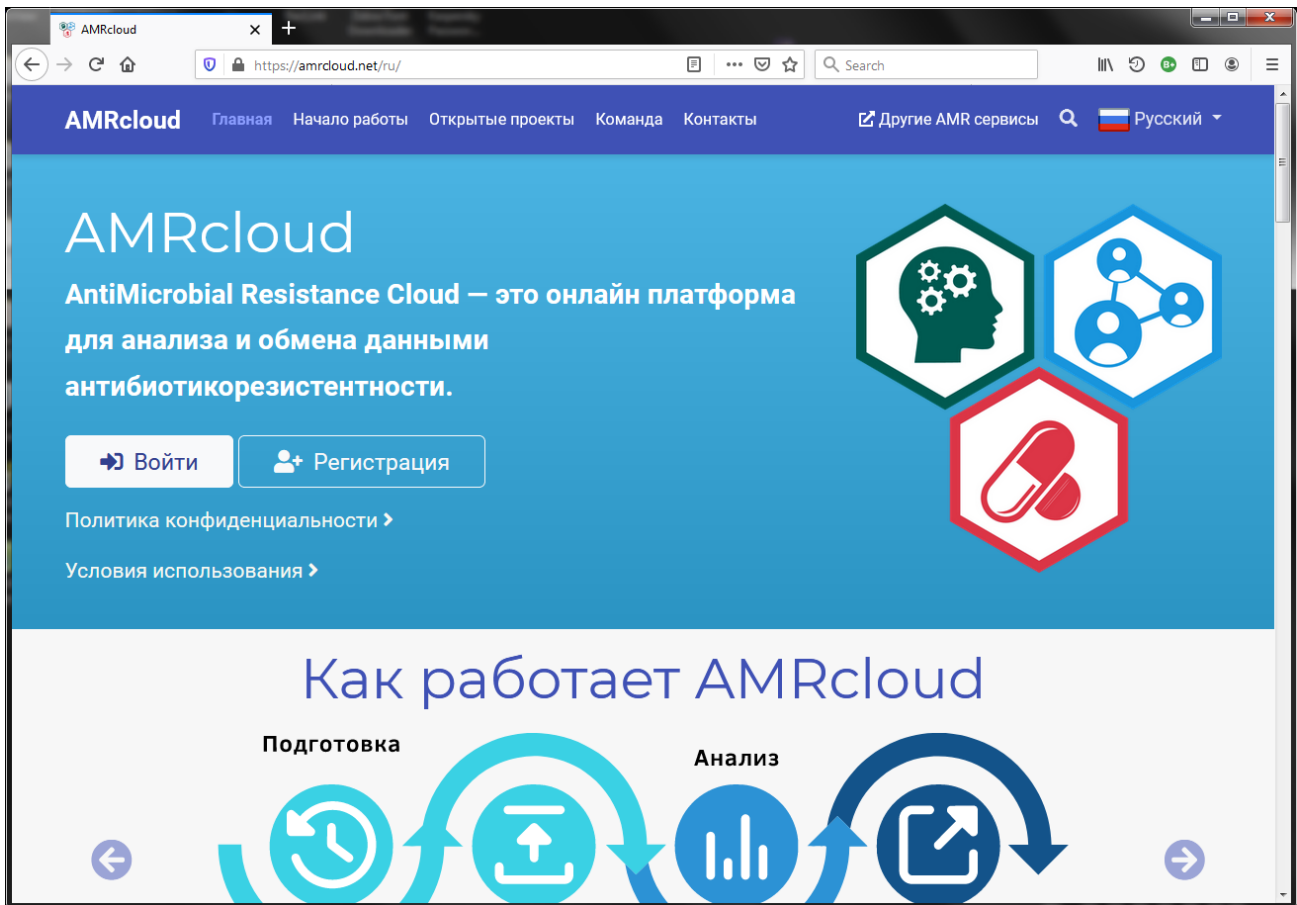


Использование данных для мониторинга «Микроб-2» на сервисе «AMRCloud»

1) Входим на сервис «AMRCloud» набрав в строке интернет браузера «amrcloud.net»:



2) Если ранее не были зарегистрированы, то регистрируемся, нажав на кнопку «Регистрация» (иначе входим, см. пункт 3):

В появившейся форме регистрации указываем данные в полях «ФИО» и существующий «Email»:

Регистрация | AMRcloud

https://amrcloud.net/ru/pages/invite-register/

AMRcloud Главная Начало работы Открытые проекты Команда Контакты Другие AMR сервисы Русский

Опубликовано 20 апреля 2016 · Обновлено 17 октября 2020

Форма регистрации в AMRcloud

ФИО *

Email *

Научное звание

Должность

Организация

Дополнительная информация

Если Вы хотите указать что-то дополнительно, напишите это здесь

Я ознакомился и согласен с [Условиями использования AMRcloud](#)

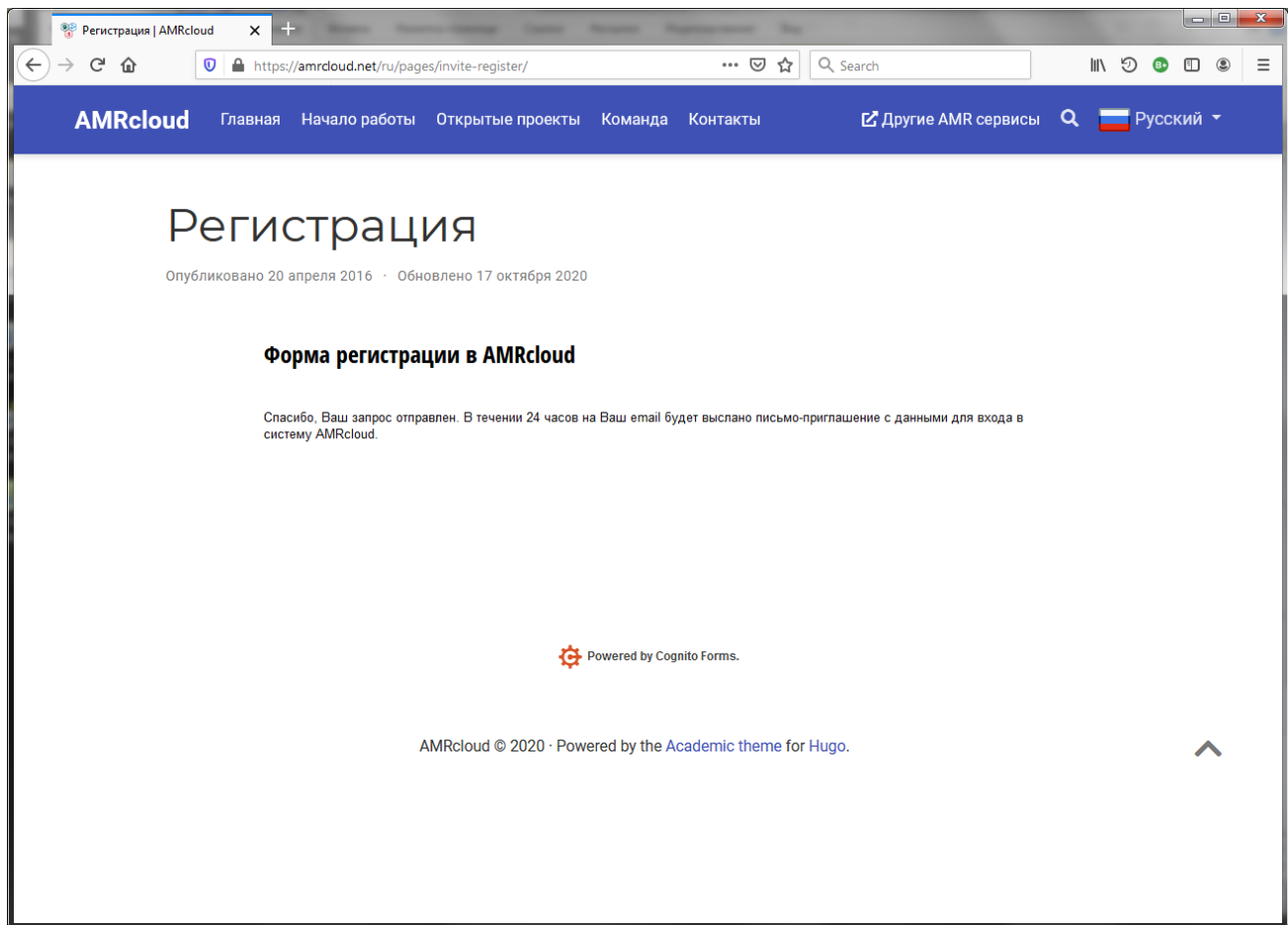
Я ознакомился и согласен с [Политикой конфиденциальности AMRcloud](#)

Powered by Cogito Forms.

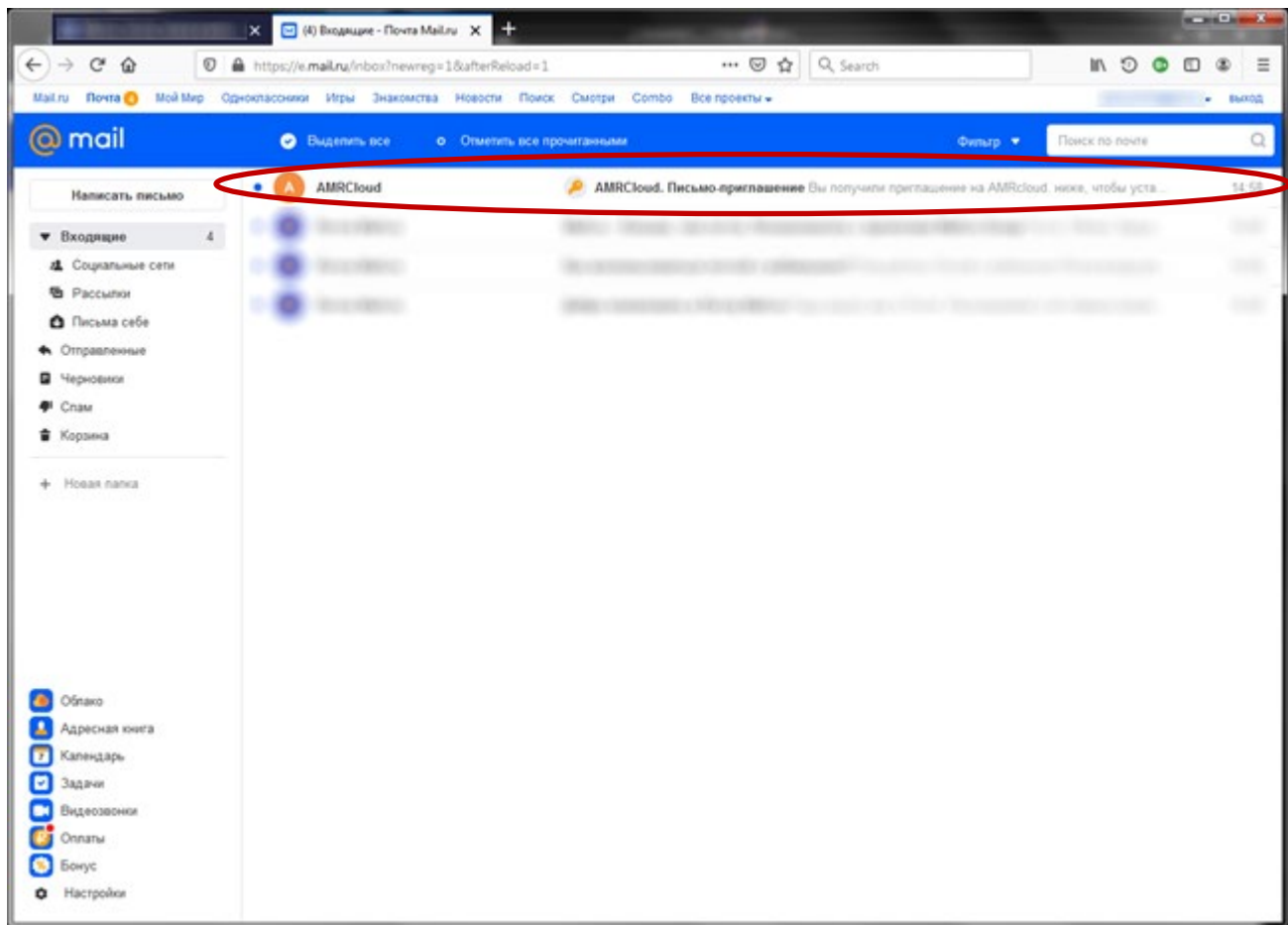
Заполнение остальных полей по желанию.

Дополнительно следует установить флажки об ознакомлении и согласии с условиями использования и политикой конфиденциальности AMRCloud.

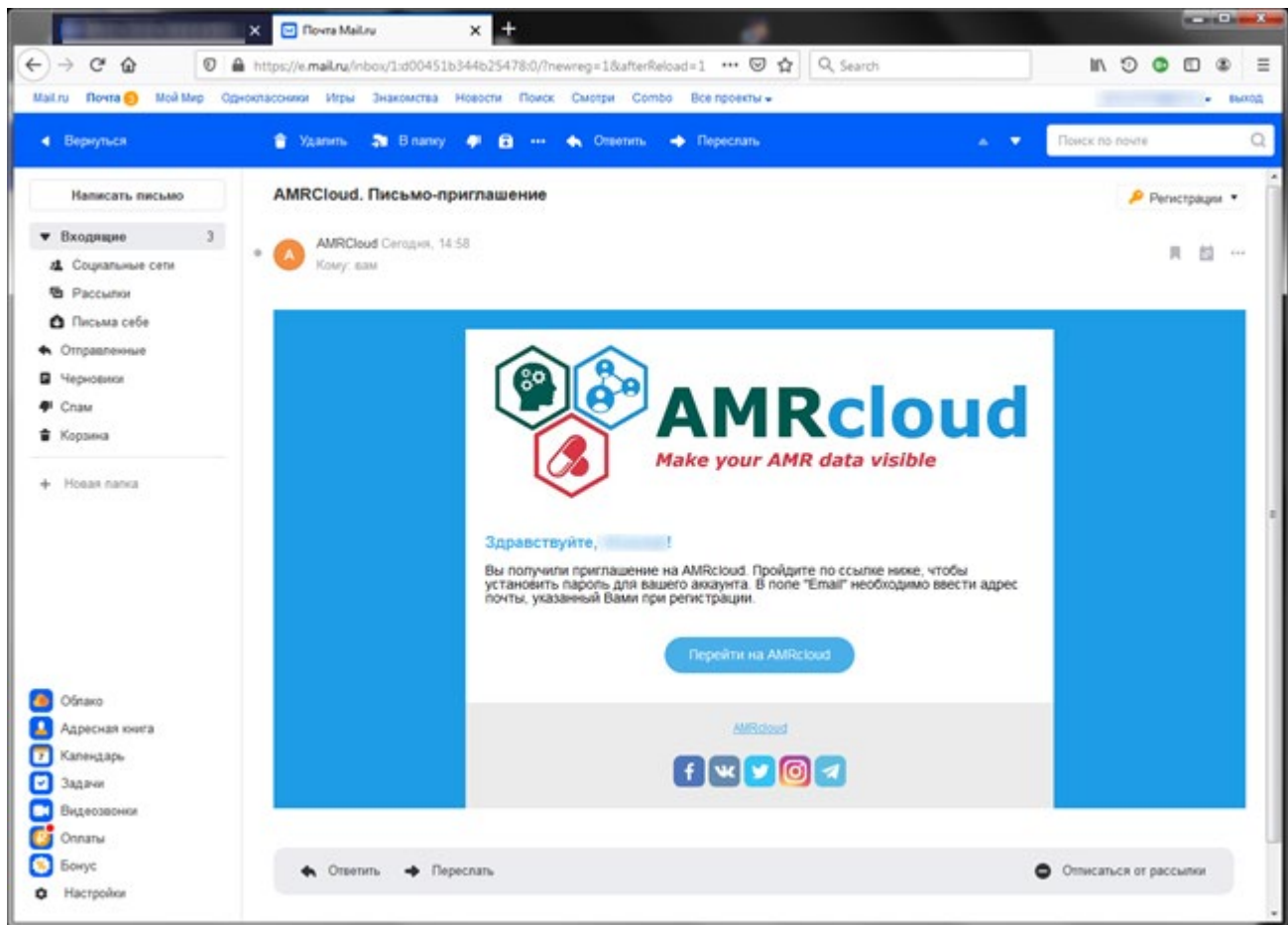
После заполнения полей нажимаем «Отправить» должно появиться следующее сообщение:



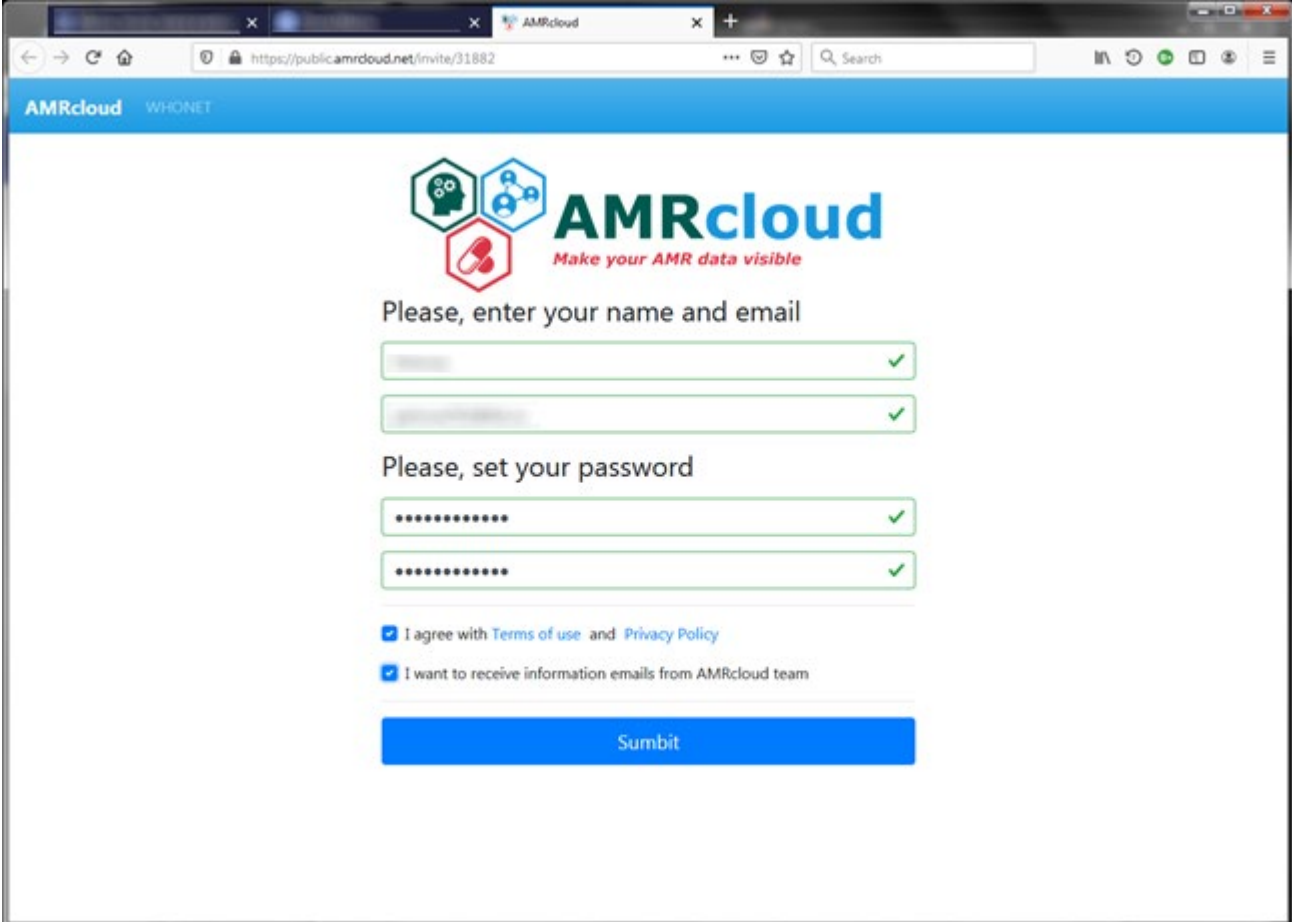
Входим в указанную почту, там должно быть (через какое-то время) входное сообщение, например:



Открываем его:




Нажимаем на «Перейти на AMRCloud», и в появившемся окне браузера заполняем поля с именем, email (аналогично указанным при регистрации), вводим пароль с подтверждением, отмечаем флажки согласия и жмем «Submit» (язык может отличаться):



The image shows a browser window with the URL <https://publicamrdoud.net/invite/31882>. The page header includes the AMRcloud logo and the text "WHONET". The main content area features the AMRcloud logo with the tagline "Make your AMR data visible". Below the logo, the form asks for the user's name and email, followed by password creation. There are two checkboxes for terms of use and privacy policy, and a checkbox for receiving information emails. A blue "Submit" button is at the bottom.

AMRcloud WHONET

 **AMRcloud**
Make your AMR data visible

Please, enter your name and email

✓

✓

Please, set your password

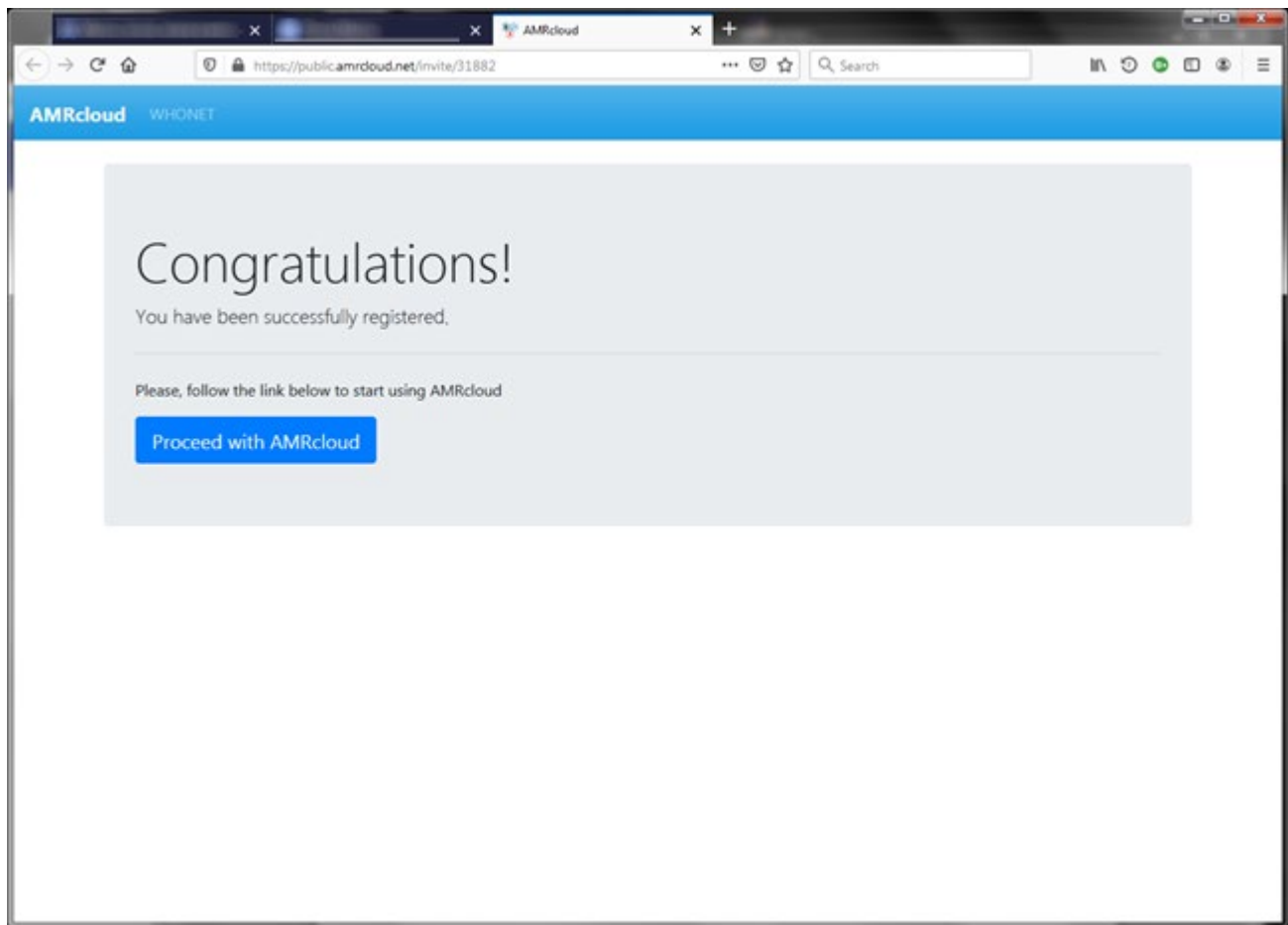
✓

✓

I agree with [Terms of use](#) and [Privacy Policy](#)

