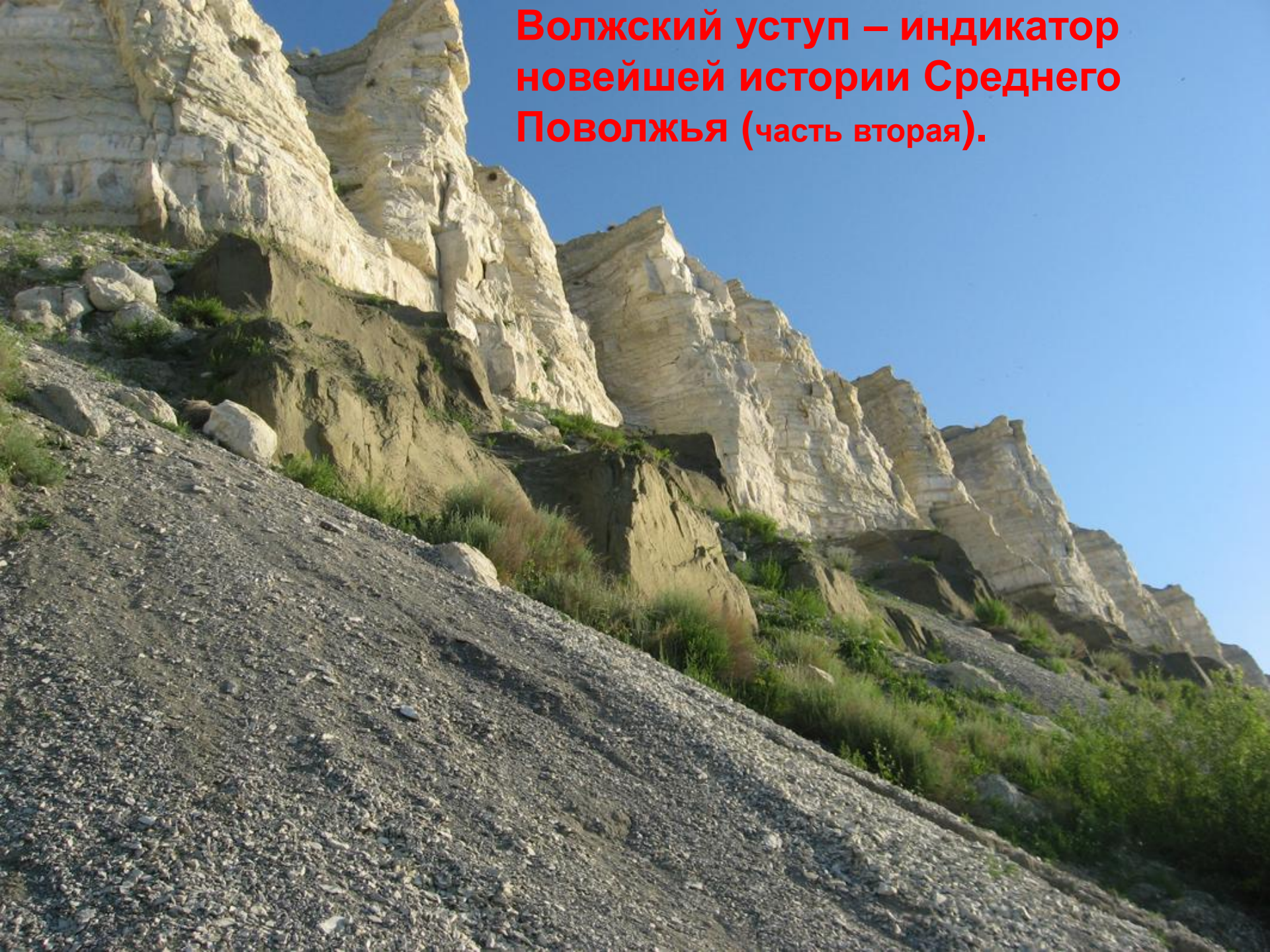


**Волжский уступ – индикатор  
новой истории Среднего  
Поволжья (часть вторая).**





Все новейшее время структура Поволжья жила и продолжает жить в весьма напряженном геодинамическом режиме. Достаточно широкое развитие получили здесь современные **сейсмодислокации**.



