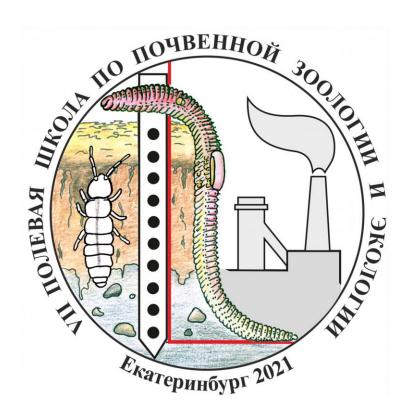
# Загрузка, установка и запуск R, знакомство с интерфейсом RStudio



Артём Созонтов

Институт экологии растений и животных УрО РАН

A.N.Sozontov@gmail.com

Максим Шашков

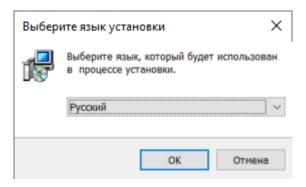
Институт Физико-Химических и Биологических Проблем РАН

Max.Carabus@gmail.com

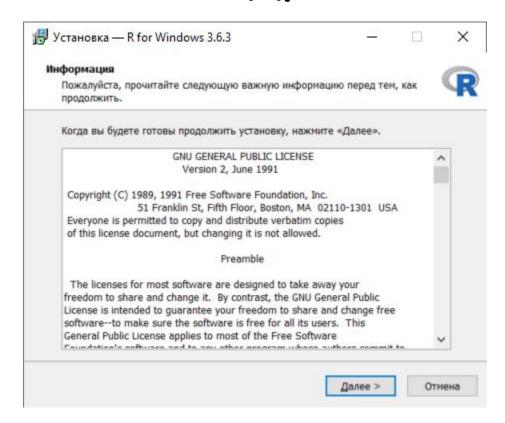
VII полевая школа по почвенной зоологии и экологии 13–17 сентября 2021, Екатеринбург

### Загрузка ядра R

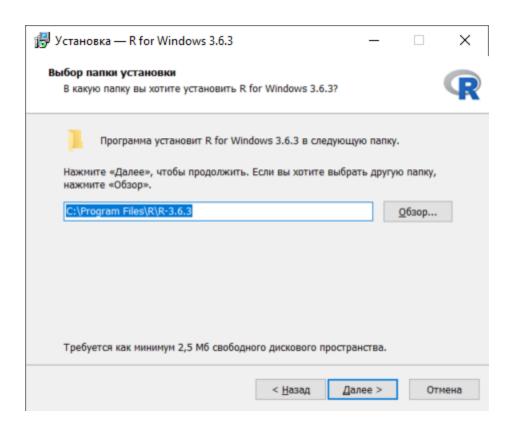
- Ядро R, пакеты, справка и многие другие полезные материалы находятся на репозитории CRAN (The Comprehensive R Archive Network)
- Дистрибутив для Windows находится по адресу <a href="https://cran.r-project.org/bin/windows/base/">https://cran.r-project.org/bin/windows/base/</a>
- Последняя (на 10.08.2021) версия R 4.1.0, но при желании можно установить и более раннюю (Previous releases)



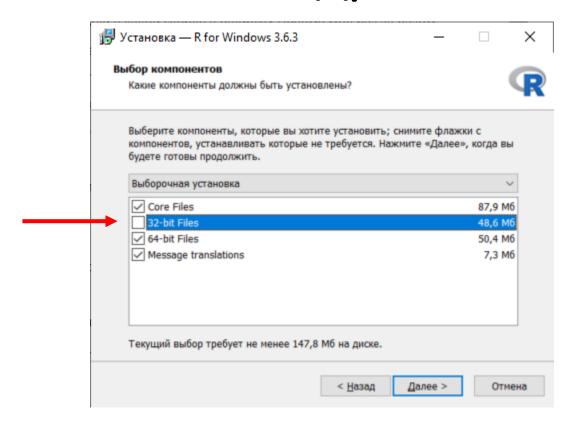
• Выберите удобный для себя язык установки



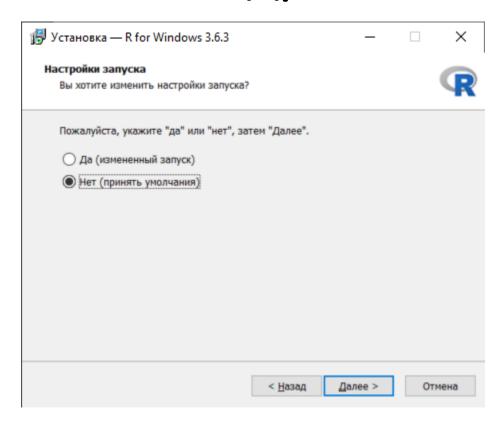
• Прочитайте и примите лицензионное соглашение



