**рограммный продукт GEO.**

Данный программный продукт предназначен для выполнения следующих задач:

1. Расчет запаса древесных насаждений древесных пород

2. Оценка риска возникновения пожаров на выделах

3. Оценка риска вырубки деревьев

**Системные требования.**

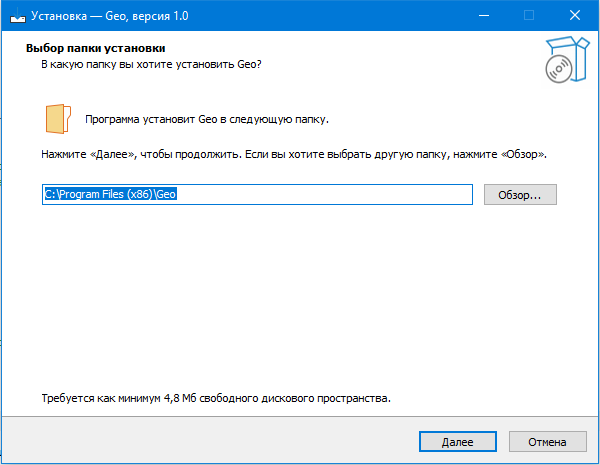
Работа программы возможна под управлением операционной системы Windows 10.

Для работы программы необходимо наличие установленной программной платформы (в дистрибутив не входит) NET. framework 4.7.2, или более старшей версии.

Установка программы.

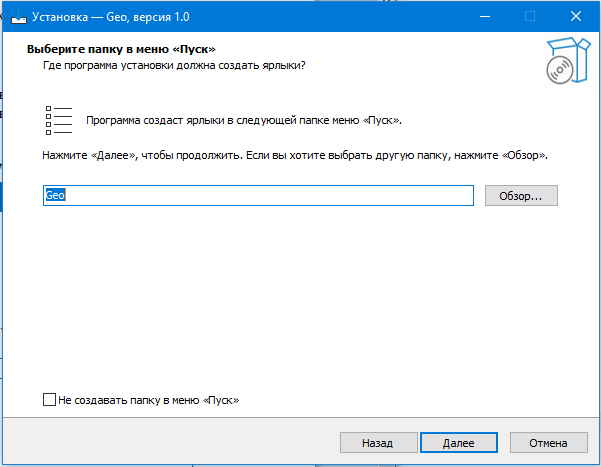
Для установки программы необходимо запустить исполняемый файл установочного пакета. geosetup.exe на вашем компьютере. По умолчанию программа будет установлена в каталог С:/Program files/.

После запуска установочного пакета будет показан следующий диалог:



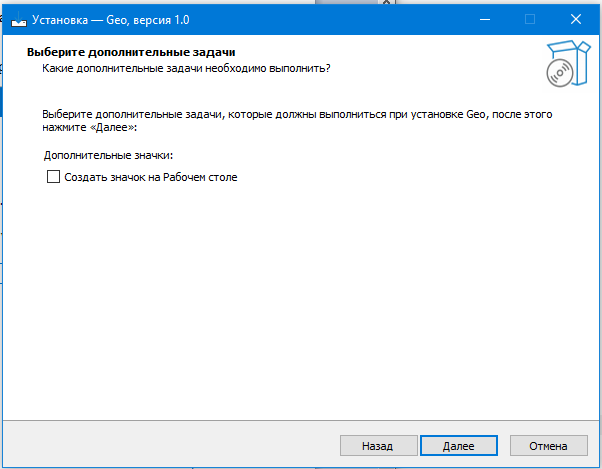
На данном этапе можно выбрать пусть установки программы, и нажать кнопку "Далее".

Затем программа установки предложит создать ярлык программы в меню "Пуск":

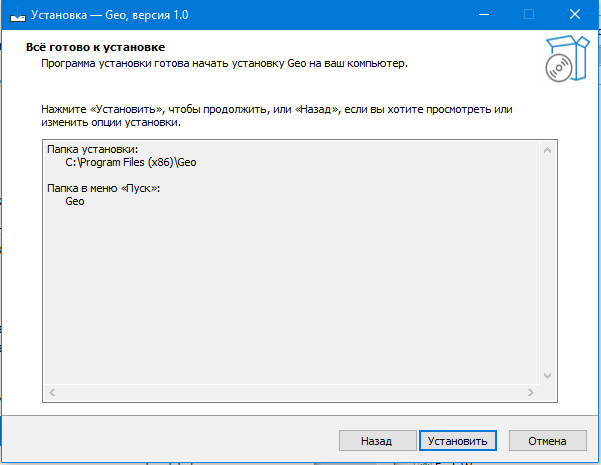


Если нет необходимости создавать ярзык, То можно установить соответствующий флажок и нажать кнопку "Далее".

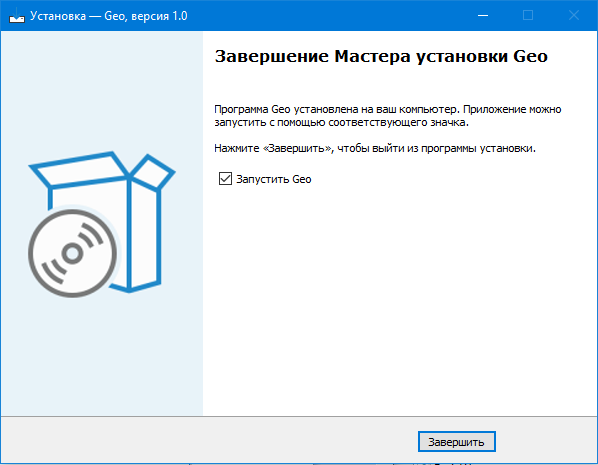
Затем программой становки будет предложено создать ярлык на рабочем столе windows. Обратите вниамние, что даннй флажок по умолчанию не установлен.



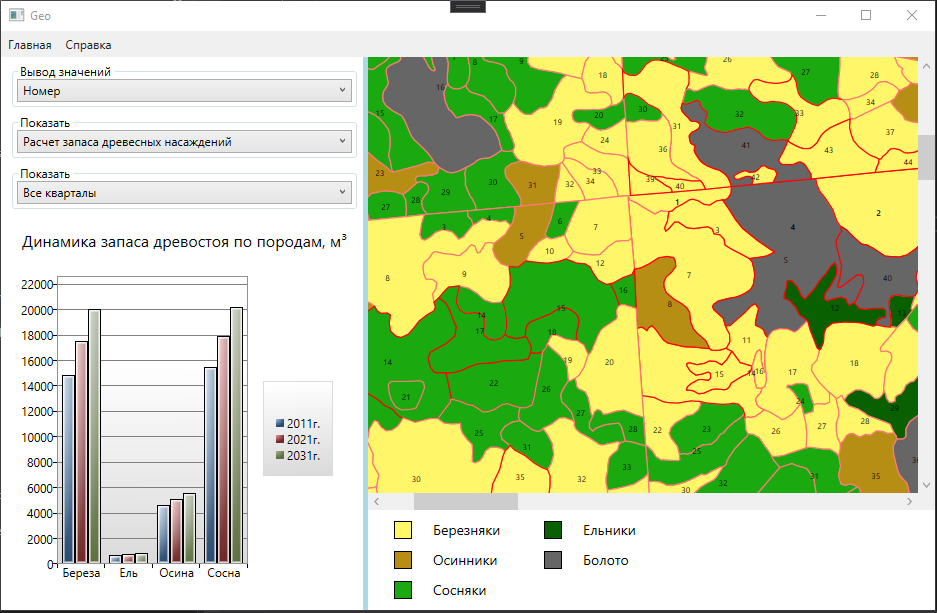
На следующей диалоговой форме будет предложено проварить все выбранные опции и приступить к установке программы:



После завершения установки будет предложено запустить программу Geo.



После запуска программы вы увидите следующее окно:



**Работа с программой:**

1. Импорт данных из GIS систем.

Для импорта данных необходимо в GIS системе подготовить файл для экспорта. Экспорт осуществляется посредством файлов формата \*.MIF/\*.MID. данный файл должен содержать в себе векторные карты регионов и базу данных со следующим списком полей:

Номер Integer

Квартал Integer

Площадь\_га Decimal(20, 2)

Преобладающая\_порода Char(254)

Возраст\_лет\_2011 Integer

Высота\_м\_2011 Integer

Диаметр\_ствола\_см\_2011 Integer

Бонитет Integer

Возраст\_лет\_2021 Integer

Высота\_м\_2021 Integer

Диаметр\_ствола\_см\_2021 Integer

Возраст\_лет\_2031 Integer

Высота\_м\_2031 Integer

Диаметр\_ствола\_см\_2031 Integer

Расстояние\_СНТ\_м Integer

Расстояние\_НПС\_«Невская»\_м Integer

Расстояние\_до\_трассы\_м Integer

Расстояние\_до\_тропинки\_м Integer

Вырубки\_2031\_% Integer

Запас\_на\_1\_га\_2011 Decimal(8, 2)

Запас\_на\_общую\_площадь\_2011 Decimal(8, 2)

Запас\_на\_1\_га\_2021 Decimal(8, 2)

Запас\_на\_общую\_площадь\_2021 Decimal(8, 2)

Запас\_на\_1\_га\_2031 Decimal(8, 2)

Запас\_на\_общую\_площадь\_2031 Decimal(8, 2)

Для загрузки файлов необходимо перейти в пункт меню «Главная» и выбрать пункт «Загрузить файл MapInfo (формат MID/MIF)», после чего будет открыт диалог выбора файла. По окончании процедуры импорта все данные сохраняются во внутреннюю структуру программы и повторной загрузки не требуется.