

«Влияние добычи полезных ископаемых на окружающую среду Архангельской области».

Коровкина Александра

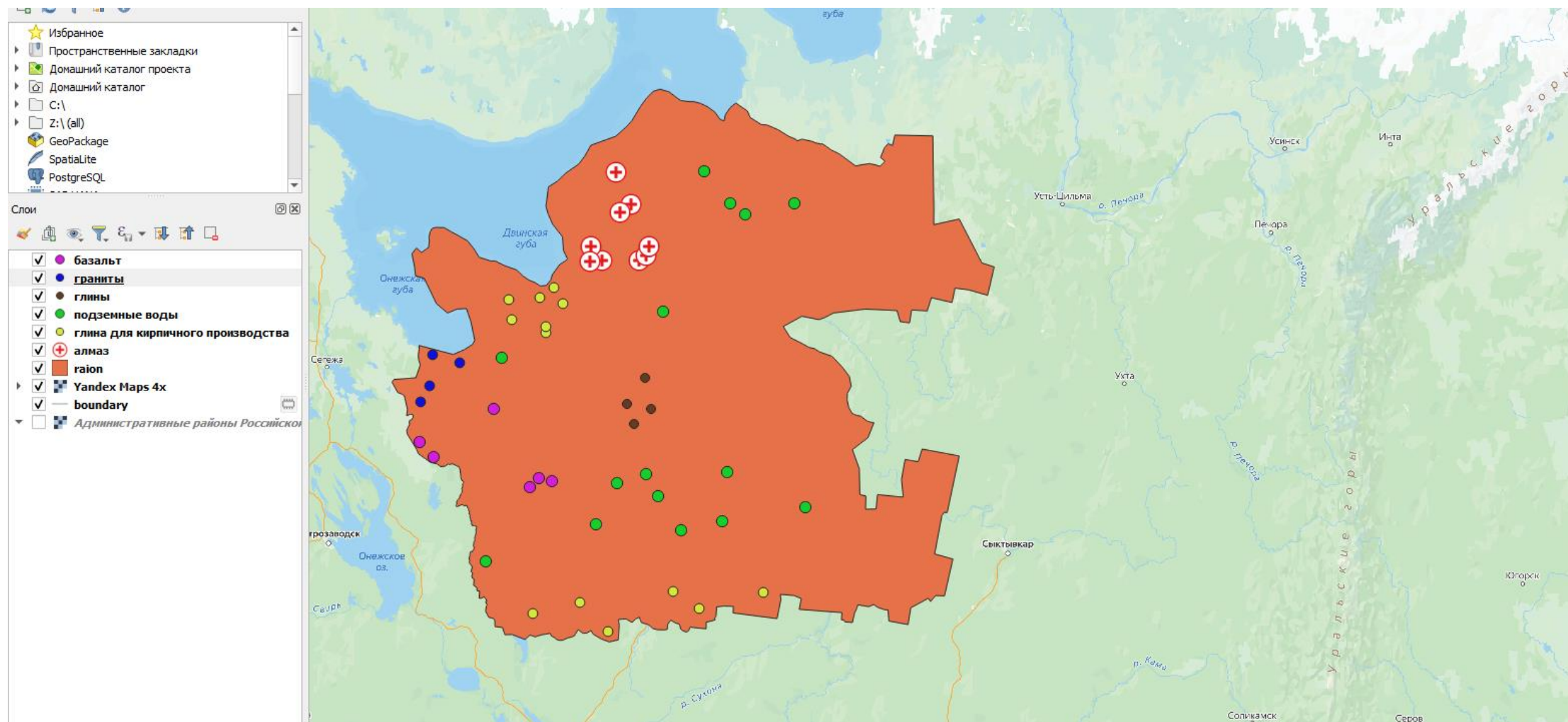
Цель: исследовать месторождения полезных ископаемых и влияние добыч на экологию окружающей среды в Архангельской области.

Задачи:

1. Изучить, добыча каких полезных ископаемых проходит на территории Архангельской области.
2. получить данные о предприятиях, которые используют в своей работе добываемые ископаемые
3. Исследовать научную литературу, в которой описываются методы и способы добычи.
4. В каких сферах используются данные полезные ископаемые
5. оценить вероятность отрицательного и положительного влияния добычи на экологию.
6. с помощью геоинформатических материалов представить содержание проекта

Актуальность: с помощью данного проекта можно оценить масштабы загрязнения окружающей среды при добыче полезных ископаемых на территории Архангельской области

Карта расположения месторождений и добычи полезных ископаемых Архангельской области (без НАО)



Отрицательное и положительное влияние добычи полезных ископаемых на окружающую среду Архангельской области

«+»

1. **Использование отходов.** Отходы горнодобывающих предприятий применяются в других сферах.
2. **Очищение пластовых вод.** При подземных разработках проводятся мероприятия по очищению пластовых вод, которые затем используются для технических целей.
3. **Рекультивация территорий.** После завершения горно-обогатительной деятельности проводится восстановление повреждённых земель.

«-»

1. **Загрязнение водоёмов.** Карьерные воды сбрасываются в естественные водоёмы, что приводит к их загрязнению отходами, токсинами, металлами и солями. Это может вызвать гибель рыбы и микроорганизмов в отравленных водоёмах.
2. **Загрязнение воздуха.** Выбросы пыли и загрязняющих веществ (углерод, сера, оксиды тяжёлых металлов, метан) влияют на количество осадков, температуру и влажность воздуха, повышают уровень радиации.
3. **Разрушение почвы.** Формируются овраги, терриконы, повышается риск разломов, оползней и обвалов. Также токсичная пыль распространяется на километры вокруг мест разработки, оседая на зелёных посадках и в грунте.
4. **Вредное воздействие на флору и фауну.** При разработке масштабных месторождений погибают кустарники, деревья и другие зелёные насаждения, а животные мигрируют в другие места обитания или погибают из-за отсутствия пищи.