Geoplat
Geological Platform

Инструкция по установке

Geoplat Pro-S

Программный комплекс «Geoplat Pro-S»
интегрированной интерпретации
геолого-геофизических и промысловых данных

Geoplat Pro-G

Программный комплекс «Geoplat Pro-G»
для построения и поддержки трехмерных моделей
залежей нефти и газа и подсчета запасов на основе
интегрированной интерпретации
геолого-геофизических и промысловых данных

Оглавление

Введение....3
Установка системы....3
Установка компонентов Geoplat....3
Обновление Geoplat Pro-S....9
Обновление Geoplat Pro-G....12
Удаление компонентов Geoplat....15
Установка лицензии....18
Установка сервера лицензий LMADMIN....18
Изменение адреса сервера лицензий....20
Установка лицензии на сервер....21
Проверка работоспособности....24
Проверка Geoplat Pro-S....24
Проверка Geoplat Pro-G....25
Рекомендуемые технические требования....27
Контакты технической поддержки....28
*Приложение 1....29

Введение

В данном документе приведены инструкции по установке и обновлению компонентов системы Geoplat, включая:

- Geoplat Pro-S
- Geoplat Pro-G
- сервер лицензирования

Также приведены рекомендуемые системные требования для корректной работы программы.

Установка системы

В данной главе описаны установка, обновление и удаление компонентов Geoplat Pro-S и Geoplat Pro-G.

Установка компонентов Geoplat

> Перед установкой убедитесь, что установка выполняется **от имени администратора.**
>
> Рекомендуется устанавливать программу в корень диска **C**.
>
> Установка в каталог **C:\Program Files** не рекомендуется.

Для установки Geoplat выполните следующие шаги:

1. Запустите файл **GeoplatInstall.exe** от имени администратора (рис. 1).

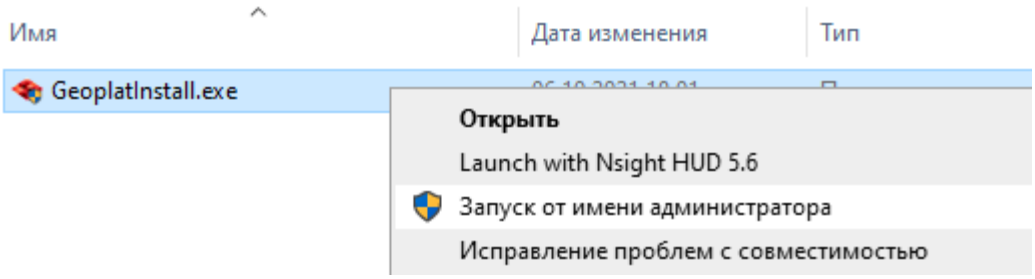

рис. 1

2. В окне начала установки нажмите **Далее** (рис. 2).

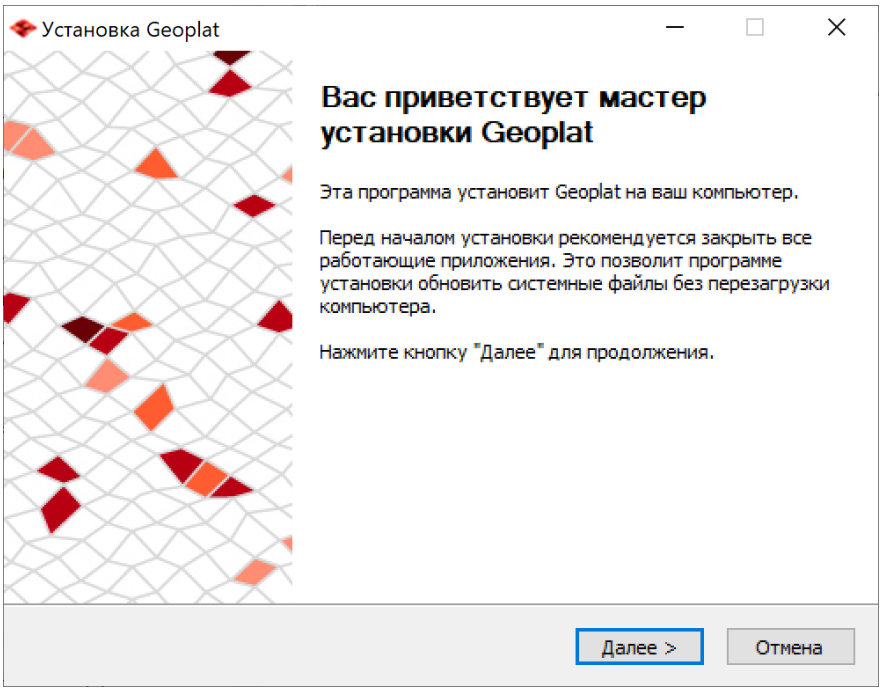

рис. 2

3. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, установите флажок **Я принимаю условия соглашения** и нажмите **Далее** (рис. 3).

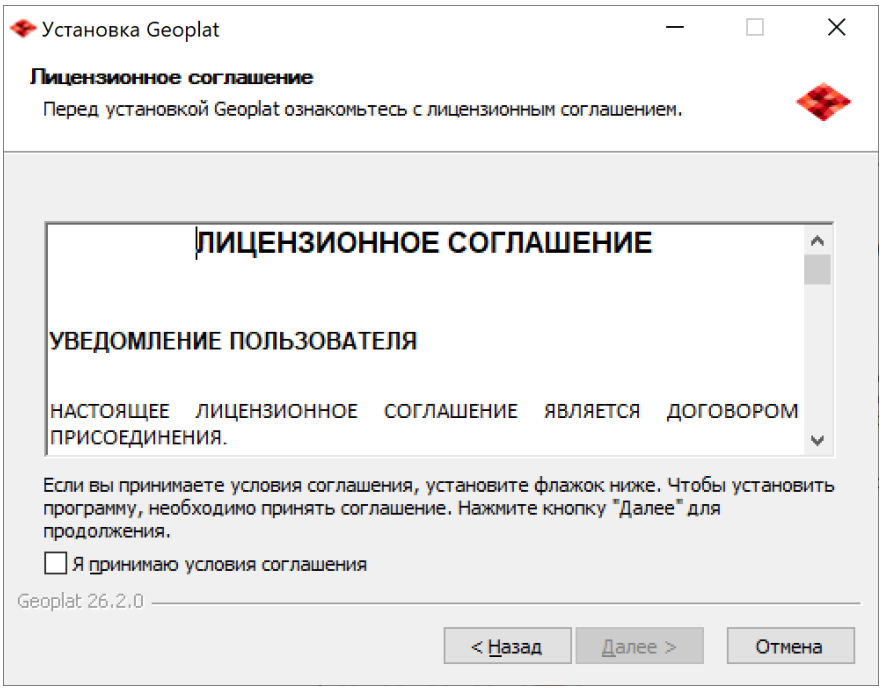

рис. 3

4. Укажите каталог установки программы (рис. 4).
   Рекомендуется использовать каталог в корне диска **C**.

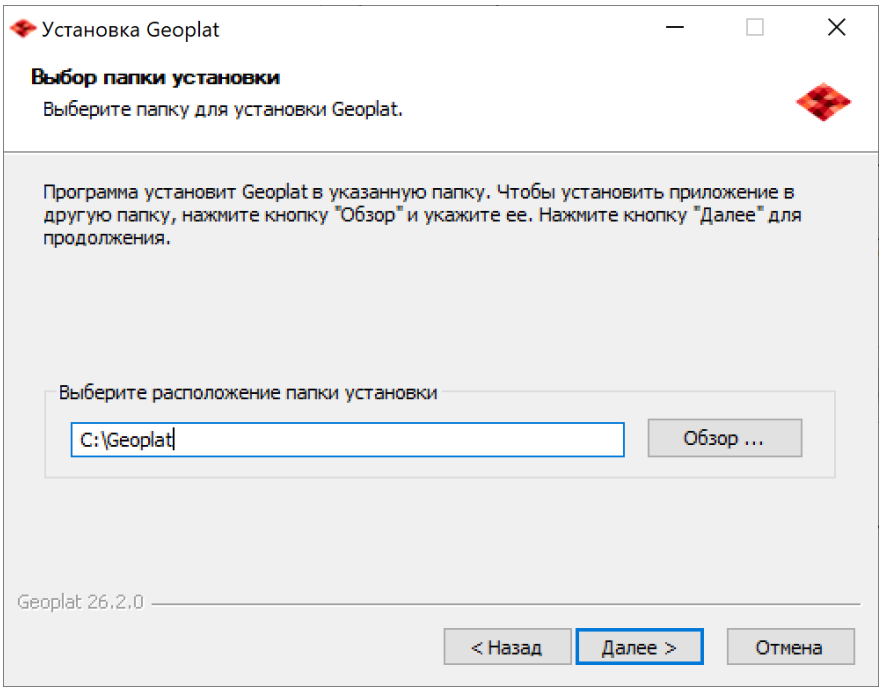

рис. 4

5. Выберите компоненты системы, которые необходимо установить (рис. 5):
   - Seismic - Geoplat Pro-S
   - Geology - Geoplat Pro-G

   После выбора нажмите Далее.

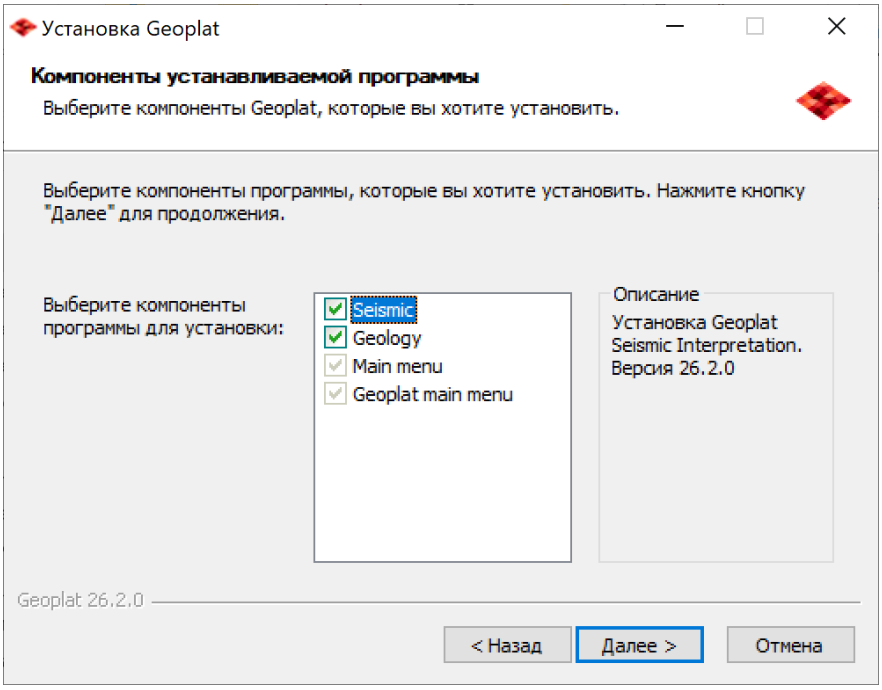

рис. 5

6. На следующем этапе выполняется проверка системных требований (рис. 6).
   - зеленый текст – требования выполнены
   - красный текст – параметры системы не соответствуют рекомендуемым. При необходимости установку можно продолжить.

   Нажмите **Далее.**

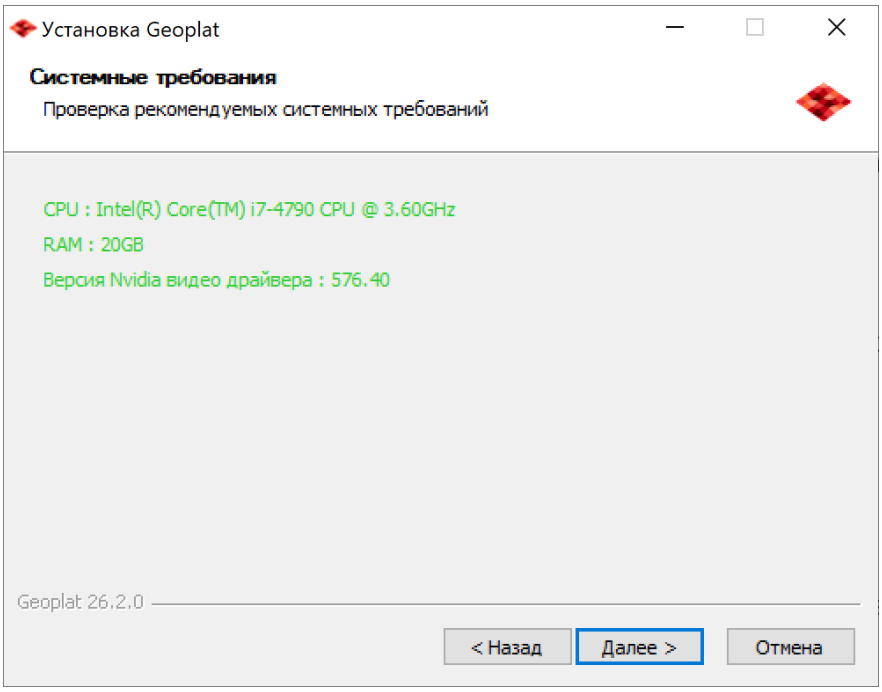

рис. 6

7. Укажите каталог хранения проектов **CDATA** (рис. 7).
   В этой папке будут храниться создаваемые в системе сейсмические проекты.

> Рекомендуется размещать её не на системном диске, а на диске с достаточным объемом свободного пространства.

Нажмите **Установить.**

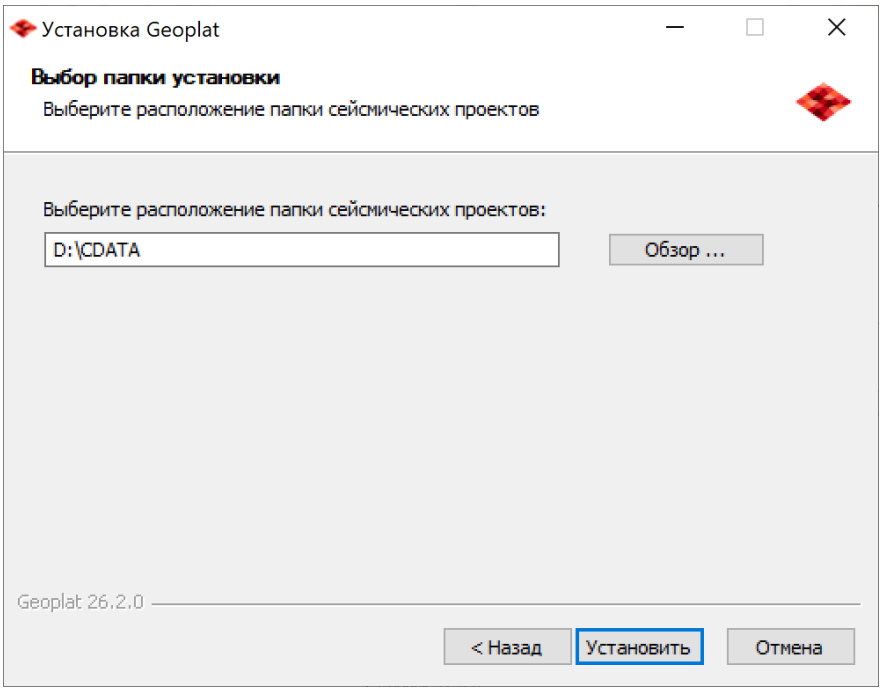

рис. 7

8. Дождитесь завершения установки (рис. 8).

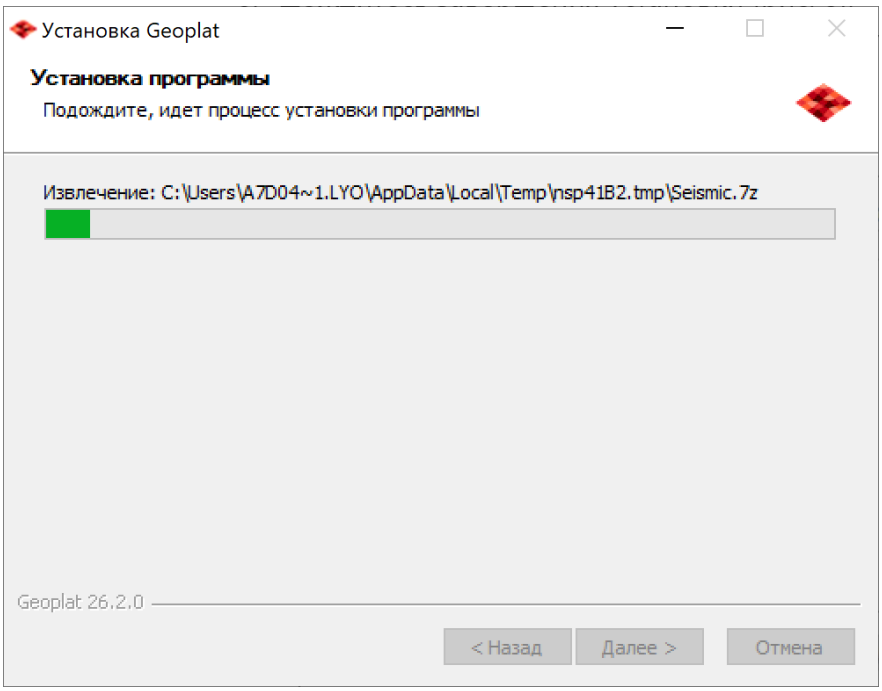

рис. 8

9. После завершения установки нажмите **Готово** (рис. 9).

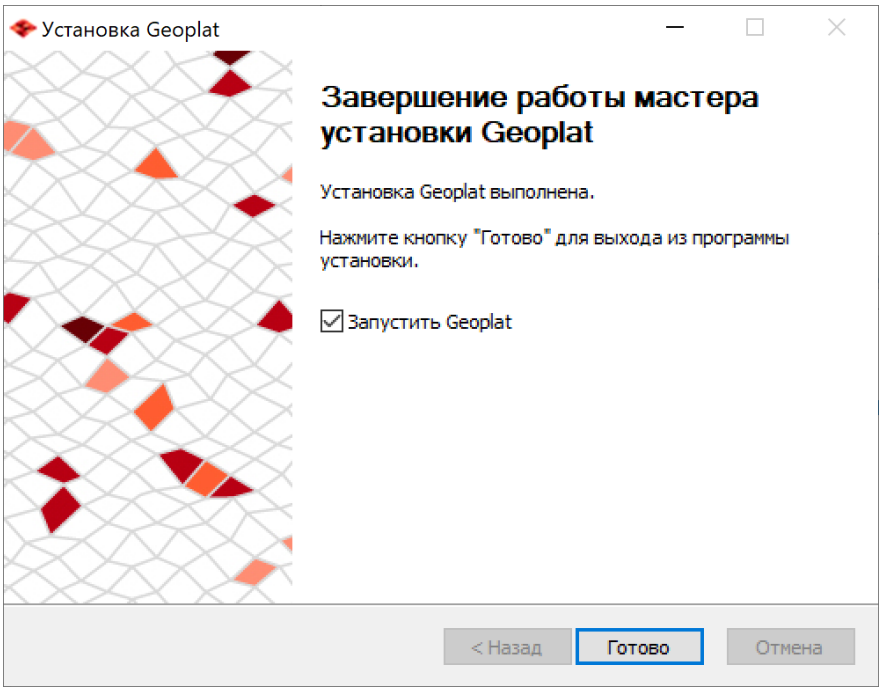

рис. 9

Если пользователи системы не имеют прав администратора, необходимо дополнительно:

- открыть доступ на запись для всех пользователей к папке **CDATA**.
- открыть доступ на запись к папке **dv1save**.

Обновление Geoplat Pro-S

Если Geoplat Pro-S уже установлен на компьютере, программу можно обновить.

Для обновления выполните следующие шаги:

1. Запустите **GeoplatInstall.exe** от имени администратора (рис. 10).

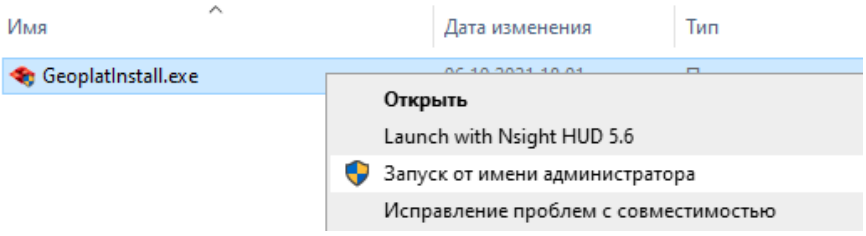

рис. 10

> Обновление программы должно производиться строго от имени администратора.

2. В окне установки нажмите **Далее** (рис. 11).

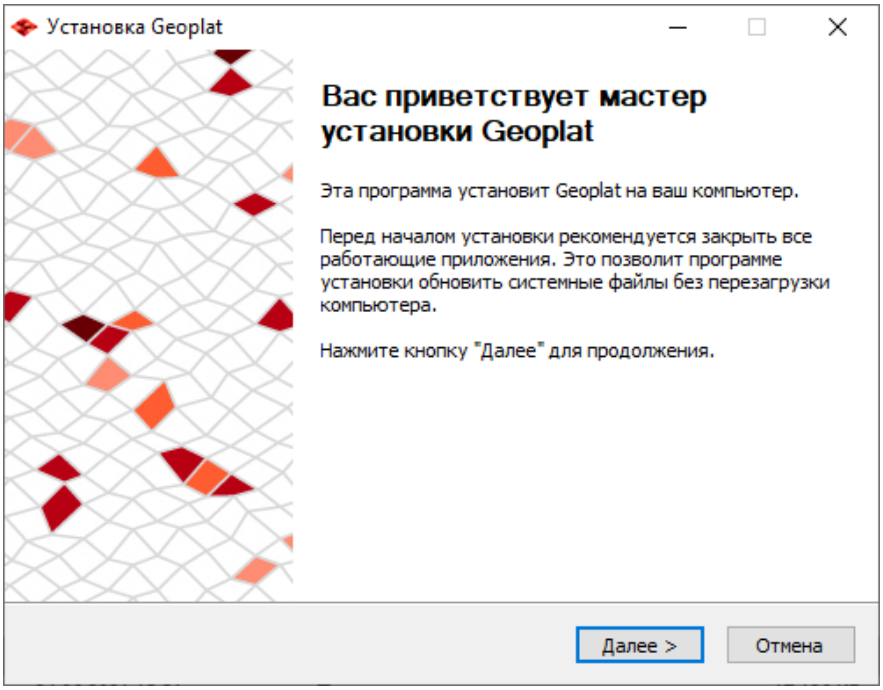

рис. 11

3. Выберите компонент **Seismic** для обновления (рис. 12) и нажмите **Далее.**

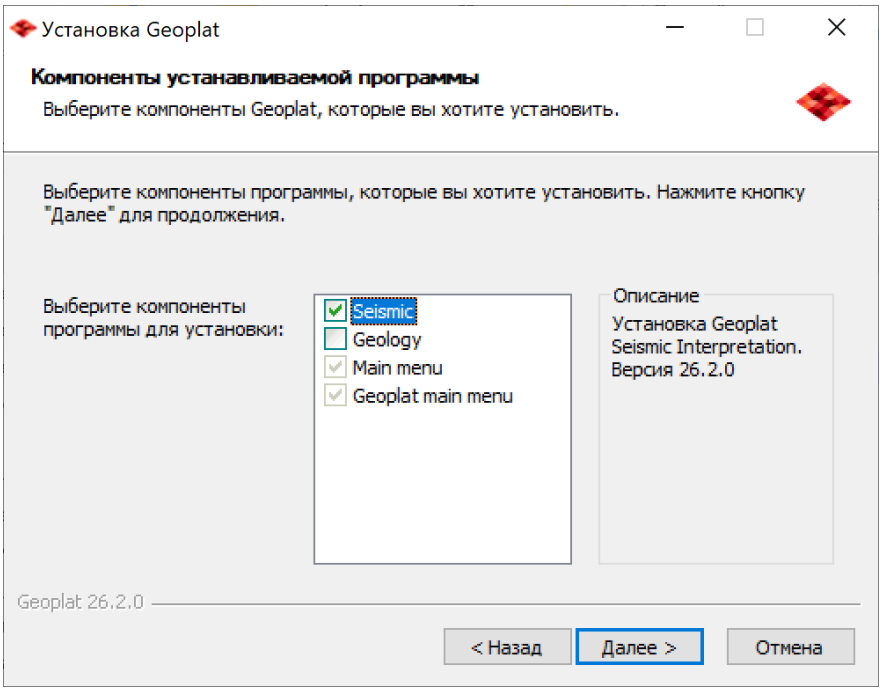

рис. 12

4. Дождитесь завершения проверки системных требований (рис. 13)
   - зеленый текст – требования выполнены
   - красный текст – параметры системы не соответствуют рекомендуемым. При необходимости установку можно продолжить.

   Нажмите **Далее.**

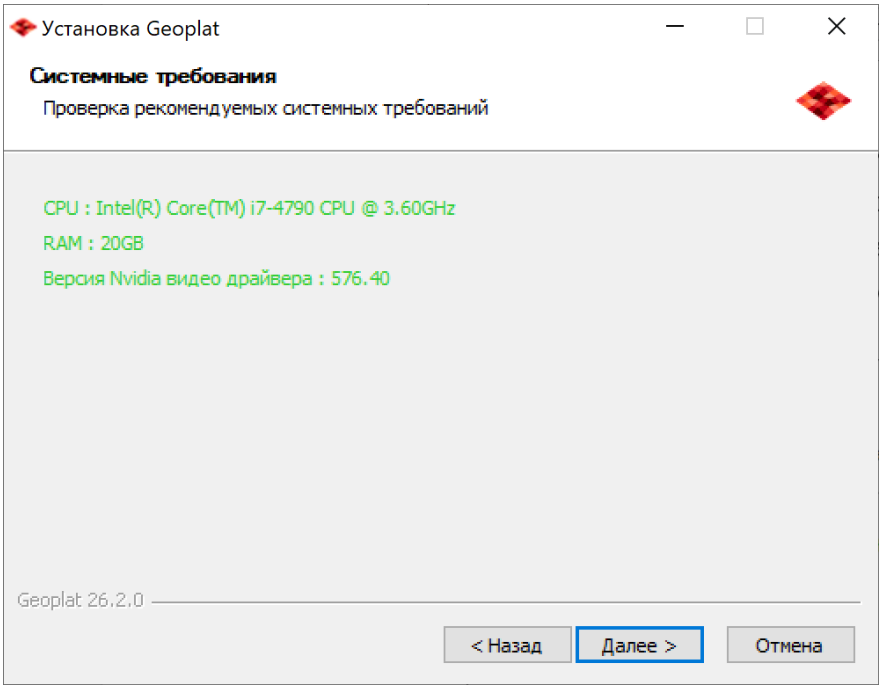

рис. 13

5. В окне параметров обновления выберите способ обновления (рис. 14):

- Без флажка **Чистая установка** – обновление поверх существующей версии
- С флажком **Чистая установка** – удаление старой версии перед установкой

Нажмите **Установить**.

Дальнейший процесс обновления аналогичен процессу установки.

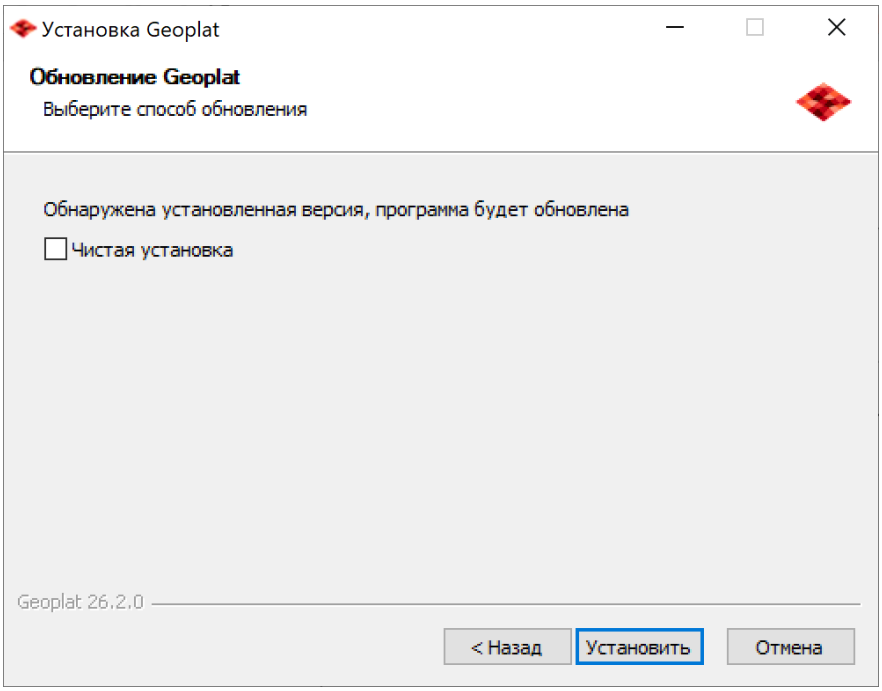

рис. 14

Обновление Geoplat Pro-G

Если Geoplat Pro-G уже установлен на компьютере, программу можно обновить.

Для обновления выполните следующие шаги:

1. Запустите **GeoplatInstall.exe** от имени администратора (рис. 15).

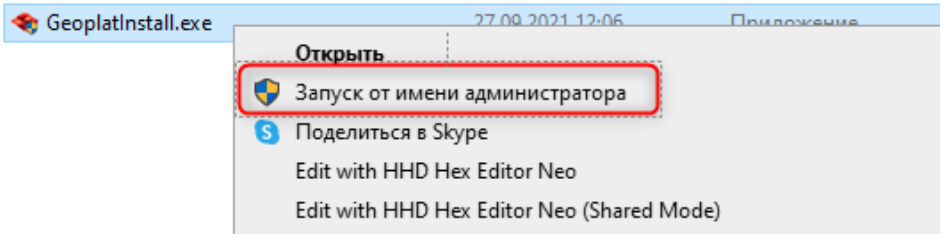

рис. 15

2. Нажмите **Далее** в окне начала установки (рис. 16).

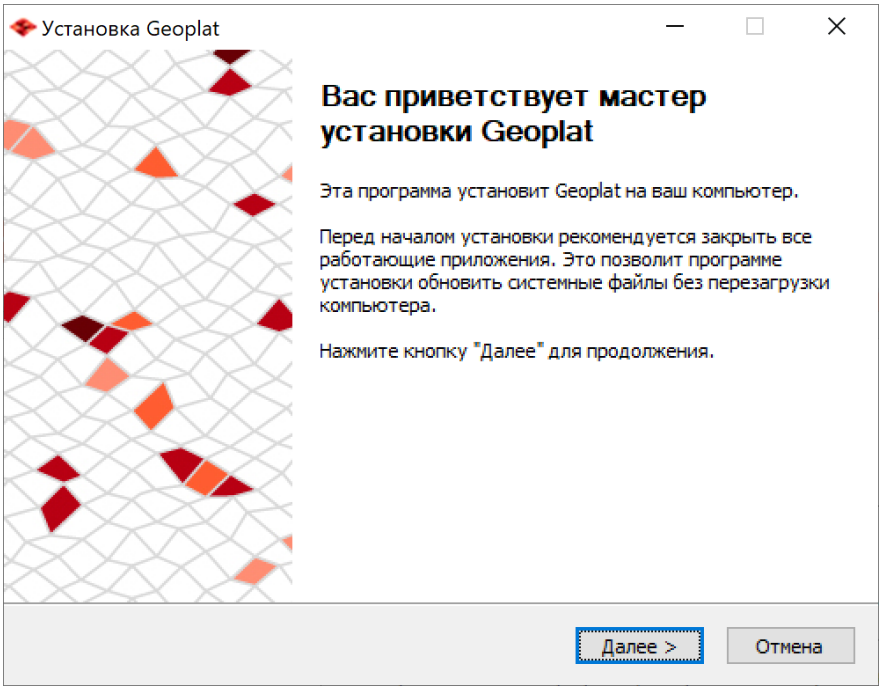

рис. 16

3. Выберите компонент **Geology** для обновления и нажмите **Далее** (рис. 17).

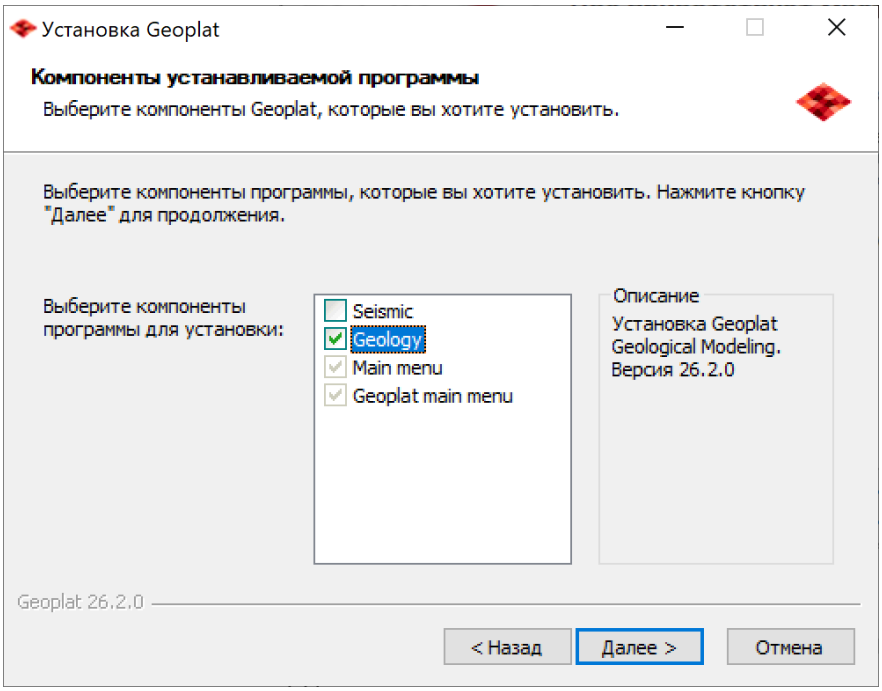

рис. 17

4. Дождитесь завершения проверки системных требований (рис. 18)
   - зеленый текст – требования выполнены
   - красный текст – параметры системы не соответствуют рекомендуемым. При необходимости установку можно продолжить.

   Нажмите **Далее.**

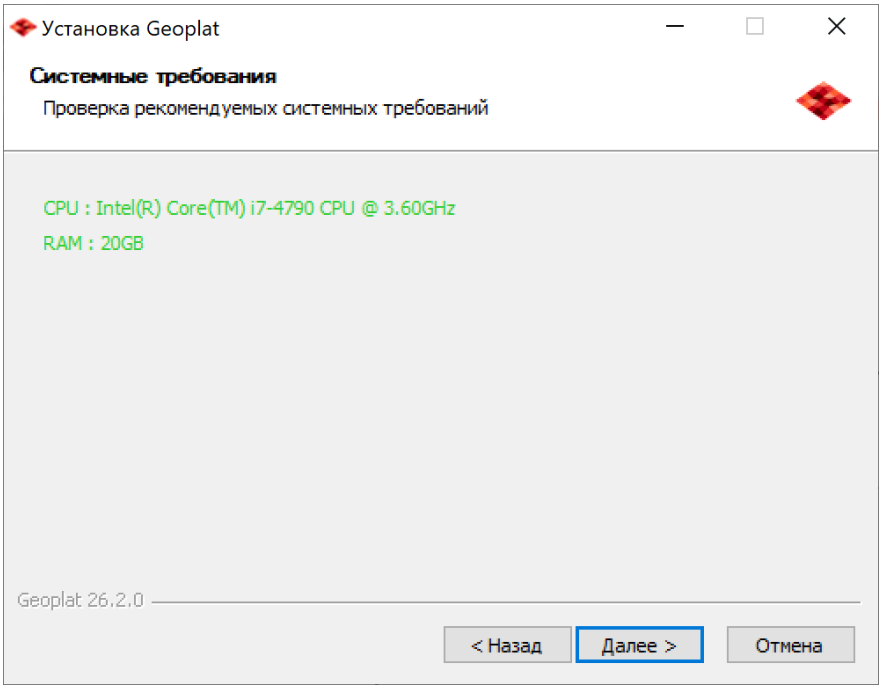

рис. 18

5. В окне **Обновление коллекции условных обозначений** (рис. 19) выберите, требуется ли обновлять:

   - шкалы
   - палитры
   - коллекцию значков скважин
   - коллекцию литологии пользователя.

   Если включить обновление, пользовательские файлы будут заменены файлами по умолчанию. Нажмите **Далее**.

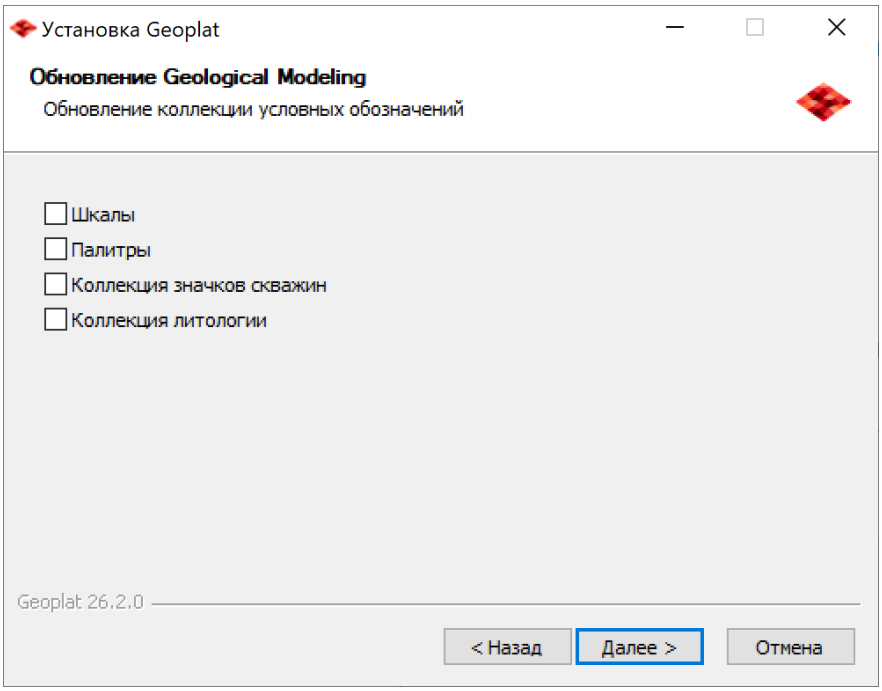

рис. 19

6. В окне параметров обновления выберите способ обновления (рис. 20):

   - Без флажка **Чистая установка** – обновление поверх существующей версии
   - С флажком **Чистая установка** – удаление старой версии перед установкой

   Нажмите **Установить**.

   Дальнейший процесс обновления аналогичен процессу установки.

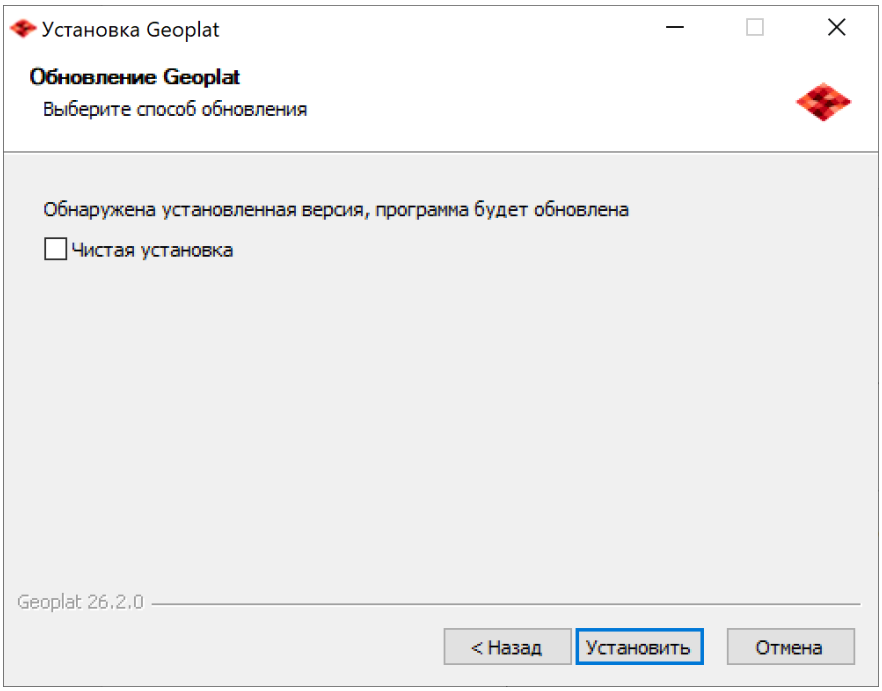

рис. 20

Удаление компонентов Geoplat

Для удаления системы:

1. Откройте **Приложения и возможности** в настройках Windows.
2. Выберите **Geoplat** и нажмите **Удалить**.
3. В окне удаления нажмите **Далее** (рис. 21).