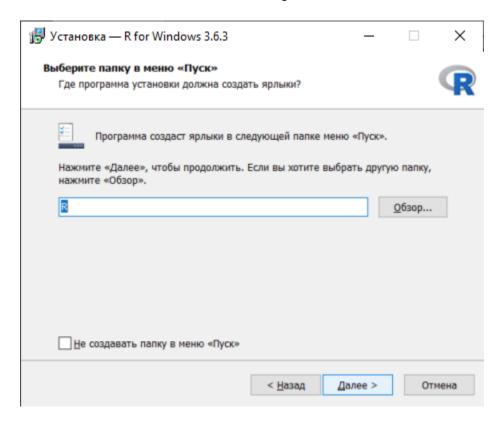
• Выберите папку для установки



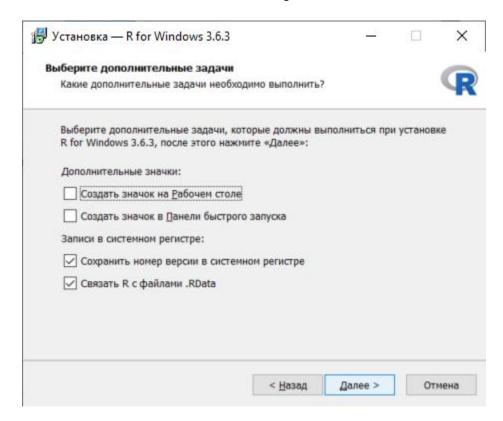
• Выберите дополнительные настройки. Лучше снять галочку напротив 32-bit, для большинства современных устройств это не актуально.