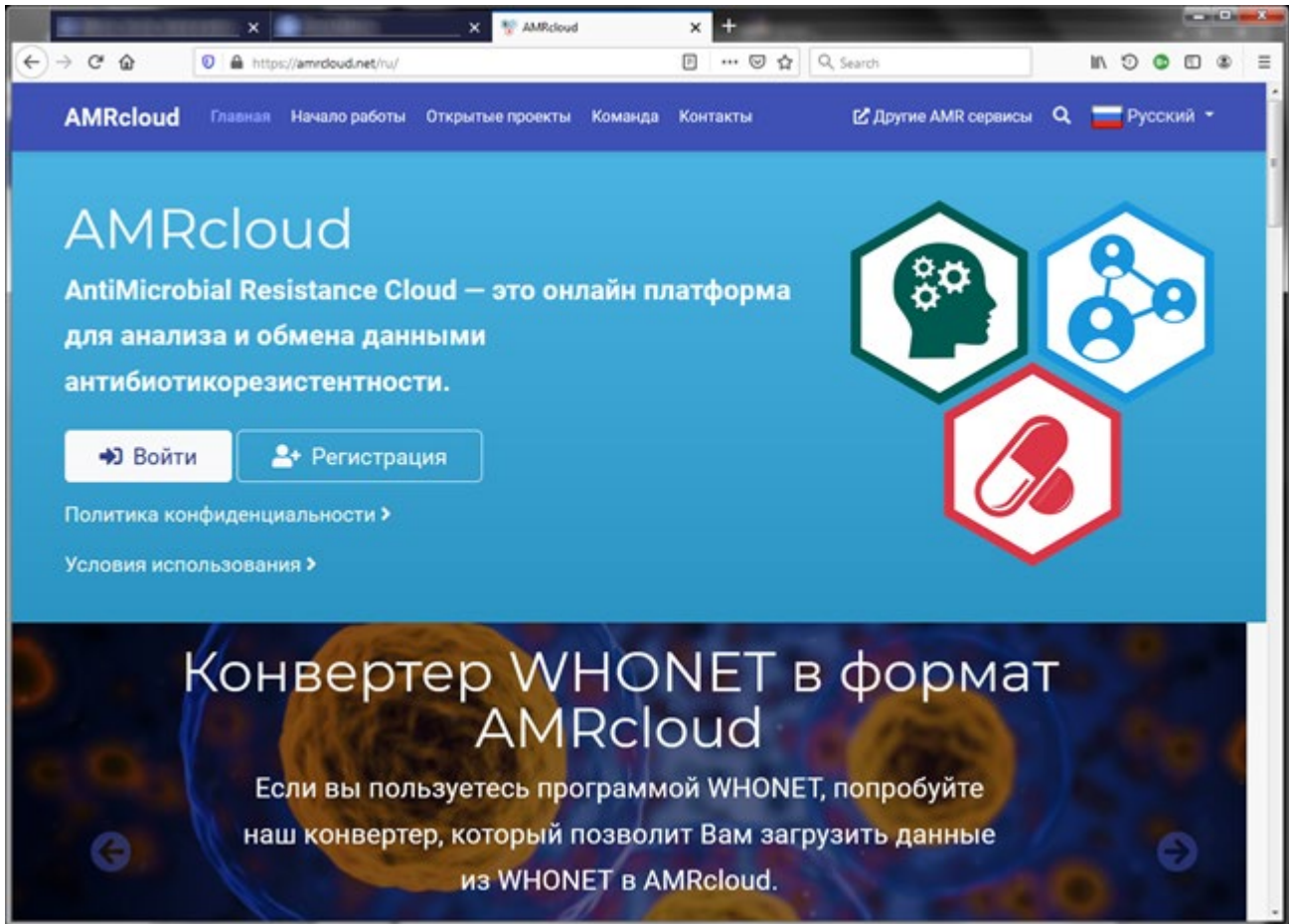
I want to receive information emails from AMRcloud team

В результате появится окно об успешной регистрации:



Для входа на сервис жмем на «Proceed with AMRcloud».

3) Вход в качестве зарегистрированного пользователя, жмем на кнопку «Войти»:



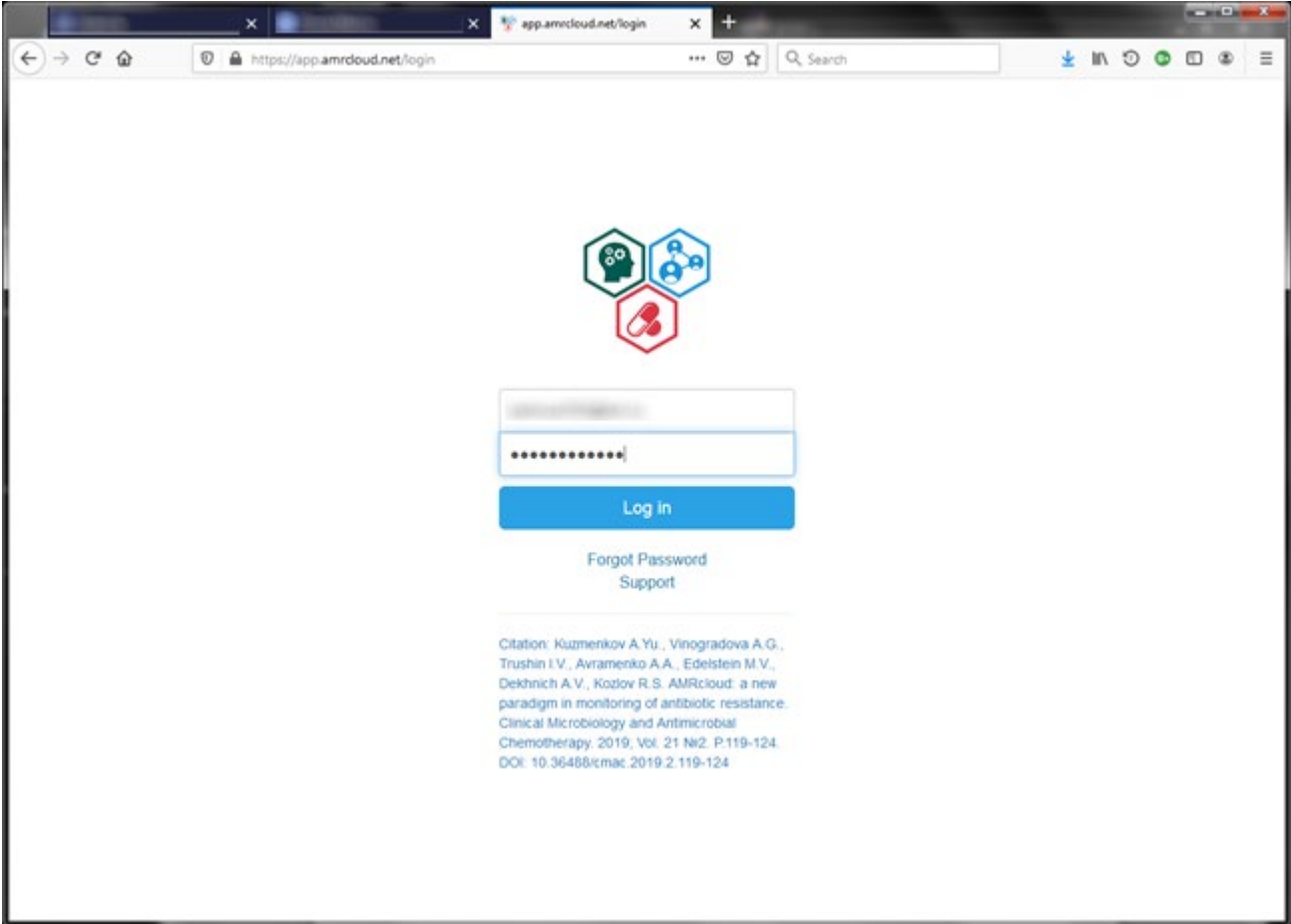
The screenshot shows the AMRcloud website homepage. The browser address bar displays <https://amrcloud.net/ru/>. The navigation menu includes: Главная, Начало работы, Открытые проекты, Команда, Контакты, and Другие AMR сервисы. The language is set to Русский.

The main content area features the AMRcloud logo and the text: "AntiMicrobial Resistance Cloud – это онлайн платформа для анализа и обмена данными антибиотикорезистентности." Below this text are two buttons: "Войти" (Login) and "Регистрация" (Registration). Links for "Политика конфиденциальности" and "Условия использования" are also present.

Three hexagonal icons are displayed: a green icon with a head and gears, a blue icon with a network diagram, and a red icon with a pill.

The bottom banner, titled "Конвертер WHONET в формат AMRcloud", contains the text: "Если вы пользуетесь программой WHONET, попробуйте наш конвертер, который позволит Вам загрузить данные из WHONET в AMRcloud." Navigation arrows are visible on the banner.

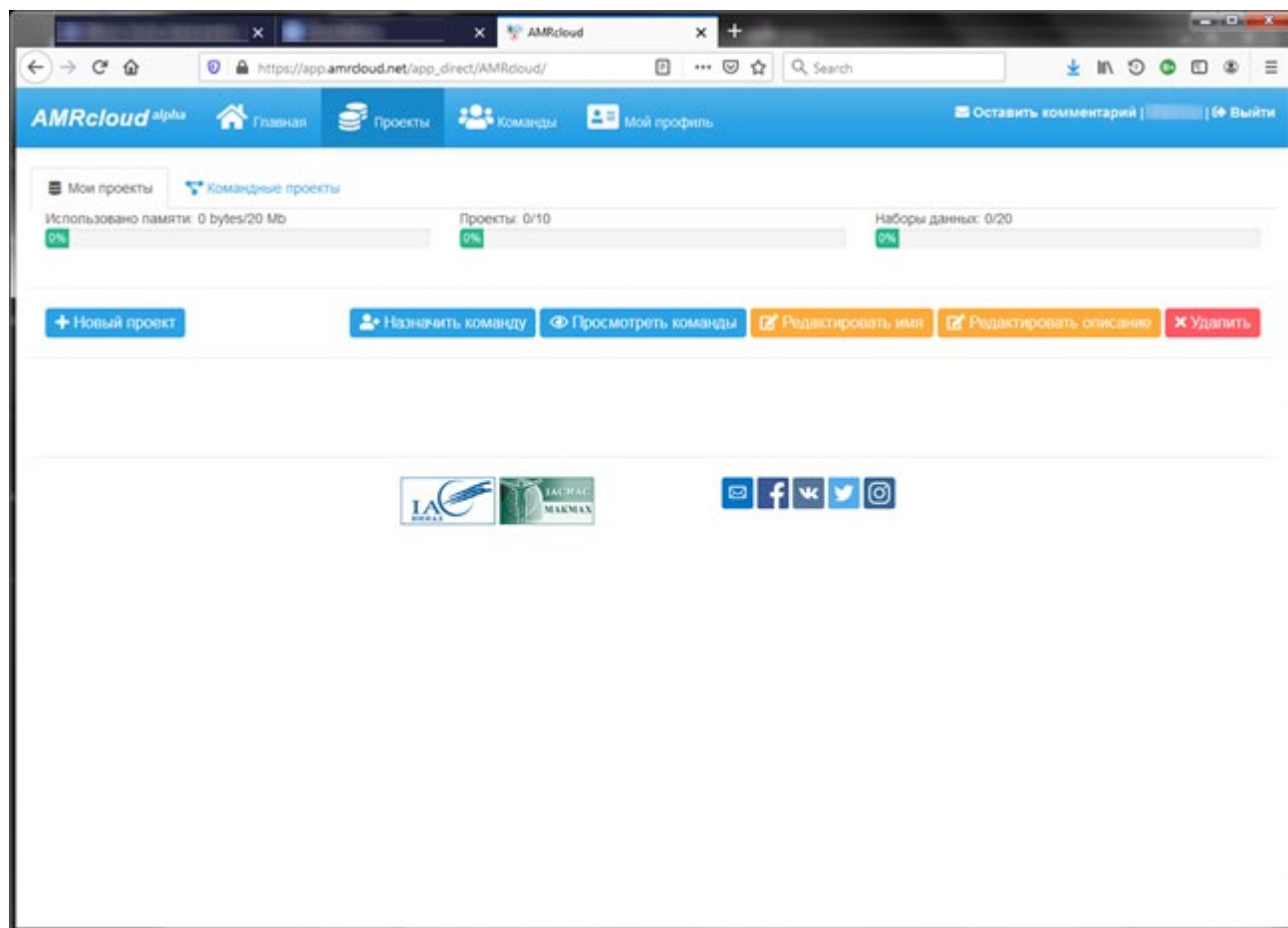
Вводим регистрационные данные (Email и пароль):



The image shows a web browser window displaying the login page for app.amrcloud.net. The browser's address bar shows the URL https://app.amrcloud.net/login. The page features a logo consisting of three hexagons: a green one with a brain and gears, a blue one with a network of nodes, and a red one with a pill. Below the logo are two input fields: the first is for an email address (partially obscured by a grey bar) and the second is for a password (filled with dots). A blue 'Log In' button is positioned below the password field. Underneath the button are two links: 'Forgot Password' and 'Support'. At the bottom of the page, there is a citation for a research paper.

