

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАФЕДРА  
ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Отчет по лабораторной работе  
**Web Apps and cloud services**

**Выполнил:**

Кислюк И. В.

студент группы K4120

Проверил: Ананченко И. В.

Санкт-Петербург

2018

## **ЦЕЛЬ РАБОТЫ:**

Ознакомиться с облачными технологиями и возможностями, которые предоставляет компания Microsoft, выполнить создание блога и развертывание данных

## ХОД РАБОТЫ:

Задание 1: Создание и настройка WordPress web приложения. Необходимо создать и настроить согласно предоставленным данным веб приложение

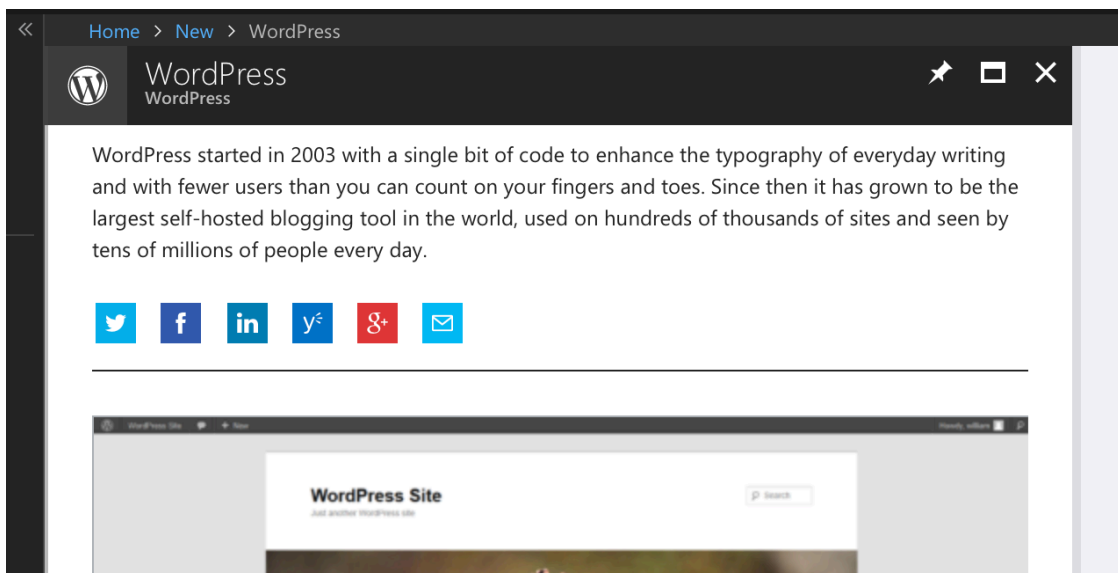


Рисунок 1 – Выбор шаблона блога Wordpress

WordPress  
Create

Home > New > WordPress > WordPress

\* App name

IgorKislyukWordPress ✓

.azurewebsites.net

\* Subscription

Azure Pass ✓

\* Resource Group ⓘ

☒ Create new ☐ Use existing

10979D04-LabRG01 ✓

\* Database Provider ⓘ

MySQL In App ✓

\* App Service plan/Location

ServicePlan8edd12f7-a825(Centr... >

Application Insights ⓘ

On Off

Рисунок 2 – Установка параметров для блога



English (United States)

Afrikaans

العربية

العربية المغربية

অসমীয়া

Azərbaycan dili

گۆنئی آذربایجان

Беларуская мова

Български

বাংলা

བོད་ཡིག

Bosanski

Català

Cebuano

Continue

Рисунок 3 – Выбор языка блога



## Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

## Information needed

Please provide the following information. Don't worry, you can always change these settings later.

**Site Title**

Adatum\_Blog\_190519

**Username**

190519@niuitmo.ru

Username can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

**Password**

Pa55w.rd0401

 Hide

Strong

**Important:** You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

**Your Email**

190519@niuitmo.ru



Double-check your email address before continuing.

**Search Engine  
Visibility**

☐ Discourage search engines from indexing this site

It is up to search engines to honor this request.

Install WordPress

Рисунок 4 – Настройка параметров

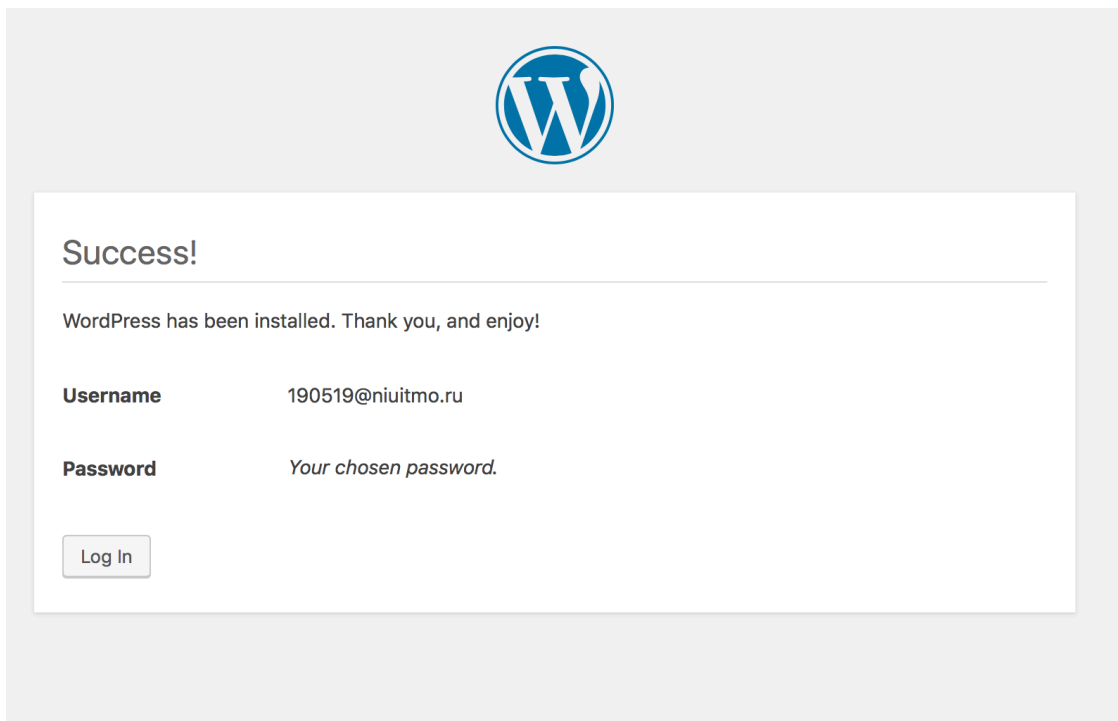


Рисунок 5 – Успешная настройка блога



Username or Email Address

190519@niuitmo.ru

Password

●●●●●●●●●●●●●●●●

☒ Remember Me

Log In

Lost your password?

[← Back to Adatum\\_Blog\\_190519](#)