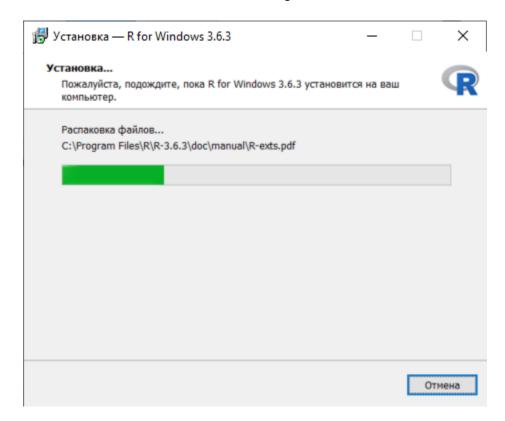
• Настройки запуска не менять



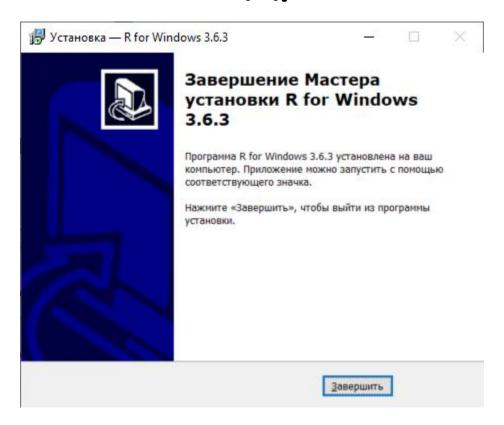
• Настройки запуска не менять



• Изменять дополнительные настройки обычно не требуется

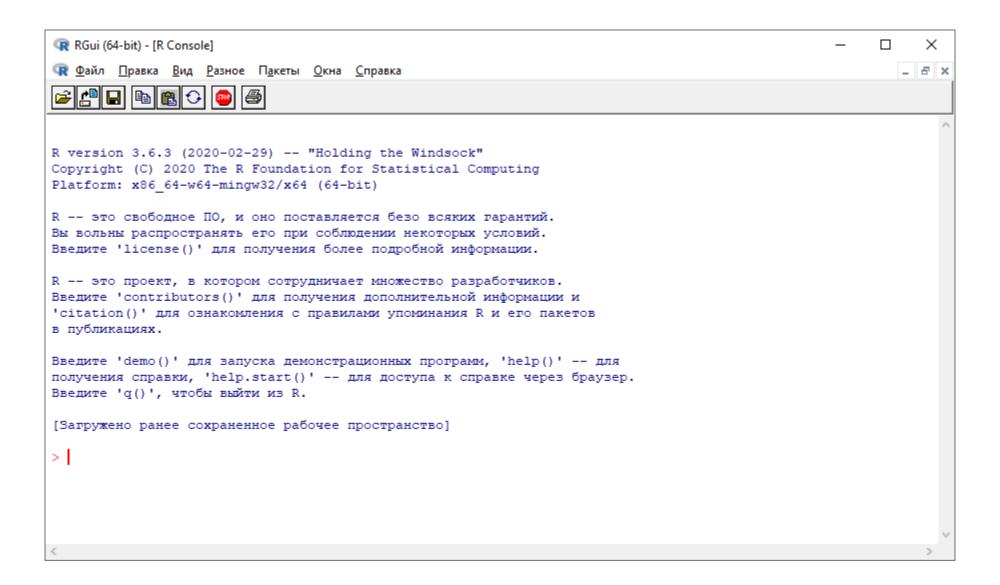


• Дождитесь окончания установки



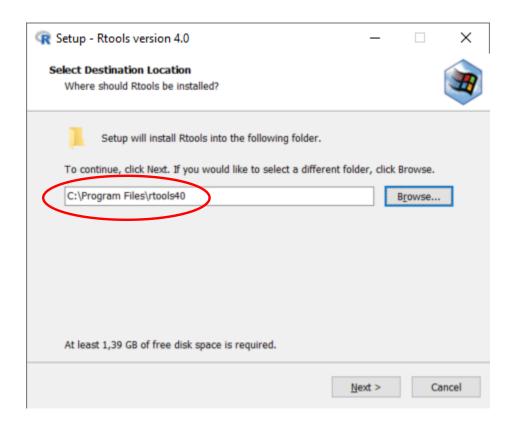
• Установка окончена. Нажмите «Завершить»

### Интерфейс чистого R

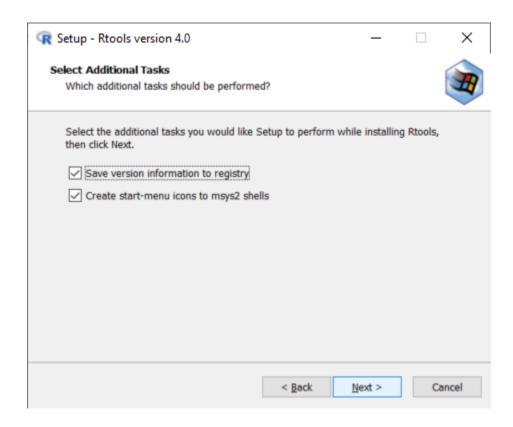


### Загрузка RTools

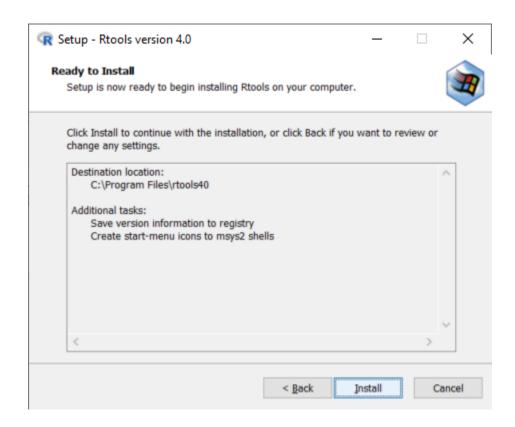
- Большинство дополнительных пакетов для R работает сразу после установки, но некоторые, наиболее сложные и производительные, распространяются в виде исходного кода и нуждаются в компиляции.
- Дистрибутив для Windows находится по адресу <a href="https://cran.r-project.org/bin/windows/Rtools/">https://cran.r-project.org/bin/windows/Rtools/</a>
- Для этого требуется дополнительная программа, версия которой должна совпадать первой цифрой с версией R.
- RTools не имеет графического интерфейса и запускается только из-под R



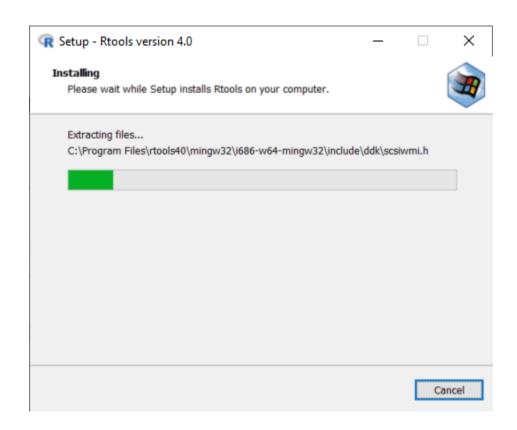
• Выберите папку для установки. По умолчанию RTools устанавливается в корневую директорию диска С, что не всегда удобно, лучше изменить



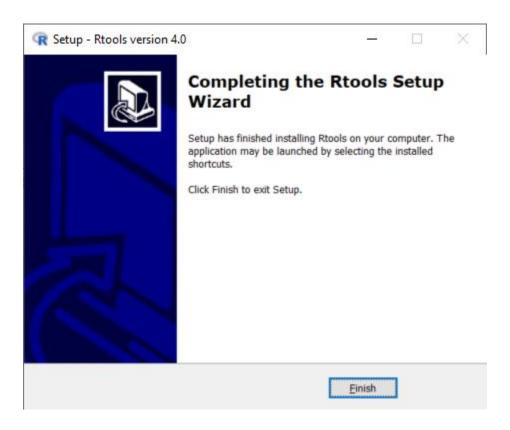
• Дополнительные настройки менять не рекомендуется