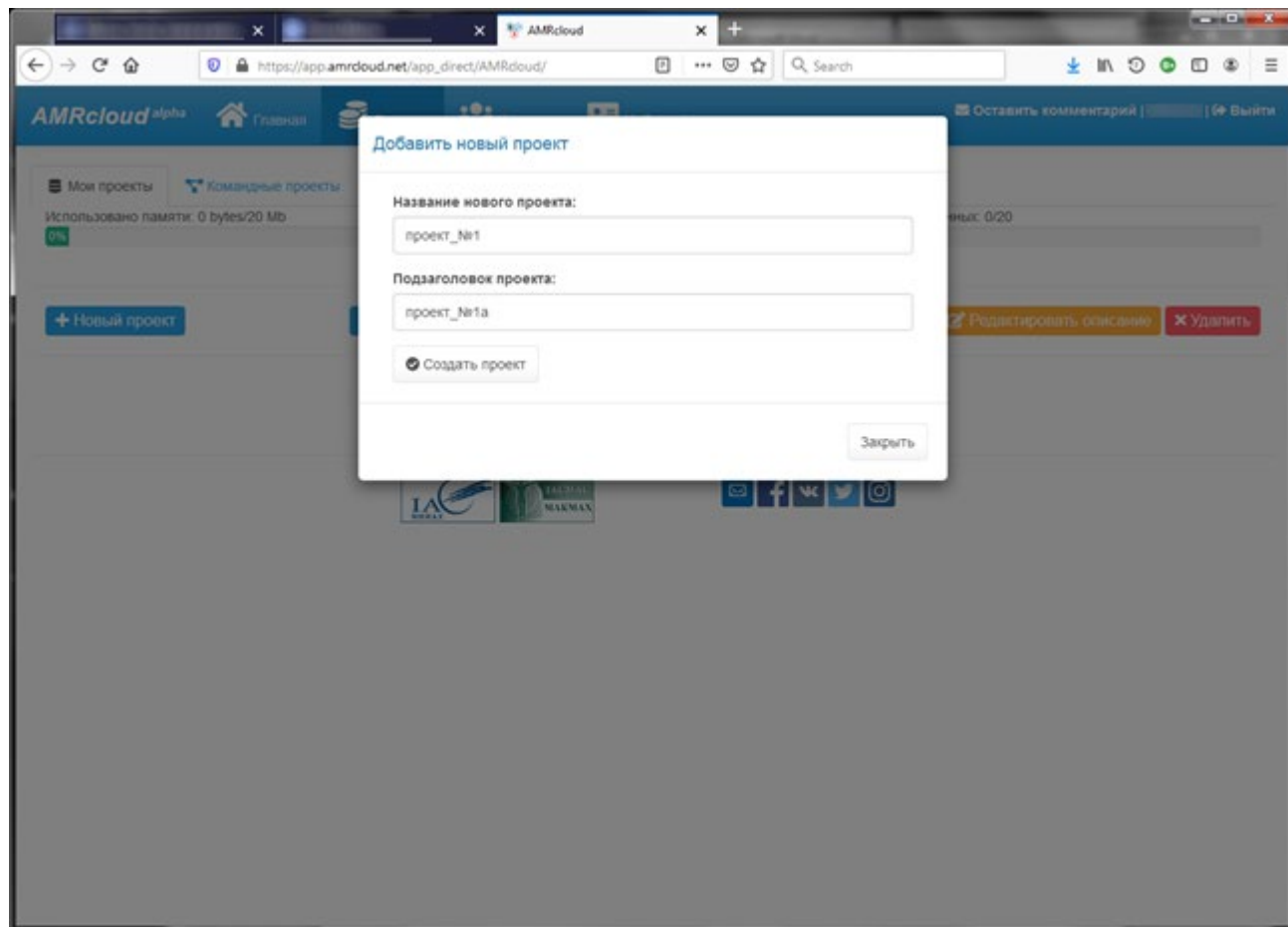
Citation: Kuzmerikov A.Yu., Vinogradova A.G., Trushin I.V., Avramenko A.A., Edelstein M.V., Dekhnich A.V., Kozlov R.S. AMRcloud: a new paradigm in monitoring of antibiotic resistance. *Clinical Microbiology and Antimicrobial Chemotherapy*. 2019, Vol. 21 №2. P.119-124. DOI: 10.36488/cmact.2019.2.119-124

В результате входим в учетную запись:



4) Загрузка файла мониторинга:

Для загрузки файла для мониторинга, созданного в «Микроб-2», следует создать «новый проект», например:

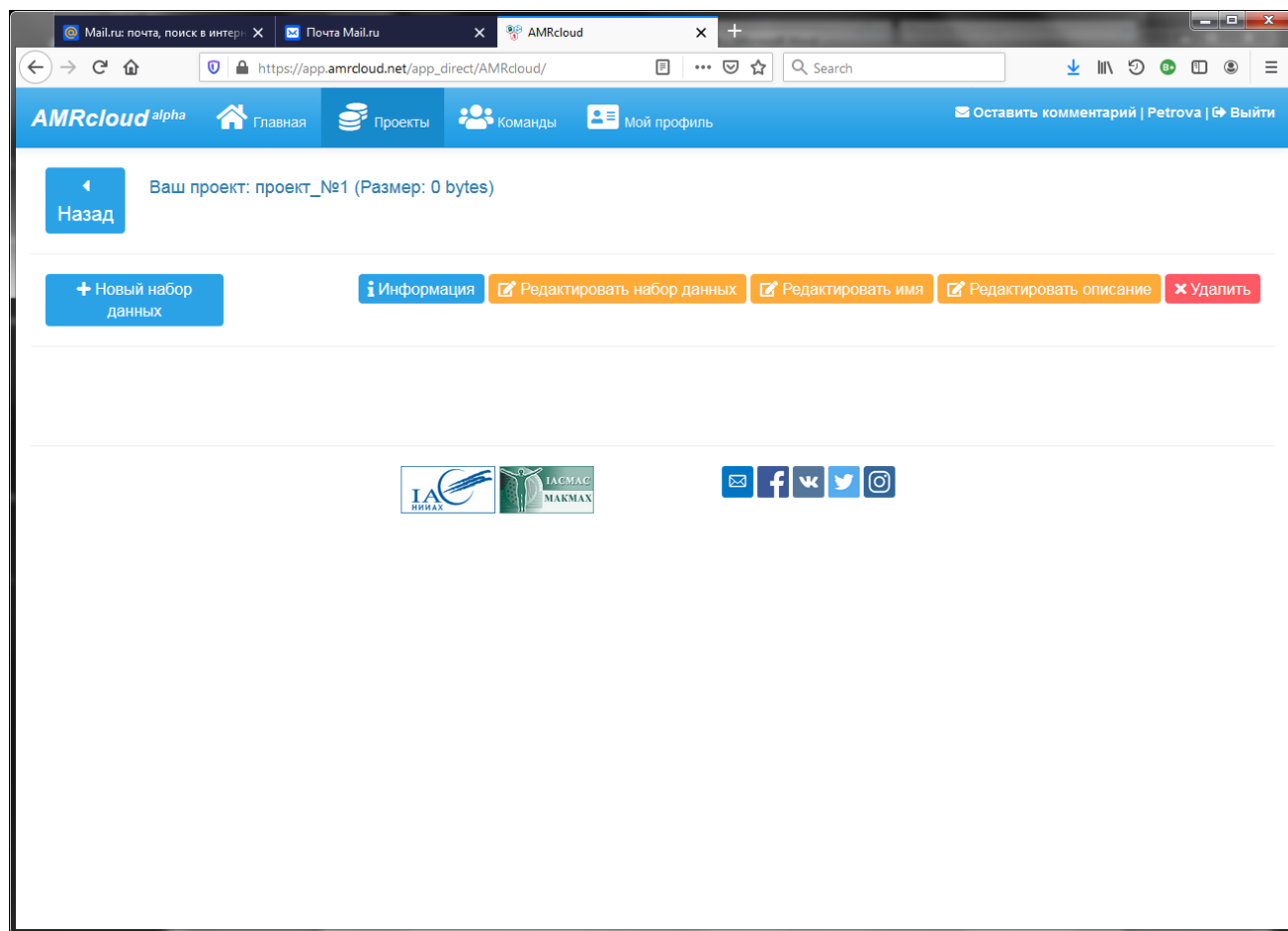


Окно с созданным проектом:

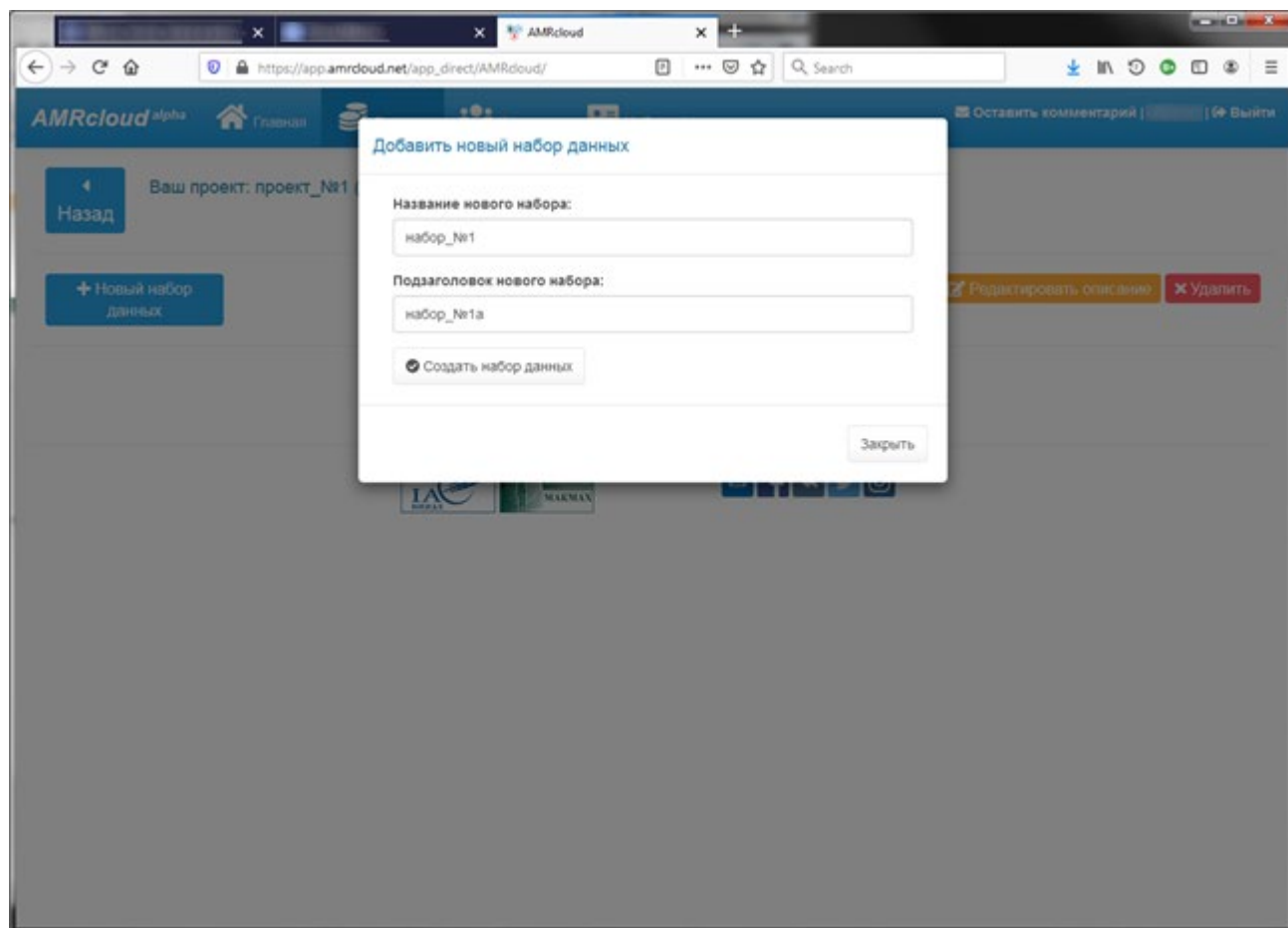
The screenshot displays the AMRcloud web application interface. The browser address bar shows the URL https://app.amrdoud.net/app_direct/AMRcloud/. The navigation menu includes "Главная", "Проекты", "Команды", and "Мой профиль". The main content area shows project statistics: "Использовано памяти: 0 bytes/20 Mb", "Проекты: 1/10", and "Наборы данных: 0/20". Below these are buttons for "Новый проект", "Назначить команду", "Просмотреть команды", "Редактировать имя", "Редактировать описание", and "Удалить". A table lists the project "проект_№1" with the date "Sat, 07 Nov 2020 13:07:38 GMT" and an "Открыть" button. The footer contains logos for "IA" and "АСМАС МАКМА" along with social media icons for Telegram, Facebook, VK, Twitter, and Instagram.

Действие	Проект	Команды	Дата/Время
Открыть	проект_№1 проект_№1a		Sat, 07 Nov 2020 13:07:38 GMT

Нажимаем «Открыть» для созданного проекта:



Создаем новый набор данных для проекта:



В результате получим следующее:

The screenshot displays the AMRcloud web application interface. The browser address bar shows the URL https://app.amrcloud.net/app_direct/AMRcloud/. The navigation bar includes links for "Главная", "Проекты", "Команды", and "Мой профиль". The main content area is titled "Проект: проект_№1" and "Набор данных: набор_№1". A progress bar indicates the current step: "Шаг 1: Загрузка данных". Below the progress bar, there are instructions for uploading a file, a list of required columns, and a list of column names for antibiotic sensitivity data. A green notification box at the bottom right states "Набор данных создан".

Назад

Проект: проект_№1 Набор данных: набор_№1

Важная информация → Шаг 1: Загрузка данных → Шаг 2: Выбор параметров → Шаг 3: Геокодирование → Шаг 4: Категоризация S/R

Добавить информацию Ссылки Скачать

Загружаемый файл должен содержать "плоскую" таблицу с данными по микробным изолятам (отдельная строка с записью на каждый изолят). Первая строка таблицы должна содержать имена столбцов (параметров).

Следующие столбцы являются обязательными:

- Идентификатор изолята
- Название вида микроорганизма
- Название группы микроорганизмов
- Дата
- Результаты определения чувствительности к антимикробным препаратам (АМП): значения минимальных подавляющих концентраций (МПК) и/или диаметров зон подавления роста и/или категории чувствительности (S/I/R)

Имена столбцов, содержащих данные определения чувствительности к АМП, должны начинаться с генерического названия АМП на английском языке и заканчиваться определяющим суффиксом:

- "_mic" – для МПК (например: "ampicillin_mic")
- "_dd" – для диаметров зон подавления роста (например: "ampicillin_dd")
- "_sir" – для категорий чувствительности (например: "ampicillin_sir")

Система автоматически распознает известные генерические названия АМП и осуществляет интерпретацию значений МПК и диаметров зон подавления роста для известных микроорганизмов в соответствии с выбранными критериями. Вы можете ознакомиться со списком допустимых названий АМП по [ссылке](#).

Загружаемый файл может также содержать дополнительные столбцы метаданных.

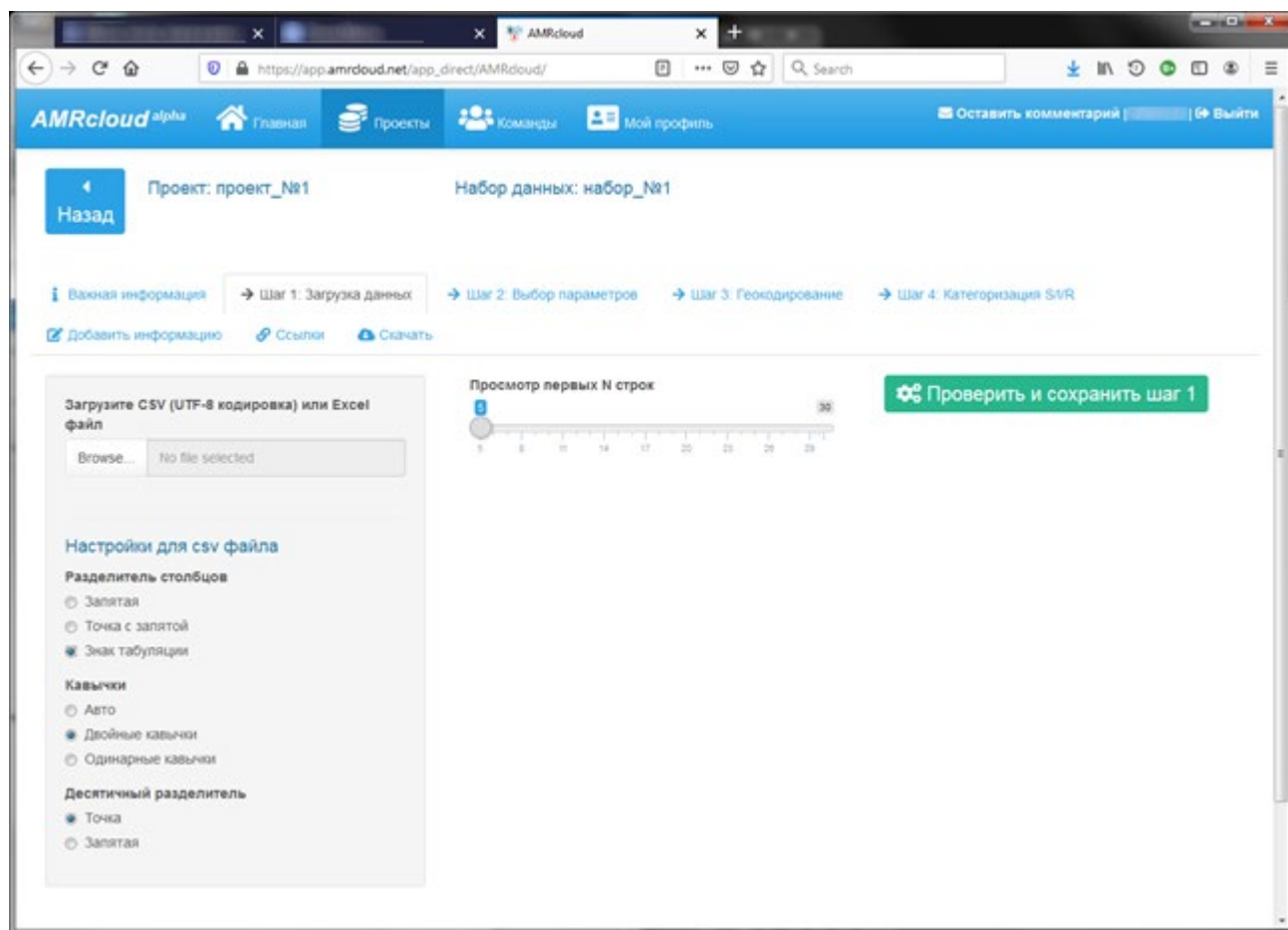
Скачать образец данных

✓ Набор данных создан

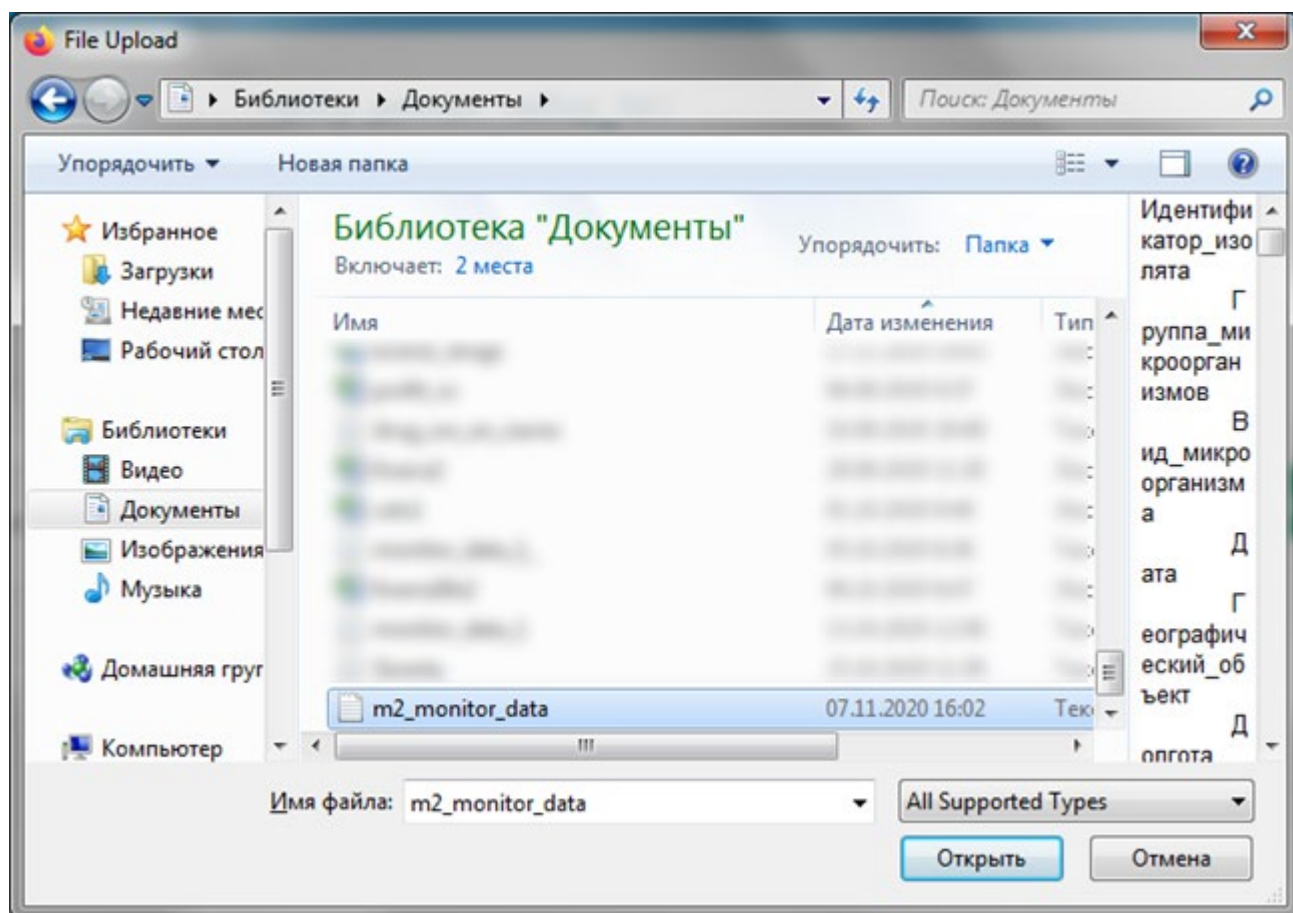
Выполняем «Шаг 1: Загрузка данных»:

The screenshot displays the AMRcloud web application interface. The browser address bar shows the URL https://app.amrdcloud.net/app_direct/AMRcloud/. The navigation bar includes links for 'Главная', 'Проекты', 'Команды', and 'Мой профиль', along with a search bar and a 'Выйти' button. The main content area is titled 'Проект: проект_№1' and 'Набор данных: набор_№1'. A progress bar indicates the current step: 'Шаг 1: Загрузка данных', with other steps being 'Шаг 2: Выбор параметров', 'Шаг 3: Геокодирование', and 'Шаг 4: Категоризация SVR'. A 'Назад' button is visible on the left. Below the progress bar, there are links for 'Важная информация', 'Добавить информацию', 'Ссылки', and 'Скачать'. The main task area prompts the user to 'Загрузите CSV (UTF-8 кодировка) или Excel файл' and provides a 'Browse...' button. A section titled 'Настройки для csv файла' includes options for 'Разделитель столбцов' (Comma, Tab, Table), 'Кавычки' (Auto, Double, Single), and 'Десятичный разделитель' (Dot, Comma). A slider for 'Просмотр первых N строк' is set to 5. A green button labeled 'Проверить и сохранить шаг 1' is located on the right.

Перед непосредственной загрузкой файла устанавливаем следующие значения параметров:
Разделитель столбцов: «Знак табуляции»;
Кавычки: «Двойные кавычки»;
Десятичный разделитель: «Точка».



После чего загружаем файл мониторинга, созданный в «Микроб-2», нажав на кнопку «Browse...»:

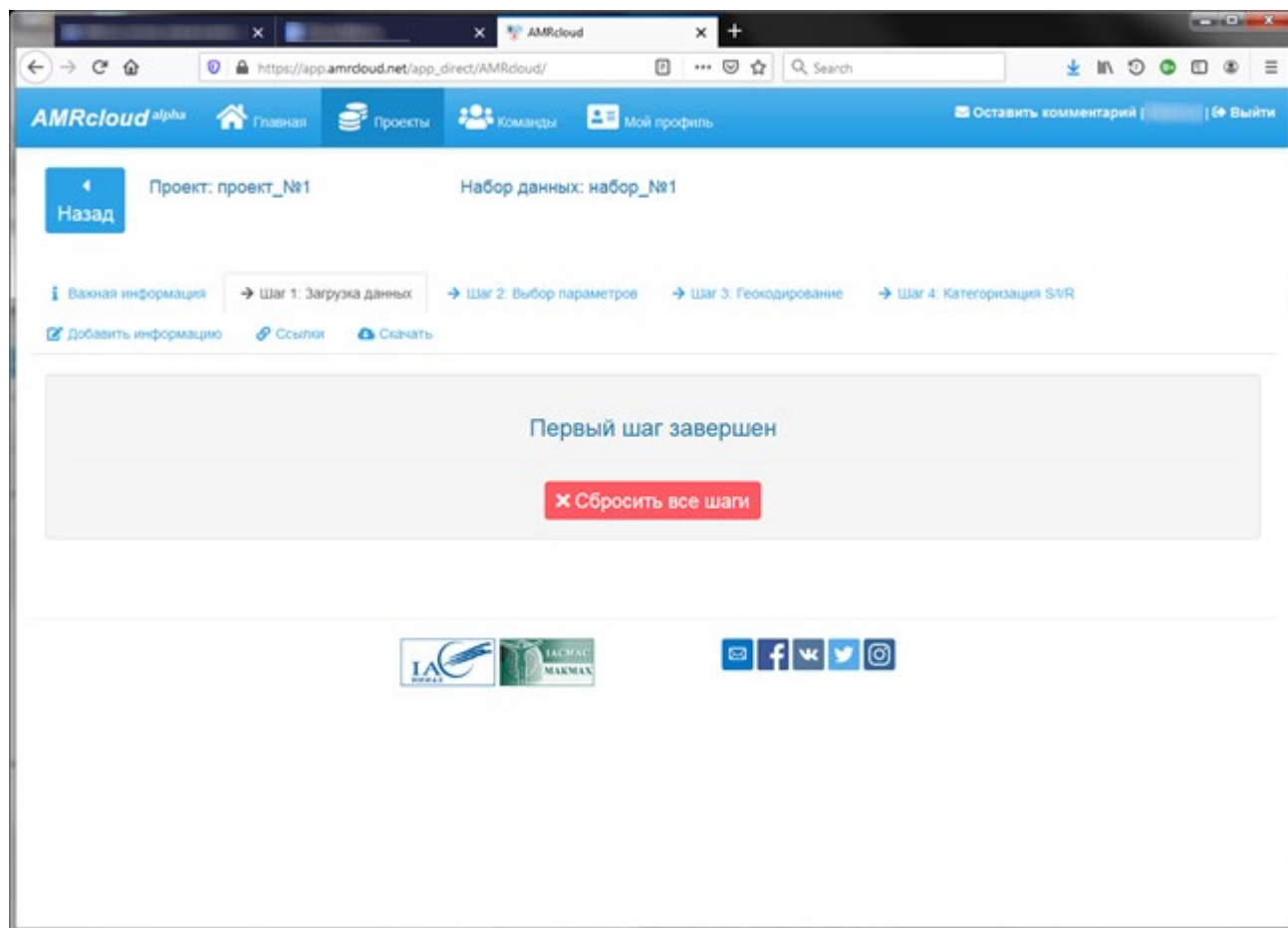


После выбора и загрузки файла мониторинга появится следующее:

The screenshot shows the AMRcloud web application interface. The browser address bar displays `https://app.amrdoud.net/app_direct/AMRcloud/`. The navigation bar includes links for "Главная", "Проекты", "Команды", and "Мой профиль". The main content area shows the project name "Проект: проект_№1" and the data set name "Набор данных: набор_№1". A progress indicator shows four steps: "Шаг 1: Загрузка данных", "Шаг 2: Выбор параметров", "Шаг 3: Геокодирование", and "Шаг 4: Категоризация SVR". The "Шаг 1: Загрузка данных" step is active, and a green button "Проверить и сохранить шаг 1" is visible. The main content area includes a file upload section with a "Browse..." button and a file named "m2_monitor_data.txt". Below the upload section are settings for the CSV file, including column separator (Tab), quote characters (Double), and decimal separator (Dot). A preview table shows the first 5 rows of data:

Идентификатор_изолята	Группа_микроорганизмов	Вид_микроорганизма	Дата
1	384469	Klebsiella spp.	30-10-2011
2	384469	Enterobacteriales	30-10-2011
3	384573	Streptococcus vindans group	31-10-2011
4	384673	Staphylococcus spp.	01-11-2011
5	384673	Corynebacterium spp.	01-11-2011

Нажимаем «Проверить и сохранить шаг 1»:



Переходим к следующему шагу, нажав на «Шаг 2: Выбор параметров»:

В появившемся окне проверяем, что в качестве столбца с уникальным идентификатором выбран столбец «Идентификатор_изолята», если не так, то выбираем «Идентификатор_изолята» через выпадающий список:

AMRcloud alpha

Главная Проекты Команды Мой профиль

Оставить комментарий | Выйти

Проект: проект_№1 Набор данных: набор_№1

Назад

Важная информация → Шаг 1: Загрузка данных → **Шаг 2: Выбор параметров** → Шаг 3: Геокодирование → Шаг 4: Категоризация S/R

Добавить информацию Ссылка Скачать

Выберите столбец, содержащий идентификатор изолята

- Этот столбец является **обязательным**.
- В качестве **идентификатора** может быть использована любая запись, содержащая буквенно-цифровые символы, за исключением специальных (?,%\$@><).

