

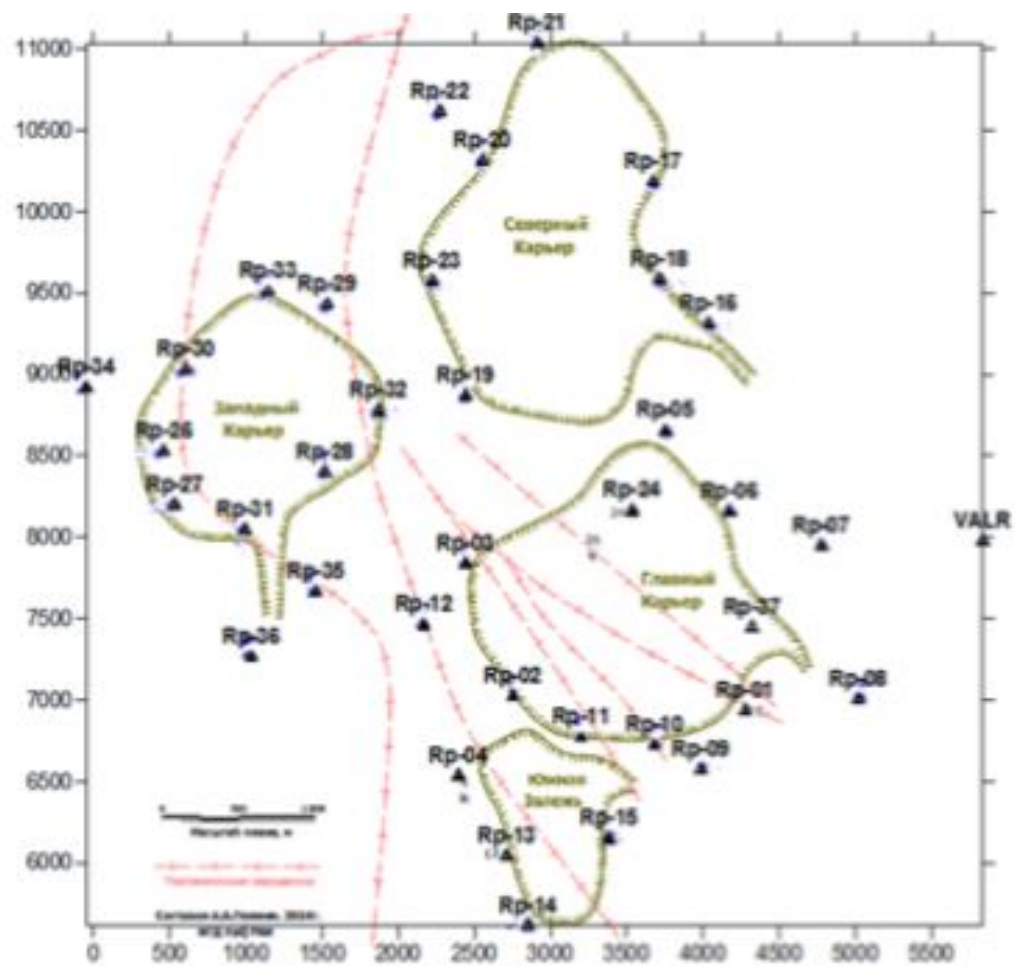
«Новосибирский Техникум Геодезии и Картографии»

Мониторинг деформаций инженерных сооружений современными методами.

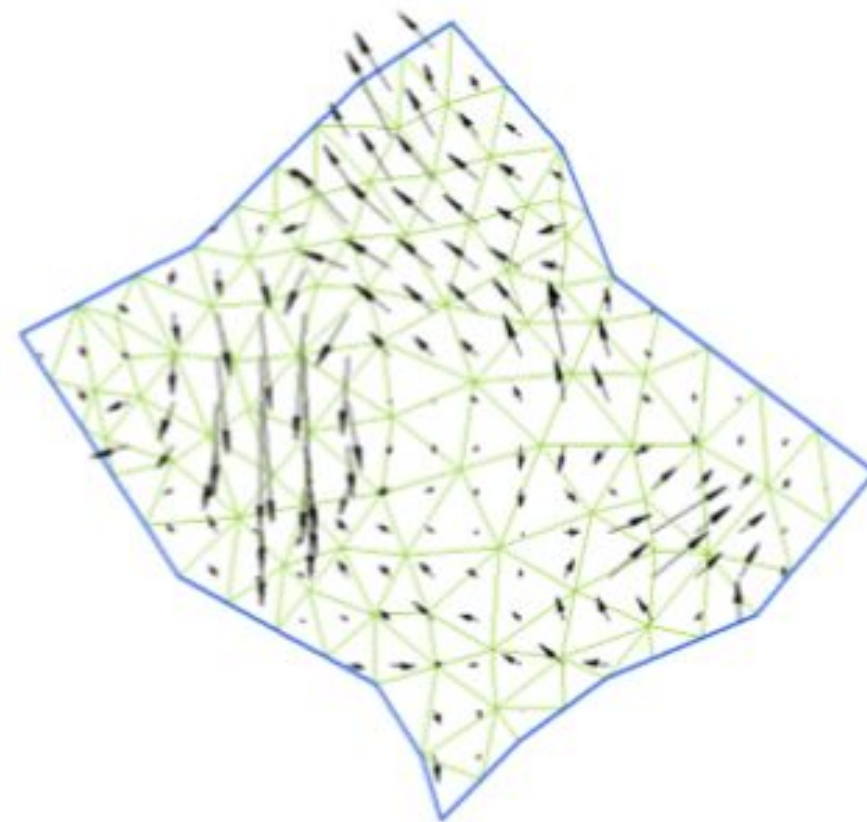
Выполнил: Клочков М.А.

