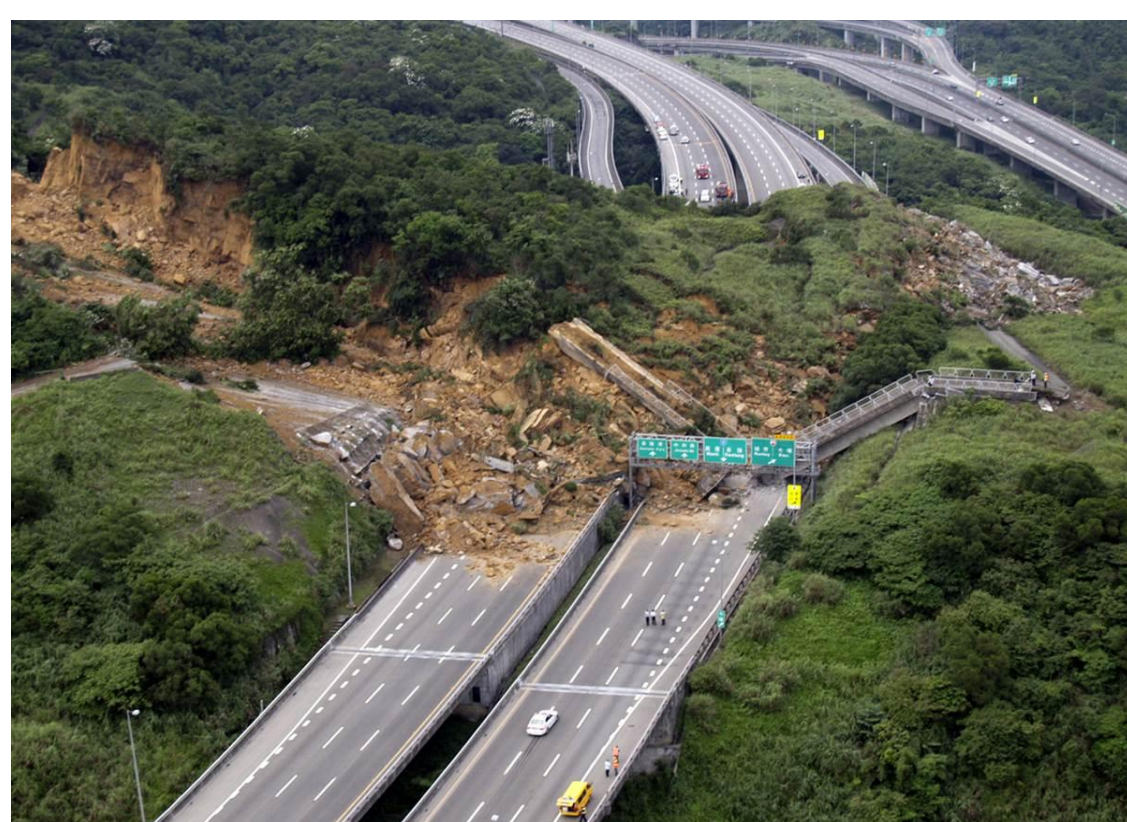










Жер бедерін қалыптастыруда антропогендік ықпалдардың әсерін анықтау

- - адамдар мен жер бедері туралы білу;
- - жер бедерінің қалыптасуында антропогендік ықпалдардың әсерін анықтай алу
- - адамдар мен жер бедері туралы білу;
- - жер бедерінің адам өмірі мен егіншілікке әсерін анықтай алу.

Жетістік критерийлері:

- *Жер бедеріне адамның іс әрекетінің әсерін анықтайды*
- *Фотосурет және сызба арқылы, жер бедері мен ондағы халықтың орналасу байланысын анықтай алады*



Террикондардың көбі жанып, атмосфераға бір тәулікте 4-5 т көміртек оксиды мен 600 ден 1100 кг күкірт ангидриды, және бірнеше шама күкіртсутегі , азот оксиді бөлінеді .

Жер асты сулары террикондардың әсерінен азсілтелі ортадан қышқыл ортаға айналады (рН 2-3), тұщы сулар (0,2 до 3 г/л) минерализациясы 5-30 г/л дейін өзгеріп, судың кермектігін көтереді.

Террикондардың қоршаған ортаға әсерін сипаттыңыз.

Террикондардың конус пішіні қандай үрдіске ықпал етеді?

**АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА РЕЛЬЕФ (ЛИТОСФЕРУ)
(в России это 5% территории)**

Строительство (выравнивание поверхности, закладка фундамента)

Сооружение каналов, водохранилищ (активизирует эрозионные процессы)

Сельскохозяйственные работы (эрозия почвы)

Добыча полезных ископаемых (карьер)

Геологоразведочные работы (копание шурфов, бурение скважин и т. д.)