Выберите столбец с уникальным идентификатором

Идентификатор_изолята

Идентификатор_изолята	
1:	384469
2:	384469
3:	384573
4:	384673
5:	384673
6:	384684
7:	384685
8:	384685
9:	384685
10:	384687

Выберите столбец, содержащий названия групп микроорганизмов

- Этот столбец является **обязательным**.
- Объединение микроорганизмов в **группы** позволяет представлять в обобщенном виде результаты оценки чувствительности к АМП разных

Выберите столбец с названием группы микроорганизмов

Идентификатор_изолята

Идентификатор_изолята	
1:	384469

Далее устанавливаем в качестве столбца с названием группы микроорганизмов столбец с названием «Группа_микроорганизмов». Установка через выпадающий список:

The screenshot shows the AMRcloud web application interface with three configuration panels. The browser address bar shows https://app.amrcloud.net/app_direct/AMRcloud/.

Panel 1: Выберите столбец, содержащий идентификатор изолята

- Этот столбец является **обязательным**.
- В качестве **идентификатора** может быть использована любая запись, содержащая буквенно-цифровые символы, за исключением специальных (?,%\$@<>«»).

Выберите столбец с уникальным идентификатором

Идентификатор_изолята

Идентификатор_изолята	
1:	384469
2:	384469
3:	384573
4:	384673
5:	384673
6:	384684
7:	384685
8:	384685
9:	384685
10:	384687

Panel 2: Выберите столбец, содержащий названия групп микроорганизмов

- Этот столбец является **обязательным**.
- Объединение микроорганизмов в **группы** позволяет представлять в обобщенном виде результаты оценки чувствительности к АМП разных (нескольких) видов микроорганизмов.
- Вы можете использовать произвольные названия для **групп микроорганизмов**, как таксономические (например: Enterobacterales), так и внетаксономические (например: анаэробы, грамотрицательные бактерии).

Выберите столбец с названием группы микроорганизмов

Группа_микроорганизмов

- Идентификатор_изолята
- Группа_микроорганизмов
- Вид_микроорганизма
- Дата
- Локализация_инфекции
- Отделение
- Клинический_материал
- 9: Stenotrophomonas spp.
- 10: Providencia spp.

Panel 3: Выберите столбец, содержащий названия видов

Выберите столбец с названием видов микроорганизмов

Для столбца с названием видов микроорганизмов выбираем столбец «Вид_микроорганизма». Установка через выпадающий список:

The screenshot shows the AMRcloud web application interface. The browser address bar displays https://app.amrcloud.net/app_direct/AMRcloud/. The page contains two main configuration sections:

Выберите столбец, содержащий названия групп микроорганизмов

- Этот столбец является **обязательным**
- Объединение микроорганизмов в **группы** позволяет представлять в обобщенном виде результаты оценки чувствительности к АМП разных (нескольких) видов микроорганизмов.
- Вы можете использовать произвольные названия для **групп микроорганизмов**, как таксономические (например, Enterobacterales), так и внетаксономические (например, анаэробы, грамотрицательные бактерии).

Выберите столбец с названием группы микроорганизмов

Группа_микроорганизмов

Группа_микроорганизмов
1: Klebsiella spp.
2: Enterobacterales
3: Streptococcus viridans group
4: Staphylococcus spp.
5: Corynebacterium spp.
6: Enterobacterales
7: Acinetobacter spp.
8: Enterobacterales
9: Staphylococcus spp.
10: Providencia spp.

Выберите столбец, содержащий названия видов микроорганизмов

- Этот столбец является **обязательным**
- Используйте двойные **латинские названия видов микроорганизмов** в соответствии с **официальной номенклатурой** (например, *Escherichia coli*).
- Система автоматически распознает известные родовые и видовые названия микроорганизмов и применяет соответствующие критерии для интерпретации значений МПК, зон подавления роста и определения категорий чувствительности к АМП.

Выберите столбец с названием видов микроорганизмов

Вид_микроорганизма

Идентификатор_изолята
Группа_микроорганизмов
Вид_микроорганизма
Дата
Локализация_инфекции
Отделение
Клинический_материал
Видовая_чувствительность
9: 384685
10: 384687

В качестве столбца, содержащего информацию о датах выделения изолятов, указываем столбец «Дата». Установка через выпадающий список:

The screenshot shows the AMRcloud web application interface. At the top, there is a search bar with the text "эпиглюкочислюс буреус субсп. буреус" and "Providencia rustigianii". Below the search bar is a blue button labeled "Проверить названия видов".

The main content area is divided into two sections:

Выберите столбец, содержащий информацию о датах выделения изолятов

- Этот столбец является **обязательным**.
- Записи без даты не будут импортированы.
- После выбора столбца даты Вы должны увидеть шкалу времени под **"Предварительным просмотром шкалы времени"**.
- Если формат даты не распознается автоматически, и шкала не отображается правильно, попробуйте выбрать альтернативные форматы записи даты.
- Отметьте "чекбок", если шкала времени отображается правильно.

Выберите столбец с датой

Дата

- Auto
- 2018-12-31
- 2018-31-12
- 31-12-2018
- 12-31-2018

Диапазон дат (предпросмотр)

2018-10-01 2018-10-13

2018-11-01 2018-11-05 2018-11-07 2018-11-09 2018-11-11 2018-11-13

Отображается ли временная шкала?

Выберите столбец, содержащий названия географических объектов

- Если таблица содержит данные о различных **географических объектах**, отметьте "чекбок", а затем выберите соответствующий столбец.
- В качестве географических объектов могут быть указаны: страны, административно-территориальные единицы, природные зоны, города, небольшие населенные пункты, а также адреса конкретных зданий и объектов.
- Система попытается автоматически идентифицировать географические

Содержит ли набор данных географические наименования?

Содержит ли набор данных координаты широты и долготы?

Дополнительно, для столбца, содержащего информацию о датах выделения изолятов, обязательно устанавливаем флаг «Отображается ли временная шкала?»:

The screenshot shows the AMRcloud application interface with the following sections:

- Top Bar:** A blue button labeled "Проверить названия видов" (Check species names).
- Section 1: "Выберите столбец, содержащий информацию о датах выделения изолятов"** (Select a column containing information about the dates of isolate extraction).
 - Этот столбец является **обязательным**
 - Записи без даты не будут импортированы.
 - После выбора столбца даты Вы должны увидеть шкалу времени под **"Предварительным просмотром шкалы времени"**.
 - Если формат даты не распознается автоматически, и шкала не отображается правильно, попробуйте выбрать альтернативные форматы записи даты.
 - Отметьте "чекбок", если шкала времени отображается правильно.
- Form for Section 1:**
 - Выберите столбец с датой** (Select a column with a date): A dropdown menu currently showing "Дата".
 - Radio buttons for date formats:**
 - Auto
 - 2018-12-31
 - 2018-31-12
 - 31-12-2018
 - 12-31-2018
 - Диапазон дат (предпросмотр)** (Date range (preview)): A date range selector showing "2019-11-01" to "2019-11-13" with a timeline below.
 - Отображается ли временная шкала? (Is the timeline displayed?)
- Section 2: "Выберите столбец, содержащий названия географических объектов"** (Select a column containing geographical object names).
 - Если таблица содержит данные о различных **географических объектах**, отметьте "чекбок", а затем выберите соответствующий столбец.
 - В качестве географических объектов могут быть указаны: страны, административно-территориальные единицы, природные зоны, города, небольшие населенные пункты, а также адреса конкретных зданий и объектов.
 - Система попытается автоматически идентифицировать географические объекты и найти соответствующие координаты (широту и долготу).
- Form for Section 2:**
 - Содержит ли набор данных географические наименования?
 - Содержит ли набор данных координаты широты и долготы?

Больше ничего не делаем, перемещаемся в конец страницы и жмем на «Сохранить шаг 2»:

The screenshot shows a web browser window with the URL https://app.amrcloud.net/app_direct/AMRcloud/. The page content is in Russian and includes the following sections:

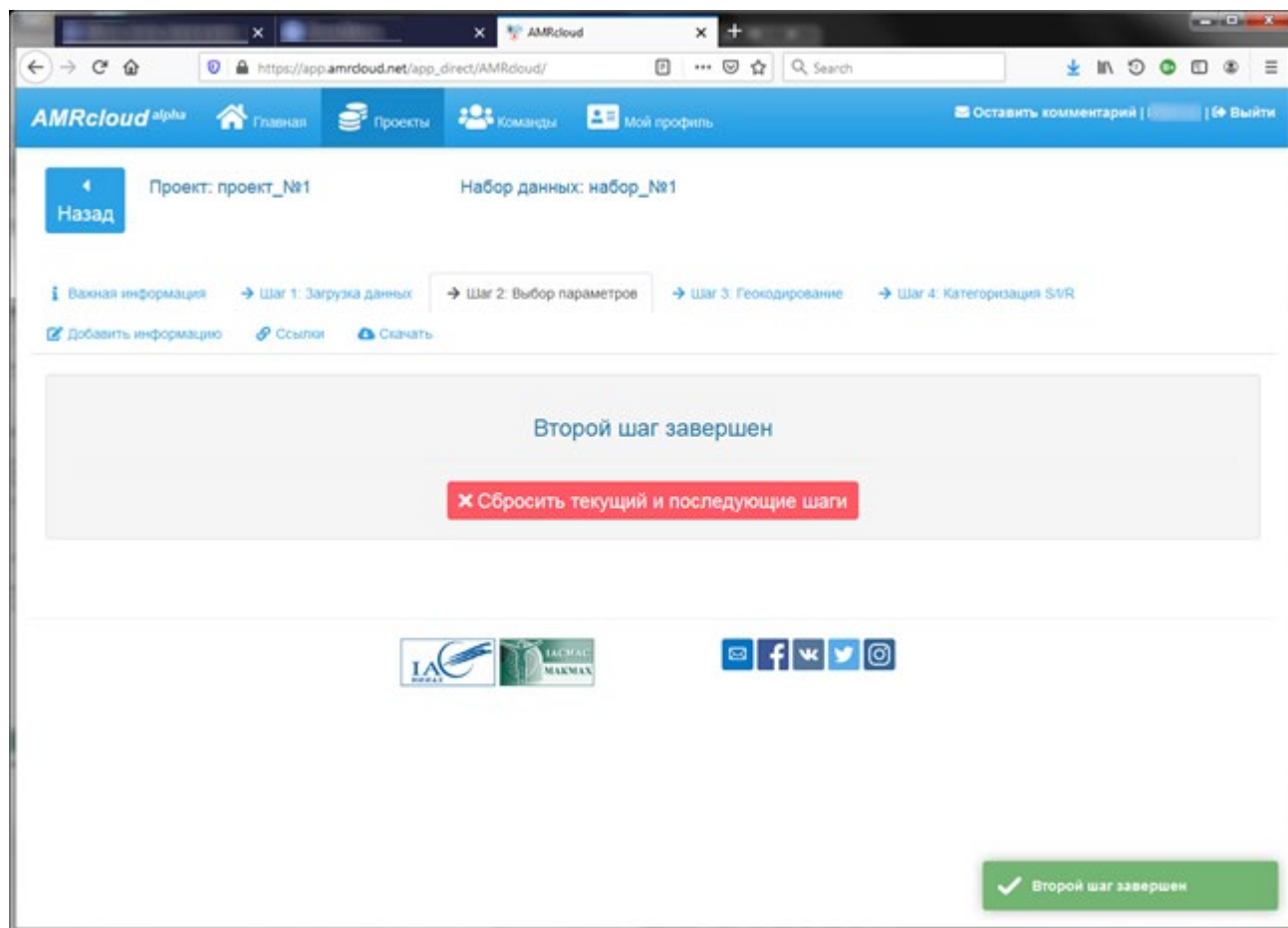
- переменную**
 - Если загружаемая таблица содержит столбец с любой **непрерывной числовой переменной**, например: возраст, вес и т.д., отметьте "чекбокс" и выберите соответствующий столбец.
- Выберите столбцы, содержащие информацию о маркерах**
 - Если таблица содержит данные о **маркерах** (механизмах устойчивости, генах или мутациях), которые можно сопоставить с данными фенотипической устойчивости, отметьте "чекбокс", а затем выберите соответствующие столбцы (один или несколько).
 - Заголовки столбцов будут использоваться в качестве названий **групп маркеров**.
- Выберите столбцы, содержащие другие параметры для фильтрации и группировки данных**
 - Можно выбрать максимум **12 столбцов с различными параметрами**
 - Названия столбцов будут использоваться в качестве названий параметров
 - Вы можете перетаскивать выбранные параметры с помощью мыши, чтобы установить их приоритет от 1 до 12.