• Начните установку



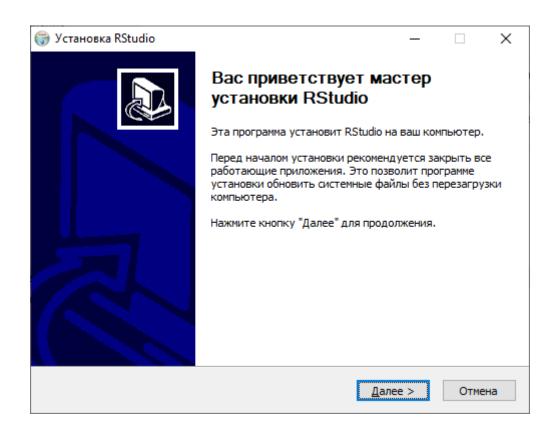
• Дождитесь завершения установки, это может занять продолжительное время.

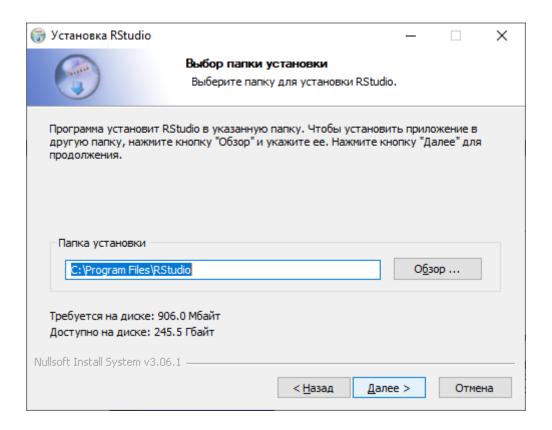


• Установка RTools завершена.

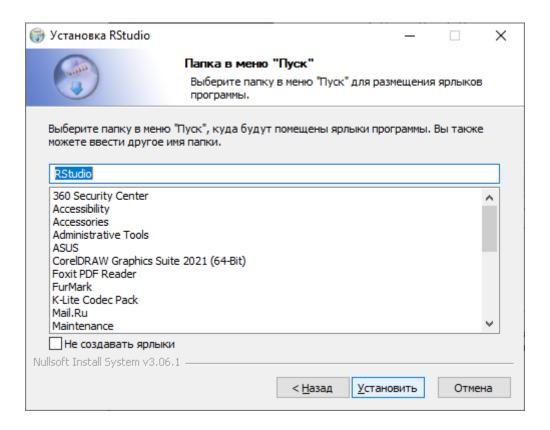
### Загрузка RStudio

- Программа RStudio выполняет функции интегрированной среды разработки для R
- Находится по адресу <u>https://www.rstudio.com/products/rstudio/download</u>
- Последняя (на 10.08.2021) версия 1.4
- Существуют настольные и серверные версии

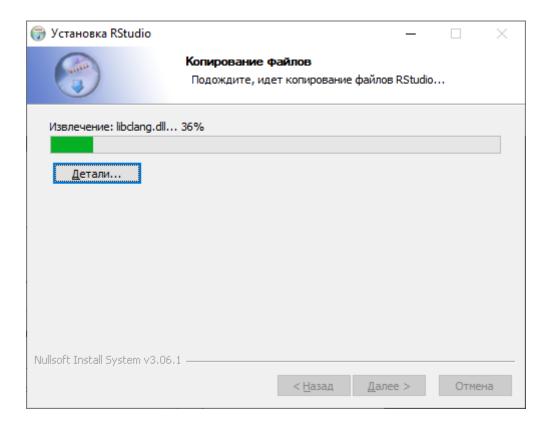




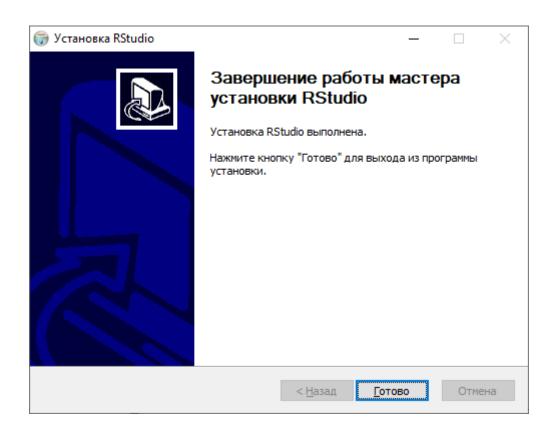
• Выберите папку для установки



• Выберите папку для ярлыка программы



• Дождитесь завершения установки



• RStudio установлен