Рисунок 6 – Окно входа



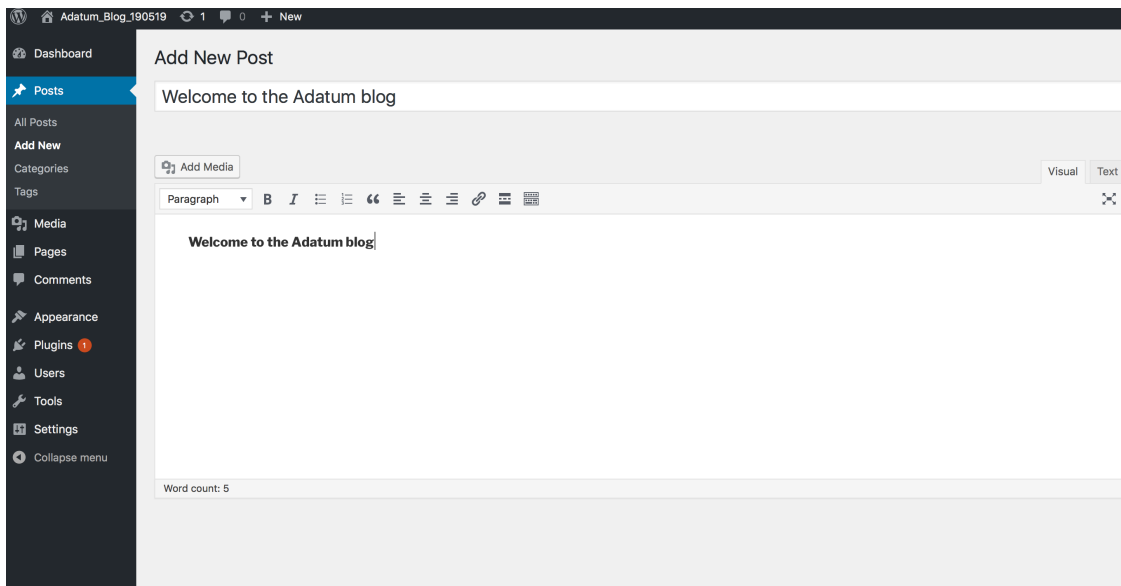


Рисунок 7 – Добавление нового поста в блоге

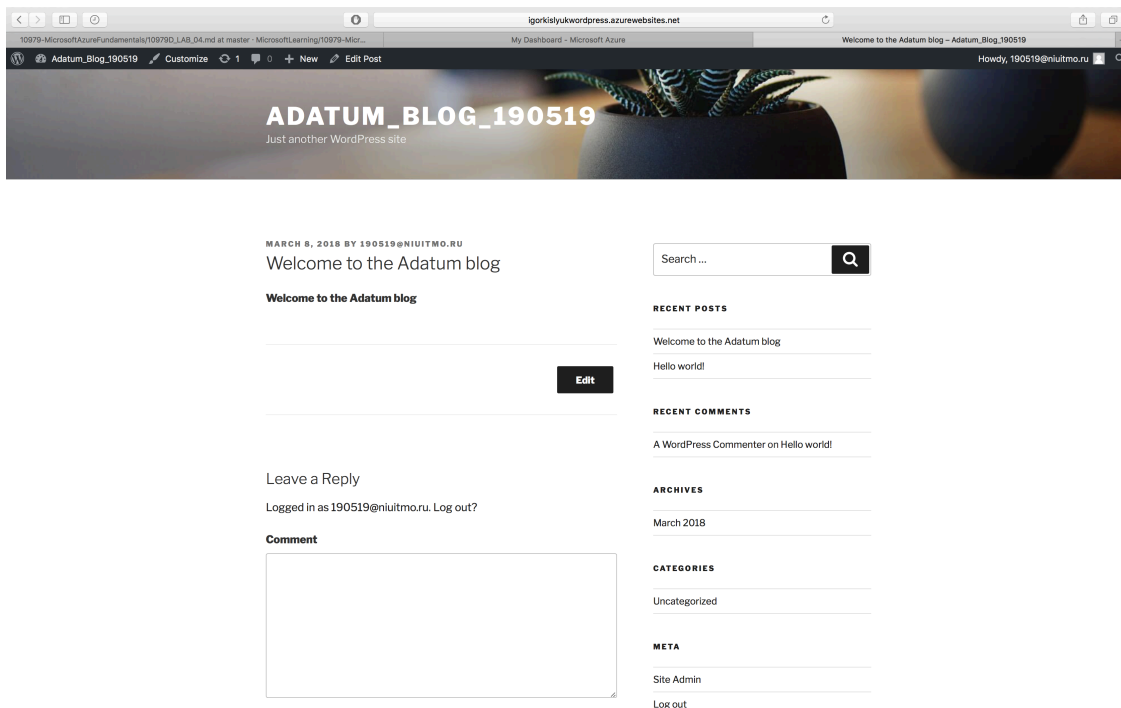


Рисунок 8 – Открытая страница блога в браузере

Задание 2: Создание облачного сервиса, работа с ролями и работа с аккаунтами данных

<<

Home > Cloud service (classic)

Cloud service (classic)

\*

DNS name

190519-cloudservice

✓

.cloudapp.net

\*

Subscription

Azure Pass

▼

\*

Resource group

☒ Create new

☐ Use existing

10979D02-LabRG02

✓

\*

Location

West Europe

▼

Package

(Optional) Select a package

>

Certificates

(Optional) Add certificates

🔒

Рисунок 9 – Создание облачного сервиса

Home > Storage accounts > Create storage account

Storage accountsITMO UNIVERSITY


+ Add

Edit columns

More

Filter by name...