Научный руководитель: Силаева А.А.

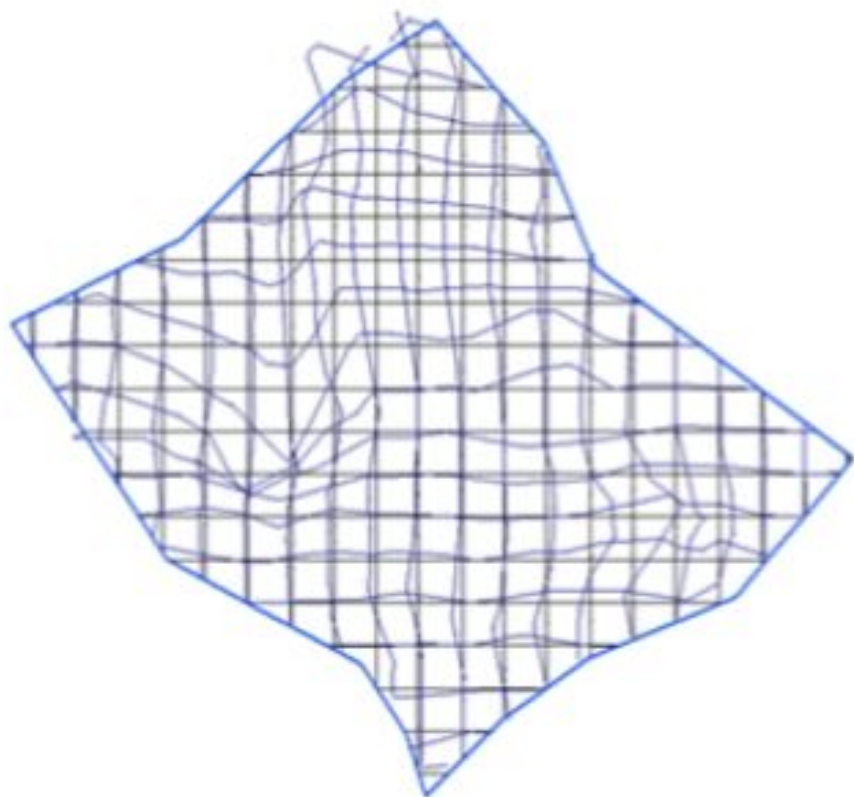
Новосибирск, 2018



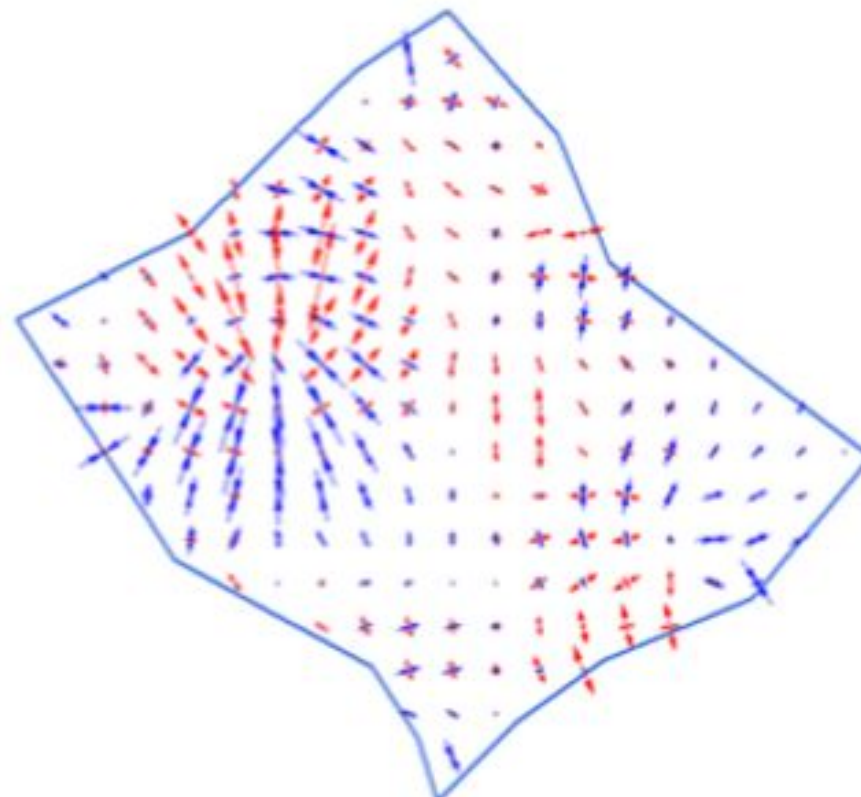
Пункты сети наблюдений