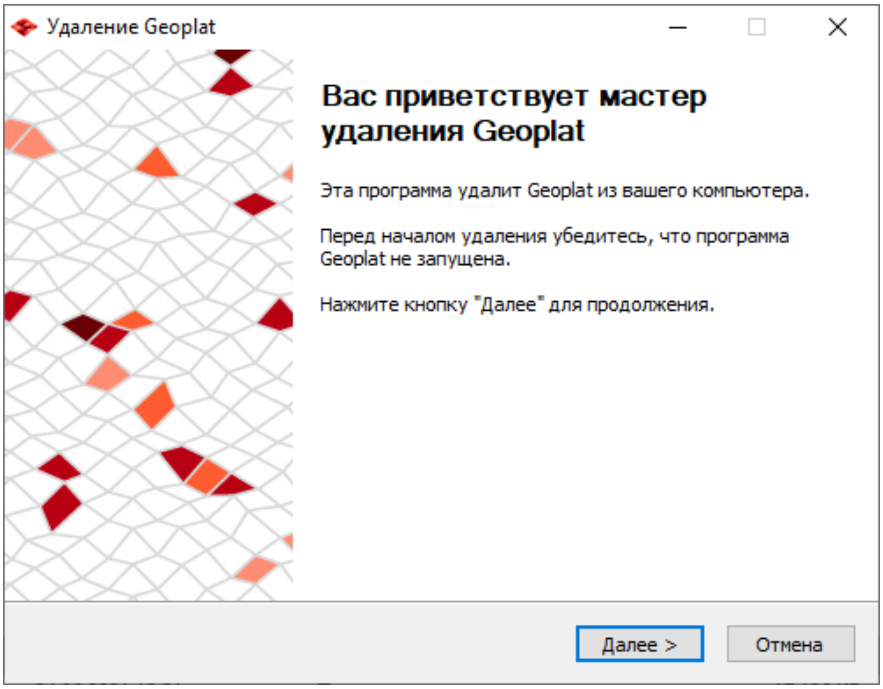

рис. 21

4. Выберите компоненты, которые необходимо удалить (рис. 22).

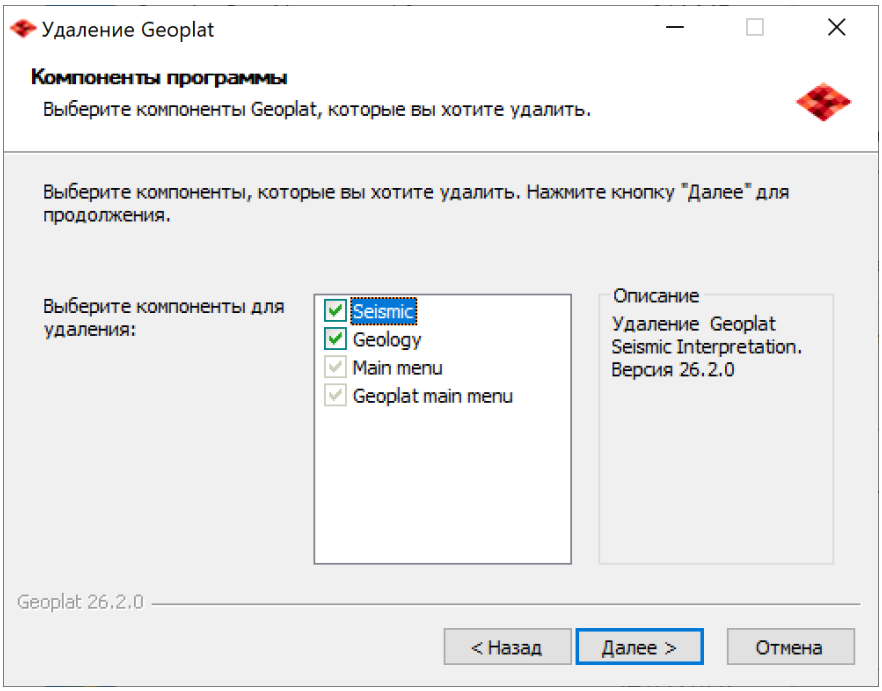

рис. 22

5. При необходимости установите флажок **Удаление папки с системной информацией** для удаления папки **dv1save** (рис. 23).
6. Нажмите **Удалить**.

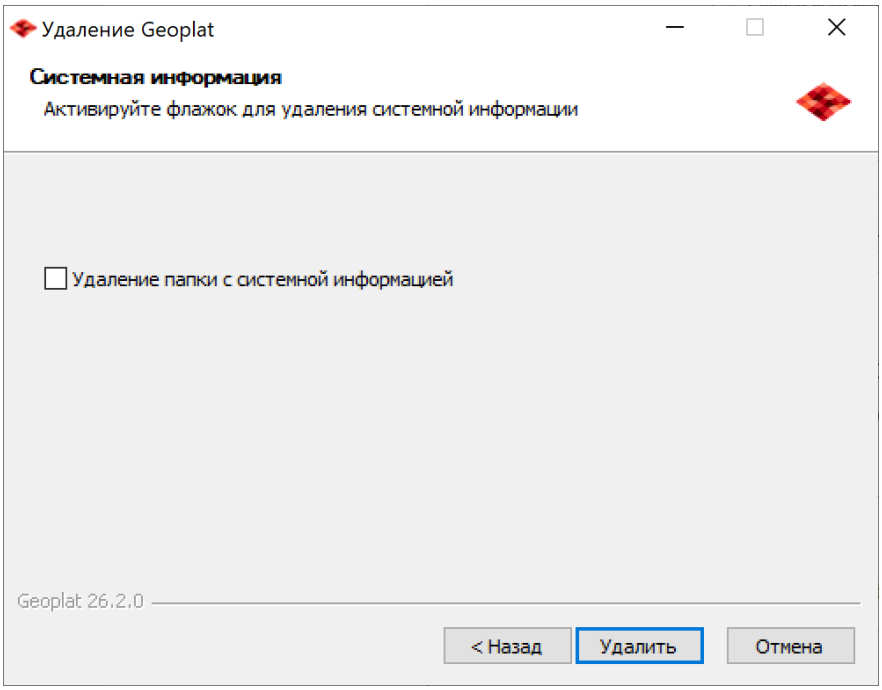

рис. 23

7. После завершения удаления нажмите **Готово** (рис. 24).

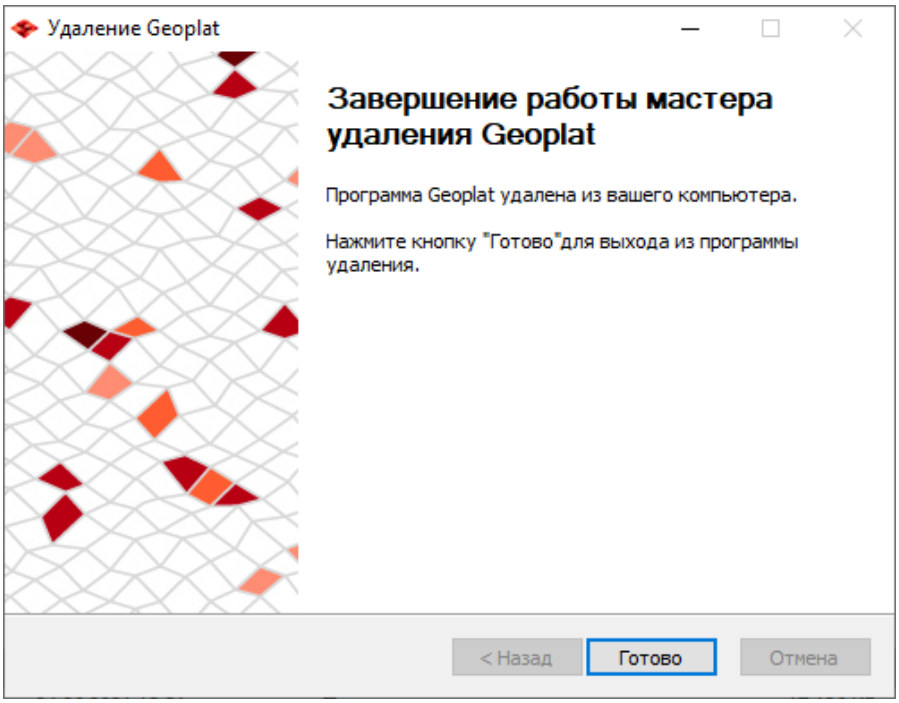
Удаление Geoplat
Завершение работы мастера удаления Geoplat
Программа Geoplat удалена из вашего компьютера.
Нажмите кнопку "Готово"для выхода из программы удаления.
< Назад
Готово
Отмена

рис. 24

Установка лицензии

Установка сервера лицензий LMADMIN

Перед установкой менеджера лицензий необходимо установить:

Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x86).

Установка данного пакета может быть выполнена автоматически во время установки **lmadmin**.

Для установки сервера лицензий необходимо:

1. Запустите установочный файл **lmadmin** от имени администратора. Права администратора необходимы для работы **lmadmin** в качестве сервиса.
2. В процессе установки используйте значения по умолчанию и нажимайте **Next**.
3. Укажите каталог установки сервера лицензий и запомните (рис. 25).

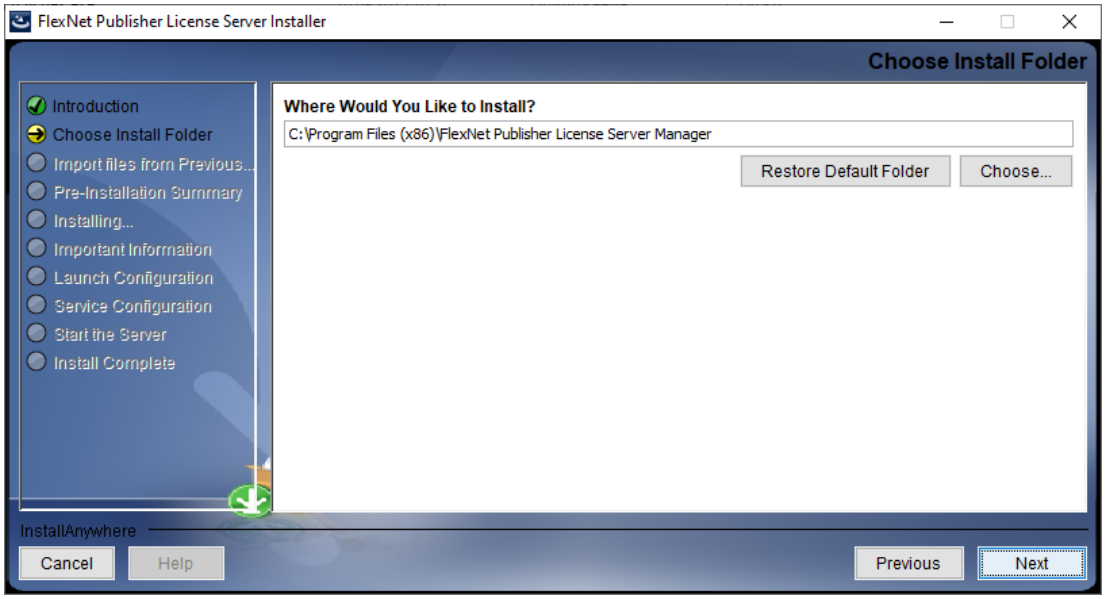

рис. 25

4. При необходимости измените номера портов HTTP и лицензирования (рис. 26).
   Если изменений не требуется, оставьте значения по умолчанию.

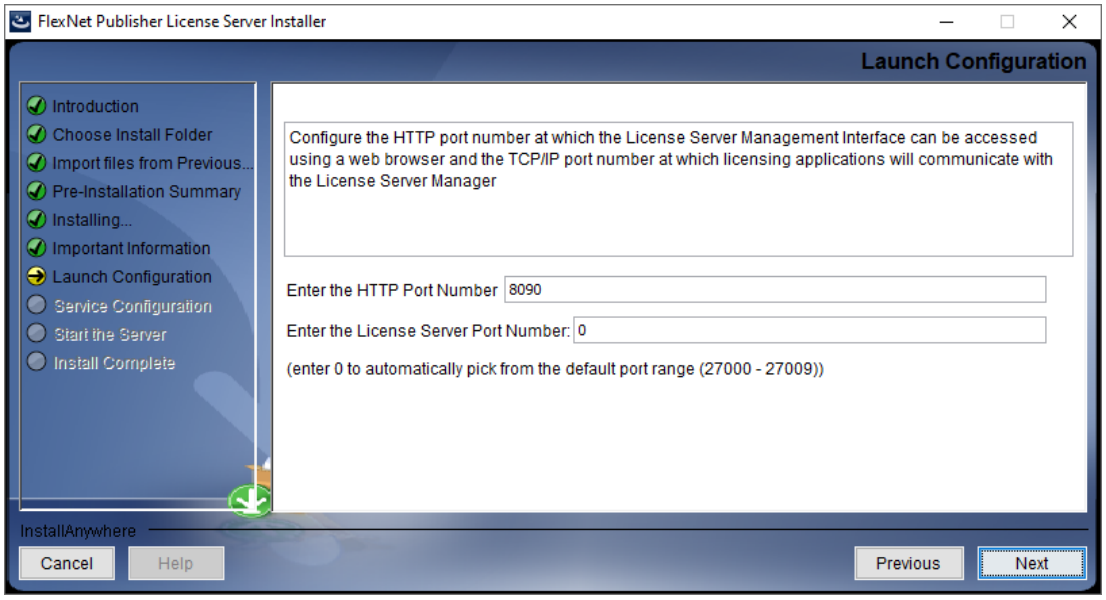

рис. 26

5. Для автоматического запуска сервера после установки рекомендуется выбрать опцию **Run as a service** (рис. 27).

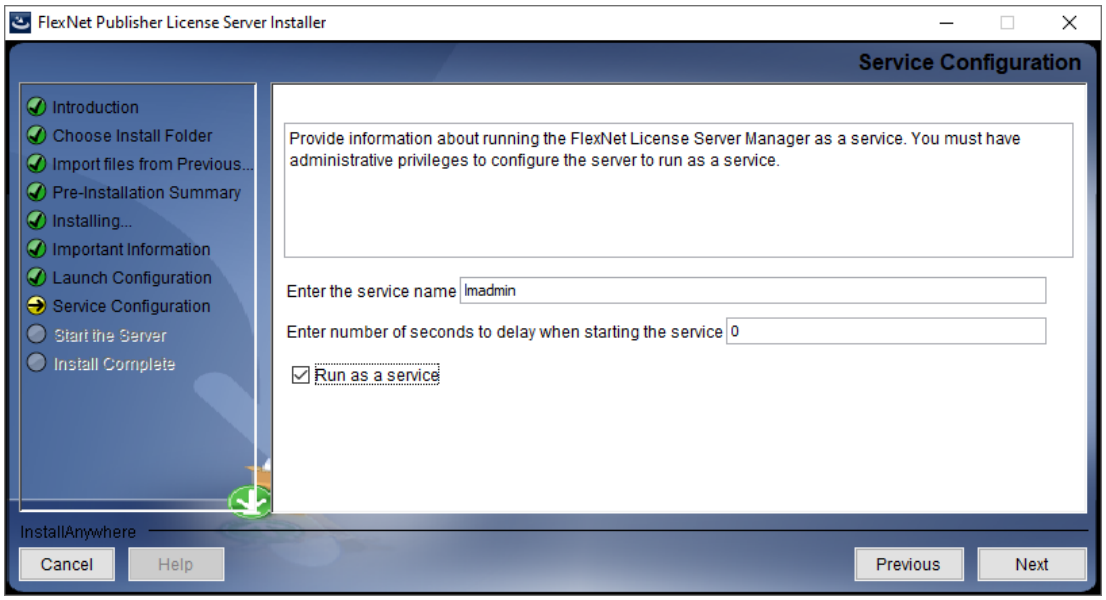

рис. 27

6. Завершите установку, нажимая **Next**.
7. Скопируйте файл **GPDLLCRU.exe** в корневой каталог установки lmadmin из п.3.

Изменение адреса сервера лицензий

Если сервер лицензий был перемещён или изменён его адрес, необходимо обновить параметры подключения.

Для этого:

1. Нажмите **Win+R**.
2. Введите команду **regedit**. и нажмите OK
3. Перейдите по пути (рис. 28):
   Компьютер\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\FLEXlm License Manager
4. Откройте параметр **GPDLLCRU_LICENSE_FILE**
5. Укажите имя нового сервера лицензий.
   При необходимости можно удалить текущее значение – при следующем запуске программы будет предложено указать новый адрес сервера.

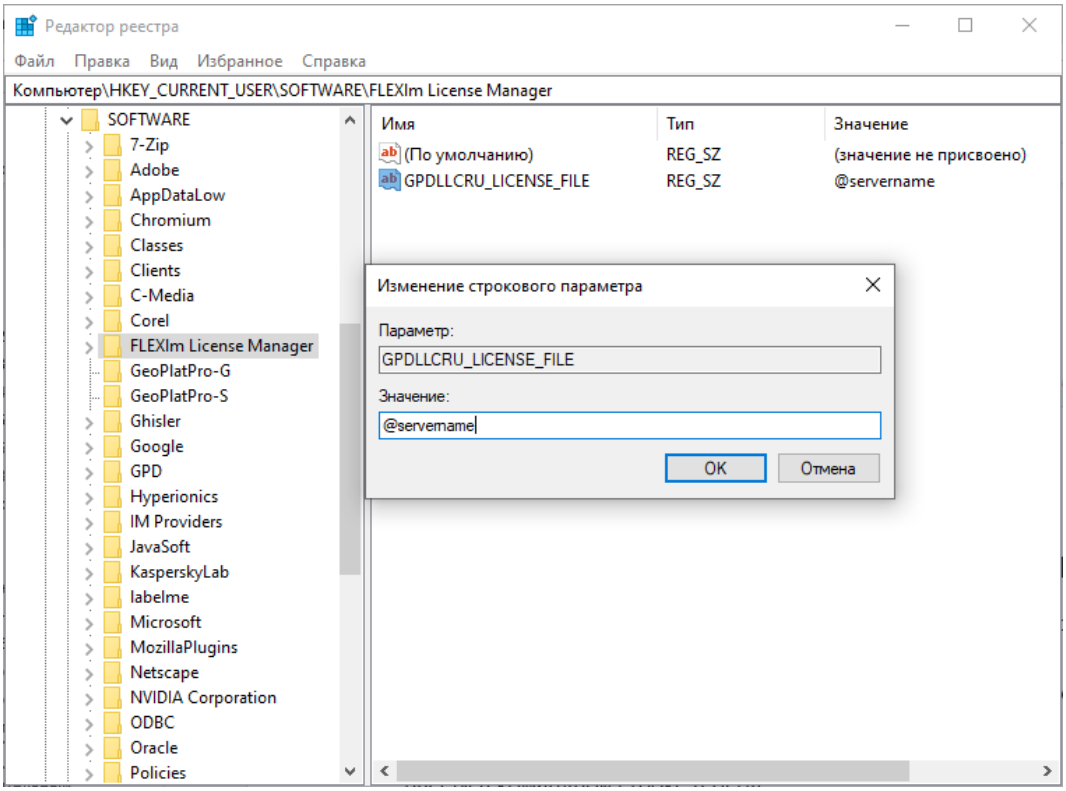

рис. 28

Установка лицензии на сервер

Для установки лицензий на сервер необходимо выполнить следующие действия:

1. Откройте браузер и перейдите по адресу:
   http://server_name:8090, где
   server_name – имя сервера лицензий,
   8090 – HTTP-порт (рис. 29).

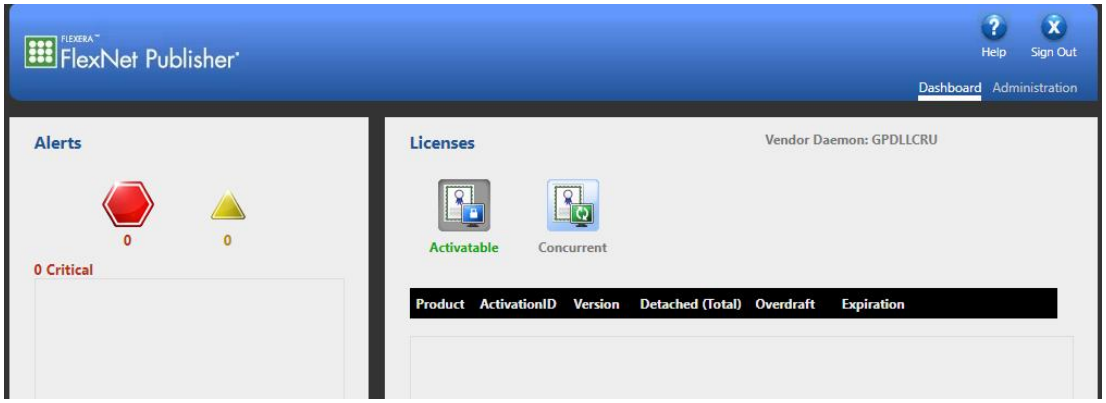

рис. 29

Если не удаётся зайти по указанному адресу, необходимо зайти в **Службы** (ввести в поиске Windows **службы** и открыть соответсвующее окно) и проверить состояние службы **lmadmin** (рис. 30). В графе состояние должно стоять **Выполняется**. Если состояние другое, необходимо запустить данную службу.

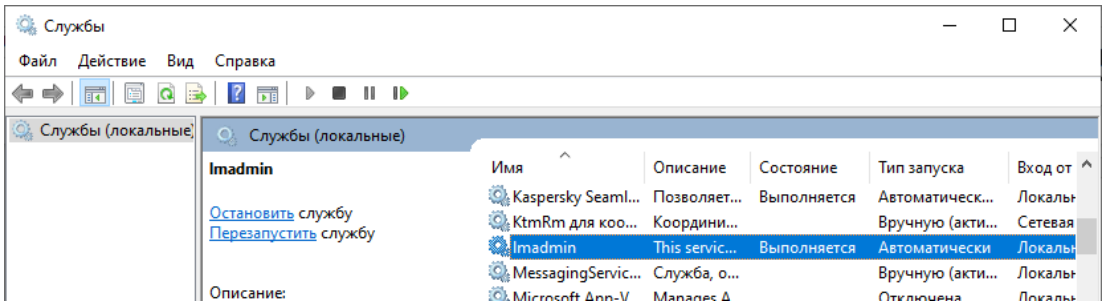

рис. 30

2. Перейдите во вкладку **Administration**.

3. Войдите в систему управления сервером лицензий. Логин и пароль по умолчанию:
   admin/admin
   После первого входа рекомендуется изменить пароль.
4. Перейдите в раздел **Vendor Daemon Configuration**.
5. Нажмите **Import License** (рис. 31).

рис. 31

6. Нажмите **Browse** и выберите файл лицензии (рис. 32). Для обновления существующей лицензии выберите опцию **Overwrite File on License Server**.
7. Нажмите **Import License** и подтвердите действие (рис. 33).

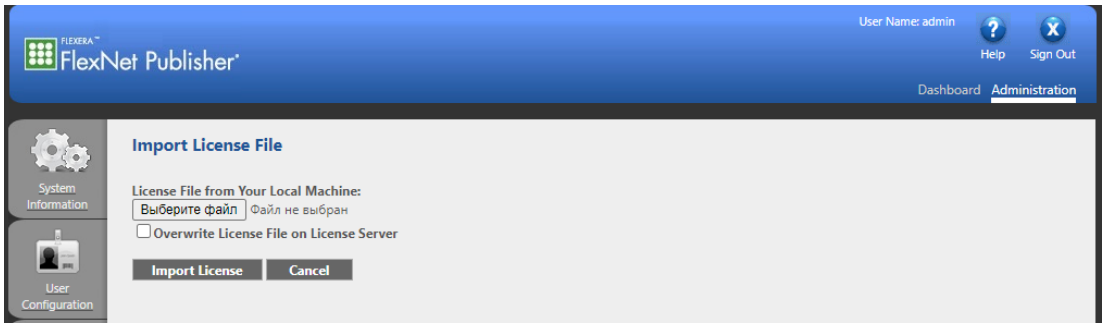

рис. 32

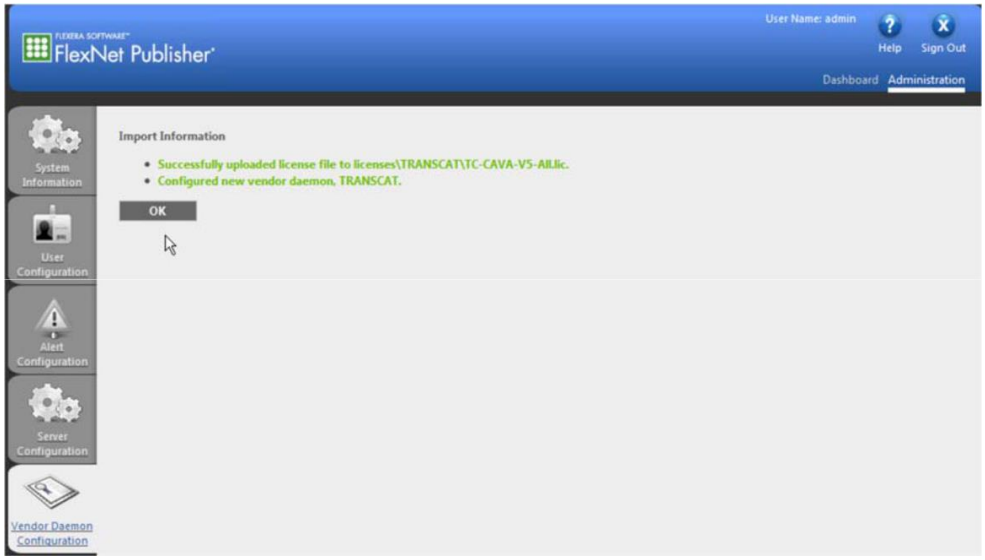

рис. 33

Проверка лицензии

Для проверки установленной лицензии откройте вкладку **Dashboard**.

В таблице должны отображаться:

- название продукта
- количество доступных лицензий
- количество используемых лицензий (рис. 34).

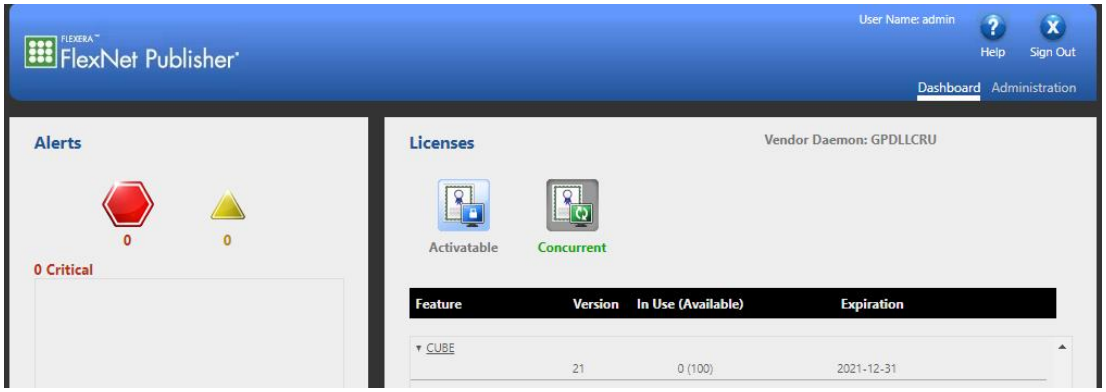

рис. 34

Проверка работоспособности

После установки системы Geoplat и лицензий необходимо проверить запуск программ.

Проверка Geoplat Pro-S

1. Откройте **Основное меню программы** (рис. 35)
2. Во вкладке **Сейсмическая интерпретация** откройте **Интерпретация кубов**.

   Если открывается рабочее окно выбора проекта (рис. 36), система и лицензия установлены корректно.