**ПОСЛЕДСТВИЯ
ЭТИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

АКТИВИЗАЦИЯ ОПАСНЫХ СТИХИЙНЫХ ЯВЛЕНИЙ:

оползней, обвалов, просадок грунтов

возникновение селей и снежных лавин

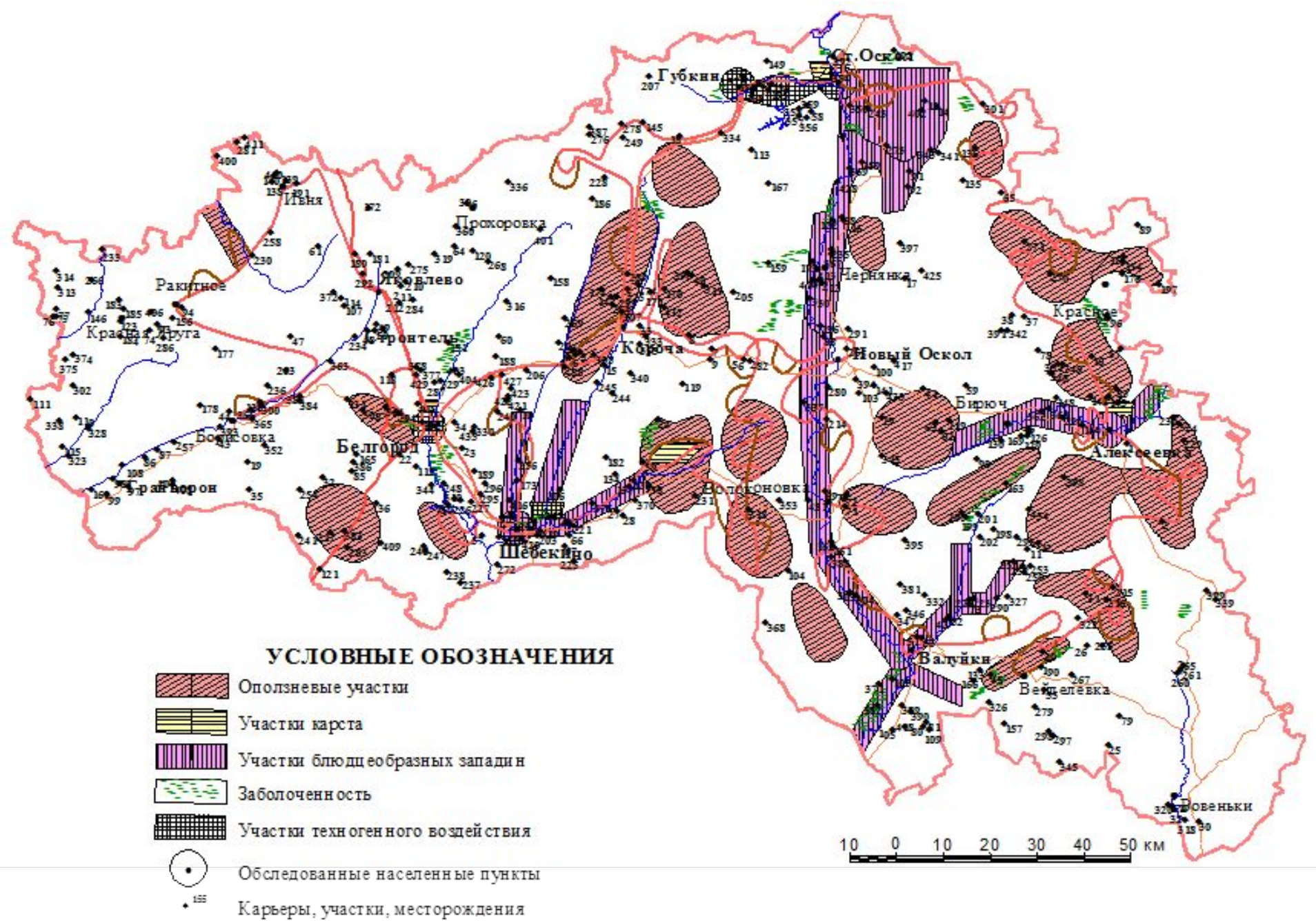
увеличение поверхностного стока

нарушение сообщества почвенно-грунтовых организмов

Карьер –деп пайдалы қазбаларды ашық әдіспен өндіру барысында қалыптасқан жасанды геологиялық және географиялық нысандарды атайды. Немесе пайдалы қазбаларды ашық әдіспен өндіру барысында қалыптасқан жер қыртысындағы қуыстардың жиынтығы.



Қоршаған ортаға әсерін сипаттаңыздар





- Террикондардың қоршаған ортаға жағымсыз әсерін жоюдағы
- Экономикалық
- Экологиялық
- Әлеуметтік пайдасын сипаттаңыздар

- Неліктен Қытай территориясының $\frac{3}{4}$ бөлігі биік таулы аймақ болғанына қарамастан күріш өсіруден бірінші орынға ие?

Ауылшарушылығы үшін қолайлы және қолайсыз
жерлер



- Тапсырма:
- 1. берілген жер бедерінің пішініне концептуалды карта құрып, сипаттама беріңіздер. (пайда болу жолы, құрамы, геосфераға әсері)
- 2. ол нысанға баға беріңіздер
- 3. ұсыныстар
- 4. нысанның қоршаған ортаға жағымсыз әсерін жоюдағы
- А) Экономикалық
- В) Экологиялық
- С) Әлеуметтік пайдасын сипаттаңыздар