Горизонтальные движения



Изменение формы



Тензоры деформации

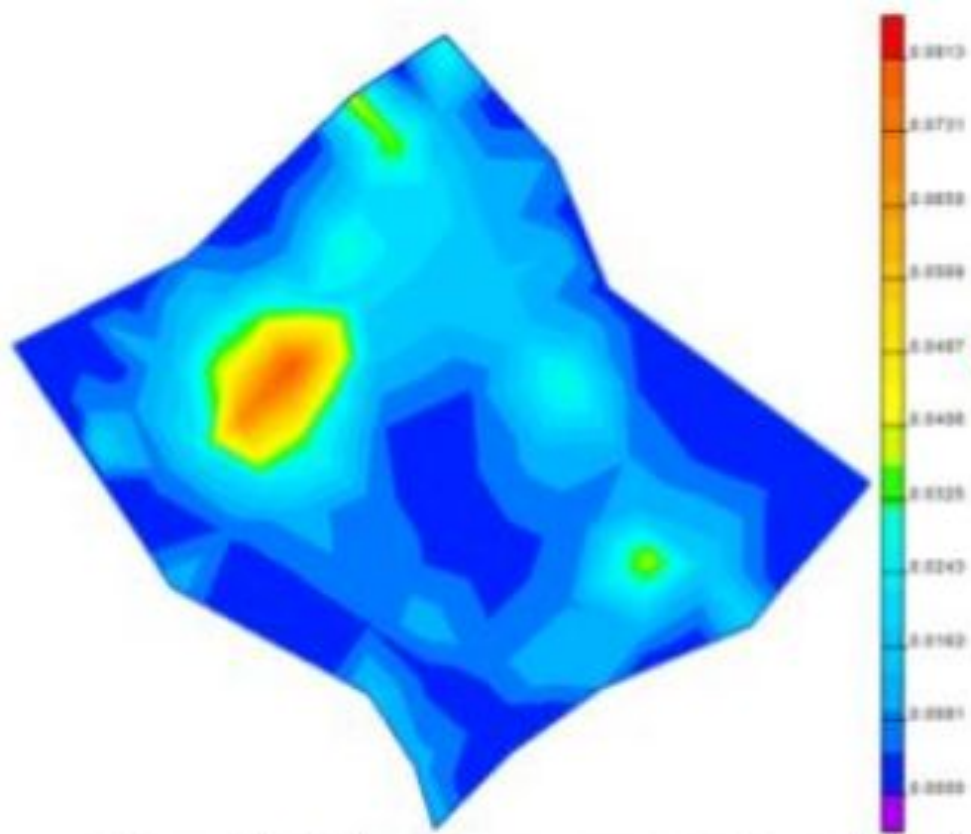


Рис. 7. Общие перемещения δ (м)