NAME ↑↓



No Storage accounts to display

Create a storage account to store up to 500TB of data in the cloud. Use a general-purpose storage account to store object data, use a NoSQL data store, define and use queues for message processing, and set up file shares in the cloud. Use the Blob storage account and the hot or cool access tiers to optimize your costs based on how frequently your object data is accessed. [Learn more](#)

Create Storage accounts

Create storage account

The cost of your storage account depends on the usage and the options you choose below. [Learn more](#)

\* Name ⓘ

190519storageaccount ✓

.core.windows.net

Deployment model ⓘ

Resource manager

Classic

Account kind ⓘ

Storage (general purpose v1) ▾

Performance ⓘ

Standard

Premium

Replication ⓘ

Locally-redundant storage (LRS) ▾

\* Secure transfer required ⓘ

Disabled

Enabled

\* Subscription

Azure Pass ▾

\* Resource group

Create new

Use existing

10979D02-LabRG02 ▾

\* Location

West Europe ▾

Virtual networks

Configure virtual networks ⓘ

Disabled

Enabled

☒ Pin to dashboard

Create

Automation options

Рисунок 10 – Создание storage account

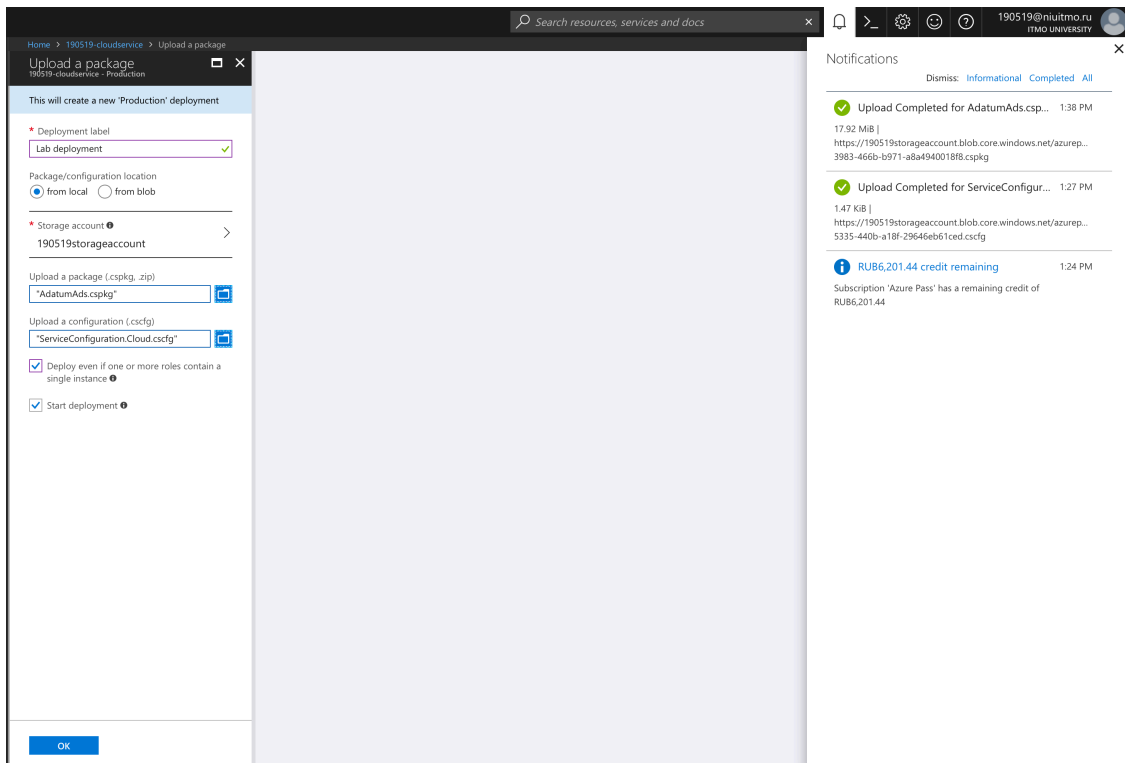


Рисунок 11 – Загрузка тестовых данных

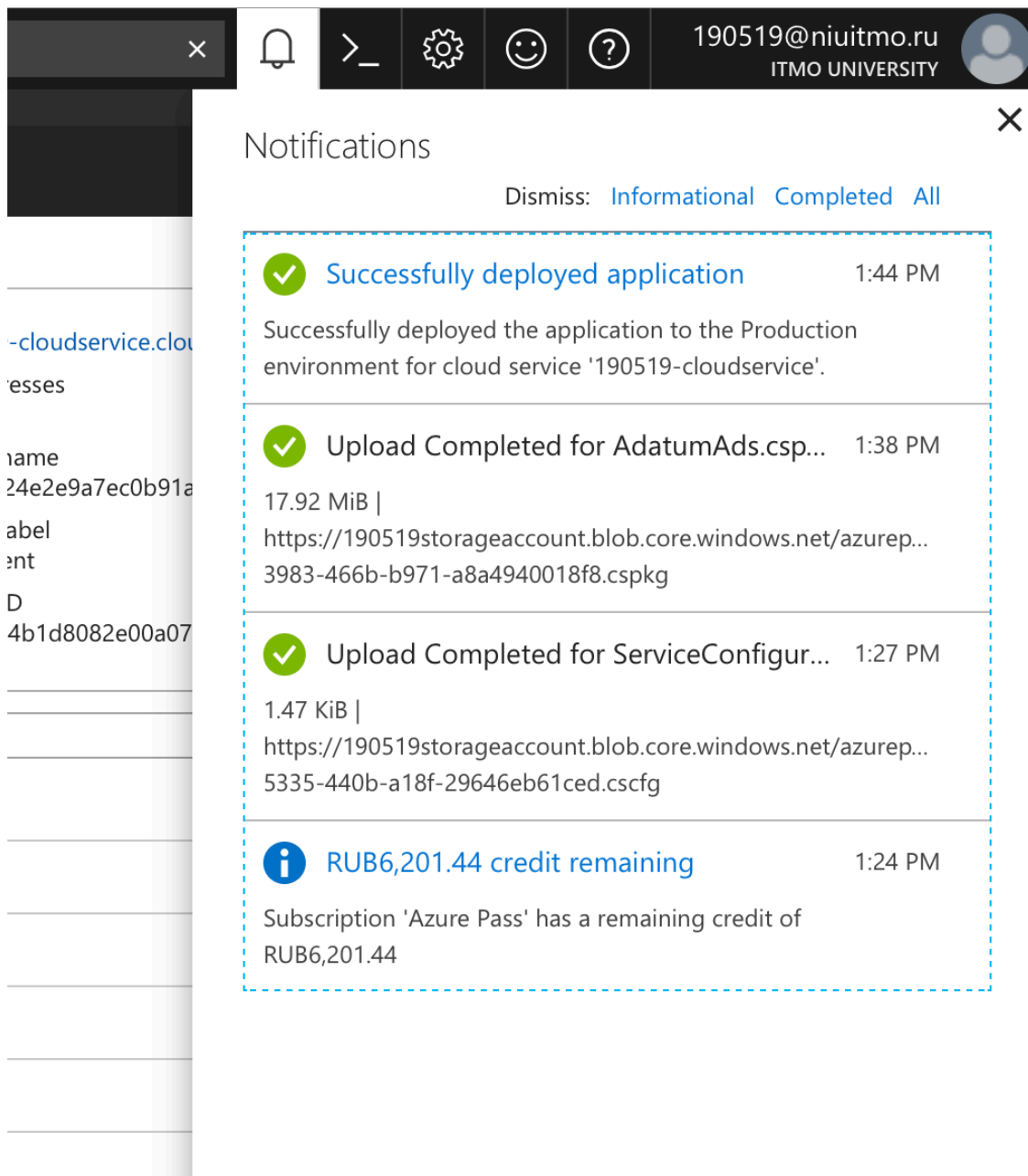


Рисунок 12 – Пример успешного развертывания

s and Instances				
▼ Production				
<input type="text" value="Search to filter items..."/>				
NAME	STATUS	SIZE	UPDATE	FAULT
▼ <a href="#">AdatumAdsWebRole</a>				
<a href="#">AdatumAdsWebRole_IN_0</a>	Unknown	Small	0	0
▼ <a href="#">AdatumAdsWorkerRole</a>				
<a href="#">AdatumAdsWorkerRole_IN_0</a>	Unknown	Small	0	0

Рисунок 13 – Состояния ролей

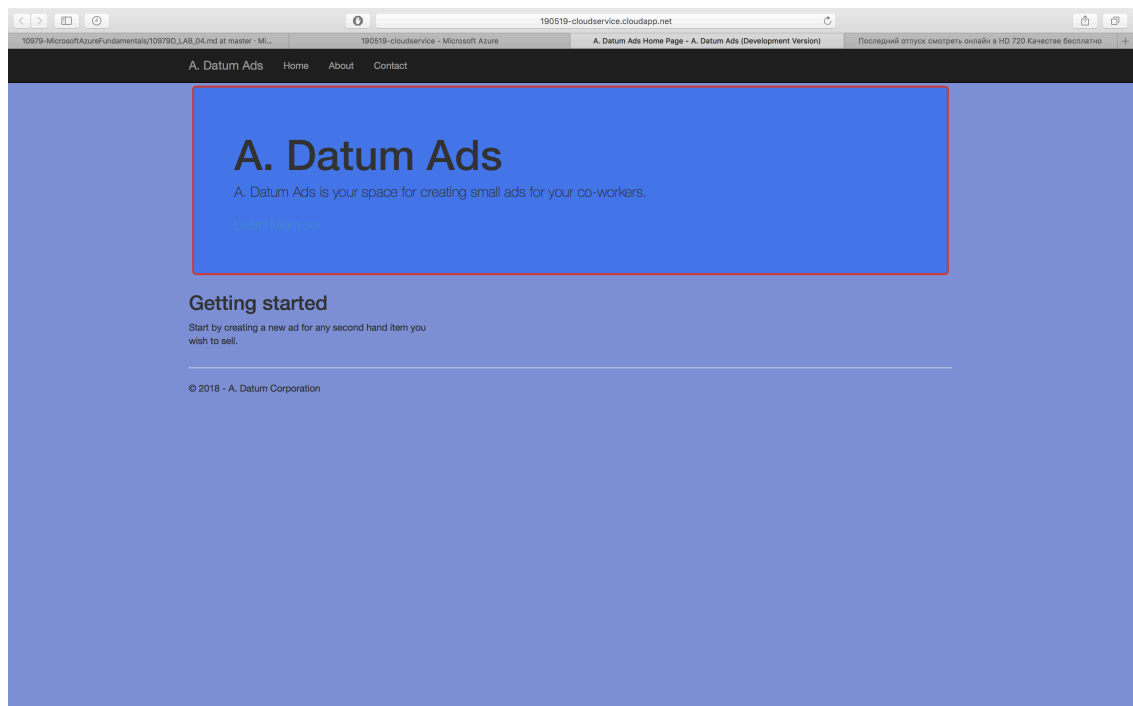


Рисунок 14 – Пример блога с рекламой в интернете

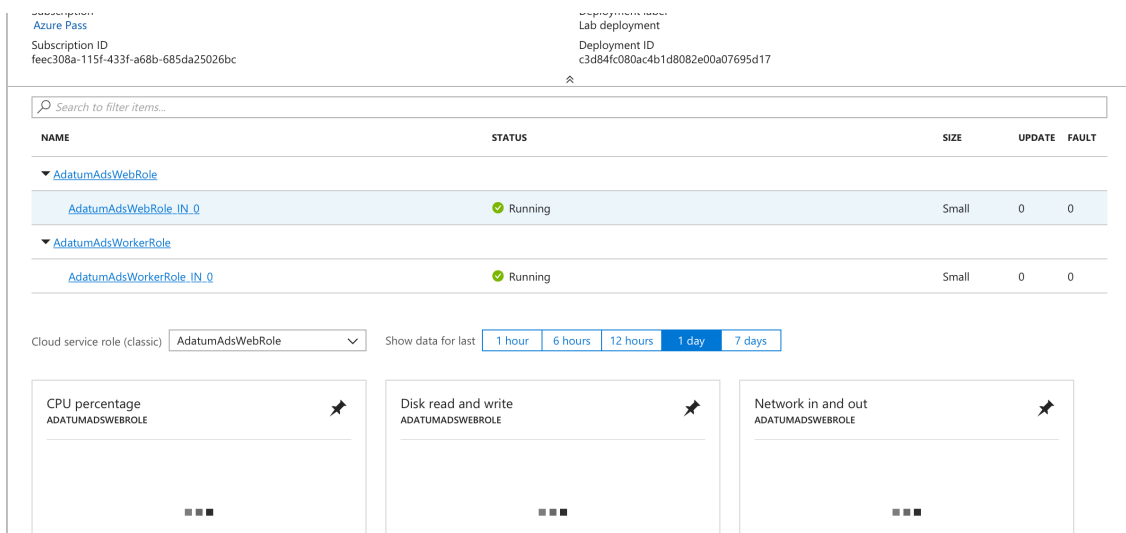


Рисунок 15 – Успешно развернутая инфраструктура