Клиновидные СД – перед с. Мордово (слева) и перед с. Щербаковка (справа.)



**Вместе с суперновейшей тектоникой СД, судя по всему, провоцируют развитие оползневых явлений, создающих большие проблемы для всего волжского Правобережья.**

**Развитие оползней заметно активизировалось здесь после образования Волгоградского водохранилища, сопровождавшегося усилением ротационного эффекта и общей активизацией абразионных процессов.**





В южной части маршрута, на подходе к Камышину, в осадках палеоцена, отличающихся здесь повышенной дислоцированностью, развиты весьма экзотические образования – набитые раковинами моллюсков эллипсоиды размером до 3-5 м. У А.П. Павлова они получили название «караваев». Но кроме них широкое распространение здесь получили и более мелкие тела. Подстилающие их осадки также карбонатизированы и, местами, кремнены.







При внимательном знакомстве песчаный субстрат этих тел оказался сцементированным кальцитом. В центре в них имеются полые отверстия. Судя по всему, здесь во время седиментации работала гидротермальная струйная система с локальными подводными каналами. Что-то вроде «курильщиков», но не черных, а белых.





Еще более экзотические проявления гидротерм наблюдались в районе Камышина. Это т.н. «Уши» – три кварцевые сопки. Собственно Ушами названы там две, сближенные. Третью почему-то лишили этого названия. Местными геологами их образование связывалось с особенностями седиментогенеза. А.В. Иванова они заинтересовали после посещения их с Г.И. Худяковым, который предположил их гидротермальную природу.





Для «Ушей» характерна ячеистая внутренняя структура, насыщенная полыми подводными каналами – центрами восходящих струй кремнистой гидротермальной системы, действующей в условиях рыхлой обводненной среды в пульсационном режиме. Что-то вроде гейзеров на Камчатке. Последние импульсы и фиксируются полыми каналами с концентрической зональностью по периферии. Пески в пределах системы прорабатываются кремнеземом между каналами на весь ее объем, до полного замещения халцедоновидным кварцем. В экзоконтакте системы наблюдается постепенный переход к рыхлым пескам в зоне до 5м.





На Уступе нередко наблюдались **штокверково- жильные выделения кварца, опала и халцедона**, с развитием в осадках мела и палеоцена довольно интенсивного фонового окремнения. На волжском Правобережье в составе палеоцена известны блоки окварцованных (сливных) песчаников, слагающих столовые горы – самые верхние ступени пенеплена. Вместе с отмеченными ранее трубчатými телами все это указывает на масштабность действовавшей здесь гидротермальной системы. Не исключено, что широкое развитие в мел-палеоценовом разрезе **опок** также является одним из ее проявлений.



**Абразионная ниша в дислоцированных «опоках» (окремненных аргиллитах) с штокверком опала. 10км ниже с. Щербаковка.**



Похоже на то, что эта гидротермальная система сохранила свою активность до настоящего времени, постепенно меняя состав растворов на углекислый. В районе с. Сосновки современный русловой аллювий ручья с минеральным источником в верховьях проработан кальцитом. В самой Сосновке на борту оврага в рыхлых осадках мела расположена экзотическая глыба идентичных, интенсивно карбонатизированных осадков с включениями позднеплейстоценовой (или современной) флоры.







В составе гидротерм присутствует также углеводородная составляющая, отмеченная проявлениями асфальтитов. В кремнистых трубках предполагаются битумы. На участках повышенной дислоцированности в мел-палеоценовых осадках широко развиты конкреции и трубки, выполненные лимонитом с реликтами сульфидов.






**Местами наблюдались и отчетливо современные полые трубчатые тела. Они пронизывают осадки Уступа с выходом под современную почву и заполнены ее материалом.**











**Спасибо  
за внимание!!!**