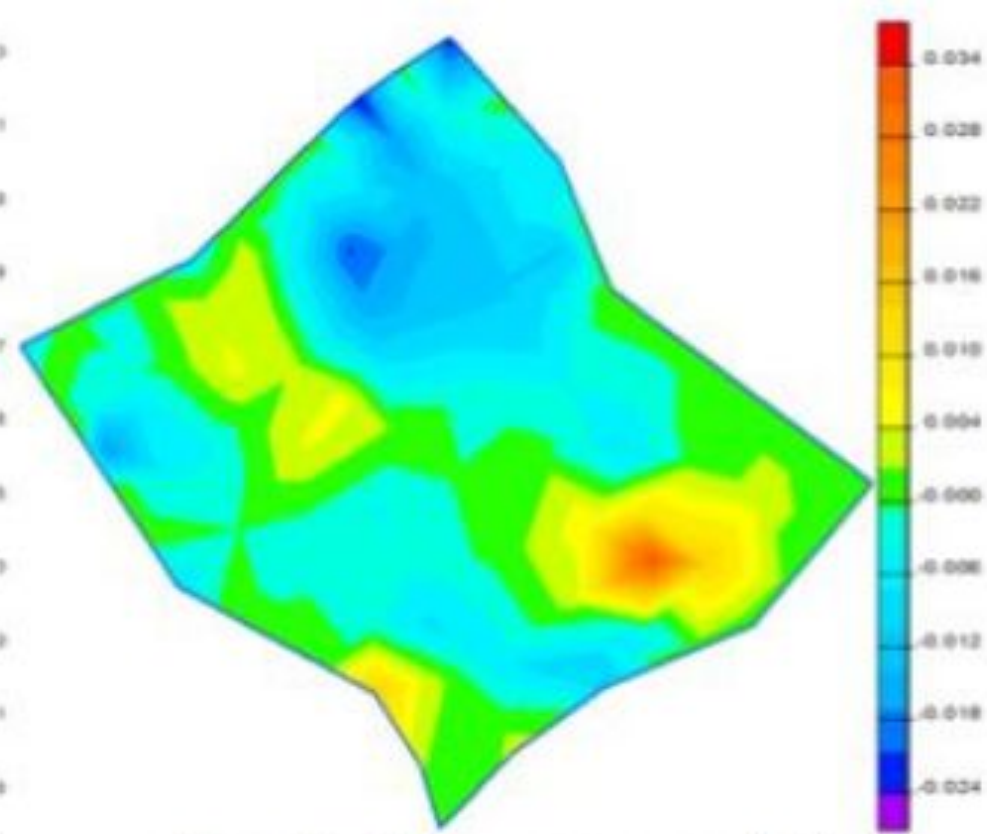


Рис. 8. Перемещения δ_x (м)

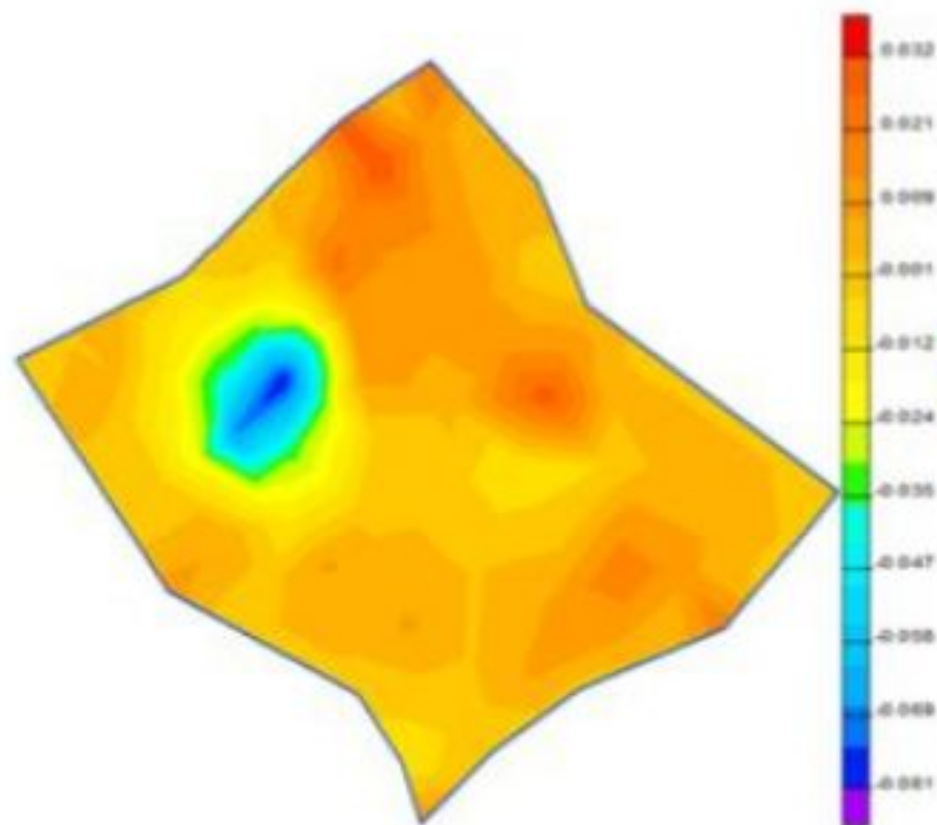


Рис. 9. Перемещения δ_y (м)

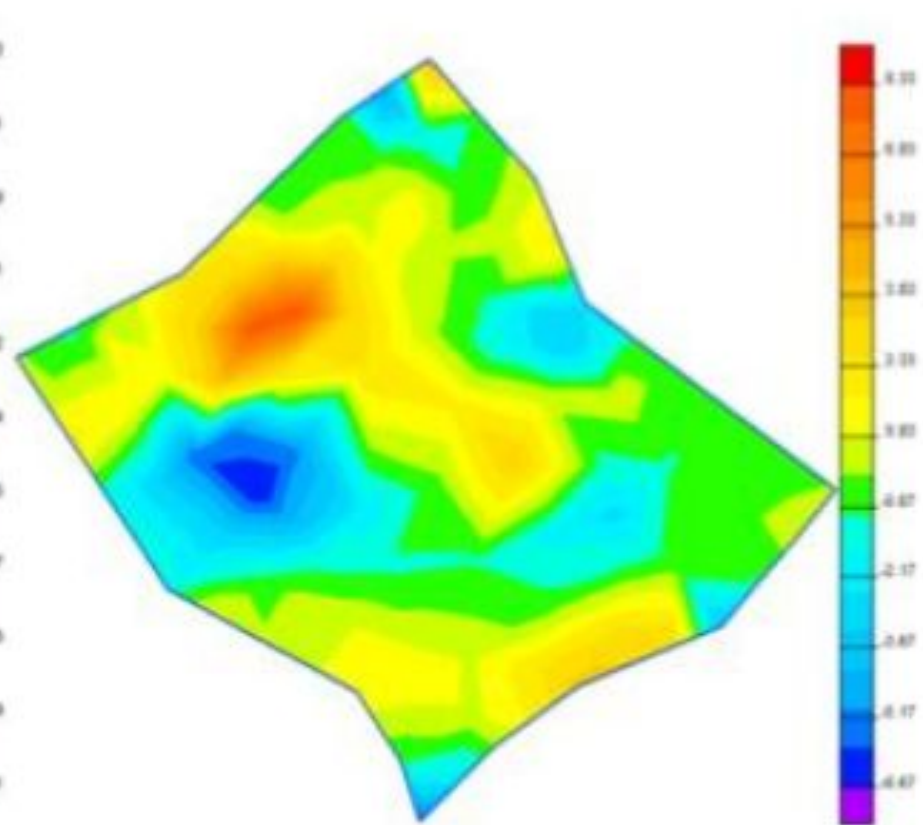


Рис. 10. Деформация ϵ_{xx} (10^{-5})

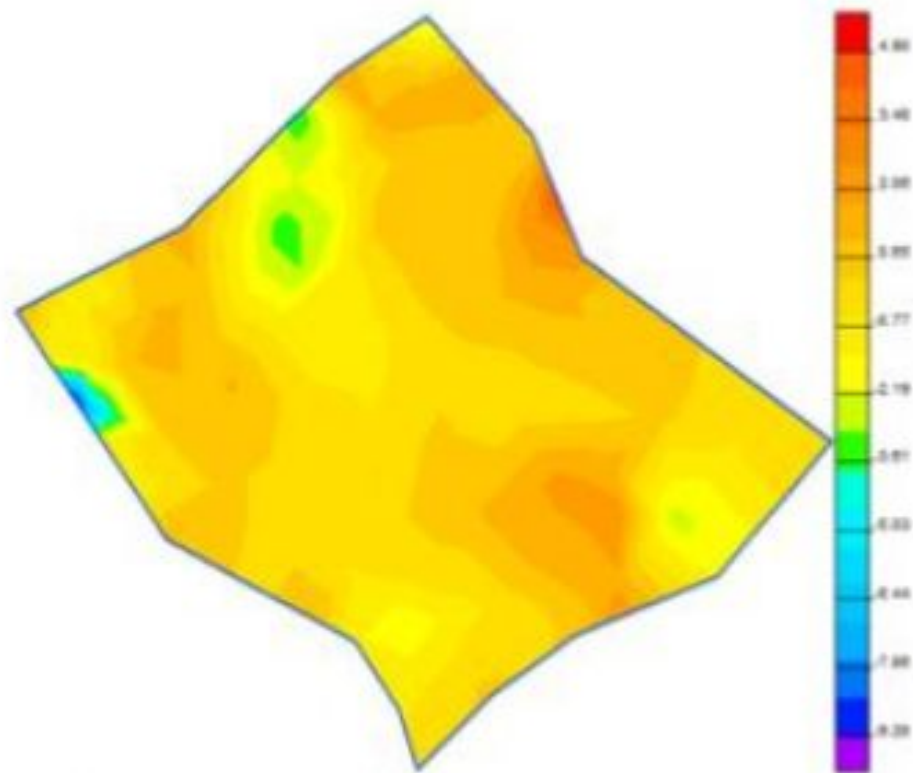


Рис. 11. Деформация ϵ_{yy} (10^{-5})

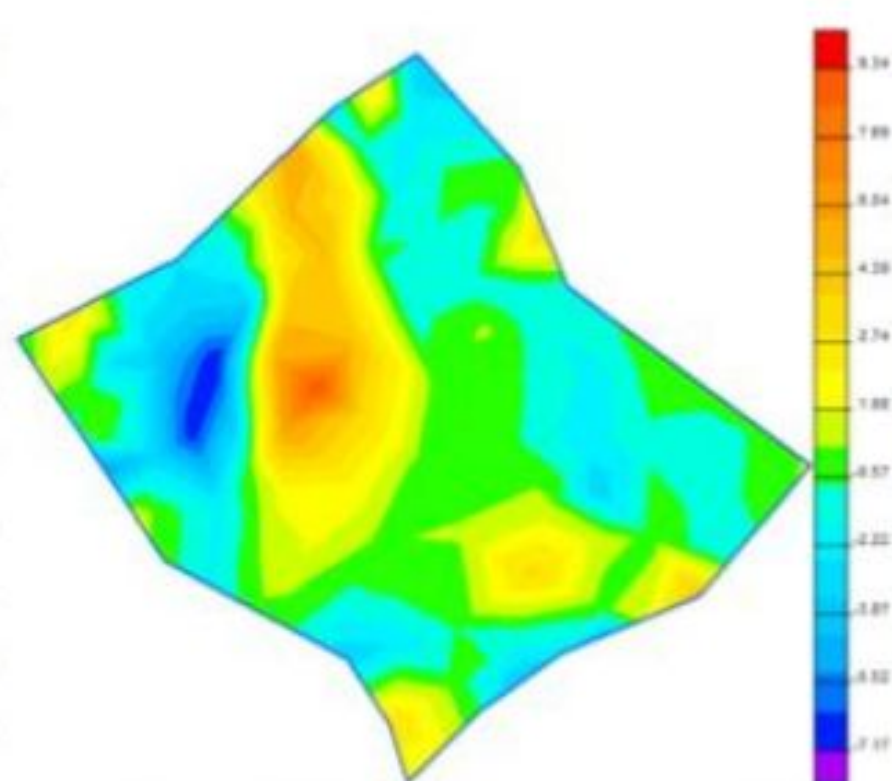


Рис. 12. Деформация γ_{xy} (10^{-5})