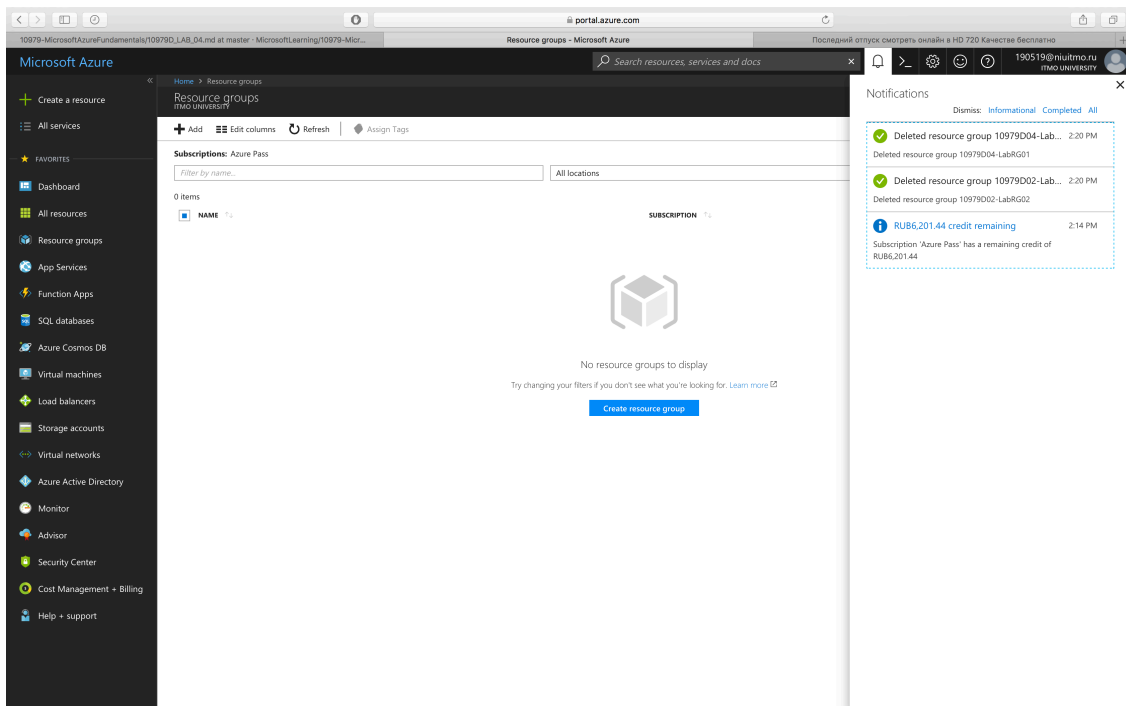


Рисунок 16 – Удаление групп ресурсов



## **ВЫВОД:**

Было проведено ознакомление с технологиями Azure, выполнено создание блога и развертывание данных в настраиваемых аккаунтах данных