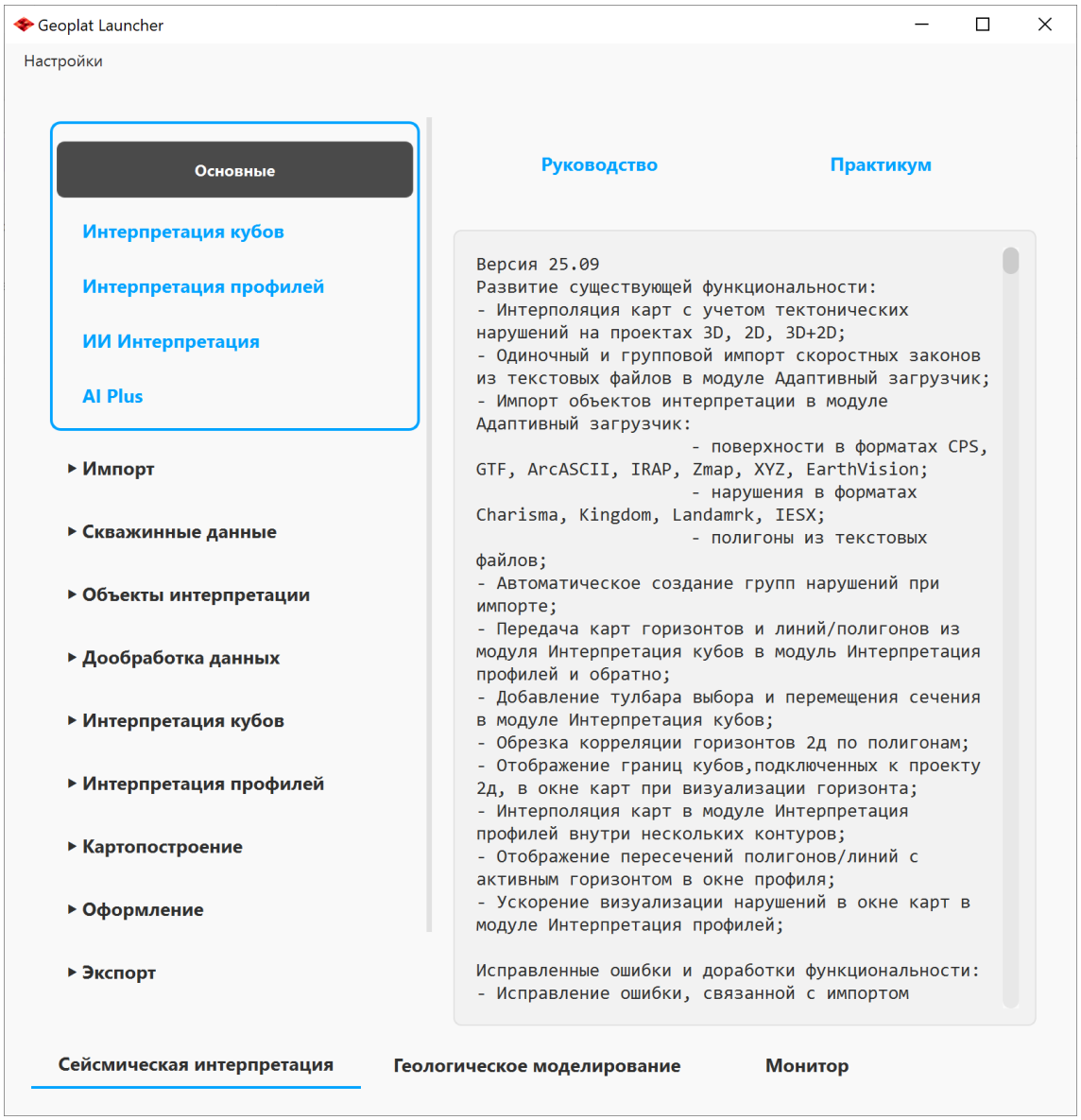

рис. 35

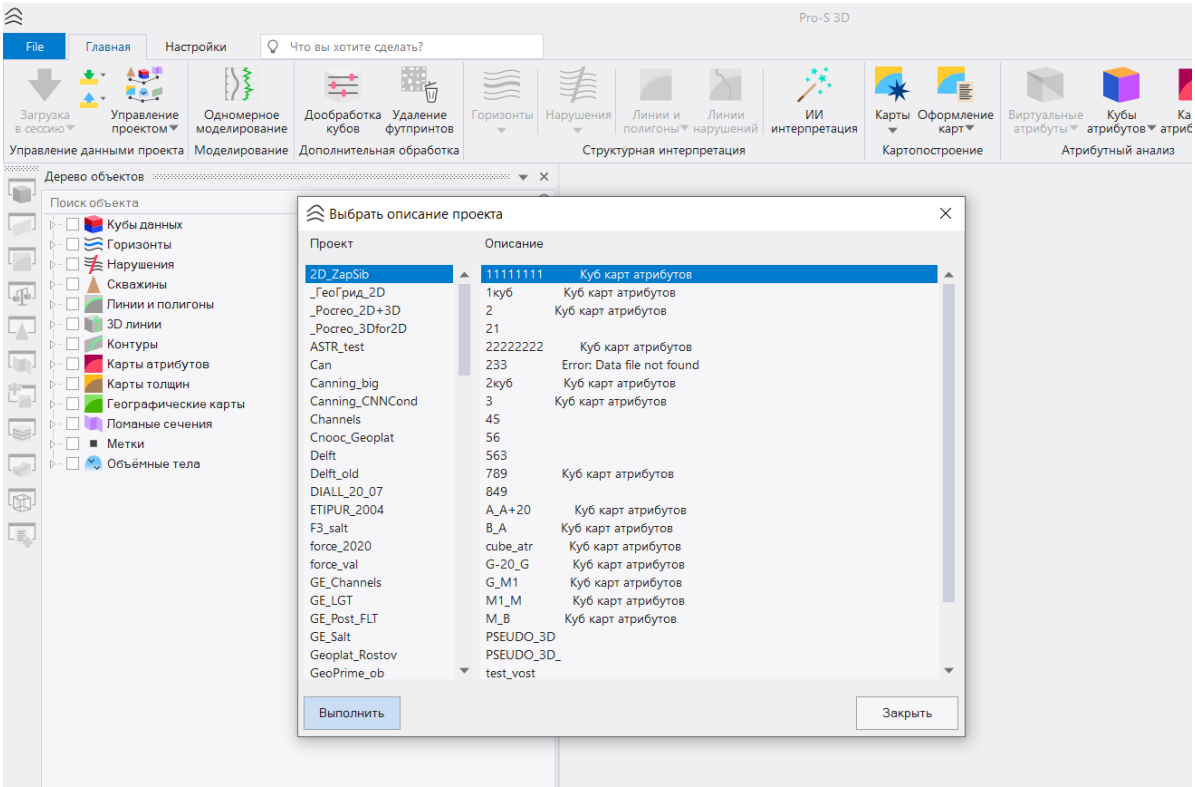

рис. 36

Проверка Geoplat Pro-G

1. В основном меню выбрать **Геологическое моделирование** и запустить **Geoplat Pro-G**.
2. При первом запуске выберите тип лицензии (рис. 37).
   Чтобы окно не появлялось при следующих запусках, включите опцию **Запомнить**.

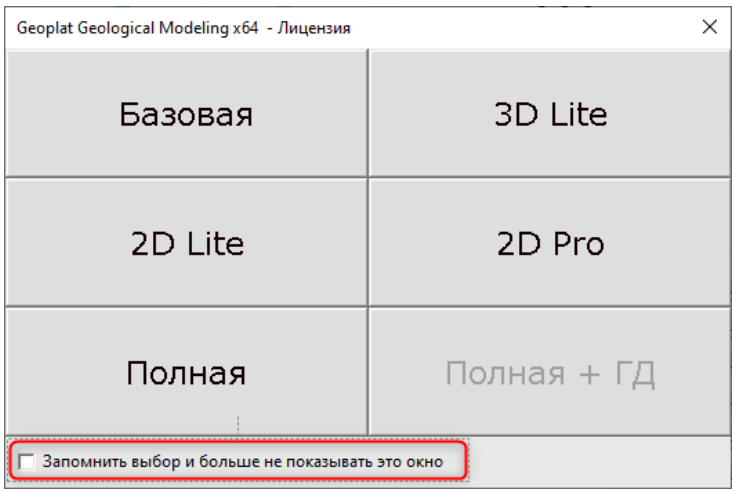

рис. 37

После запуска откроется стартовое окно программы (рис. 38). Это означает, что программа и лицензия установлены корректно.

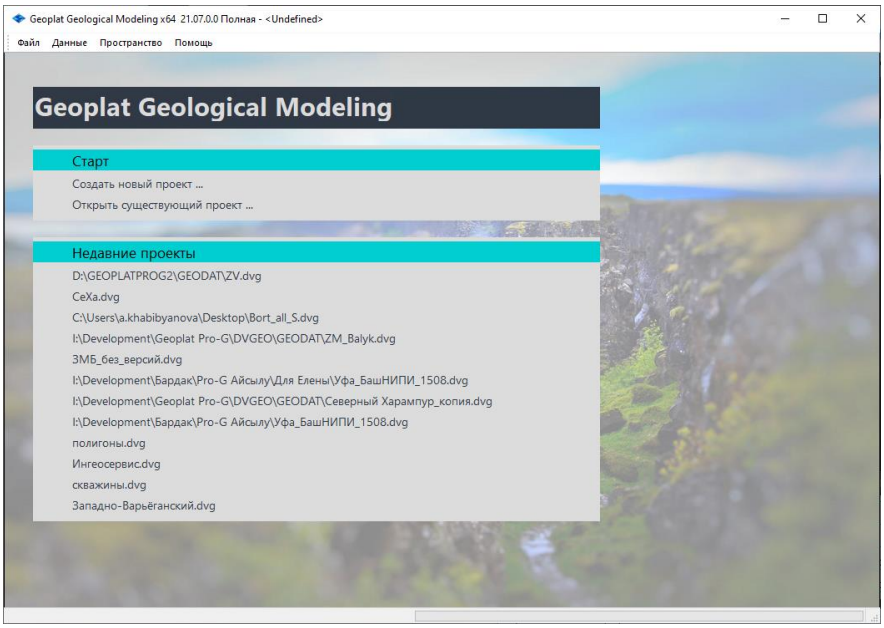

рис. 38

Рекомендуемые технические требования

Процессор:	4-ядерный с частотой 3.5 ГГц (**Intel Core i5/i7**) и выше
Оперативная память:	32 ГБ и более
Дисковая память:	512 ГБ и более (рекомендуется SSD)
Графическая плата:	Видеокарта **NVIDIA RTX 2060** и выше **с поддержкой CUDA**. Актуальный список поддерживаемых видеокарт: https://developer.nvidia.com/cuda-gpus#compute и в приложении 1. Для использования алгоритмов машинного обучения рекомендуется использовать актуальные драйверы NVIDIA. Последние актуальные драйверы можно скачать по ссылке: https://www.nvidia.ru/Download/index.aspx?lang=ru
Монитор:	2 монитора 24" 1920×1080 (Full HD)
Операционная система:	Windows 10 (64-bit) или новее ALT Linux 10.1 и новее RedOS 7.3 и новее Astra Linux 1.8 и новее

Контакты технической поддержки

По вопросам установки и работы системы обращайтесь в службу технической поддержки:

Тел.: +7 (903) 710-60-19

+7 (495) 664-66-52 доб. 702

+7 (999) 740-68-90 доб. 702

Эл. адрес: support@geoplat.com

*Приложение 1

Список видеокарт со значением индекса **CUDA Compute Capability** больше или равным **3.5**.

CUDA-Enabled NVIDIA Quadro and NVIDIA RTX:

RTX A6000, RTX A5000, RTX A4000, T1000, T600, T400, Quadro RTX 8000, Quadro RTX 6000, Quadro RTX 5000, Quadro RTX 4000, Quadro GV100, Quadro GP100, Quadro P6000, Quadro P5000, Quadro P4000, Quadro P2200, Quadro P2000, Quadro P1000, Quadro P620, Quadro P600, Quadro P400, Quadro M6000, Quadro K6000, Quadro M5000, Quadro K5200, Quadro M4000, Quadro M2000, Quadro K2200, Quadro K1200, Quadro K620, RTX A5000, RTX A4000, RTX A3000, RTX A2000, RTX 5000, RTX 4000, RTX 3000, T2000, T1200, T1000, T600, T500, P620, P520, Quadro P5200, Quadro P4200, Quadro P3200, Quadro P5000, Quadro P4000, Quadro P3000, Quadro P2000, Quadro P1000, Quadro P600, Quadro P500, Quadro M5500M, Quadro M2200, Quadro M1200, Quadro M620, Quadro M520, Quadro M5000M, Quadro M4000M, Quadro M3000M, Quadro M2000M, Quadro M1000M, Quadro K620M, Quadro K610M, Quadro M600M, Quadro K510M, Quadro M500M.

CUDA-Enabled Datacenter Products:

Tesla K80, Tesla K40, Tesla K20, NVIDIA A100, NVIDIA A40, NVIDIA A30, NVIDIA A10, NVIDIA A16, NVIDIA T4, NVIDIA V100, Tesla P100, Tesla P40, Tesla P4, Tesla M60, Tesla M40

CUDA-Enabled GeForce and TITAN Products:

Geforce RTX 3060 Ti, Geforce RTX 3060, GeForce RTX 3090, GeForce RTX 3080, GeForce RTX 3070, GeForce GTX 1650 Ti, NVIDIA TITAN RTX, Geforce RTX 2080 Ti, Geforce RTX 2080, Geforce RTX 2070, Geforce RTX 2060, NVIDIA TITAN V, NVIDIA TITAN Xp, NVIDIA TITAN X, GeForce GTX 1080 Ti, GeForce GTX 1080, GeForce GTX 1070 Ti, GeForce GTX 1070, GeForce GTX 1060, GeForce GTX 1050, GeForce GTX TITAN X, GeForce GTX TITAN Z, GeForce GTX TITAN Black, GeForce GTX TITAN, GeForce GTX 980 Ti, GeForce GTX 980, GeForce GTX 970, GeForce GTX 960, GeForce GTX 950, GeForce GTX 780 Ti, GeForce GTX 780, GeForce RTX 3080, GeForce RTX 3070, GeForce RTX 3060, GeForce RTX 3050 Ti, GeForce RTX 3050, Geforce RTX 2080, Geforce RTX 2070, Geforce RTX 2060, GeForce GTX 1080, GeForce GTX 1070, GeForce GTX 1060, GeForce GTX 980, GeForce GTX

980M, GeForce GTX 970M, GeForce GTX 965M, GeForce GTX 960M, GeForce GTX 950M, GeForce 940M, GeForce 930M, GeForce 920M, GeForce 910M, GeForce GTX 850M, GeForce 840M, GeForce 830M.