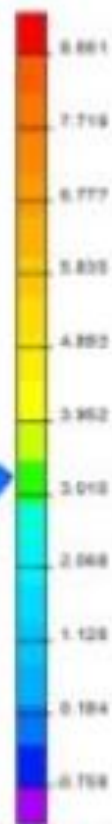
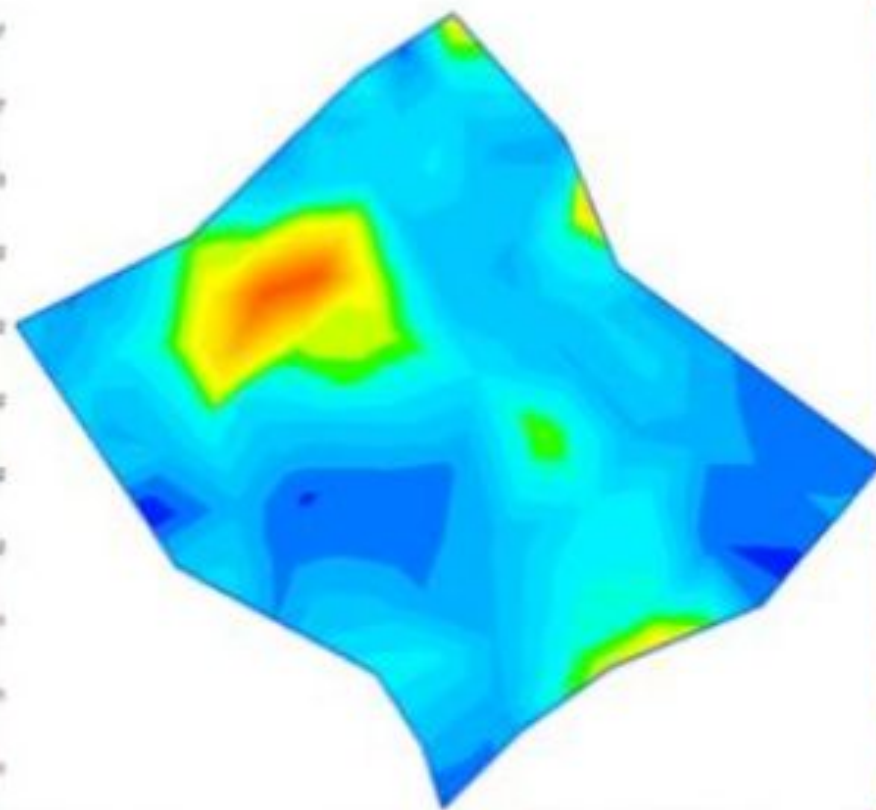
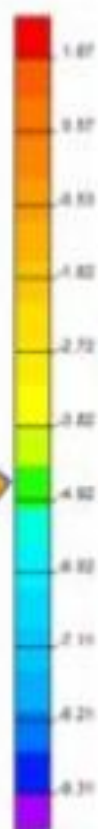
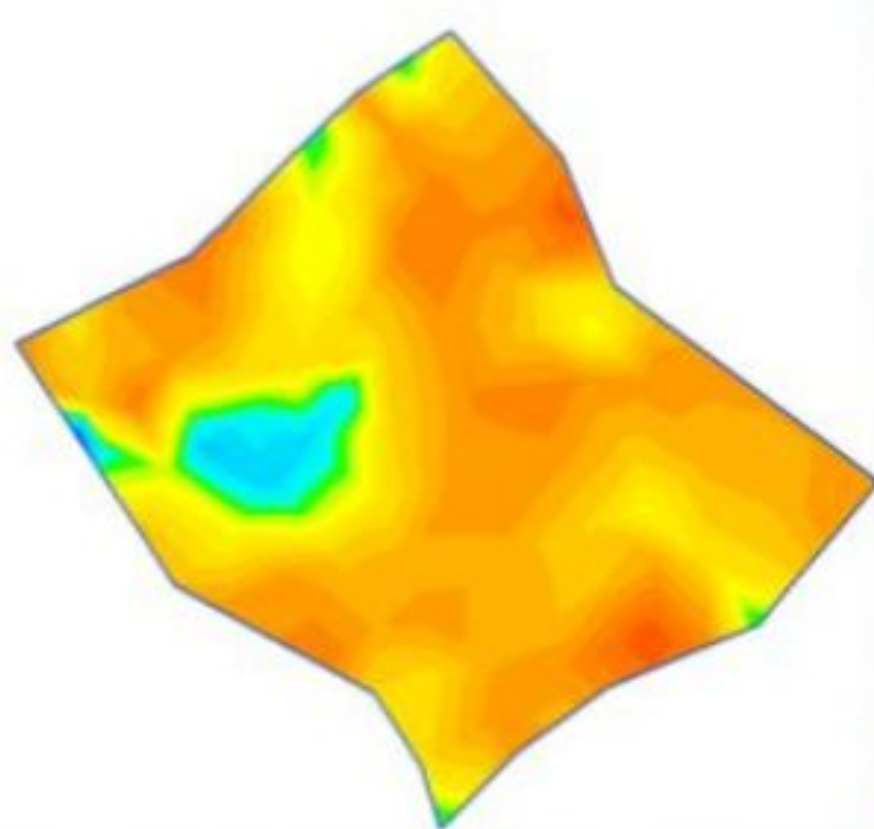


Рис. 13. Главная деформация ε_1 (10^{-5}) Рис. 14. Главная деформация ε_2 (10^{-5})

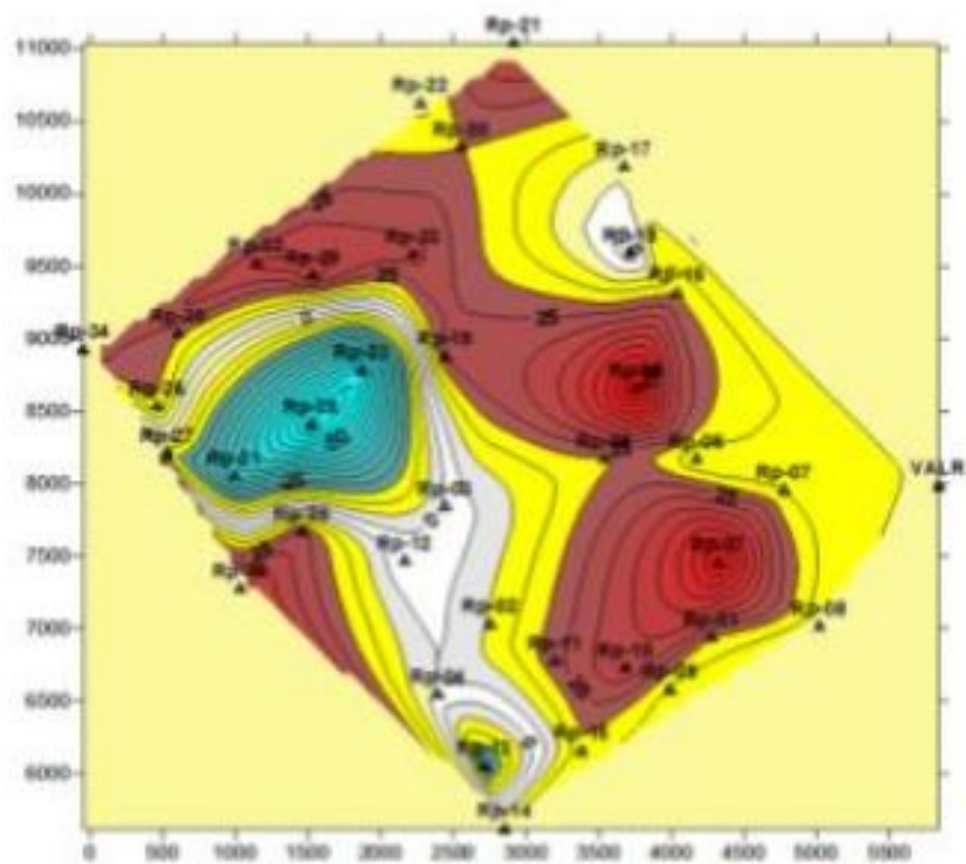


Рис. 15. Изолинии и заливка

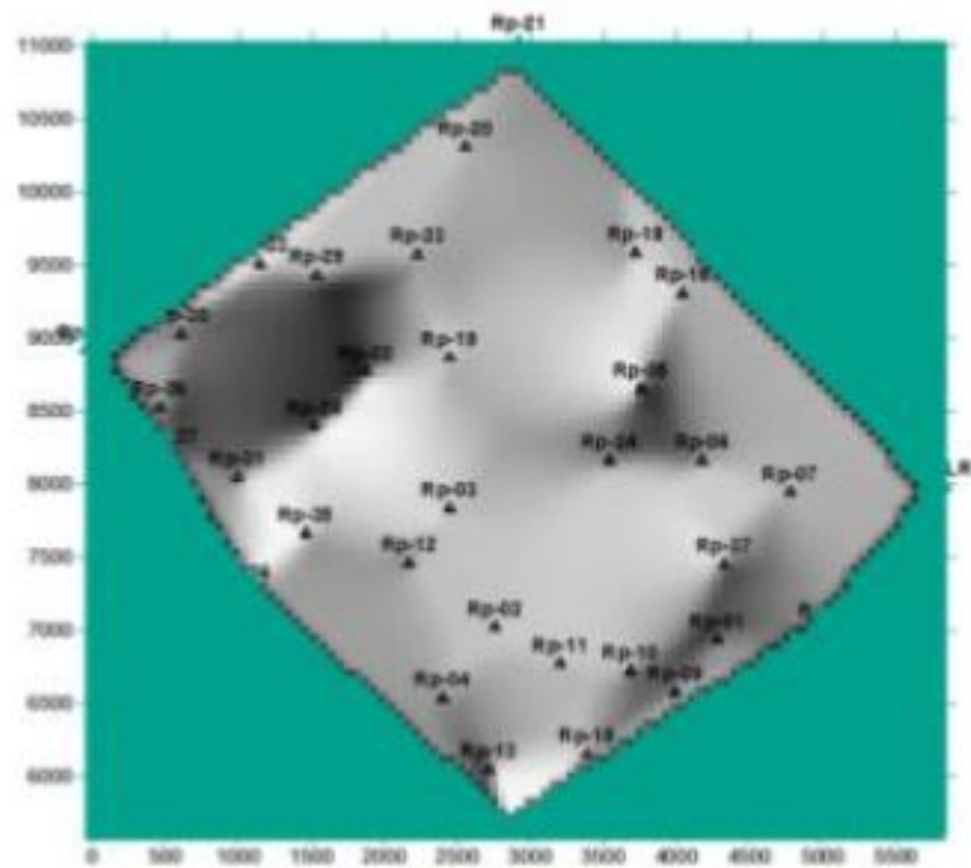


Рис. 16. Затененное изображение

Спасибо за внимание!