**«Проектируем город»**

**Цель практической работы:** Представить проект города, разместив на предложенной местности различные промышленные и бытовые объекты.

**Описание задания:** Вы получили карту-схему местности, где протекает река и существует преобладающее в течение года направление ветров, обозначенное на карте стрелкой. У Вас есть таблица промышленных и бытовых объектов, которые надо разместить на карте таким образом, чтобы промышленные объекты успешно развивались, а население в меньшей степени страдало бы от загрязнения питьевой воды и воздуха. Вы можете самостоятельно дорисовать недостающие объекты коммуникации, например, автомобильные или железные дороги, железнодорожные станции, мосты и т.п. при помощи общепринятых условных знаков и придуманных Вами (вносите в таблицу условных знаков). Наилучшее размещение каждого объекта оценивается в пять баллов, за менее удачные варианты размещения объекта баллы могут быть снижены до 0 баллов.

**При размещении промышленных предприятий вы должны учесть ряд факторов:**

наличие необходимых полезных ископаемых, наличие воды и электроэнергии, наличие транспортных путей, наличие трудовых ресурсов, наличие потребителей производимой продукции.

При размещении жилых кварталов и бытовых объектов вы должны, в первую очередь, учитывать экологический фактор, то есть учесть отрицательное влияние промышленных предприятий вашего города на окружающую среду и постараться разместить жилые районы так, чтобы население в меньшей степени страдало от загрязнения воды и воздуха.

Объекты, загрязняющие реки грязными стоками, должны размещаться по течению рек ниже, чем бытовые водозаборы.

Нефтеперерабатывающие, металлургические, химические предприятия, тепловые электростанции, АЗС (в меньшей степени) своими выбросами загрязняют атмосферу, поэтому недопустимо размещать бытовые и жилые объекты по направлению преобладающих ветров от этих объектов.

При размещении промышленных объектов они должны, прежде всего, учитывать факторы экономико-географического положения, природно-ресурсный и транспортный факторы. При размещении бытовых и жилых объектов на первом месте должен быть экологический фактор

**Таблица условных знаков**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Проект города 1 вариант**Объекты: | Условный знак | **Проект города 2 вариант**Объекты: | Условный знак |
| Нефтеперерабатывающее предпр. |  | Угольная шахта |  |
|  Завод по пр-ву пластмасс |  | Металлургическое предприятие |  |
| Мазутная электростанция (ТЭС) |  | Угольная электростанция(ТЭС) |  |
| Автозаправочная станция |  | Автозаправочная станция |  |
| Хлебозавод |  | Хлебозавод |  |
| Кондитерская фабрика |  | Швейная фабрика |  |
| Промышленный водозабор |  | Промышленный водозабор |  |
| Промышленные стоки |  | Промышленные стоки |  |
| Бытовой водозабор |  | Бытовой водозабор |  |
| Бытовые стоки |  | Бытовые стоки |  |
| Больница |  | Больница |  |
| Поле для пшеницы |  | Поле для овощей |  |
| Жилой квартал (7шт.) |  | Жилой квартал( 7шт.) |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |