An aerial photograph of a village in the Sharokovskiy district. The central focus is a bright blue church with a large dome and two smaller spires. A dirt road runs through the village, and a river flows on the right side. The surrounding landscape is a mix of green fields and residential buildings with grey roofs. In the top right corner, there is a small yellow starburst graphic.

Инженерный код Шарковщинского края

Проориентационный квест



Инженерная экология

«Архитектурное бюро»

«Гидроузел»

«Сельхозлаборатория»

Станция 1: «Гидроинженер. Река Мнюта»



Мнiота — река в Беларуси, правый приток Дисны.

Протекает в Глубокском и Шарковщинском районах Витебской области. Длина реки — 41 км. Площадь водосбора 873 км². Среднегодовой расход воды в устье 5,6 м³/с. Средний наклон водной поверхности 1,1 ‰. Река вытекает из северной части озера Плисса у одноимённой деревни.



Задание

Река Мнюта, приток Дисны, — важная артерия района.

Ваша задача: создать устойчивую конструкцию (плотину или опору моста), используя предоставленные материалы. Конструкция должна выдержать поток воды (можно создать его легким движением руки) и вес груза (установленный на нее стаканчик с гайками).

Станция 2: «Архитекторное бюро»



Задание

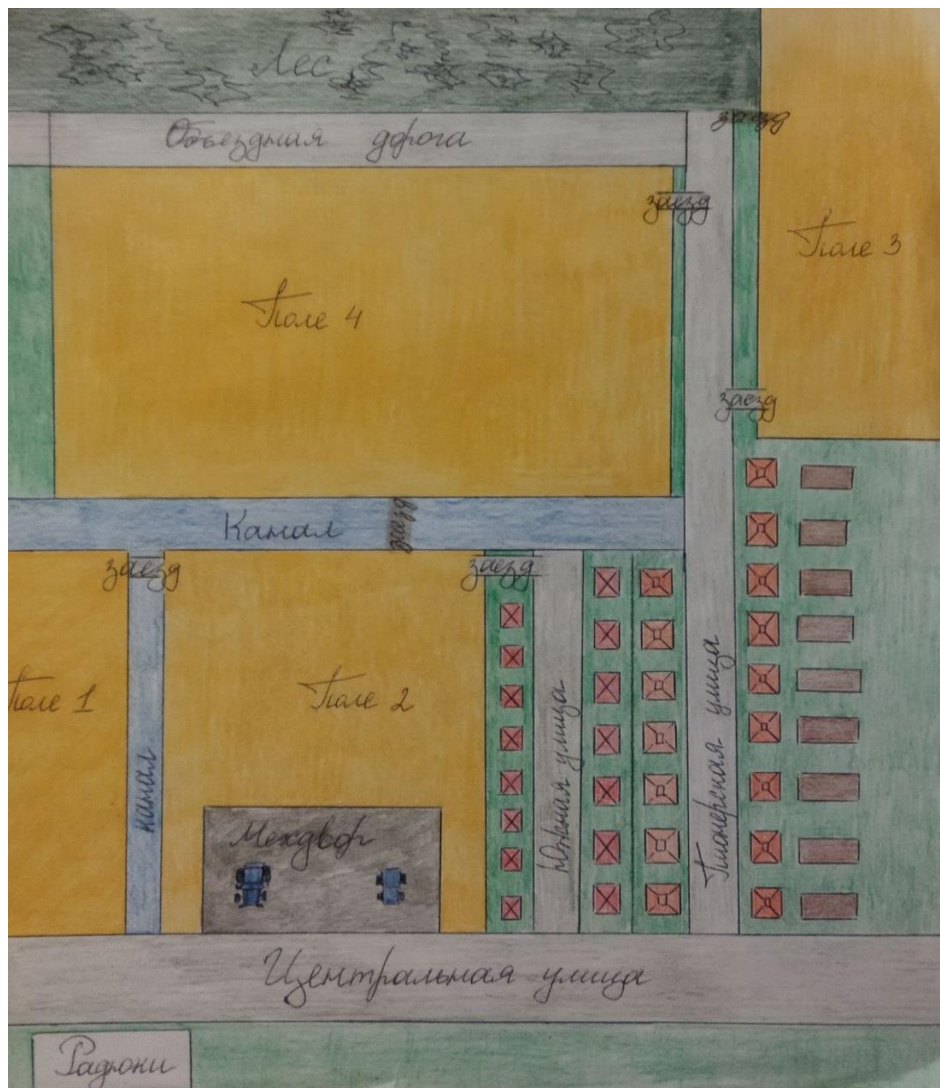
Не так давно в поселке произвели замену фасада дома культуры, но территория, непосредственно перед зданием, еще до конца благоустроена. У нас 2025 год в стране объявлен Годом благоустройства, поэтому вам нужно создать проект: где будут скамейки, фонари, клумбы. Проект должен быть удобным для жителей и гармонировать с окружающей застройкой.



Станция 3: «Агроинженер. Сельскохозяйственные угодыя»



Задание



Разбрасывателю удобрений нужно обработать три поля. Рассчитайте самый короткий маршрут от базы (мехдвор) до полей (2, 3, 4) и обратно на базу, чтобы минимизировать расход топлива и время. Нанесите маршрут на карту.

Станция 4: «Инженерная экология»



Задание

Шарковщинский район славится своей природой, включая родники. Как инженер-эколог, предложите комплекс мер по снижению загрязнения пластиковыми отходами: от сбора до переработки. Ваше решение должно быть реалистичным для нашего района.