Additional form elements include:

- A checkbox: Содержит ли набор данных информацию о генотипических или фенотипических маркерах/детерминантах?
- A text input field: Выберите (максимум 12) столбцов
- A text input field: Выберите дополнительные столбцы для фильтрации данных (максимум 12 столбцов). Отсортируйте их (от 1 до 12) для создания необходимого порядка

At the bottom of the page, there is a green button labeled **Сохранить шаг 2** and a footer containing logos for IAC and FACOMAL MAXIMA, along with social media icons for WhatsApp, Facebook, VK, Twitter, and Instagram.

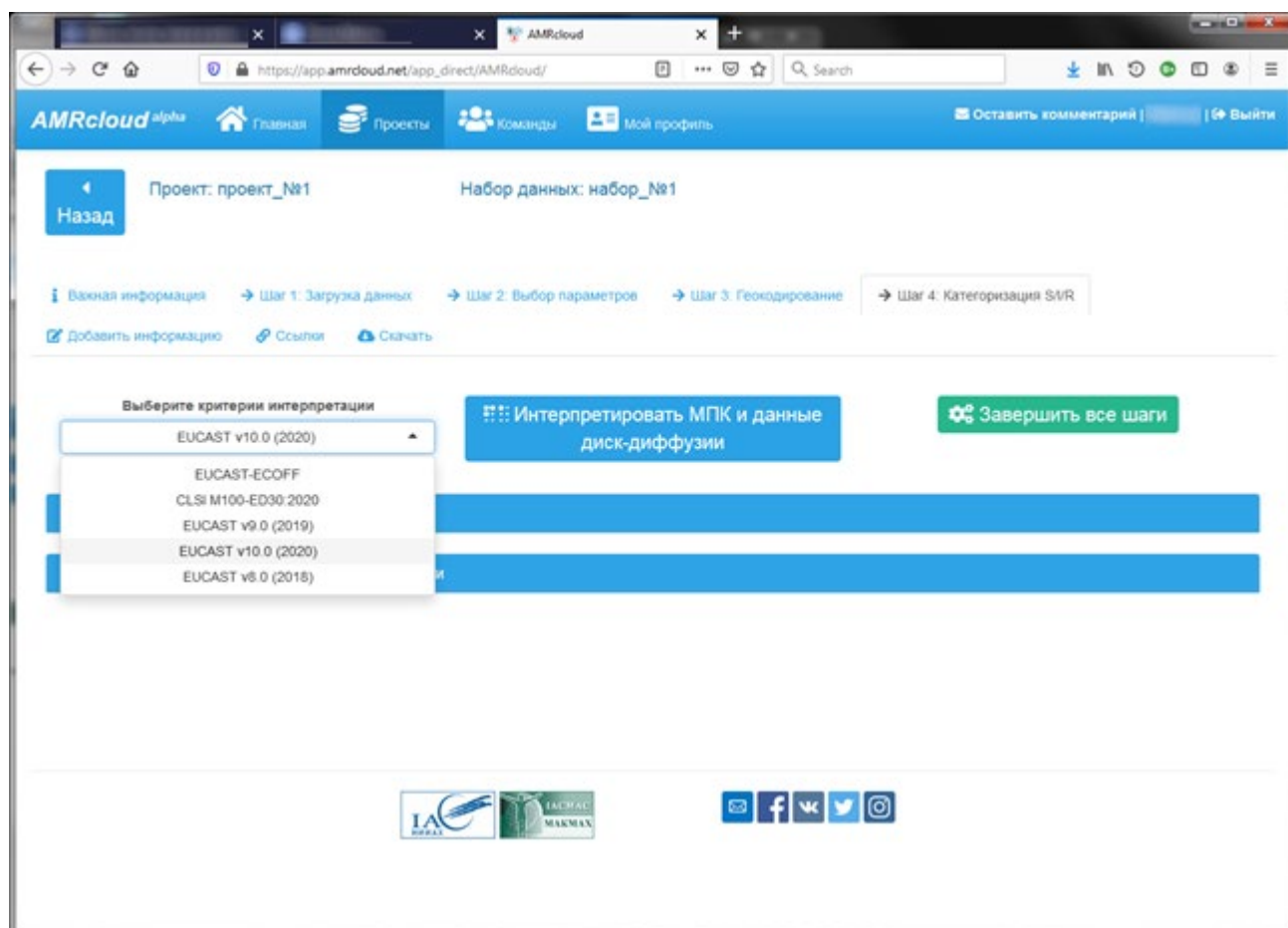
Появится информация о завершении второго шага:



Пропускаем шаг «Геокодирование» (наш файл мониторинга не содержит данных о геолокации) и переходим к шагу «Шаг 4: Категоризация S/I/R»:

The screenshot displays the AMRcloud web application interface. The browser address bar shows the URL https://app.amrcloud.net/app_direct/AMRcloud/. The navigation menu includes 'Главная', 'Проекты', 'Команды', and 'Мой профиль'. The main content area shows the project name 'Проект: проект_№1' and the data set 'Набор данных: набор_№1'. A progress bar indicates the current step is 'Шаг 4: Категоризация S/I/R'. Below the progress bar, there are options to 'Добавить информацию', 'Ссылка', and 'Скачать'. A dropdown menu for 'Выберите критерии интерпретации' is set to 'EUCAST v10.0 (2020)'. A blue button labeled 'Интерпретировать МПК и данные диск-диффузии' is visible, along with a green button 'Завершить все шаги'. Two blue bars at the bottom of the main content area contain the text 'Пользовательские правила интерпретации' and 'Объединение результатов оценки чувствительности'. The footer features logos for 'IA' and 'EUCAST' and social media icons for WhatsApp, Facebook, VK, Twitter, and Instagram.

При необходимости выбираем нужные критерии интерпретации через выпадающий список:



Далее жмем на «Интерпретировать МПК и данные диск-диффузии». Запустится процесс интерпретации, по окончании которого появится следующая информация:

The screenshot shows the AMRcloud web application interface. The browser address bar displays https://app.amrcloud.net/app_direct/AMRcloud/. The navigation bar includes 'Главная', 'Проекты', 'Команды', and 'Мой профиль'. The main content area shows the project details: 'Проект: проект_№1' and 'Набор данных: набор_№1'. A progress bar indicates the current step is 'Шаг 4: Категоризация S/R'. Below the progress bar, there are buttons for 'Добавить информацию', 'Ссылка', and 'Скачать'. The 'Выберите критерии интерпретации' dropdown is set to 'EUCAST v10.0 (2020)'. A large blue button labeled 'Интерпретировать МПК и данные диск-диффузии' is visible. To its right is a green button labeled 'Завершить все шаги'. Below these buttons is a table with the following data:

Задача	Статус	Комментарий
Общий статус	✔ Ok	-
Метаданные	✔ Ok	-
Данные МПК	✔ Ok	Ok
S/R данные	✔ Ok	Ok
Диско-диффузионные данные	✔ Ok	Ok

Below the table, an orange warning banner states: 'Внимание: Род специфические критерии были применены для следующих видов'. This is followed by another table:

Organism Name	Interpreted As
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii complex	Acinetobacter spp.
Enterobacter amnigenus group 2	Enterobacter spp.
Escherichia blattae	Escherichia spp.
Escherichia coli (pathov.)	Escherichia spp.

В конце страницы появятся сообщения «Внимание: ...», которые можно игнорировать:

The screenshot shows a web browser window with the URL https://app.amrdoud.net/app_direct/AMRcloud/. The page contains two orange warning banners.

Warning 1: Род-специфические критерии были применены для следующих видов

Organism Name	Interpreted As
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii complex	Acinetobacter spp.
Enterobacter amnigenus group 2	Enterobacter spp.
Escherichia blattae	Escherichia spp.
Escherichia coli inactivae	Escherichia spp.
Citrobacter freundii complex	Citrobacter spp.

Warning 2: Критерии интерпретации для следующих антимикробных препаратов отсутствуют

Antibiotic(s)
amoxicillin-clavulanic acid (indications other than uncomplicated uti)_mic
cefazidime-clavulanic acid_mic
cefuroxime iv_mic
netilmicin_mic
amoxicillin-clavulanic acid (indications other than uncomplicated uti)_dd
cefuroxime iv_dd
netilmicin_dd

At the bottom of the page, there are logos for the European Union, ACMA, and social media icons for Facebook, VK, Twitter, and Instagram.

Для завершения загрузки данных перемещаемся в начало страницы и ждем на «Завершить все шаги»:

The screenshot shows the AMRcloud web application interface. The browser address bar displays `https://app.amrdcloud.net/app_direct/AMRcloud/`. The navigation bar includes links for "Главная", "Проекты", "Команды", and "Мой профиль". The main content area shows the project name "Проект: проект_№1" and the data set "Набор данных: набор_№1". A progress bar indicates four steps: "Шаг 1: Загрузка данных", "Шаг 2: Выбор параметров", "Шаг 3: Геокодирование", and "Шаг 4: Категоризация S/R". Below the progress bar, there are buttons for "Добавить информацию", "Ссылки", and "Скачать". A dropdown menu for "Выберите критерии интерпретации" is set to "EUCAST v10.0 (2020)". Two main buttons are visible: "Интерпретировать МПК и данные диск-диффузии" and "Завершить все шаги".

Задача	Статус	Комментарий
Общий статус	Ok	-
Метаданные	Ok	-
Данные МПК	Ok	Ok
S/R данные	Ok	Ok
Диско-диффузионные данные	Ok	Ok

Внимание: Род-специфические критерии были применены для следующих видов

Organism Name	Interpreted As
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii complex	Acinetobacter spp.
Enterobacter amnigenus group 2	Enterobacter spp.
Escherichia blattae	Escherichia spp.
Escherichia coli/informans	Escherichia spp.

В результате получим следующее:

The screenshot displays the AMRcloud web application interface. The browser address bar shows the URL https://app.amrcloud.net/app_direct/AMRcloud/. The navigation menu includes 'Главная', 'Проекты', 'Команды', and 'Мой профиль'. The main content area shows a project titled 'Ваш проект: проект_№1 (Размер: 1.1 Mb)'. Below this, there are buttons for '+ Новый набор данных', 'Информация', 'Редактировать набор данных', 'Редактировать имя', 'Редактировать описание', and 'Удалить'. A table lists the project details:

Действие	Набор данных	Последнее обновление	Шаг	Создаю	Интерпретация (МПК/DD)	Размер
▶ Старт	набор_№1 набор_№1a	Sat, 07 Nov 2020 13:30:44 GMT	Step 4/4	Sat, 07 Nov 2020 13:15:26 GMT	EUCAST v10.0 (2020)	1.1 Mb

Navigation links 'Предыдущая' and 'Следующая' are visible, with '1' highlighted. At the bottom, there are logos for 'IA' and 'LACMAG MAXIMAX', along with social media icons for WhatsApp, Facebook, VK, Twitter, and Instagram.

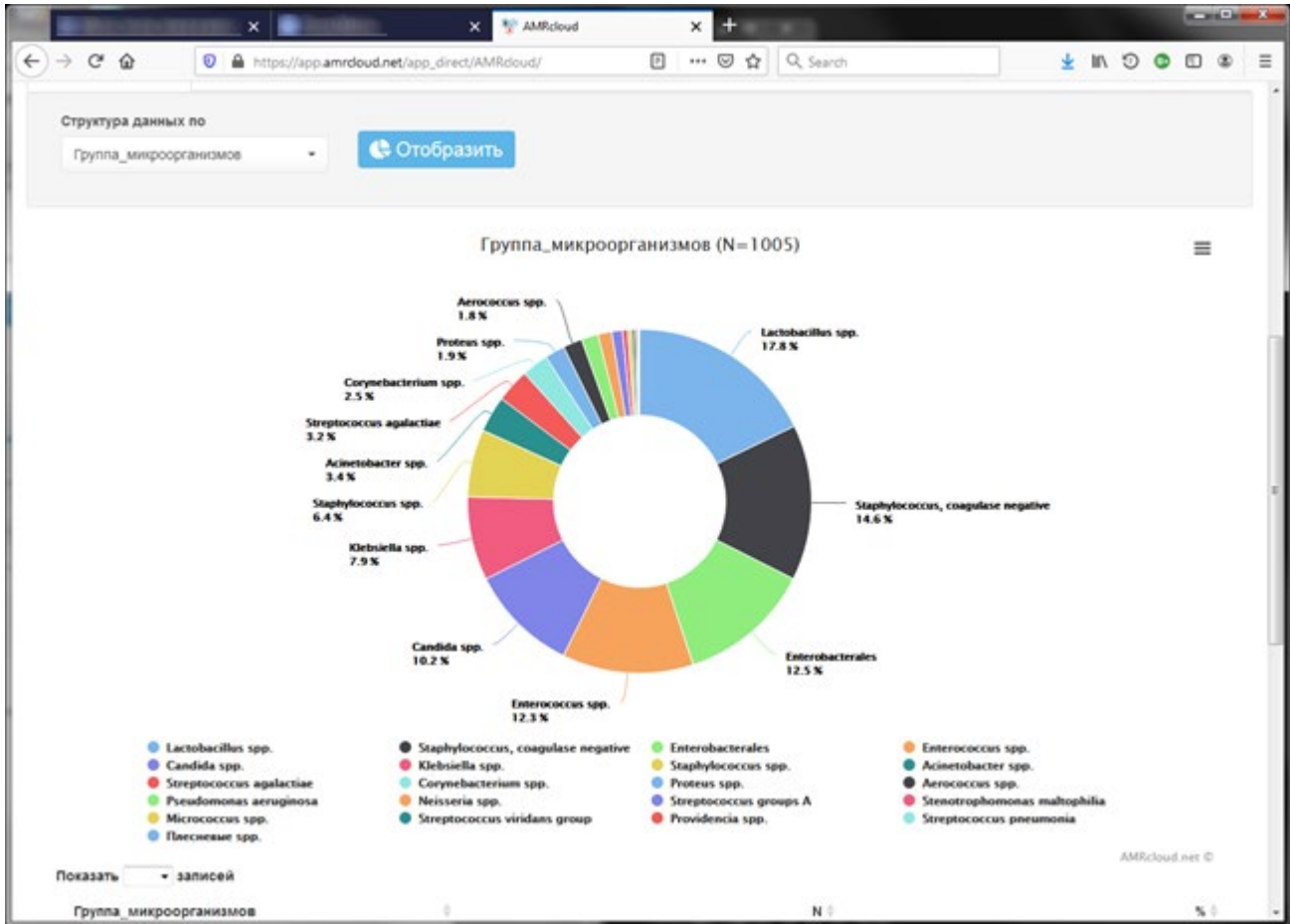
5) Анализ загруженных данных:

Для работы с загруженными данными набора ждем на кнопку «Старт»:

The screenshot displays the AMRcloud web application interface. The browser address bar shows the URL https://app.amrdoud.net/app_direct/AMRcloud/. The navigation bar includes links for 'Главная', 'Проекты', 'Команды', and 'Мой профиль'. The main content area is titled 'Параметры основные' and features a date range selector from 2019-10-30 to 2019-11-18. Below this, there are dropdown menus for 'Группа микроорганизмов' (set to 'Acinetobacter spp., Aerococcus spp., Candida spp., Corynebacterium spp., Enteroba...') and 'Микроорганизмы' (set to '39 из 39 видов выбрано'). A horizontal menu at the bottom offers various analysis options: 'Структура данных', 'Микроорганизмы', 'Антибиотики (все)', 'Выбранный антибиотик', and 'Ассоциированная устойчивость'. The 'Структура данных' option is currently selected, and a sub-menu shows 'Круговая диаграмма', 'Группировать по', and 'Карта'. Under 'Группировать по', a dropdown is set to 'Группа микроорганизмов' with an 'Отобразить' button next to it. The footer of the page contains the URL https://app.amrdoud.net/app_direct/AMRcloud/#tab-8091-4.

Далее можно приступить к анализу данных набора.

Например, при нажатии на кнопку «Отобразить», как на предыдущем рисунке, получим круговую диаграмму по группам микроорганизмов:

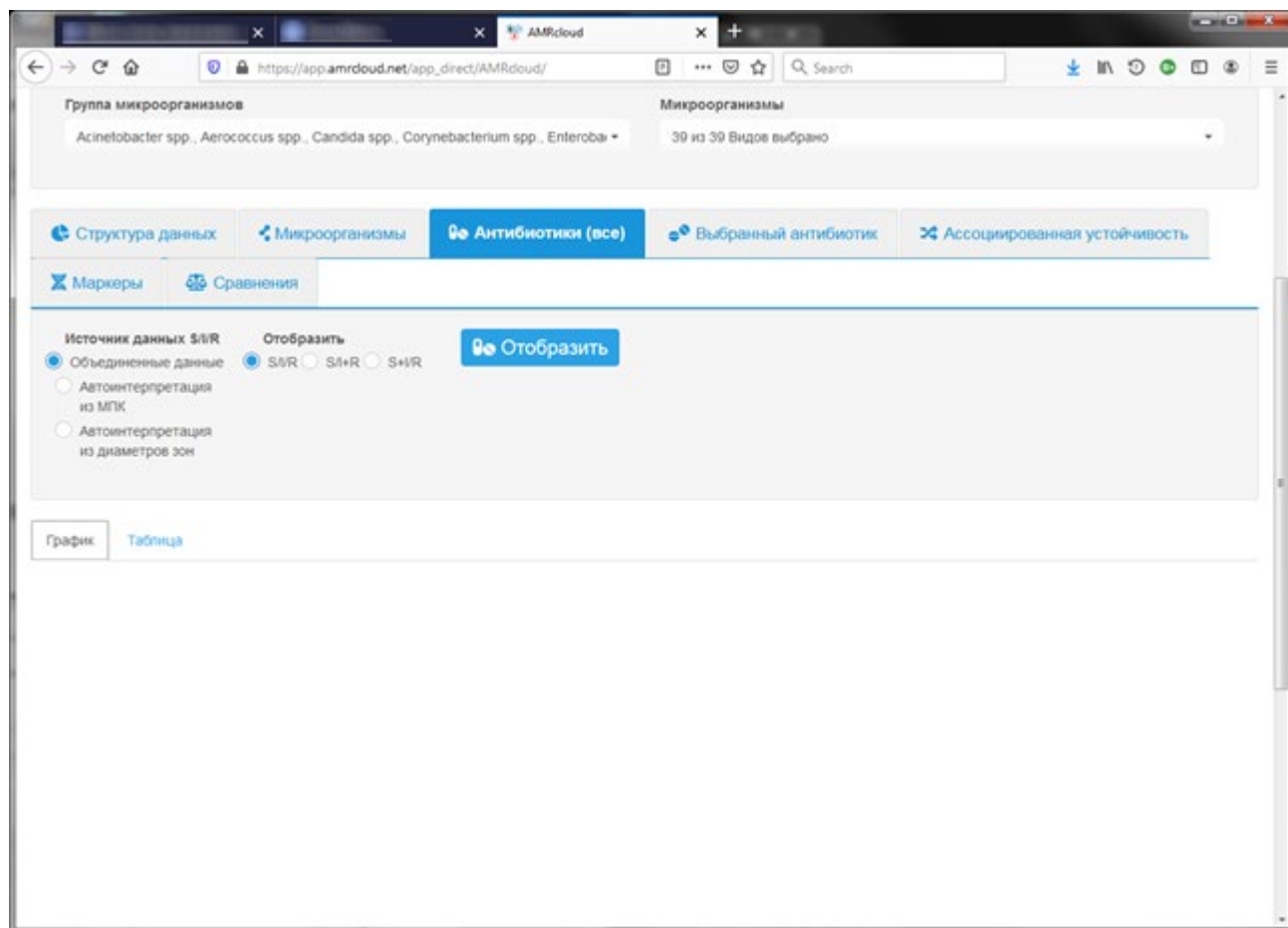


В конце страницы находится табличное представление с возможностью экспорта результата в файлы различного формата или печати:

The screenshot displays the AMRcloud web application interface. At the top, there is a legend with colored circles next to various microorganism names. Below the legend, there is a search bar and a dropdown menu labeled "Показать" with a value of "записей". The main content is a table with the following columns: "Группа_микроорганизмов", "N", and "%". The table lists 14 microorganism groups with their respective counts and percentages. Below the table, there are buttons for "Copy", "CSV", "Excel", "PDF", and "Print". At the bottom of the table, it says "Записи с 1 до 10 из 21 записей". To the right of this, there are navigation buttons: "Предыдущая", "1", "2", "3", and "Следующая". At the very bottom of the page, there are logos for IAC and TACHAC, and social media icons for WhatsApp, Facebook, VK, Twitter, and Instagram.

Группа_микроорганизмов	N	%
Lactobacillus spp.	179	17.81
Staphylococcus, coagulase negative	147	14.63
Enterobacterales	126	12.54
Enterococcus spp.	124	12.34
Candida spp.	103	10.25
Klebsiella spp.	79	7.86
Staphylococcus spp.	64	6.37
Acinetobacter spp.	34	3.38
Streptococcus agalactiae	32	3.18
Corynebacterium spp.	25	2.49

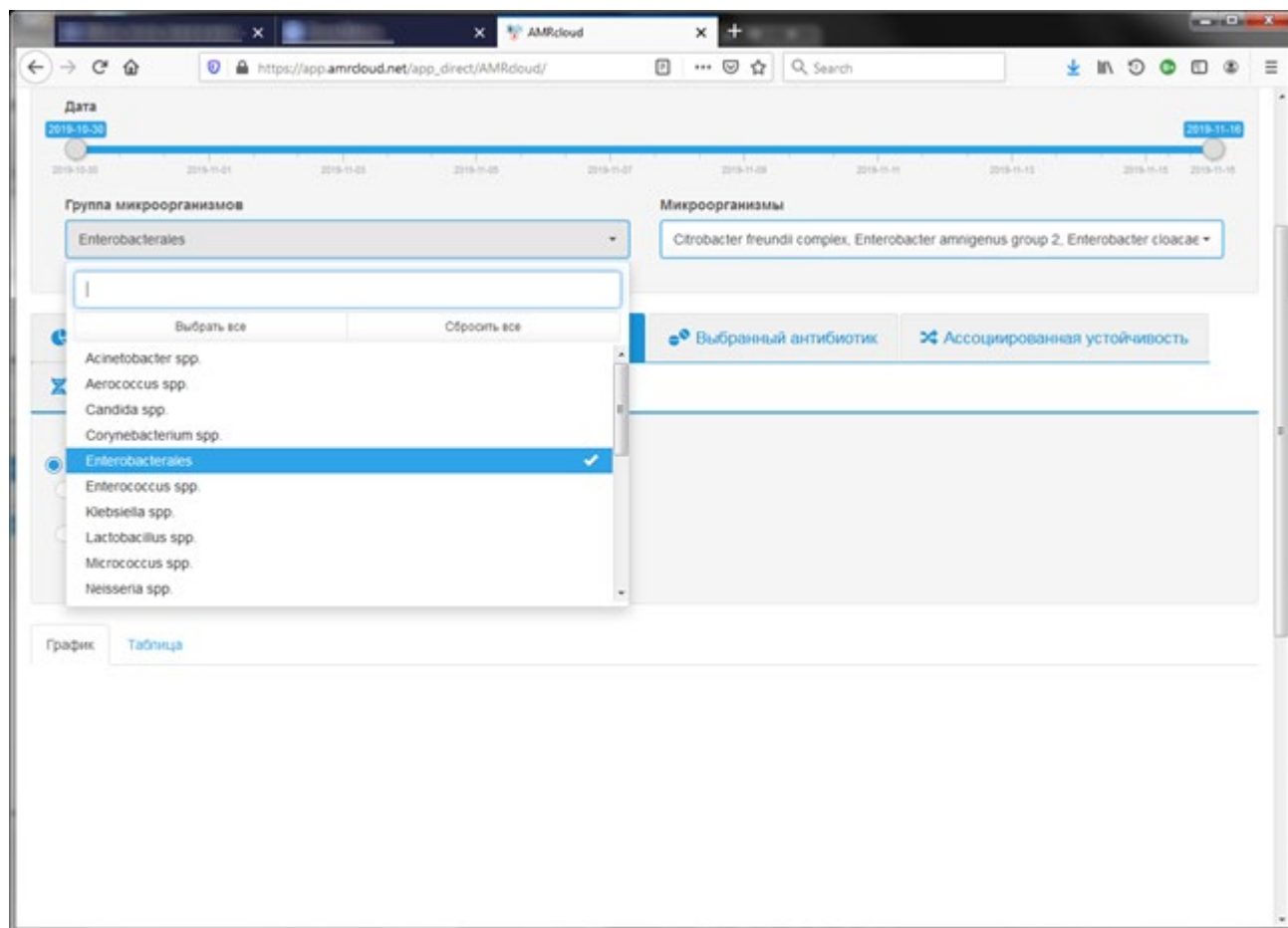
Или, например, перемещаемся на вкладку «Антибиотики (все)»:



The screenshot displays the AMRcloud web application interface. The browser address bar shows the URL https://app.amrcloud.net/app_direct/AMRcloud/. The main content area is divided into several sections:

- Group of microorganisms:** A dropdown menu showing "Acinetobacter spp., Aerococcus spp., Candida spp., Corynebacterium spp., Enteroba".
- Microorganisms:** A dropdown menu showing "39 из 39 видов выбрано".
- Navigation tabs:** A row of tabs including "Структура данных", "Микроорганизмы", "Антибиотики (все)" (which is highlighted in blue), "Выбранный антибиотик", and "Ассоциированная устойчивость".
- Sub-navigation tabs:** Below the main tabs are "Маркеры" and "Сравнения".
- Data source and display options:** A section titled "Источник данных S/I/R" with radio buttons for "Объединенные данные", "S/I/R", "S/I+R", and "S+I/R". A blue "Отобразить" button is present. Below this are two options for auto-interpretation: "Аutoинтерпретация из МПК" and "Аutoинтерпретация из диаметров зон".
- View options:** At the bottom left, there are two tabs: "График" and "Таблица".

Выбираем определенную группу микроорганизмов через выпадающий список (сначала «Сбросить все»):



Далее нажимаем «Отобразить». В результате получим данные об антибиотикочувствительности загруженного набора данных в отношении выбранной группы микроорганизмов:

