



Москва против мегаполисов мира: чемпионат мира по документации городского биоразнообразия

LICENSED UNDER CC0!

Алексей Серёгин

МГУ им. М.В. Ломоносова



Об авторе

- ▶ **Алексей Петрович Серёгин**
- ▶ доктор биологических наук
- ▶ ведущий научный сотрудник Гербария МГУ
- ▶ место работы: Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова
- ▶ научный руководитель Цифрового гербария МГУ
- ▶ администратор портала «Флора России» на платформе iNaturalist

- ▶ Победитель Премии РГО 2018 г. в номинации «Лучший научный проект»



О чём эта лекция?

- ▶ **О предстоящем событии! Вы еще не опоздали**
- ▶ Что такое «гражданская наука» и как любой человек превращается в учёного?
- ▶ Что получается, если биологию, географию и информатику соединить в одну научную дисциплину?
- ▶ Откуда берутся «большие данные» о птицах, растениях и грибах?
- ▶ Что будет, если разрешить в социальной сети постить только фотографии живых организмов?
- ▶ Почему скоро каждый школьник будет знать слово iNaturalist?
- ▶ Какие правила у **City Nature Challenge 2020** и почему Москва может победить, участвуя в первый раз?



CITY NATURE CHALLENGE 2020

Москва, 24 — 27 апреля

CNC — челлендж, придуманный для того, чтобы помочь ученым собрать данные о разнообразии видов растений, животных и грибов в городах мира

А ЗАЧЕМ?



Чтобы обратить
внимание на дикую
природу в городе



Для помощи ученым
в сборе данных
о биоразнообразии



Ради победы!



5

Гражданская ботаника

Как любители действительно любят науку



Математик В.Я. Цингер и его «Сборник сведений о флоре...» (1885)

СБОРНИКЪ СВѢДѢНІЙ

О ФЛОРѢ

СРЕДНЕЙ РОССІИ.

СОСТАВИЛЪ

В. Я. Цингеръ.

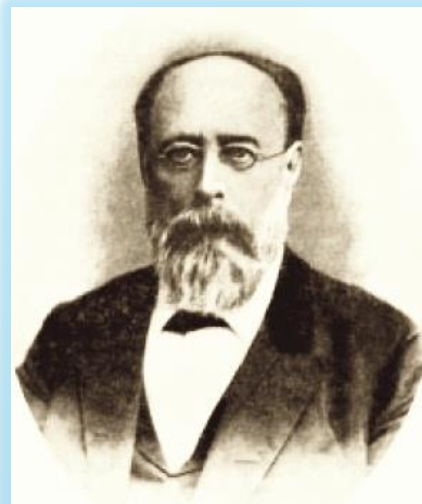
МОСКВА.

Въ Университетской типографіи (М. Катковъ),
на Страстномъ бульварѣ.
1885.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Лѣтъ восемь тому назадъ составитель этого сборника вмѣстѣ съ Д. А. Кожевниковымъ, интересуясь флорою Тульской губерніи и убѣдившись въ крайней недостаточности имѣющихся о ней литературныхъ свѣдѣній, сдѣлали попытку, не ограничиваясь собственными экскурсіями, увеличить число флористическихъ наблюдений и матеріаловъ посредствомъ приглашенія къ содѣйствію всѣхъ лицъ мѣстнаго населенія, которыя нашли бы возможность и пожелали бы заняться собираніемъ растений. Попытка не осталась безъ успѣха: въ теченіе двухъ лѣтъ доставлено было изъ разныхъ

Но циркулярныя приглашенія принесли также другую, можетъ быть еще болѣе существенную, пользу, открывъ путь для сближенія и знакомства съ нѣсколькими опытными любителями и хорошими знатоками мѣстныхъ флоръ; отъ нихъ-то были получены наиболѣе полныя и для нашей дѣли особенно важныя коллекціи, сопровождавшіяся иногда интересными замѣтками о разновидностяхъ, мѣстонахожденіяхъ и т. п.





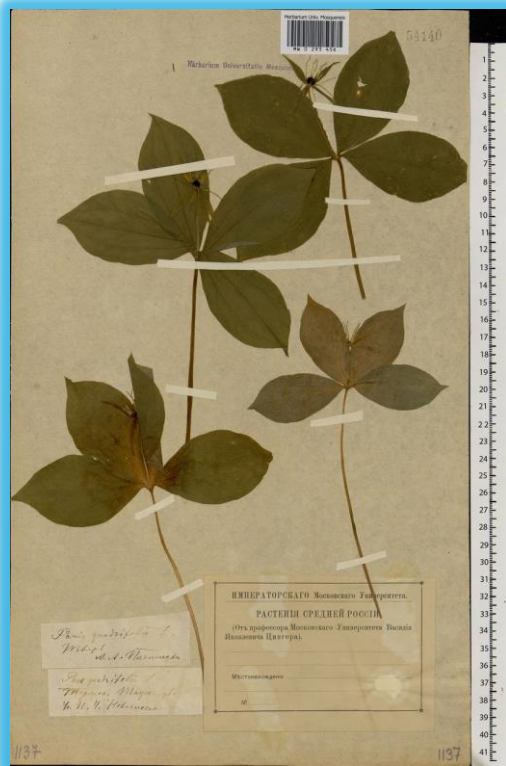
Гербарий В.Я. Цингера в МГУ: более 12 тыс. образцов

— 11 —
Статистич. Комитета). Список растений был также напечатан по-французски в *Bullet. d. la Soc. de Natur. d. Moscou*. 1876 г. под названием „Catalogue des plantes du gouvernement de Jaroslaw, par A. Potrowsky“.

Тверская губерния.

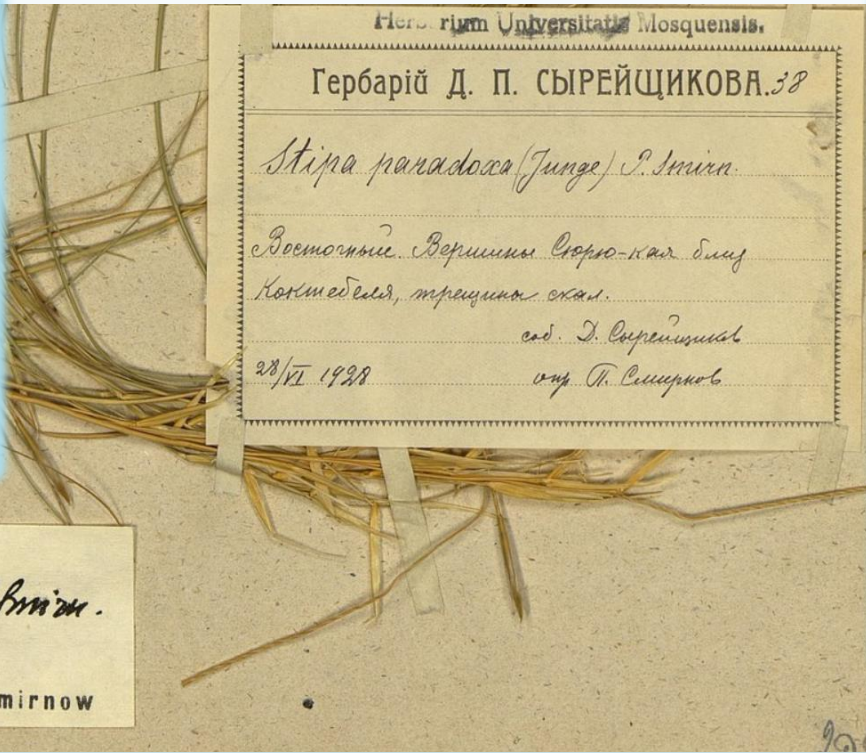
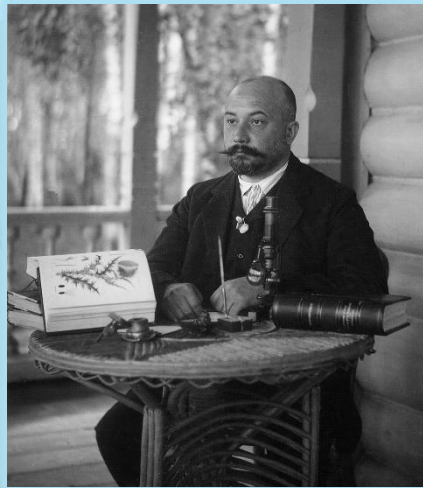
Коллекции.

- 1) **Весьегонск**, у. с. Турова от г. Преображенского..... около 140 видов.
- 2) **Весьегонск**, у. дер. Глебино от г. Образцова..... „ 110 „
- 3) **Вышневолоцк**, у. с. Колона от г. Деревянского..... „ 96 „
- 4) „ с. Илларино от г. Ерикова..... „ 58 „
- 5) „ с. Бабьего от г. Бякоухова..... „ 70 „
- 6) **Сычевское**, у. из окрестн. озера Селгера от г. Дриклова..... „ 250
- 7) **Гербарий Н. А. Каванского**, преимущественно из **Новоторжска**, у..... „ 500
- 8) **Новоторжск**, у. из окрест. гор. Торжка от г. Новоспаского..... „ 110
- 9) **Новоторжск**, у. уезд. Реали. Училища Госолера..... „ 90
- 10) „ из окрестн. гор. Торжка от уездн. Учт. Ша. Варенковой..... „ 85 „
- 11) **Новоторжск**, у. с. Патайки-Паюги от г-жи М. А. Ц..... „ 76 „
- 12) „ из окрестн. гор. Торжка от г. Горькова..... „ 70 „
- 13) „ с. Прудуха от г-жи Зиловой..... „ 65 „
- 14) „ из окрестн. гор. Торжка от г. Выложинского..... „ 64
- 15) **Новоторжск**, у. с. Вихромусь от г. Аюнасова..... „ 55
- 16) „ Куровской вол. от г. Крюкова..... „ 50
- 17) **Бяжицк**, у. с. Толмачи..... „ 110
- 18) „ из окрестн. гор. Ямалки—г-жи Куровой..... „ 80
- 19) **Гербарий К. В. Пуларева**, содержащий более 600 видов растений преимущественно из Тверского Поволжья. Этот гербарий, принадлежащий Тверскому музею, был нам прислан на время чрез любезное посредство А. С. Живневского.
- 20) **Машинск**, у. с. Бобова от г. Кукина..... „ 176
- 21) „ с. Кожина от г-жи Лисинькой..... „ 85
- 22) „ с. Медведьинского от г. Сивирова..... „ 65
- 23) **Навляинск**, у. с. Кука от г. Пранишкинова..... „ 90
- 24) **Гербарий А. А. Пастикова**, преимущественно из Твер., но также из других уездов..... 500
- 25) **Тверь**, у. с. Григорьева от г-жи Вейс..... 130
- 26) „ из окрестн. Твери от Твер. Статист. Комитета..... „ 100 „

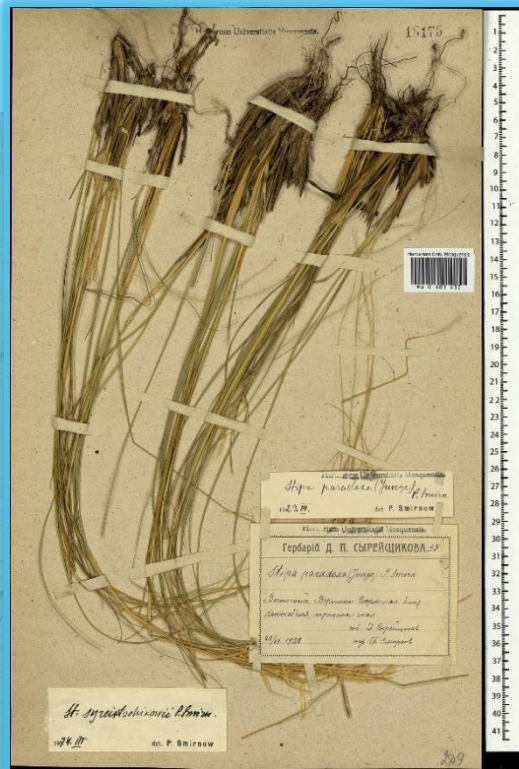




Любитель (!) Д.П. Сырейщиков и его гербарий

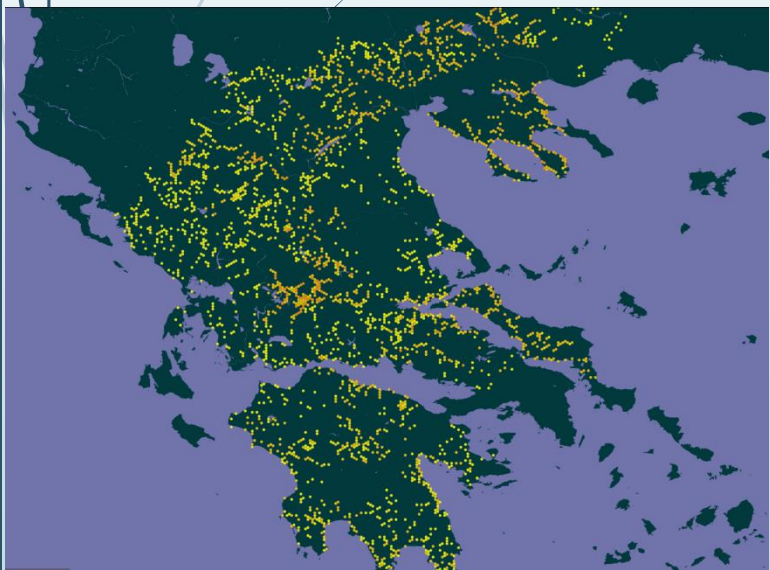


St. syreychikowii P. Smirnov.
1928. VI
det. P. Smirnov



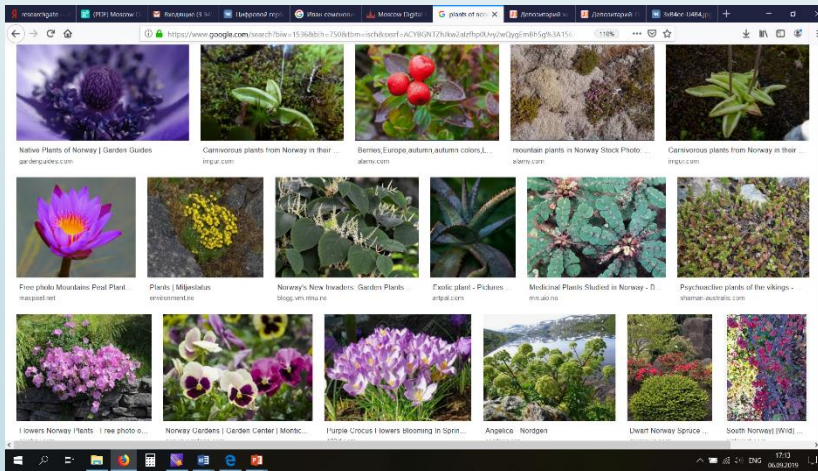
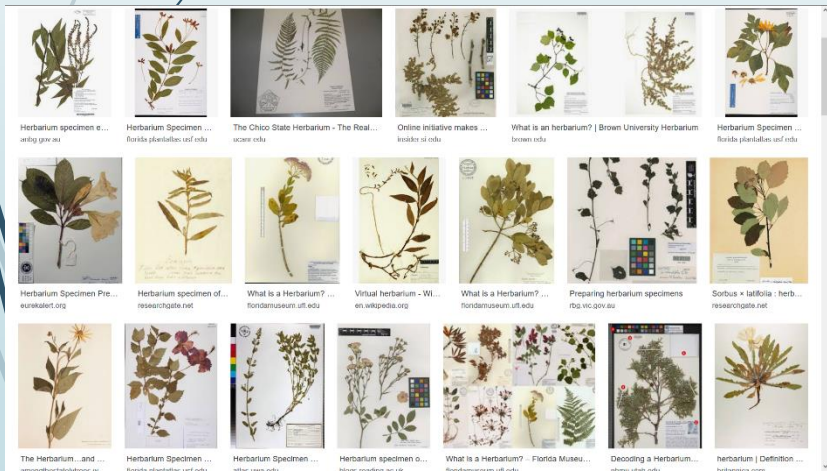
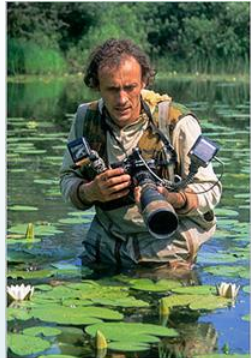


Любители **Экхарт** и **Рита Виллинги** на 4.06.2018 собрали 293 333 образца





Гербарная папка vs. Цифровая камера





11

Информатика биоразнообразия

= биология + география + информатика



Журнал «Science» (2000)

BIOINFORMATICS FOR BIODIVERSITY
VIEWPOINT

The Quiet Revolution: Biodiversity Informatics and the Internet

Frank A. Bisby

The massive development of biodiversity-related information systems on the Internet has created much that appears exciting but chaotic, a diversity to match biodiversity itself. This richness and the arrays of new sources are counterbalanced by the maddening difficulty in knowing what is where, or of comparing like with like. But quietly, behind the first waves of exuberance, biologists and computer scientists have started to pull together in a rising tide of coherence and organization. The fledgling field of biodiversity informatics looks set to deliver major advances that could turn the Internet into a giant global biodiversity information system.

There is a resonance between the needs of biodiversity science and the opportunities for globalization and interoperability provided by the Internet. One is that biodiversity workers are distributed all over the globe, literally dotted about in every country and on every island. A second arises from our interdependence. Global events and global syntheses in

records. ERIN led the way by making the combined data available for Australia-wide Geographic Information System (GIS) analysis and modeling.

A number of interoperative systems are approaching the tasks originally offered by ERIN for its centralized data, but with the powerful possibility of extending to data

Australia (7) and by the European Natural History Specimen Information Network (ENHSIN) team in Europe (8).

A second area for networking and interoperability is the taxonomic framework itself. Again, there are centralized models from the 1990s where organizations bring together taxonomic treatments from authors and institutions to provide a centrally collated system. It now seems agreed that these taxonomic frameworks should be constructed “taxon-by-taxon” as in Species 2000 (1), the Integrated Taxonomic Information System (ITIS) (9), and the UNESCO-IOC Register of Marine Organisms (URMO) (10), thus avoiding the “flora-by-flora” work of integrating systems in which the taxonomies overlap, a contrast illustrated in Fig. 1. Only the International



GBIF: Global Biodiversity Information Facility

The screenshot shows the GBIF website homepage with a background image of a soldier bug on a plant. The page features a navigation bar with 'Get data', 'Share', 'Tools', and 'Inside GBIF'. Below the navigation is a search bar and a menu with categories: OCCURRENCES, SPECIES, DATASETS, PUBLISHERS, and RESOURCES. The main content area displays statistics and news items.

Category	Count
Occurrence records	1 338 664 090
Datasets	46 226
Publishing institutions	1 460
Peer-reviewed papers using data	3 041

News items:

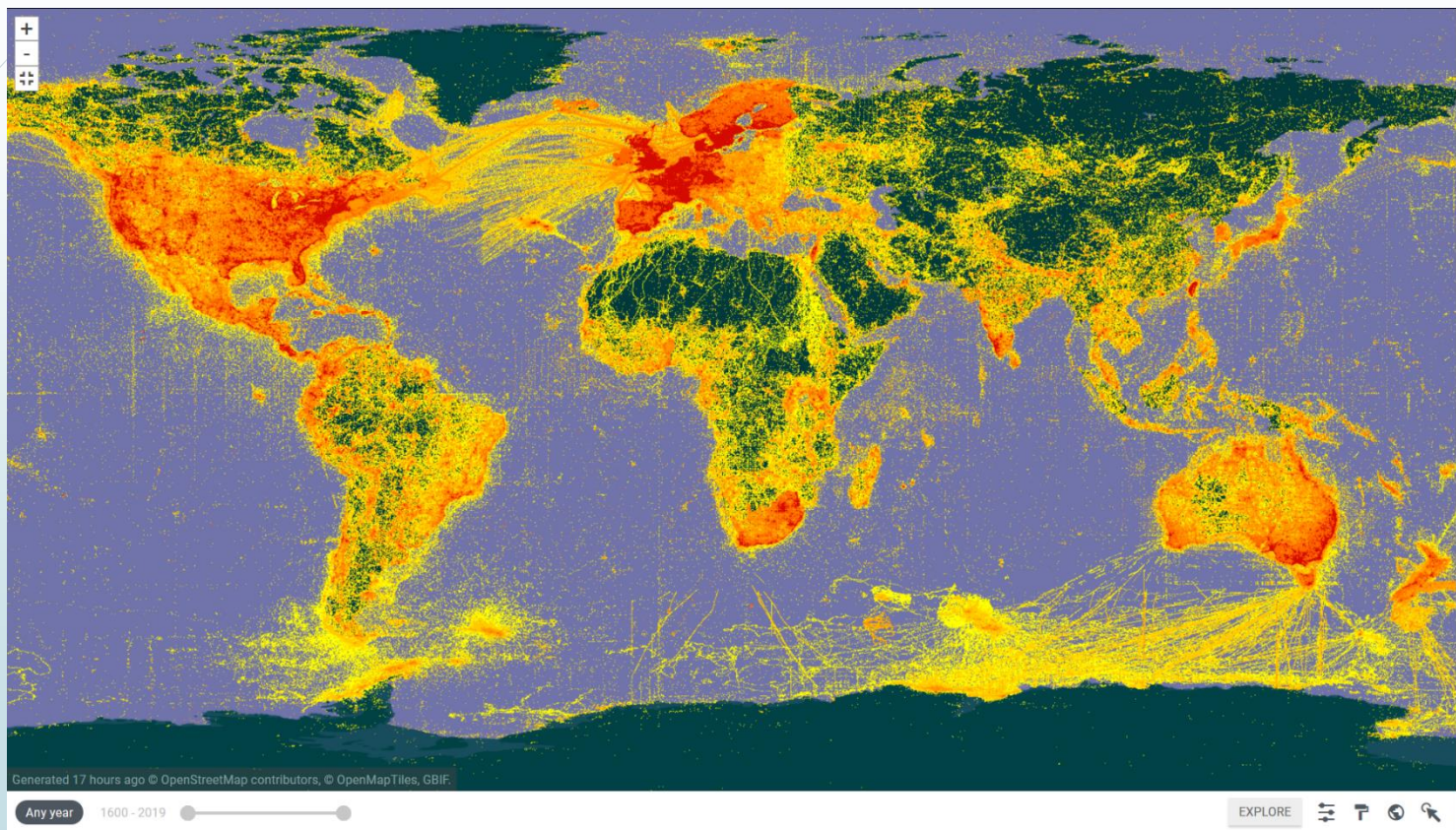
- Five projects receive funding from 2019 Capacity Enhancement Support Programme** (14 August 2019)
- Learning from—and with—the machines: taxon and trait recognition from herbarium ...** (5 September 2019)
- Belarus extends GBIF's European membership map eastward** (16 July 2019)
- Programme seeks Biodiversity Open Data Ambassadors to expand best practices** (10 July 2019)



14

City
Nature
Challenge

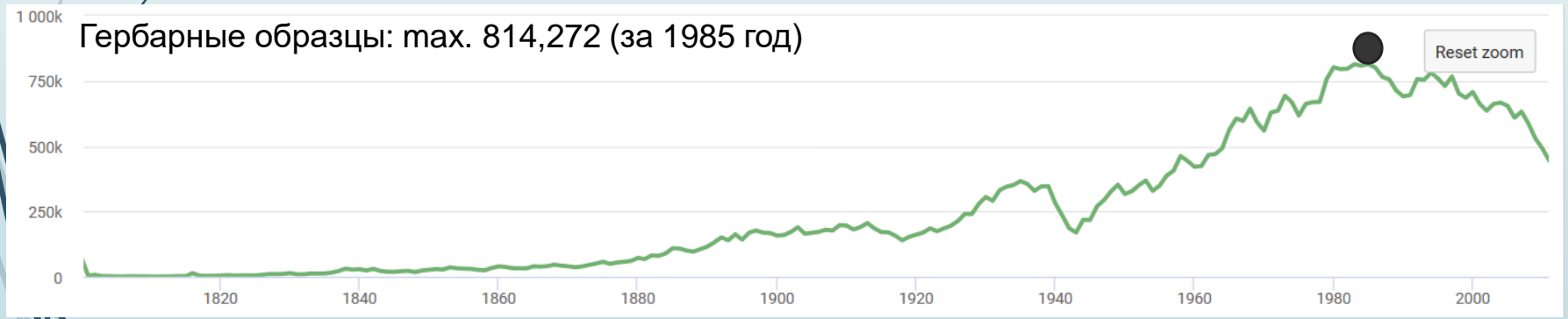
GBIF-карта: более 1 миллиарда точек





15

Все данные в GBIF по годам





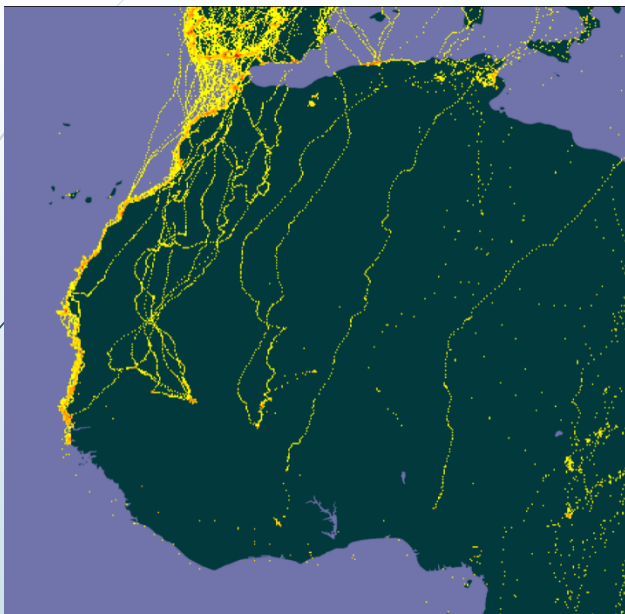
16

Почему столь быстро растёт число данных о биоразнообразии?

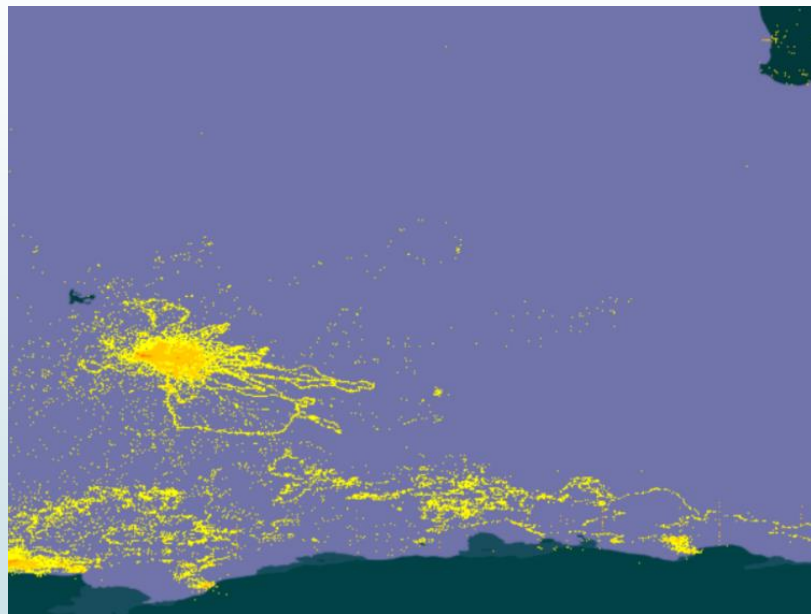
Есть догадки?



Может, дело в новых технологиях?



GPS-трекеры на крупных перелетных птицах



GPS-трекеры на откармливающих по полгода пингвинах



Нет, дело в людях!

Статистика GBIF за 2018 год:

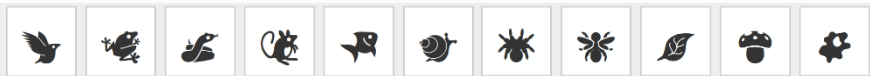
► Human observation	125 140 744
► Preserved specimen	278 742
► Machine observation	154 175
► Living specimen	35 603
► Material sample	19 514
► Fossil specimen	5 541

За 2018 год е-данных о биоразнообразии собрано больше, чем за всю историю естествознания от Линнея до 1981 года





Большие базы данных наблюдений: все организмы



Dataset	Count	
EOD - eBird Observation Dataset	104,378,410	
Artportalen (Swedish Species Observation System)	4,092,524	
Observation.org, Nature data from the Netherlands	3,573,766	
iNaturalist Research-grade Observations	2,754,498	
Norwegian Species Observation Service	1,847,020	
Waarnemingen.be - Bird occurrences in Flanders and...	1,683,103	
DOF - Observations from the Danish Ornithological ...	1,575,971	
Southern African Bird Atlas Project 2: Full and Ad...	1,556,422	
naturgucker	1,027,463	
Waarnemingen.be - Plant occurrences in Flanders an...	657,394	

Только за один год (2018)



Большие базы данных наблюдений: растения



Dataset	Count	
iNaturalist Research-grade Observations	996,230	
Waarnemingen.be - Plant occurrences in Flanders an...	657,394	
Artportalen (Swedish Species Observation System)	381,887	
Observation.org, Nature data from the Netherlands	326,372	
Norwegian Species Observation Service	246,995	
naturgucker	151,290	
Finnish Floristic Database (Finnish Museum of Natu...	138,691	
Occurrence Data of Vascular Plants collected or co...	107,941	
OEH Atlas of NSW Wildlife	66,212	
Florabank1 - A grid-based database on vascular pla...	58,790	

Только за один год (2018)



Большие базы данных наблюдений: млекопитающие



Dataset	Count	
iNaturalist Research-grade Observations	92,443	
Observation.org, Nature data from the Netherlands	72,474	
Artportalen (Swedish Species Observation System)	20,911	
naturgucker	18,708	
Norwegian Species Observation Service	14,322	
DOF - Observations from the Danish Ornithological ...	13,119	
National Mammal Atlas Project, online recording	10,382	
OEH Atlas of NSW Wildlife	7,720	
Norwegian Biodiversity Information Centre - Other ...	6,522	
Waarnemingen.be - Non-native animal occurrences in...	5,242	

Только за один год (2018)



Большие базы данных наблюдений: рептилии



Dataset	Count
iNaturalist Research-grade Observations	98,641
Observation.org, Nature data from the Netherlands	6,585
naturgucker	2,906
Artportalen (Swedish Species Observation System)	2,650
OEH Atlas of NSW Wildlife	1,813
Questagame weekly feed	1,793
Norwegian Species Observation Service	1,023
ALA species sightings and OzAtlas	562
Waarnemingen.be - Non-native animal occurrences in...	526
DOF - Observations from the Danish Ornithological ...	509

Только за один год (2018)



Большие базы данных наблюдений: насекомые



Dataset	Count
Observation.org, Nature data from the Netherlands	853,003
iNaturalist Research-grade Observations	610,250
Artportalen (Swedish Species Observation System)	285,278
naturgucker	244,492
Waarnemingen.be - Butterfly occurrences in Flander...	202,735
Norwegian Species Observation Service	92,356
Bugbase, Lepidopterological Society	80,998
Waarnemingen.be - Hymenoptera occurrences in Fland...	47,737
Taiwan Moth Occurrence Data Collected From Social ...	46,436
Waarnemingen.be - Hemiptera occurrences in Flander...	23,567

Только за один год (2018)



Большие базы данных наблюдений: грибы и лишайники



Dataset	Count	
Artportalen (Swedish Species Observation System)	133,909	
iNaturalist Research-grade Observations	73,298	
Norwegian Species Observation Service	54,342	
Observation.org, Nature data from the Netherlands	42,267	
Danish Mycological Society, fungal records databas...	42,233	
naturgucker	9,661	
BioFokus	7,418	
SIM-Fungal occurrences compiled by the Iberian Myc...	1,834	
Questagame weekly feed	1,501	
The communities of terrestrial macrofungi in diffe...	1,034	

Только за один год (2018)



25

Почему столь быстро растут данные о биоразнообразии?

Потому что есть **iNaturalist!**

А в iNaturalist есть натуралисты!



Что такое iNaturalist?

The screenshot shows the iNaturalist website interface. At the top, there is a navigation bar with the iNaturalist logo, a search icon, and menu items: "Исследуйте", "Сообщество", and "Ещё". On the right side of the navigation bar, there are links for "Вход или Регистрация". The main content area features a large image of a Snowy Egret. To the right of the image, a yellow box displays the user count: "1,828,691 человек зарегистрировалось". Below this, there are two buttons: "РЕГИСТРАЦИЯ" and "ВСТРЕЧА". Underneath the bird image, a small profile picture and the text "Greg Lasley - Snowy Egret из Anahuac N.W.R., Texas, USA" are visible. A green banner at the bottom of the screenshot contains logos for the California Academy of Sciences and National Geographic, along with text in Russian: "iNaturalist.org является совместной инициативой Калифорнийской академии наук и Национального географического общества." Below the screenshot, a section titled "Как это работает:" (How it works) illustrates a three-step process: 1. "Зарегистрируйте ваши наблюдения" (Register your observations) with an icon of a smartphone showing a caterpillar; 2. "Поделитесь с другими" (Share with others) with an icon of three people and a share symbol; 3. "Обсудите ваши находки" (Discuss your findings) with an icon of a butterfly and speech bubbles.

Исследуйте Сообщество Ещё

Вход или Регистрация

1,828,691 человек зарегистрировалось

РЕГИСТРАЦИЯ ВСТРЕЧА

Greg Lasley - Snowy Egret из Anahuac N.W.R., Texas, USA

CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES NATIONAL GEOGRAPHIC

iNaturalist.org является совместной инициативой Калифорнийской академии наук и Национального географического общества.

Как это работает:

- 1 Зарегистрируйте ваши наблюдения
- 2 Поделитесь с другими
- 3 Обсудите ваши находки



Что такое iNaturalist?

Приобщитесь к науке

Каждое наблюдение может внести вклад в науку о биологическом разнообразии, от самой редкой бабочки до самого распространенного сорняка на заднем дворе. Мы делимся вашими данными с репозиториями научных данных, такими как [Global Biodiversity Information Facility](#), чтобы помочь ученым найти и использовать ваши данные. Все, что вам нужно сделать, - это наблюдать.



Природа на кончиках пальцев



Отмечайтесь

Регистрируйте ваши наблюдения и организуйте их в списки, сохраняя в облачном хранилище.



Добавьте полезную информацию

Помогите ученым и менеджерам ресурсов понять, когда и где встречаются организмы.



Распознавайте вместе с волонтерами

Свяжитесь с экспертами, которые помогут идентифицировать организмы, которые вы наблюдаете.



Станьте исследователем-любителем

Найдите проект с интересующей вас задачей или начните свой собственный.



Познавайте природу

Выстраивайте свои знания, общаясь с другими натуралистами и помогая другим.



Начните биоблиц

Проведите мероприятие, в котором люди пытаются найти как можно больше видов.



История iNaturalist: Беркли у истоков

- ▶ iNaturalist.org появился в 2008 г. как диплом студентов Беркли (Нейт Эгрин, Джессика Клайн, Кеничи Уеда)
- ▶ Позднее Нейт Эгрин и Кеничи Уеда продолжили работу над сайтом с веб-разработчиком Сином Макгрегором.
- ▶ В 2011, Кеничи Уеда начал сотрудничество со Скотом Лоури, научным сотрудником Стэнфордского университета, который в Беркли читал лекции. Сейчас Уеда и Лоури на равных являются директорами iNaturalist.
- ▶ Уже как организация iNaturalist вошел в состав Академии наук Калифорнии 24 апреля 2014.
- ▶ В 2014, на iNaturalist пользователи загрузили 1,000,000-е наблюдение.
- ▶ В 2017, iNaturalist получил статус «совместной инициативы» Академии наук Калифорнии и Национального географического общества (США).
- ▶ В 2019, iNaturalist отпраздновал 25,000,000-е наблюдение!



Глобальная статистика iNaturalist: точки

Весь мир
30,331,500
НАБЛЮДЕНИЯ
241,319
ВИД
98,886
ЭКСПЕРТЫ
924,007
НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

Карта
Плитка
Список
Достопримечательности
Повторить поиск на карте

Рогоз Широколистный
(*Typha latifolia*)
Sapsucker Woods Rd...
• 6 сен 2019 г.
обыкновенное 3m

Подсемейство Eпnominae
Heroica Cd de Juch... • 31 авг 2019 г.
3m

Неизвестно
University of Cali... • 6 сен 2019 г.
обыкновенное 3m

Бесхвостые
(Отряд Anura)
Heroica Cd de Juch... • 31 авг 2019 г.
3m

Горец

Google

условные обозначения на карте

Картографические данные © 2019 Условия использования

Подробнее

Справка

Форум

Пресса

Наш блог

Правила сообщества

Условия использования

Конфиденциальность

Поддержи iNatur...

ANDROID APP ON

Google Play

Download on the App Store

CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES

NATIONAL
GEOGRAPHIC



iNaturalist за один день (5.09.2019)

Весь мир 53,594 НАБЛЮДЕНИЯ 11,688 ВИД 2,197 ЭКСПЕРТЫ 12,207 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

Карта Плитка Список Достопримечательности Повторить поиск на карте

условные обозначения на карте

Google

Карттографические данные © 2019 Условия использования

Подробнее Наш блог
Справка Правила сообщества
Форум Условия использования
Пресса Конфиденциальность

Поддержи iNatur...

ANDROID APP ON Google Play

Download on the App Store

CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES NATIONAL GEOGRAPHIC

Семейство Coenagrionidae
Nord-du-Québec, QC...
• 24 июня 2019 г.
8h

Семейство Coenagrionidae
Nord-du-Québec, QC...
• 24 июня 2019 г.
8h

Philemon citreogularis
Roebuck WA 6725, A...
• 5 сен 2019 г.
исследовательский уровень 2 8h

Pandion haliaetus cristatus
Western Australia... • 30 авг 2019 г.
исследовательский уровень 4 8h

Forsythia x intermedia



Глобальная статистика iNaturalist: виды



71,018 наблюдений CC

Anas platyrhynchos



64,355 наблюдений CC

Danaus plexippus



61,525 наблюдений CC

Apis mellifera



46,589 наблюдений CC

Ardea herodias



41,607 наблюдений ©

Branta canadensis



41,117 наблюдений CC

Turdus migratorius



40,386 наблюдений CC

Passer domesticus



40,068 наблюдений CC

Buteo jamaicensis



39,825 наблюдений CC

Ardea alba



38,332 наблюдений CC

Odocoileus virginianus



36,876 наблюдений CC

Sceloporus occidentalis



35,635 наблюдений CC

Sciurus carolinensis



33,328 наблюдений CC

Haemorrhous mexicanus



33,031 наблюдений CC

Cardinalis cardinalis



31,362 наблюдений ©

Harmonia axyridis



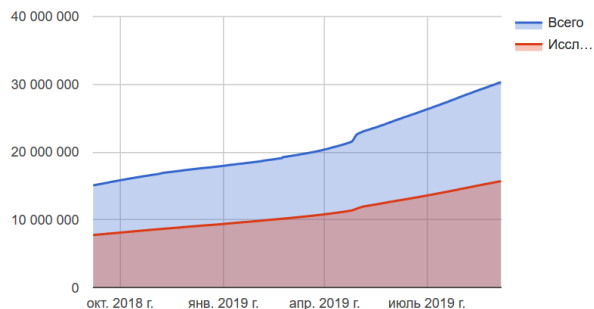
Семья iNaturalist: топ-21 стран



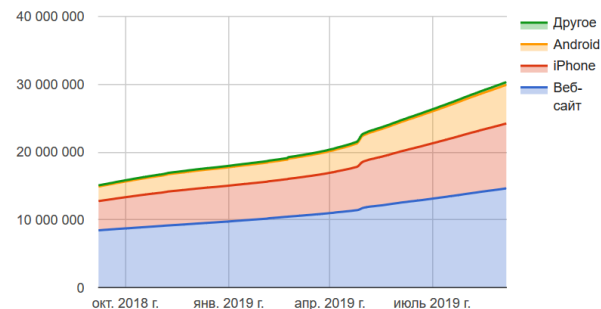


Рост iNaturalist за последний год

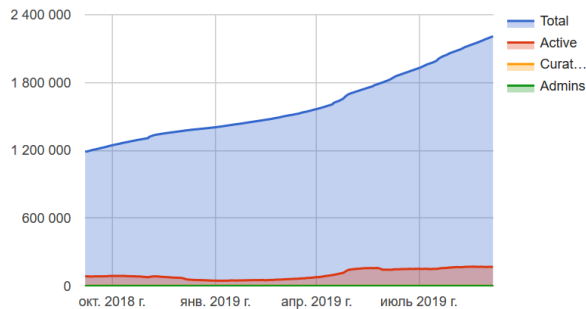
Наблюдения



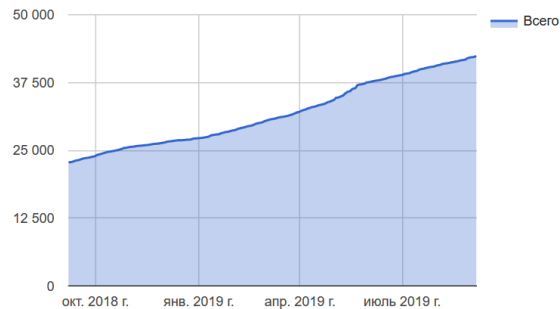
Наблюдения по приложениям



Пользователи

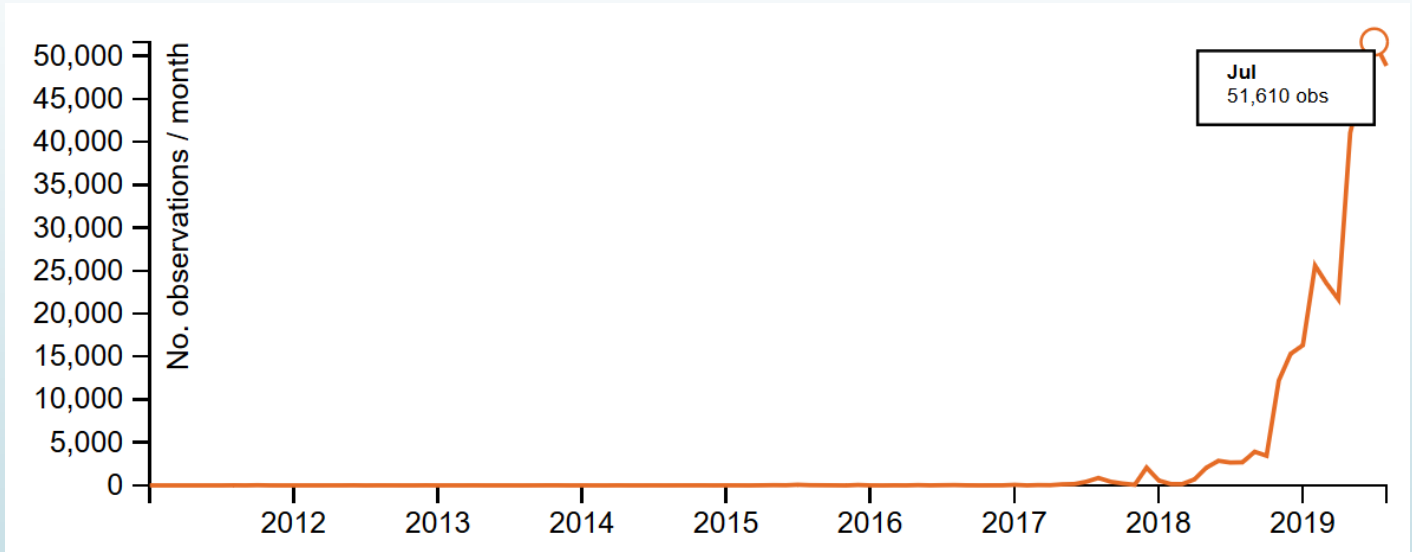


Проекты





Рост iNaturalist в России по месяцам





35

Что такое iNaturalist?

На самом деле



iNaturalist как социальная сеть



The image displays two screenshots of the iNaturalist website, illustrating its social network features. The left screenshot shows a user's profile page for 'apseregin', featuring a navigation menu, a list of observations with details like species names (e.g., *Veronica hederifolia*, *Myriophyllum sibiricum*), dates, and locations, and a forum section. The right screenshot shows the same profile page but with a detailed bio for 'Alexey P. Seregin', including his role as curator of the Moscow University Herbarium and a list of statistics for his profile.

Profile: Alexey P. Seregin
 Registration: Дек 03, 2017 | Last active: Сен 10, 2019
 The curator of the Moscow University Herbarium.

I am also the head of the Moscow Digital Herbarium Initiative (https://plant.dpo.msu.ru/). We published here 3004g scans of ca. 971,000 herbarium specimens preserved in the Moscow University Herbarium. As of December 2018, labels of 136,000 specimens are fully captured and 323,000 specimens are georeferenced. The dataset which is also available in GBIF (https://www.gbif.org/dataset/7902c8e7-8f38-45b0-854e-c324fed36303) is the largest online biodiversity database in Russia.

We hold the largest digitised herbarium collections from Russia, Ukraine, Belarus, Kazakhstan, Mongolia, Kyrgyzstan, Uzbekistan, Turkmenistan, Tajikistan, Georgia, Abkhazeti, South Ossetia, Azerbaijan, Moldova, and Latvia.

Information System "Flora of Moscow" will be launched at plant.dpo.msu.ru by the end of 2019. To promote floristic field recording we created iNat project (https://www.naturalist.org/projects/flora-of-moscow) for automatic selection of research-grade plant observations across Moscow. Stay tuned!

Кое-что о проекте Цифрового гербария ИГУ Вы найдете здесь (по-русски) https://vk.com/foramoskovy /?o2c8e7-8f38-45b0-854e-c324fed36303) здесь: https://vk.com/foramoskovy

Смотрите на сравнение региональных флористических проектов здесь: https://www.inaturalist.org/projects/flora-of-russia, болеем за своих и активно грузим новые фотографии!

Учетная запись и профиль

- Наблюдения: 1396
- Вид: 1523
- Идентификации: 23825
- Сообщения журнала: 0
- Списки: 1
- Подписчики: 77

Подписан на 13 человек

- pavel_yev
- madmans
- kalyakin
- alzov
- lukovitsch
- mkozhin
- okoem
- tikhomiro



iNaturalist как личный архив

Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество Ещё 25 2

Ваши наблюдений apseregin в 2019

Ваши наблюдения Календарь Фавориты Списки Журнал Идентификации Проекты Профиль

2019

ФЕВРАЛЬ							МАРТ							АПРЕЛЬ							
Сб	Вск	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вск	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вск	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

<https://www.inaturalist.org/calendar/apseregin/2019/8/4>

Ваши наблюдения на Август

Ваши наблюдения на Август 04, 2019

46 таксоны 46 наблюдений

46 из Pushkinskiy rayon, MS, RU
46 из Moskva, RU
46 из Europe
46 из Russia

Плитка Список Карта



iNaturalist как технологический лидер: нейронная сеть для определения фото

The screenshot shows the iNaturalist web interface for editing an observation. On the left, there are fields for 'название вида' (species name), '2019/08/24 11:58 AM MSK', and 'Москва, Россия'. A dropdown menu shows 'Местоположение является общ.' and a checkbox for 'В неволе / Культивируемое'. Below are sections for 'Теги', 'Проекты', and 'Поля'. The main area displays a photo of a purple flower. A search bar with 'название вида' is active, and a dropdown menu shows the following suggestions:

- Вот наши лучшие предложения видов:**
- Campanula persicifolia***
Campanula persicifolia
Визуально Похожие / Увиденные поблизости
- Ruellia nudiflora***
Ruellia nudiflora
Визуально Похожие
- Ipomoea hederacea***
Ipomoea hederacea
Визуально Похожие
- Campanula rotundifolia***
Campanula rotundifolia
Визуально Похожие / Увиденные поблизости





iNaturalist как инструмент для работы

Наблюдения · iNaturalist.org

https://www.inaturalist.org/observations?on=2019-08-11&place_id=any&user_id=apseregin&verifiable=any

Заячик

Чернецкое

Чехов

Вяткино

Москва

Московская обл.

Слепушино

условные обозначения на карте

Google

Картографические данные © 2019 Google. Изображения © 2019 CNES / Airbus, Landsat / Sentinels, Maxar Technologies. Условия использования. Сообщить об ошибке на карте

16:24 10.09.2019

Galeopsis speciosa
Чернецкое, Москва... • 11 авг 2019 г.
Исследовательский уровень 1 Тмеч

The screenshot displays the iNaturalist web interface. At the top, the browser address bar shows the URL for a specific observation page. The main content is a satellite map of a rural area in Chernitskoye, Moscow, with numerous colored pins indicating observations. A pop-up window for a specific observation of *Galeopsis speciosa* is centered on the map, showing a photo of the plant and its details. The interface includes standard map navigation controls on the left and a Windows taskbar at the bottom.



iNaturalist как источник научных данных

The screenshot shows a Google Scholar search page for the term "iNaturalist". The search bar contains the text "iNaturalist" and a magnifying glass icon. Below the search bar, the results are displayed. The first result is titled "The inaturalist species classification and detection dataset" by G Van Horn, O Mac Aodha, Y Song, et al., published in 2018. The second result is "Using iNaturalist to learn more about echinoderms" by F Michonneau and G Paulay, published in 2015. The third result is "iNaturalist" by CA Matheson, from Reference Reviews, 2014. The fourth result is "The inaturalist challenge 2017 dataset" by G Van Horn, O Mac Aodha, Y Song, et al., from arXiv preprint, 2017. The fifth result is "... Aodha, Yang Song, Yin Cui, Chen Sun, Alex Shepard, Hartwig Adam, Pietro Perona, and Serge Belongie. The inaturalist species classification". A red circle highlights the search results summary: "Результатов: примерно 2 220 (0,07 сек.)". The page also shows filters for "За все время" (All time), "По релевантности" (By relevance), and "По дате" (By date). The Windows taskbar at the bottom shows the date as 10.09.2019 and the time as 16:31.



iNaturalist как поставщик в GBIF

Get data Share Tools Inside GBIF

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED FEBRUARY 9, 2012

iNaturalist Research-grade Observations

Published by [iNaturalist.org](https://www.inaturalist.org)

[DATASET](#) [METRICS](#) [ACTIVITY](#) [DOWNLOAD](#) [HOME PAGE](#)

10,603,673 OCCURRENCES **367 CITATIONS**

Research-grade observations from [iNaturalist.org](https://www.inaturalist.org). iNaturalist is a joint initiative of the California Academy of Sciences and the National Geographic Society.

iNaturalist.org
Metadata last modified: September 9, 2019
Data last changed: September 9, 2019
Hosted by: [iNaturalist.org](https://www.inaturalist.org)
License: [CC BY-NC 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)
[How to cite](#) [DOI 10.15468/ab3s5x](https://doi.org/10.15468/ab3s5x)

10,603,673 Occurrences	100% With taxon match	99.2% With coordinates	99.9% With year
------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------

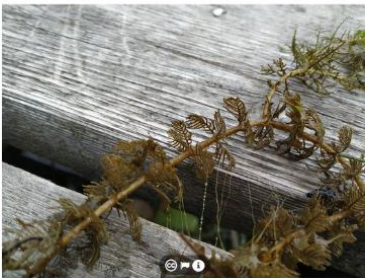
10,520,179 GEOREFERENCED RECORDS



iNaturalist как место встреч с учёными

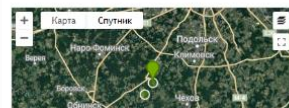
Ваши наблюдения Сообщество Идентифицируйте Ещё

Myriophyllum sibiricum Исследовательский уровень Редактировать



apseregin
13 916 наблюдений

Дата, время наблюдения: авг. 3, 2019 - 8:43 MSK
Загружено: авг. 9, 2019 - 11:43 MSK



Богоявление, Москва, Россия Подробнее

☆ Будьте первым, кто добавил это наблюдение в фавориты!

Описание
Research project 19-34-70018 funded by RFBR and Moscow city Government

АКТИВНОСТЬ

apseregin предложил идентификацию Отзыв идентификации Изменить


Myriophyllum spicatum

julialibene предложил идентификацию Отзыв идентификации Изменить

Myriophyllum spicatum

Таксон сообщества Что это?

Myriophyllum sibiricum
Общее число идентификаций: 3 из 3



Согласен Сравнить Подробнее

Значения

Атрибут	Значение	Согласен	Не согласен
Фенология Растений	Выбрать		

roman_romanov предложил идентификацию* Улучшить Изменить

Myriophyllum sibiricum Сравнить

Очень странно, листья (малое количество долей, угол, под которым они спускаются, большее расстояние между ними) скорее соответствуют *M. sibiricum*, но никак не *M. spicatum*.

* roman_romanov не согласен с тем, что это *Myriophyllum spicatum*

roman_romanov прокомментировал 15d

@apseregin @julia_stiner @viktoriaz @sgliakoum
Пожалуйста обратите внимание, что листья не соответствуют *Myriophyllum spicatum*

apseregin прокомментировал 15d

Спасибо! В европейской части этот таксон плохо знают

apseregin предложил идентификацию 11d

Myriophyllum sibiricum

sgliakoum предложил идентификацию 7h

Myriophyllum sibiricum

Теги
Добавить тег

Поля наблюдения
Выберите поле

Лучшие Эксперты по *Myriophyllum sibiricum*

roman_romanov 17	brenton_butterfield 17
ipflingsten 8	aaroncarlson 5
brucebennett 5	seanr 5
dwynethgovers 4	meganmayer 4
jykkeller 3	mbowser 3

Информация об авторских правах
Наблюдение © Alexey P. Seregin - некоторые права защищены © 2019



iNaturalist как конструктор своего сайта (проекты в iNaturalist)

The screenshot shows the iNaturalist website interface. At the top, there is a navigation bar with the iNaturalist logo, a search icon, and menu items: 'Исследуйте', 'Ваши наблюдения', 'Сообщество', 'Идентифицируйте', and 'Ещё'. On the right side of the navigation bar, there are buttons for 'Загрузить', a notification icon with '25', and a user profile icon.

The main content area features a large map of Russia with a heatmap overlay showing observation density. Below the map, there is a red sidebar with the following text:

Подробнее Участники 402

"Флора России": портал для автоматического анализа данных по региональным проектам, посвященным сосудистым растениям России.

Данные для "Атласа флоры России" экспортируются в GBIF. Пожалуйста, в [Подробнее](#)

[✎ Редактировать проект](#) [🔔 НОВОСТИ](#)

Below the map, there are statistics for the project:

Обзор	176,475 НАБЛЮДЕНИЯ	5,227 ВИД	1,694 ЭКСПЕРТЫ	3,397 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ	📊 Статистика
-------	-----------------------	--------------	-------------------	-----------------------	------------------------------

Below the statistics, there is a 'Лидер' section with a sorting dropdown set to 'Наблюдения'. The list of top projects is as follows:

Проект	Наблюдения
Флора Москвы Flora of Moscow	17,531
Флора Приморского края Primorsky Krai Flora	14,592
Флора Подмоскovia Moscow Oblast Flora	12,412
Флора Алтайского края Altai Krai Flora	11,433
Флора Нижегородской области Nizhny Novgorod Oblast Flora	9,473
Флора Чувашии Chuvash Republic Flora	9,263



iNaturalist как конструктор своего сайта (проекты в iNaturalist)

iNaturalist Explore Your Observations Community Identify More

Upload 25 5

EVENT IN PROGRESS

Грибы у дома

AUG 28, 2019 - DEC 31, 2019

About

Join 1

Hi, I'm Mary! This is my school project.
[Read More >](#)

NEWS

Overview **26** OBSERVATIONS **18** SPECIES **8** IDENTIFIERS **1** OBSERVERS **Stats**

Map Grid List Identify Search Export Observations

Карта Спутник

Школа № 109
Зона оздоровления Троицкое
АКАДЕМИЯ АКАДЕМИИ
Центр гласности района Тетельный Слан
Корпуса восточного Восточного

Recent Observations

Картографические данные © 2019 Google/Обработка © 2019, CNIS / Азия, Мана Тейлор/Азия. Изданные использованы. Сообщите об ошибке карты.



45

City Nature Challenge

[город] [природа] [вызов]

Самый большой биоблиц мира



Биоблицы



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

[Main page](#)
[Contents](#)
[Featured content](#)
[Current events](#)
[Random article](#)
[Donate to Wikipedia](#)
[Wikipedia store](#)

Interaction

[Help](#)
[About Wikipedia](#)
[Community portal](#)
[Recent changes](#)
[Contact page](#)

Tools

[What links here](#)
[Related changes](#)
[Upload file](#)

Not logged in [Talk](#) [Contributions](#) [Create account](#) [Log in](#)

Article [Talk](#) [Read](#) [Edit](#) [View history](#)

BioBlitz

From Wikipedia, the free encyclopedia

A **BioBlitz**, also written without capitals as **bioblitz**, is an intense period of biological surveying in an attempt to record all the living [species](#) within a designated area. Groups of scientists, naturalists and volunteers conduct an intensive [field study](#) over a continuous time period (e.g., usually 24 hours). There is a public component to many BioBlitzes, with the goal of getting the public interested in biodiversity. To encourage more public participation, these BioBlitzes are often held in [urban parks](#) or [nature reserves](#) close to cities.^[1]

Contents [hide]

- [Features](#)
- [History](#)
- [BioBlitzes by country](#)
 - [Australia](#)
 - [Canada](#)
 - [Hong Kong](#)
 - [Hungary](#)
 - [Ireland](#)



Base camp at a BioBlitz in [Auckland, New Zealand](#).

City Na Поддегить все Сучетом регистра Тдыко слова целиком 1-е из 4 совпадений Достигнут низ страницы, продолжено сверху



Зарождение City Nature Challenge 2016

iNaturalist Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество Идентифицируйте Ещё Загрузить 25 0

« Проекты Условия и правила | Присоединиться к этому проекту

City Nature Challenge 2016 Добавить наблюдения к этому проекту

Статистика Событий

Всего	Больше всего наблюдений	Больше всего видов	Чаще всего наблюдают
21822 Наблюдения »	natureinla 922 наблюдений	silversea_starsong 424 видов	Sceloporus occidentalis 287 наблюдений
2831 Вид »	silversea_starsong 792 наблюдений	cedric_lee 327 видов	Apis mellifera 223 наблюдений
1073 Люди »	cedric_lee 713 наблюдений	natureinla 269 видов	Eschscholzia californica 182 наблюдений
	jmorton 629 наблюдений	jmorton 240 видов	Sciurus niger 116 наблюдений
	caminogirl 483 наблюдений	direbecca 196 видов	Cornu aspersum 112 наблюдений

Карта Спутник

» Участники Посмотреть всех участников »

» Экспортные наблюдения Atom / CSV

Подробнее
Umbrella project for the CNC 2016, showing stats for both LA and SF.

Like Share

kueda создал этот проект Апрель 12, 2017
Является ли это неприемлемым, спамом или оскорбительным? [Добавить флаг](#)



Alison Young (California Academy of Sciences)



Lila Higgins (Natural History Museum of Los Angeles County)

2 города
1 страна



City Nature Challenge 2017



City Nature Challenge 2017

April 14 – 18



Статистика Событий

Всего

125519

Наблюдения »

8921

Вид »

4540

Люди »

Больше всего наблюдений



wbsimey
1145 наблюдений



sambiology
1126 наблюдений



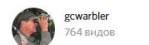
quantron
1108 наблюдений



gcwarbler
1091 наблюдений



natureinla
1066 наблюдений



gcwarbler
764 видов



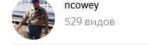
anewman
647 видов



sambiology
607 видов

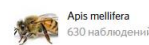


drom
545 видов



ncowey
529 видов

Чаще всего наблюдают



Apis mellifera
630 наблюдений



Anas platyrhynchos
599 наблюдений



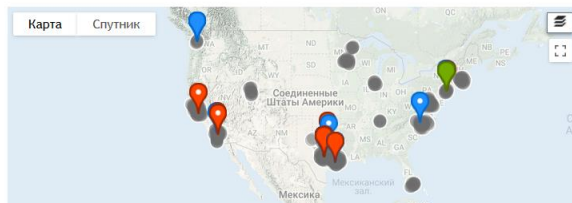
Sceloporus occidentalis
479 наблюдений



Turdus migratorius
456 наблюдений



Scirurus niger
450 наблюдений



Участники

1627 участники



[Посмотреть всех участников »](#)

Экспортные наблюдения

Atom / CSV

[Подробнее](#)

The City Nature Challenge is a multi-city

16 городов
1 страна



City Nature Challenge 2018



iNaturalist Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество ▾ Идентифицируйте Ещё ▾



Обзор

428,503
НАБЛЮДЕНИЯ

18,413
ВИД

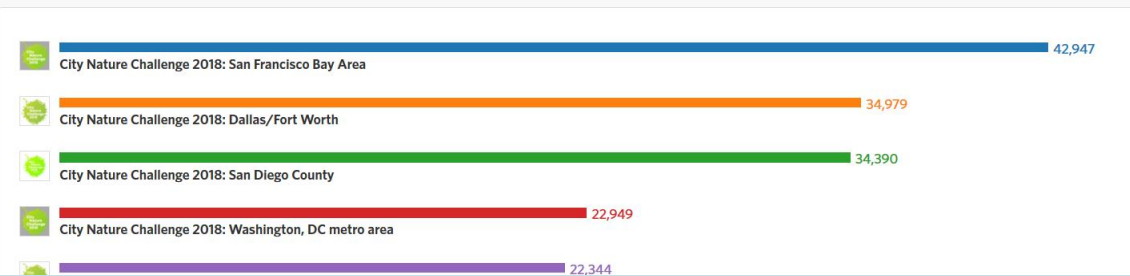
7,075
ЭКСПЕРТЫ

17,413
НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

Статистика

Лидер

Сортировать по: [Наблюдения](#) | [Вид](#) | [наблюдателей](#)



68 городов
5 континентов



50

City Nature Challenge 2019



iNaturalist Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество Идентифицируйте Ещё



Обзор 920,004 НАБЛЮДЕНИЯ 32,490 ВИД 9,611 ЭКСПЕРТЫ 33,843 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ Статистика

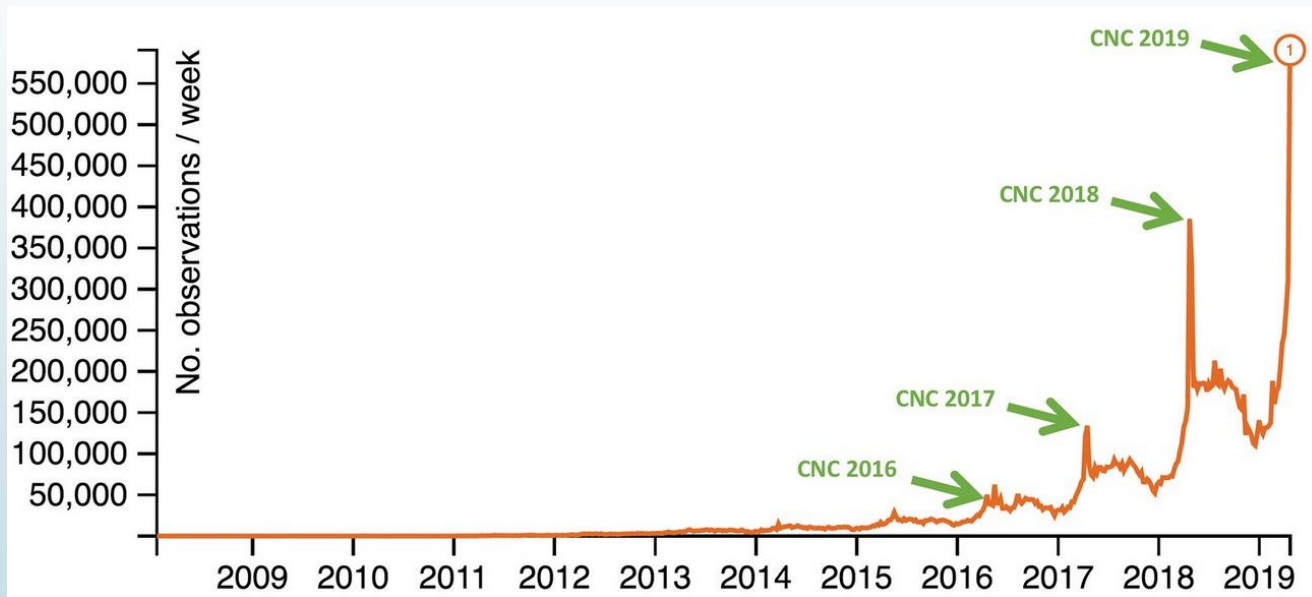
Лидер Сортировать по: Наблюдения | Вид | наблюдателей



159 городов
5 континентов



City Nature Challenge и данные в iNaturalist по неделям





Россия ни разу не участвовала в City Nature Challenge: почему?

- ▶ Непопулярность платформы до самого последнего времени
- ▶ В апреле на большей части страны едва начинается вегетация
- ▶ Не находилось желающих организовать CNC

В 2020 году впервые в CNC примут участие три города-героя

Москва

Севастополь

Курск



53

City Nature Challenge 2020

Правила челленджа

Taking Part is Easy



Find Wildlife

It can be any plant, animal, or any other evidence of life found in your city.



Take a Picture

Take a picture of what you find. Be sure to note the location of the critter or plant.



Share!

Share your observations through iNaturalist or your city's chosen platform.



Только четыре апрельских дня

- ▶ 24–27 апреля 2020 г.: фотографируем и грузим на портал
- ▶ 28 апреля – 4 мая 2020 г.: грузим остатки и определяем
- ▶ В ночь на 5 мая 2020 г. узнаем победителей!





Только на платформе iNaturalist

- City Nature Challenge перерос iNaturalist – города-участники могут выбрать любую имеющуюся платформу. Россия будет играть на iNaturalist!

City Nature Challenge 2020: Moscow, Russia
APR 24, 2020 - APR 27, 2020

Статус
Библиотечка начинается в:
226 ДНЯ 2 ЧАСОВ 53 МИН 58 СЕК
[Об этом Библиотечке](#)

Требования проекта
Наблюдения в этом проекте должны соответствовать следующим критериям:

- Таксоны: Все таксоны
- Местоположение: Город Moscow, RU, RU
- Пользователи: любой
- Проекты: любой
- Уровень качества: Исследовательский уровень, требуется идентификация, обновленное
- Тип медиа: любой
- Дата: April 24 до/чтобы April 27

Новости
August 18, 2019 - 10:20 AM
Осталось 250 дней!
До начала City Nature Challenge 2020 осталось 250 дней!
Рассказывайте друзьям, коллегам и знакомым!
Совместно с Пресс...
April 4, 2019 - 10:58 AM
Обновлена фотография обложки
Фото с официального сайта МГУ: <https://www.msu.ru/darwin/naisy/ru/2017/02/01.jpg>
[Посмотреть все](#)

City Nature Challenge 2020: Sevastopol, Russia
APR 24, 2020 - APR 27, 2020

Статус
Библиотечка начинается в:
226 ДНЯ 2 ЧАСОВ 53 МИН 6 СЕК
[Об этом Библиотечке](#)

Требования проекта
Наблюдения в этом проекте должны соответствовать следующим критериям:

- Таксоны: Все таксоны
- Местоположение: Город Sevastopol, RU
- Пользователи: любой
- Проекты: любой
- Уровень качества: Исследовательский уровень, требуется идентификация, обновленное
- Тип медиа: любой
- Дата: April 24 до/чтобы April 27

Новости
Пока нет новостей. Возвращайтесь в ближайшее время!



Только дикие организмы



Нет домашним
животным



Нет комнатным
растениям



Нет наблюдениям
Homo sapiens



Нет регулярному
городскому озеленению

В зоопарки и ботанические сады лучше в эти дни не заглядывать!

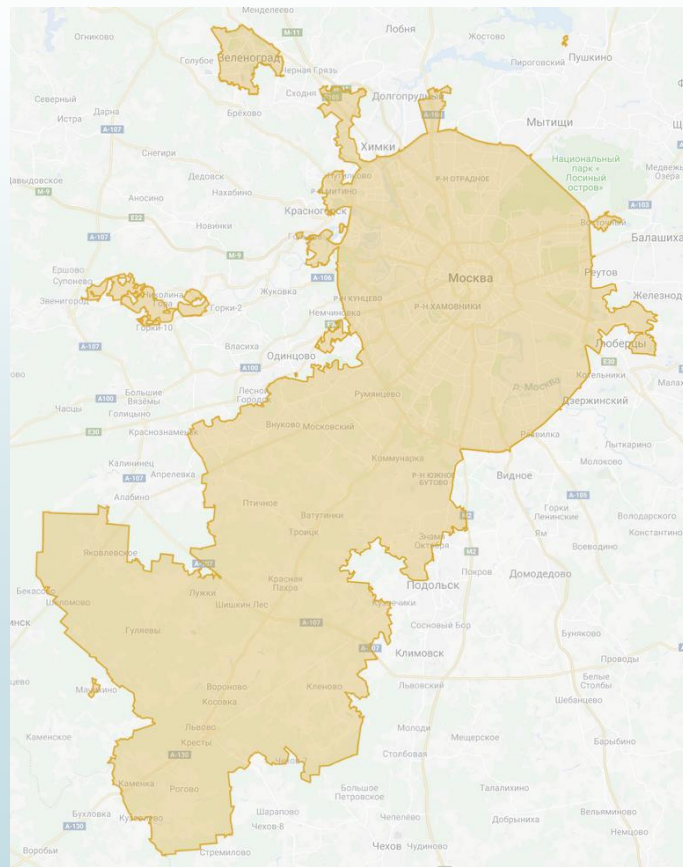
Кошечек и собачек не фотографировать!

Берёзки и ёлочки, посаженные рядами, считать культурными!



Только в пределах города

- ▶ Москва в границах субъекта Федерации
- ▶ Около 2000 видов сосудистых растений
- ▶ Свыше 50% - леса и лесопарки





58

Как принять участие в City Nature Challenge 2020?

Краткая инструкция с картинками



Участие бесплатное и добровольное





Особенности регистрации

iNaturalist 🔍 Исследуйте Сообщество ▾ Ещё ▾

CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES NATIONAL GEOGRAPHIC

Nepenthes edwardsiana наблюдение
Chien Lee
в Sabah, Малайзия

Да, лицензируйте мои фото, звуки и наблюдения таким образом, чтобы ученые могли использовать мои данные.
[Узнать больше](#)

Я разрешаю iNaturalist хранить и обрабатывать ограниченные виды личной информации обо мне для управления моей учетной записью.
[Узнать больше](#)

Создать учётную запись

[Уже есть учётная запись?](#)
Войдите.

ИЛИ

f Войти через Facebook

G Войти через Google

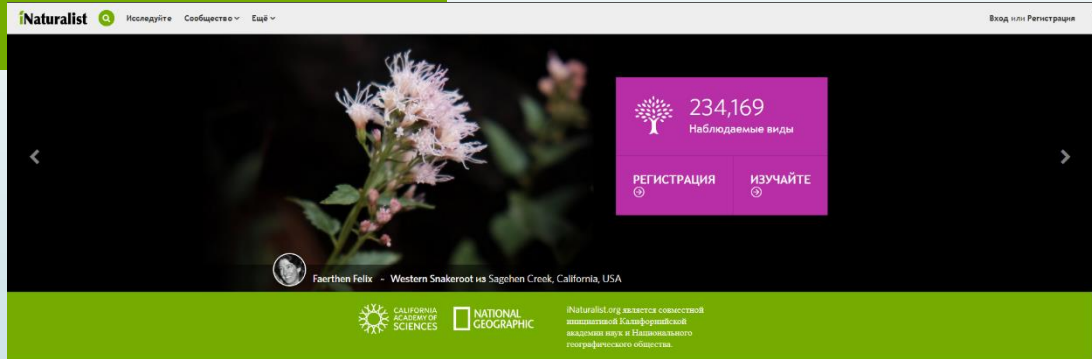
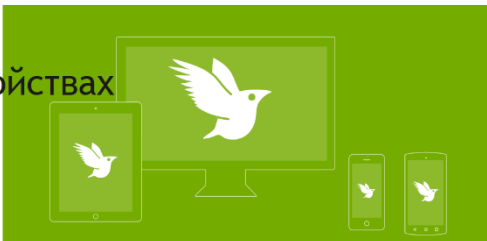
Зарегистрироваться в iNaturalist с почтой mail.ru и yandex.ru нельзя.



Приложение или сайт

Работает на всех ваших устройствах

Установите наши мобильные приложения, чтобы вы всегда могли делать наблюдения, даже без наличия сотовой связи или Wi-Fi.



Как это работает:



1

Зарегистрируйте ваши наблюдения



2

Поделитесь с другими

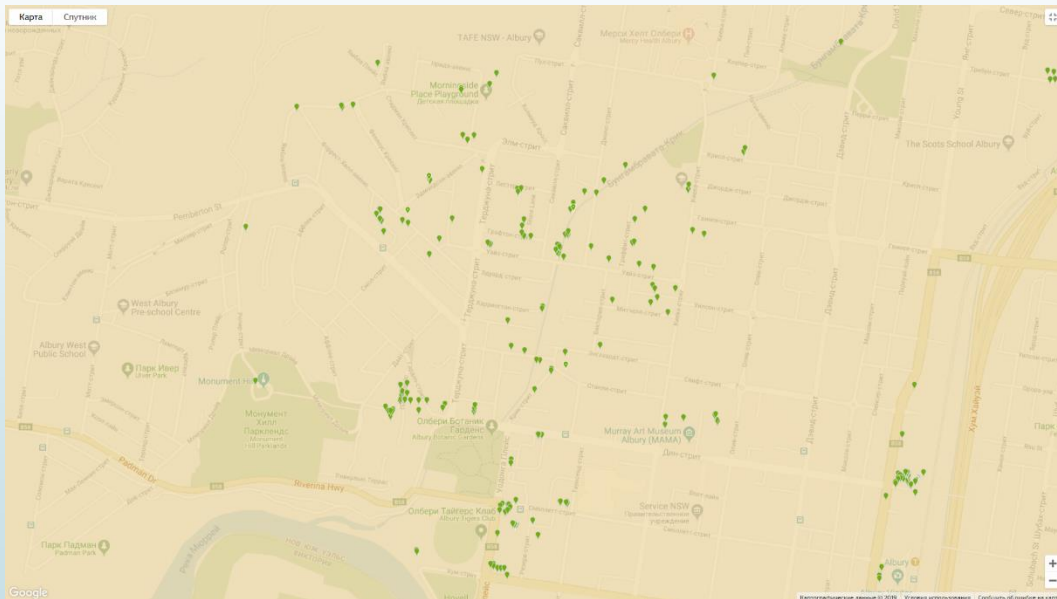


3

Обсудите ваши находки



Количество данных: чем выше плотность, тем лучше



Точки встреч канарской финиковой пальмы в г. Олбери
(Нов. Южный Уэльс, Австралия)



Качество данных:
плохие фото никто не определит!





Укажите свободную лицензию

Лицензия фото по умолчанию

- Нет авторских прав (CC0)
- С указанием авторства
- С указанием авторства-Некоммерческая
- С указанием авторства-С сохранением условий
- С указанием авторства-Без производных
- С указанием авторства-Некоммерческая-С сохранением условий
- С указанием авторства-Некоммерческая-Без производных

Нет лицензии (Все права защищены)
Вы сохраняете полное авторское право на свой контент, кроме тех прав, которые предоставляются iNat в наших Условиях использования.

■ Свободные лицензии (CC0, CC-BY, CC-BY-NC) открывают возможности импорта данных на другие ресурсы (например, GBIF или Википедия).

■ Несвободные лицензии ограничивают использование Вашего контента (прежде всего, научное).

■ Отсутствие лицензии («все права защищены») запрещает использование контента.



Обязательные требования для загрузки фотографий на CNC 2020

- ▶ Регистрация на платформе iNaturalist (единая для приложения и сайта)
- ▶ Объединение нескольких фотографий одного вида из одного места, снятых в один день, в одно «наблюдение» (особенно «запчасти» одного экземпляра или случай группового и одиночного фото из одной популяции)
- ▶ Пометка, что животное содержится в неволе, а растение в культуре, если снят объект, который не является частью дикой природы
- ▶ Указание места съемки (автоматическое у современных гаджетов) – точка должна оказаться в границах Москвы
- ▶ Хотя бы предварительное определение («Гриб», «Растение», «Животное» и т.п.)

При выполнении этих условий наблюдение автоматически попадает в проект «City Nature Challenge 2020: Moscow, Russia».



Смартфон или фотоаппарат?

Преимущества смартфона

- ▶ Есть почти у всех
- ▶ Компактность
- ▶ Координаты у фотографий
- ▶ Возможность моментальной загрузки через приложение
- ▶ Всепогодность

Недостатки фотоаппарата

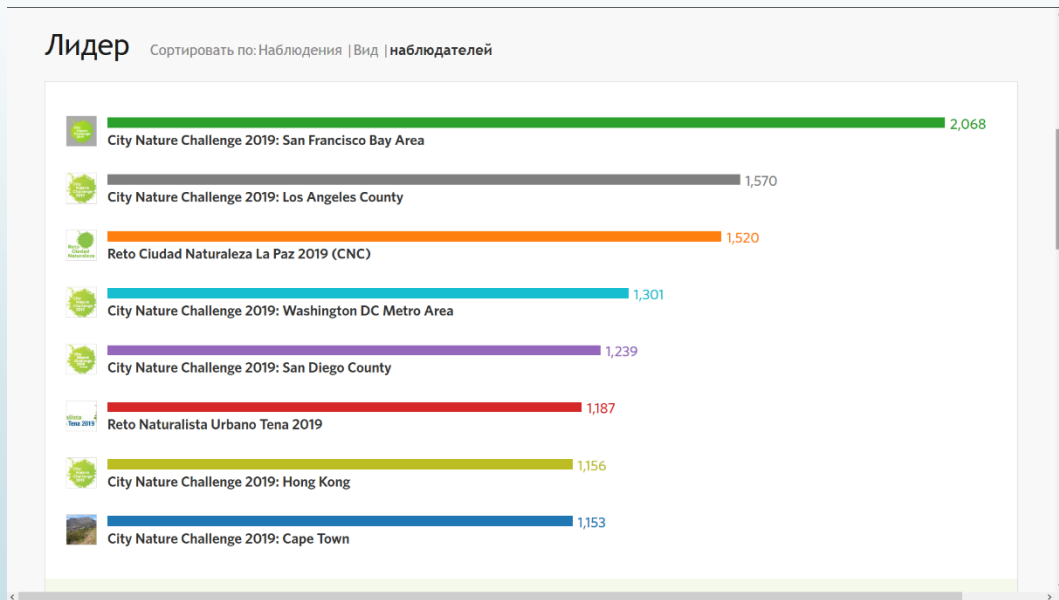
Преимущества фотоаппарата

- ▶ Качество снимков в среднем выше
- ▶ Дальность съемки (птицы, объекты за оградой)
- ▶ Преимущество в макросъемке

Недостатки смартфона



Каждый участник – часть городской КОМАНДЫ



Число участников CNC 2019 среди самых активных городов



Подписаться, чтобы получать новости

iNaturalist Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество Идентифицируйте Ещё Загрузить 25 1

City Nature Challenge 2020: Moscow, Russia

APR 24, 2020 - APR 27, 2020

Подробнее Участники 8

Moscow, Russia: City Nature Challenge 2020

Moscow, Russia: City Nature Challenge 2020

City Nature Challenge – это глобальное четырехдневное мероприятие, которое проводится в конце апреля. Ему пять лет. Его [Подробнее](#)

[Редактировать проект](#) [НОВОСТИ](#)

Статус

Биоблиц начинается в:

226 ДНЯ	3 ЧАСОВ	14 МИН	55 СЕК
---------	---------	--------	--------

[Об этом биоблице](#)

Требования проекта

Наблюдения в этом проекте должны соответствовать следующим критериям:

- Таксоны: Все таксоны
- Местоположение: Gorod Moskva, RU, RU
- Пользователи: любой
- Проекты: любой
- Уровень качества: Исследовательский уровень, требуется идентификация, обыкновенное
- Тип медиа: любой
- Дата: April 24 до/чтобы April 27
- Возникновение: любой

Новости

August 18, 2019 - 10:20 AM
Осталось 250 дней!
До начала City Nature Challenge 2020 осталось 250 дней

Рассказывайте друзьям, коллегам и знакомым!

Совместно с Пресс-...

August 4, 2019 - 10:58 AM
Обновлена фотография обложки
Фото с официального сайта ИГУ: https://www.tmu.ru/Upload/Block/IMGU20170026_01.jpg

[Посмотреть все](#)

Карта

Карта Спутник



69

Всем спортсменам нужны тренировки

Будущим участникам City Nature Challenge тоже!



70

Нужно приобрести личный опыт



Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество Идентифицируйте Ещё

Загрузить 25 0

Наблюдения

Вид Местоположение Найти Фильтры

Весь мир 11,749 НАБЛЮДЕНИЯ 1,551 ВИД 283 ЭКСПЕРТЫ 1 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

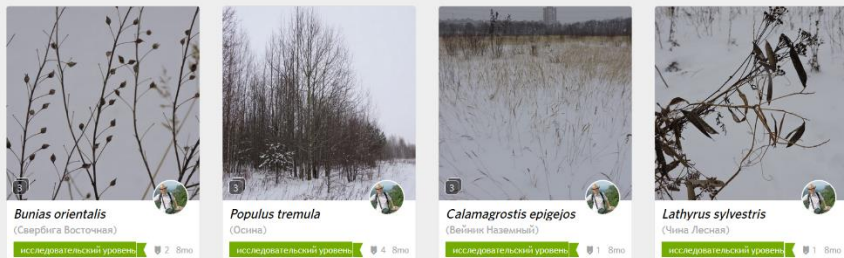
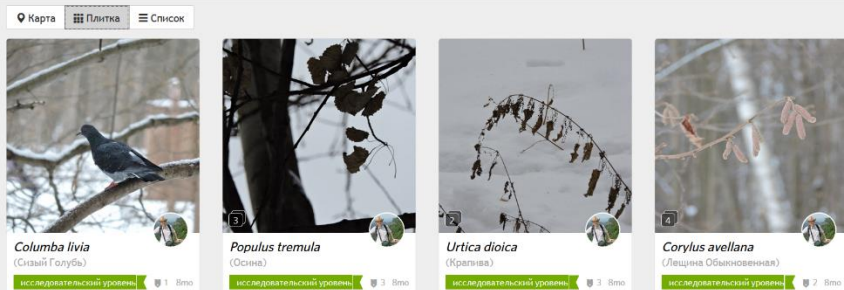
Карта Плитка Список

Медиафайл	Имя	Пользователь	Дата, время наблюдения	Место	Добавлено
	Potentilla anserina (Лялчачка Гусиная)		21 авг 2019 г. 09:28 MSK	Жохово, Москва, Россия	5 сен 2019 г. 12:02 MSK
	Puccinellia distans (Бескильница Расставленная)		21 авг 2019 г. 09:27 MSK	Жохово, Москва, Россия	5 сен 2019 г. 12:01 MSK
	Trifolium pratense (Клевер Луговой)		21 авг 2019 г. 09:26 MSK	Жохово, Москва, Россия	5 сен 2019 г. 12:01 MSK
	Clinopodium vulgare (Пахучка Обыкновенная)		21 авг 2019 г. 09:26 MSK	Жохово, Москва, Россия	5 сен 2019 г. 12:01 MSK

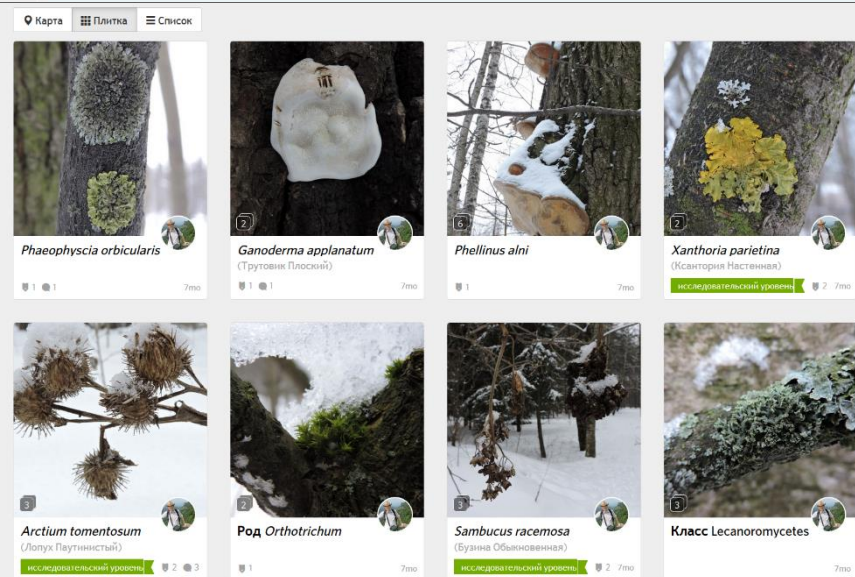
Это личный опыт лектора: почти 12 тыс. наблюдений за 2019 год



Осень и зима – не время ОТДЫХАТЬ

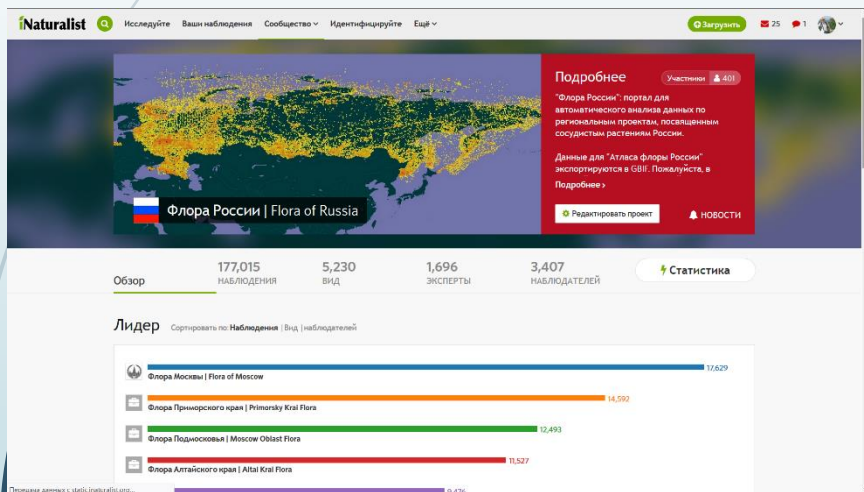


Это личный опыт лектора:
январские и февральские наблюдения

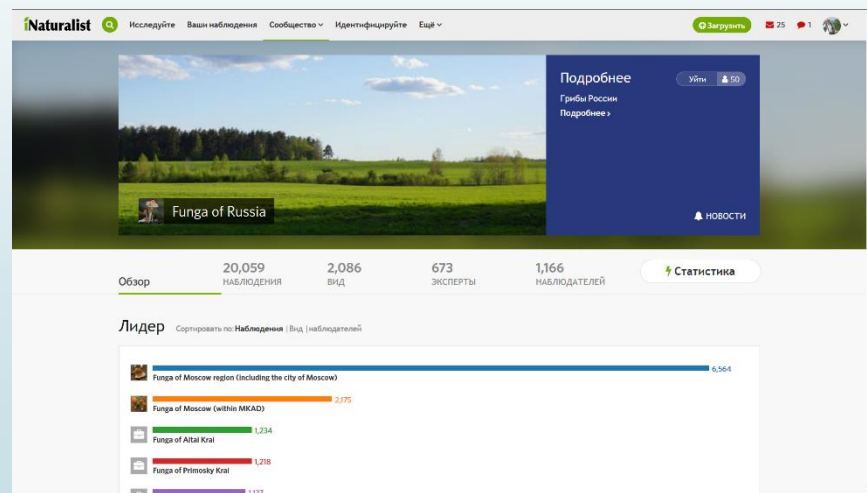




Россия среди лидеров iNaturalist, а Москва – флагман в стране



Первое место в проекте «Флора России»



Второе место в проекте «Грибы России»



Наши задумки

- ▶ Мы задумались над тем, чтобы внутри City Nature Challenge Moscow проводить групповой зачет для желающих объединиться в небольшие команды.
- ▶ Мы попробуем провести пробный старт за неделю до соревнований, чтобы получить бесценный опыт.
- ▶ Мы надеемся организовать сопутствующие мероприятия: экскурсии, мини-челленджи, конкурсы.



Россыпь сопутствующих событий: пример г. Лестер (Великобритания)

City Nature Challenge Events



The City Nature Challenge in Leicester runs over four days with a programme of events across the whole city. You are welcome to join any of the public events listed below and are free of charge. Booking is needed where stated, otherwise just turn up!

The daily 'CNC Base Camps' are at various locations around the city and offer the chance for the public to drop in and meet wildlife experts, find out about events and be shown to use the iNaturalist app to add their own wildlife sightings. You can borrow equipment such as nets and pots to go collect bugs or wildflowers and bring these back to challenge it experts - a great activity for children and families.

Friday 26th April

Public - ALL WELCOME

- 10am **City Nature Challenge Launch** - Abbey Park Education Centre
- 10am - 1pm **Base Camp** - Abbey Park Education Centre
- 10.30am - 11.30am + 11.30am - 12.30pm **Bug Hunt Safaris** - Abbey Park Education Centre
- 10am - 1pm **Bioblitz Walk** - Aylestone Meadows, Canal Street
- 7.45pm - 11.30pm **Mini-bioblitz (Bat, moth and amphibian hunt)** - Evington Park (meet at Evington House) **BOOKING REQUIRED**

Private

- 10am - 12.30pm Redhill Allotment Group with BSSI - Red Hill Allotments
- 1pm - 4pm NatureSpot - Gypsy Lane Brick Pit SSSI

Saturday 27th April

Public - ALL WELCOME

- 10am - 4pm **Base Camp** - Spinney Hill Park
- 10.30am - 11.30am **Bug Hunt Safari** - Spinney Hill Park
- 11am - 12 **Moth-Fest** - Spinney Hill Park
- 1pm - 3pm **Evington Brook Wildlife Hunt** - Spinney Hill Park
- 10am - 4pm **Peregrine Watch** - Leicester Cathedral square

Sunday 28th April

Public - ALL WELCOME

- 11am - 4pm **Base Camp** - Watermead Country Park South (led by Leicestershire and Rutland Wildlife Trust) A number of family activities running throughout the day, including making seed balls, mammal tracks trail, skull ID quiz and wildlife-themed crafts. A number of guided walks will also be taking place.
- 2pm - 4pm **Base Camp** - Knighton Park

Private

- 7.30am - 9am **Dawn Chorus Bird Walk with Aylestone Meadows Appreciation Society** - Aylestone Meadows **More details**

Monday 29th April

Public - ALL WELCOME

- 11.30am - 2pm **Base Camp** - Wellford Road Cemetery
- 10am - 1pm **Bioblitz Walks** - The Orchards LNR, Leicester
- 9.30am - 2.30pm **Wildlife Walks** - Watermead Country Park (led by Leicester Environmental Volunteers)
- 9.30am - 11.30am **City Nature Challenge Walk** - Castle Hill Country Park (led by Leicester Environmental Volunteers)
- 3pm - 4.30pm **City Nature Challenge Walk** - Castle Hill Country Park (led by Leicester Environmental Volunteers)
- 7.30pm - 9pm **Dusk Wildlife Walk** - Castle Hill Country Park (led by Leicester Environmental Volunteers)

Private

- 10am - 12 Moth Fest - Highway Spinney FoG with Adrian Russell Moth County Recorder - Highway Spinney
- 10am - 12.30pm University of the Third Age, Glenfield Wildlife Group - Aylestone Meadows
- 11am - 1pm Leics & Rutland Wildlife Trust - staff walk to Ellis Meadows
- Evening - Cycling survey of bats - Leics & Rutland Wildlife Trust + Bat Group - White House (Watermead) to the Black Horse (Aylestone)

Four Day Events 26th - 29th April

Public - ALL WELCOME

Self-guided wildlife walks

- Many of Leicester's **WILD PLACES** are featured on NatureSpot - just select 'Leicester' in the district box to see a full list.
- If you are in or near the city centre, why not visit **Castle Gardens**?
- Enjoy a walk along the **River Soar Trail**. Remember that only wildlife in the city counts towards to CNC.
- Record wildlife and get fit at **Watermead Country Park** or **Braunstone Park**.
- Here is a children's nature trail at **Castle Hill Country Park**.

Private

- **Photo Competition** - University of Leicester - open to students and staff of UoL. The best wildlife photos taken on the University campus by students or staff will win a prize and be published. **More details**.



75

Может ли Москва победить, участвуя в первый раз?

Как и в Олимпийских играх, здесь разыгрывается несколько «комплектов наград»



Зачёты City Nature Challenge

- ▶ Этот биоблиц проводится в нескольких номинациях:
 - ▶ по числу наблюдений,
 - ▶ по числу обнаруженных видов,
 - ▶ по числу участников.
- ▶ В этих же категориях проводится отдельный зачёт по климатическим категориям "бореальных", "умеренных", "аридных" и "экваториальных" городов.
- ▶ Ещё подсчитывают долю наблюдений, которые определены в итоге до вида (наблюдения «исследовательского уровня»).
- ▶ Данные нормируются также на площадь города и на число жителей, чтобы поддержать малые города.
- ▶ В каждом городе есть личный зачёт по наблюдениям и видам, а также глобальный личный зачёт.



77



Сколько нужно наблюдений, чтобы победить?

Сан-Франциско (2018)

The screenshot shows the iNaturalist interface for the San Francisco Bay Area City Nature Challenge 2018. The main banner features a green background with the text "City Nature Challenge 2018 San Francisco Bay Area" and the dates "APR 27, 2018 - APR 30, 2018". Below the banner, statistics are displayed: 42,947 observations (circled in red), 3,176 species, 1,208 experts, and 1,726 observers. A "Статистика" button is visible. The "Недавние наблюдения" section shows four small images of nature observations.

Обзор	42,947 НАБЛЮДЕНИЯ	3,176 ВИД	1,208 ЭКСПЕРТЫ	1,726 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ	Статистика
-------	----------------------	--------------	-------------------	-----------------------	------------

Кейптаун (2019)

The screenshot shows the iNaturalist interface for the Cape Town City Nature Challenge 2019. The main banner features a blue background with the text "City Nature Challenge 2019: Cape Town" and the dates "APR 26, 2019 - APR 29, 2019". Below the banner, statistics are displayed: 54,143 observations (circled in red), 4,621 species, 838 experts, and 1,153 observers. A "Статистика" button is visible. The "Недавние наблюдения" section shows four small images of nature observations, with two of them having question marks over them.

Обзор	54,143 НАБЛЮДЕНИЯ	4,621 ВИД	838 ЭКСПЕРТЫ	1,153 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ	Статистика
-------	----------------------	--------------	-----------------	-----------------------	------------



Сколько нужно наблюдений, чтобы победить?

► Наш прогноз на 2020 год:

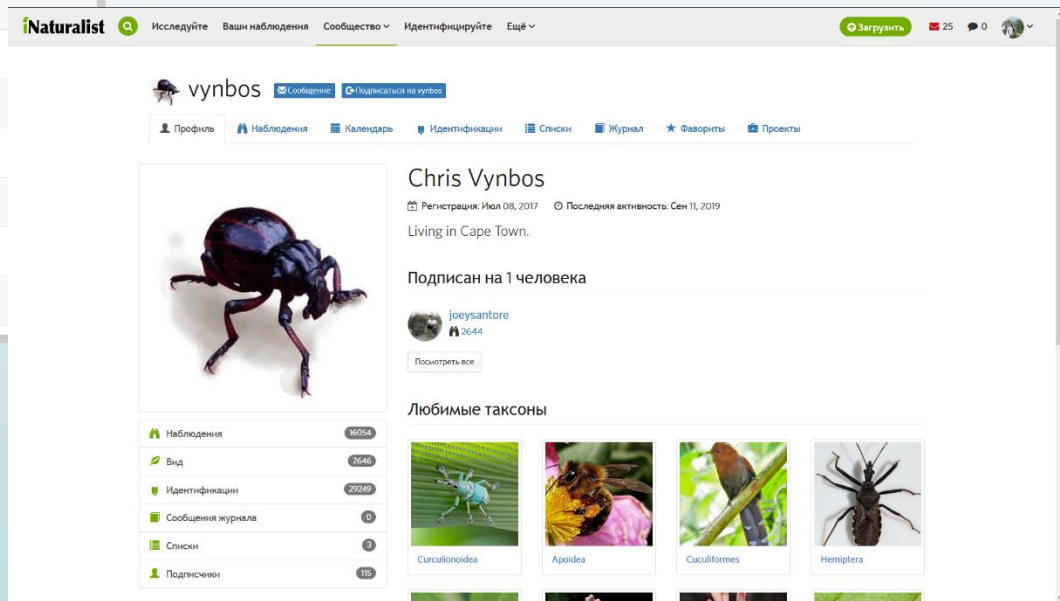
67 500 наблюдений

+25% к результату города-победителя 2019 года



Знакомьтесь: Крис Финбош (ЮАР) Чемпион 2019 г. в личном зачёте: 4 040

Ранг	Пользователь	Наблюдения	Вид
1	vynbos	4,040	821
2	jon_sullivan	3,757	514
3	davidnicholls	3,102	769
4	stevemcbill	2,429	410
5	deedb8	2,351	336
6	darwin20	2,291	322
7	tonyrebelo	2,059	745
8	nycnatureobserver	2,001	383
9	aldalim02	1,976	237



iNaturalist Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество Идентифицируйте Ещё

vynbos Сообщения Подписаться на vynbos

Профиль Наблюдения Календарь Идентификации Списки Журнал Фавориты Проекты

Chris Vynbos
 Регистрация: Июль 08, 2017 Последняя активность: Сен 11, 2019
 Living in Cape Town.

Подписан на 1 человека

joeysantoro 2644
 Посмотреть все

Любимые таксоны










- Curculionidae
- Apoidea
- Cuculiformes
- Hemiptera

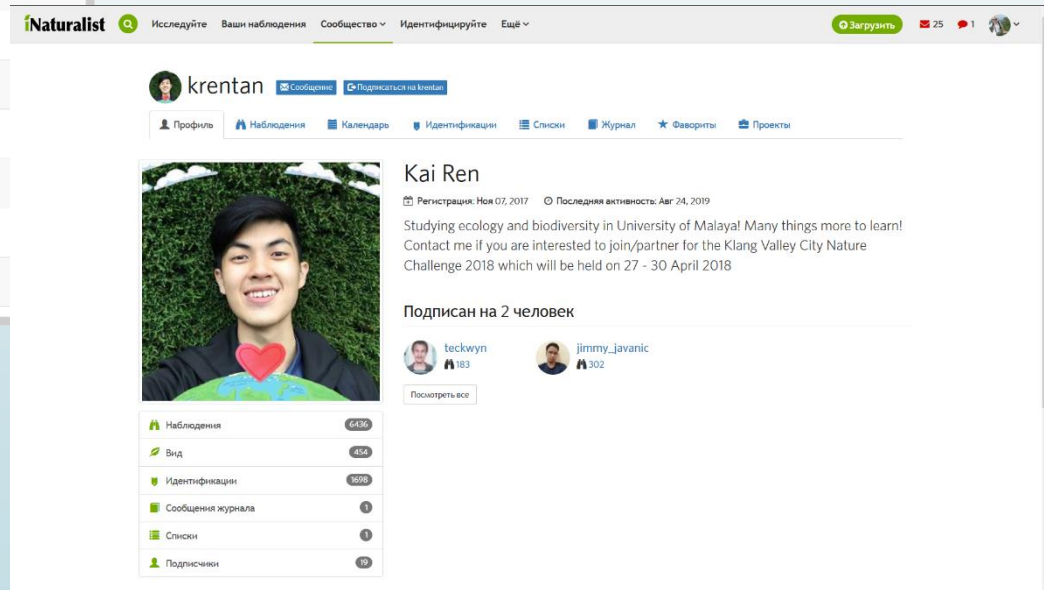
Наблюдения 36054
 Вид 2646
 Идентификации 29289
 Сообщения журнала 0
 Списки 3
 Подписчики 115



Знакомьтесь: Кай Рен Тан (Малайзия)

Чемпион 2018 г. в личном зачёте: 4 904

Ранг	Пользователь	Наблюдения	Вид
1	 krentan	4,904	233
2	 danielatha	2,041	204
3	 affan1990	2,028	264
4	 ecologist31	1,907	121
5	 nicolekee	1,794	200
6	 nanofishology	1,532	590
7	 syuhadasapno	1,496	151
8	 cedric_lee	1,414	491
9	 dan_johnson	1,266	406



iNaturalist Иследуйте Ваши наблюдения Сообщество Идентифицируйте Ещё



Загрузить 25 1

krentan Сообщения Подписаться на krentan

Профиль Наблюдения Календарь Идентификации Слiski Журнал Фавориты Проекты

Kai Ren
 Регистрация: Ноя 07, 2017 Последняя активность: Авг 24, 2019
 Studying ecology and biodiversity in University of Malaya! Many things more to learn!
 Contact me if you are interested to join/partner for the Klang Valley City Nature Challenge 2018 which will be held on 27 - 30 April 2018

Подписан на 2 человек

 teckwyn 183
 jimmy_javanic 302

Посмотреть все

- Наблюдения 6436
- Вид 454
- Идентификации 3698
- Сообщения журнала 1
- Слiski 1
- Подписчики 10



Сколько нужно человек, чтобы победить?

► Наш прогноз на 2020 год:

17 человек таких как Крис

ИЛИ

14 человек таких как Кай



АКТИВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ В МОСКВЕ

The image displays two screenshots of the iNaturalist website interface, showing observation data for Moscow, Russia. The left screenshot shows 1,067 active observers, and the right screenshot shows 760 active observers.

Наблюдения	Вид	Местоположение	Найти	
Gorod Moskva, RU	28,508 НАБЛЮДЕНИЯ	3,075 ВИД	1,343 ЭКСПЕРТЫ	1,067 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

Наблюдения	Вид	Местоположение	Найти	
Gorod Moskva, RU	21,413 НАБЛЮДЕНИЯ	2,055 ВИД	853 ЭКСПЕРТЫ	760 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

Медиафайл	Имя	Пользователь	Дата, время наблюдения	Место	Добавлено
	<i>Galls on leaves</i>	melodi_96	6 сен 2019 г. 16:06 MSK	Москва, Россия, 129366	Сегодня 22:30 MSK
	Род <i>Vicia</i>	melodi_96	6 сен 2019 г. 16:07 MSK	Москва, Россия, 129366	Сегодня 22:30 MSK
	<i>Galium mollugo</i>	melodi_96	6 сен 2019 г. 16:07 MSK	Москва, Россия, 129366	Сегодня 22:30 MSK
	Род <i>Geum</i>	melodi_96	6 сен 2019 г. 16:07 MSK	Москва, Россия, 129366	Сегодня 22:27 MSK
	<i>Forficula auricularia</i>	naturalist20011	Сегодня 10:12 AST	Москва, Россия, 123298	Сегодня 22:17 AST
	<i>Lantium album</i>	melodi_96	Сегодня	Москва, Россия,	Сегодня

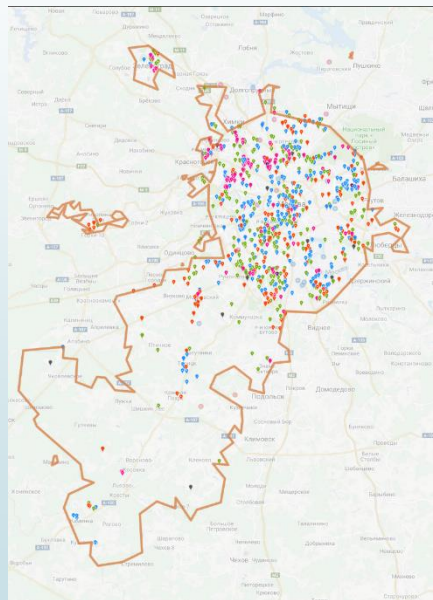
Медиафайл	Имя	Пользователь	Дата, время наблюдения	Место	Добавлено
	<i>Trifolium pratense</i>	melodi_96	6 сен 2019 г. 16:06 MSK	Москва, Россия, 129366	Сегодня 22:33 MSK
	<i>Galls on leaves</i>	melodi_96	6 сен 2019 г. 16:06 MSK	Москва, Россия, 129366	Сегодня 22:30 MSK
	Род <i>Vicia</i>	melodi_96	6 сен 2019 г. 16:07 MSK	Москва, Россия, 129366	Сегодня 22:30 MSK
	<i>Galium mollugo</i>	melodi_96	6 сен 2019 г. 16:07 MSK	Москва, Россия, 129366	Сегодня 22:29 MSK
	Род <i>Geum</i>	melodi_96	6 сен 2019 г. 16:07 MSK	Москва, Россия, 129366	Сегодня 22:27 MSK
	<i>Forficula auricularia</i>	naturalist20011	Сегодня	Москва, Россия,	Сегодня

Всего:
1067 наблюдателей

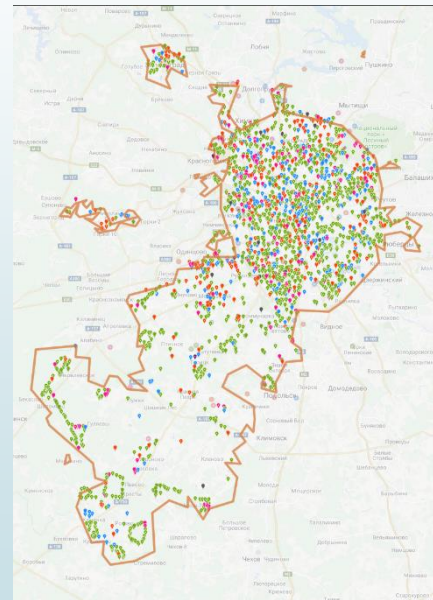
В 2019 г. активны
760 наблюдателей



Москва в iNaturalist: 2018 vs. 2019



31.12.2018:
5,5 тыс. точек



11.09.2019:
31,5 тыс. точек



«Спящие» аккаунты в iNaturalist

Мировой опыт:

- ▶ 1 844 530 пользователей зарегистрировано (с 2008 г.)
- ▶ 1 108 258 пользователей не сделали ни одного наблюдения (**60%**)

Опыт «Флоры Москвы»:

- ▶ 638 наблюдателей в проекте «Флора Москвы» (существует с декабря 2018 г.)
- ▶ 283 человека сделали только одно наблюдение (**44%**)



Победители City Nature Challenge 2019: общий зачёт

CITIES WITH THE MOST...

OBSERVATIONS



SPECIES



PEOPLE





Победители City Nature Challenge 2019: относительные показатели



PER CAPITA



1. TENA, EC
2. PORT ARANSAS, TX, US
3. ÁNGEL R. CABADA, MX



1. TENA, EC
2. PORT ARANSAS, TX, US
3. ÁNGEL R. CABADA, MX



1. TENA, EC
2. PORT ARANSAS, TX, US
3. LUXEMBOURG, LU



VERIFIABLE



- | | | | |
|----------------------|-------|----------------------|-------|
| 1. RIO BRANCO, BR | 99.6% | 1. EL PASO, TX, US | 99.2% |
| 2. ANN ARBOR, MI, US | 99.2% | 2. ANN ARBOR, MI, US | 99.1% |
| 3. EL PASO, TX, US | 99.2% | 3. RIO BRANCO, BR | 99.0% |



RESEARCH GRADE










- | | | | |
|-------------------------|-------|------------------|-------|
| 1. PORT ARANSAS, TX, US | 71.5% | 1. OMAHA, NE, US | 77.0% |
| 2. LAKE CHARLES, LA, US | 66.0% | 2. CHIAYI, TW | 75.8% |
| 3. TORREÓN, MX | 66.0% | 3. CAPE TOWN, ZA | 74.6% |





Победители City Nature Challenge 2019: по климатическим поясам

			
BOREAL	TEMPERATE	ARID	EQUITORIAL
 <ul style="list-style-type: none"> 1. CHICAGO, IL, US 7985 2. HALIFAX, NS, CA 7647 3. MINNEAPOLIS/ ST. PAUL, MN, US 5672 	<ul style="list-style-type: none"> 1. CAPE TOWN, ZA 53,763 2. LA PAZ, BO 46,931 3. SAN FRANCISCO, CA, US 38,028 	<ul style="list-style-type: none"> 1. SAN DIEGO, CA, US 38,241 2. MONTERREY, MX 15,529 3. ENSENADA, MX 11,134 	<ul style="list-style-type: none"> 1. TENA, EC 37,965 2. KLANG VALLEY, MY 37,916 3. MAZATLÁN, MX 27,684
 <ul style="list-style-type: none"> 1. CHICAGO, IL, US 1045 2. HALIFAX, NS, CA 912 3. MINNEAPOLIS/ ST. PAUL, MN, US 703 	<ul style="list-style-type: none"> 1. CAPE TOWN, ZA 4588 2. HONG KONG SAR, CN 3596 3. HOUSTON, TX, US 3367 	<ul style="list-style-type: none"> 1. SAN DIEGO, CA, US 3019 2. MONTERREY, MX 2129 3. LOWER RIO GRANDE VALLEY, TX, US 1870 	<ul style="list-style-type: none"> 1. KLANG VALLEY, MY 3020 2. TENA, EC 2653 3. MAZATLÁN, MX 2500
 <ul style="list-style-type: none"> 1. MINNEAPOLIS/ ST. PAUL, MN, US 439 2. CHICAGO, IL, US 339 3. HALIFAX, NS, CA 237 	<ul style="list-style-type: none"> 1. SAN FRANCISCO, CA, US 1947 2. LOS ANGELES, CA, US 1555 3. LA PAZ, BO 1500 	<ul style="list-style-type: none"> 1. SAN DIEGO, CA, US 1188 2. BOULDER/DENVER, CO, US 406 3. ALBUQUERQUE, NM, US 334 	<ul style="list-style-type: none"> 1. TENA, EC 1185 2. MIAMI & UPPER KEYS, FL, US 536 3. KLANG VALLEY, MY 518



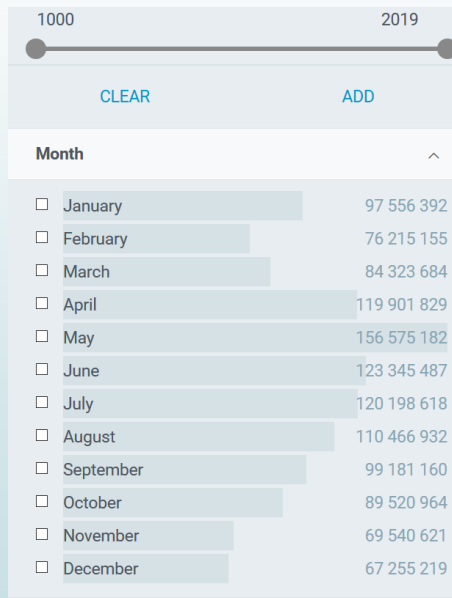
88

Почему City Nature Challenge так важен для учёных?

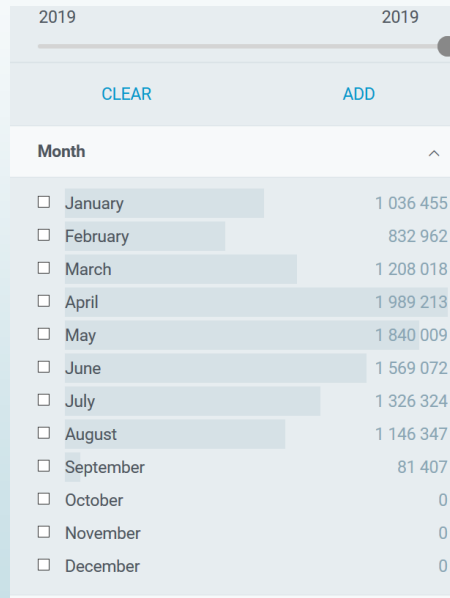
Людей со смартфонами, больше чем биологов, экологов и географов



Как растут данные во время СНС? Пример GBIF



Все сведения из
GBIF: пик в мае



Сведения из GBIF
за 2019 год: пик в апреле



Учёные определяют наблюдения в iNaturalist

iNaturalist Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество Идентифицируйте Ещё [Загрузить](#) 25 0

Флора России | Flora of Russia

Подробнее [Участники](#) 403

"Флора России". портал для автоматического анализа данных по региональным проектам, посвященным сосудистым растениям России.

Данные для "Атласа флоры России" экспортируются в GBIF. Пожалуйста, в [Подробнее](#) >

[Редактировать проект](#) **НОВОСТИ**

Обзор **177,036** НАБЛЮДЕНИЯ **5,230** ВИД **1,697** ЭКСПЕРТЫ **3,408** НАБЛЮДАТЕЛЕЙ [Статистика](#)

Ранг	Пользователь	Идентификации
1	phlomis_2019	40,889
2	convallaria1128	36,749
3	julia_shner	27,029
4	apseegin	19,060

С.Р. Майоров (МГУ)

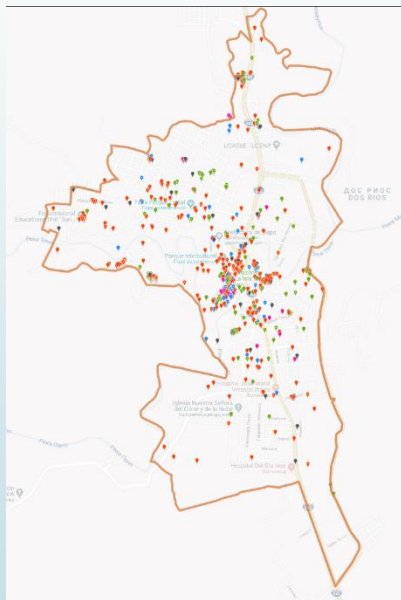
Д.А. Бочков (МГУ)

Ю.В. Шнер (МГУ)

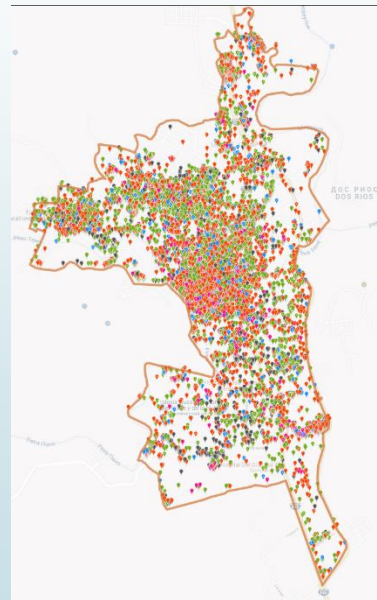
А.П. Серегин (МГУ)



Как растут данные во время CNC? Пример города Тена (Эквадор)



До CNC 2019:
1,5 тыс. точек



После CNC 2019:
41 тыс. точек



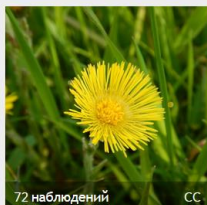
Документация «краснокнижников»

Из 10 наиболее снимаемых в апреле видов растений три включены в Красную книгу Москвы



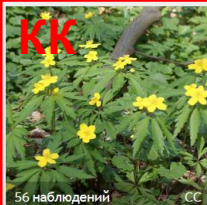
82 наблюдений CC

Ficaria verna
(Чистак Весенний)



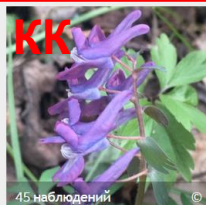
72 наблюдений CC

Tussilago farfara
(Мать-И-Мачеха)



56 наблюдений CC

Anemone ranunculoides
(Ветреница Лютиковая)



45 наблюдений CC

Corydalis solida
(Хохлатка Плотная)



45 наблюдений CC

Gagea minima
(Гусиный Лук Малый)



38 наблюдений CC

Taraxacum officinale
(Одуванчик Полевой)



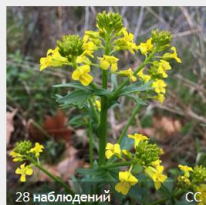
34 наблюдений CC

Pulmonaria obscura
(Медуница Нейсная)



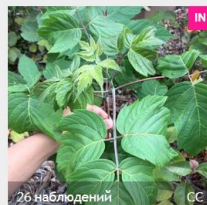
33 наблюдений CC

Viola odorata
(Фиалка Душистая)



28 наблюдений CC

Barbarea vulgaris
(Сурепка Обыкновенная)



26 наблюдений CC

Acer negundo
(Клён Американский)



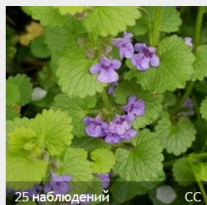
26 наблюдений CC

Aegopodium podagraria
(Сныть Обыкновенная)



25 наблюдений CC

Urtica dioica
(Крапива)



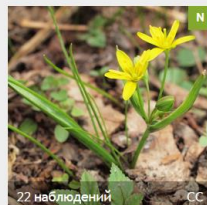
25 наблюдений CC

Glechoma hederacea
(Будра Плющевидная)



25 наблюдений CC

Salix caprea
(Ива Козья)



22 наблюдений CC

Gagea lutea
(Гусиный Лук Жёлтый)



Динамика населения птиц

Gorod Moskva, RU 133 НАБЛЮДЕНИЯ 47 ВИД 63 ЭКСПЕРТЫ 18 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

1

Turdus pilaris
(Дрозд Рыбинник)

15 наблюдений

Chroicocephalus ridib...
(Обыкновенная Чайка)

14 наблюдений

Anas platyrhynchos
(Кряква)

10 наблюдений

Sturnus vulgaris
(Обыкновенный Скворец)

8 наблюдений

Dendrocopos major
(Большой Пестрый Дятел)

8 наблюдений

Неделя с 7 апреля 2019 г.

Gorod Moskva, RU 107 НАБЛЮДЕНИЯ 38 ВИД 53 ЭКСПЕРТЫ 25 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

1

Fringilla coelebs
(Зяблик)

13 наблюдений

Sturnus vulgaris
(Обыкновенный Скворец)

10 наблюдений

Turdus pilaris
(Дрозд Рыбинник)

9 наблюдений

Turdus philomelos
(Певчий Дрозд)

6 наблюдений

Anas platyrhynchos
(Кряква)

4 наблюдений

Неделя с 14 апреля 2019 г.

Gorod Moskva, RU 109 НАБЛЮДЕНИЯ 39 ВИД 55 ЭКСПЕРТЫ 28 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

1

Tadorna ferruginea
(Огарь)

9 наблюдений

Fringilla coelebs
(Зяблик)

8 наблюдений

Motacilla alba
(Белая Трясогузка)

8 наблюдений

Sturnus vulgaris
(Обыкновенный Скворец)

7 наблюдений

Turdus philomelos
(Певчий Дрозд)

6 наблюдений

Неделя с 21 апреля 2019 г.

Gorod Moskva, RU 121 НАБЛЮДЕНИЯ 49 ВИД 56 ЭКСПЕРТЫ 28 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

1

Anas platyrhynchos
(Кряква)

7 наблюдений

Motacilla alba
(Белая Трясогузка)

7 наблюдений

Fringilla coelebs
(Зяблик)

6 наблюдений

Sturnus vulgaris
(Обыкновенный Скворец)

6 наблюдений

Turdus pilaris
(Дрозд Рыбинник)

5 наблюдений

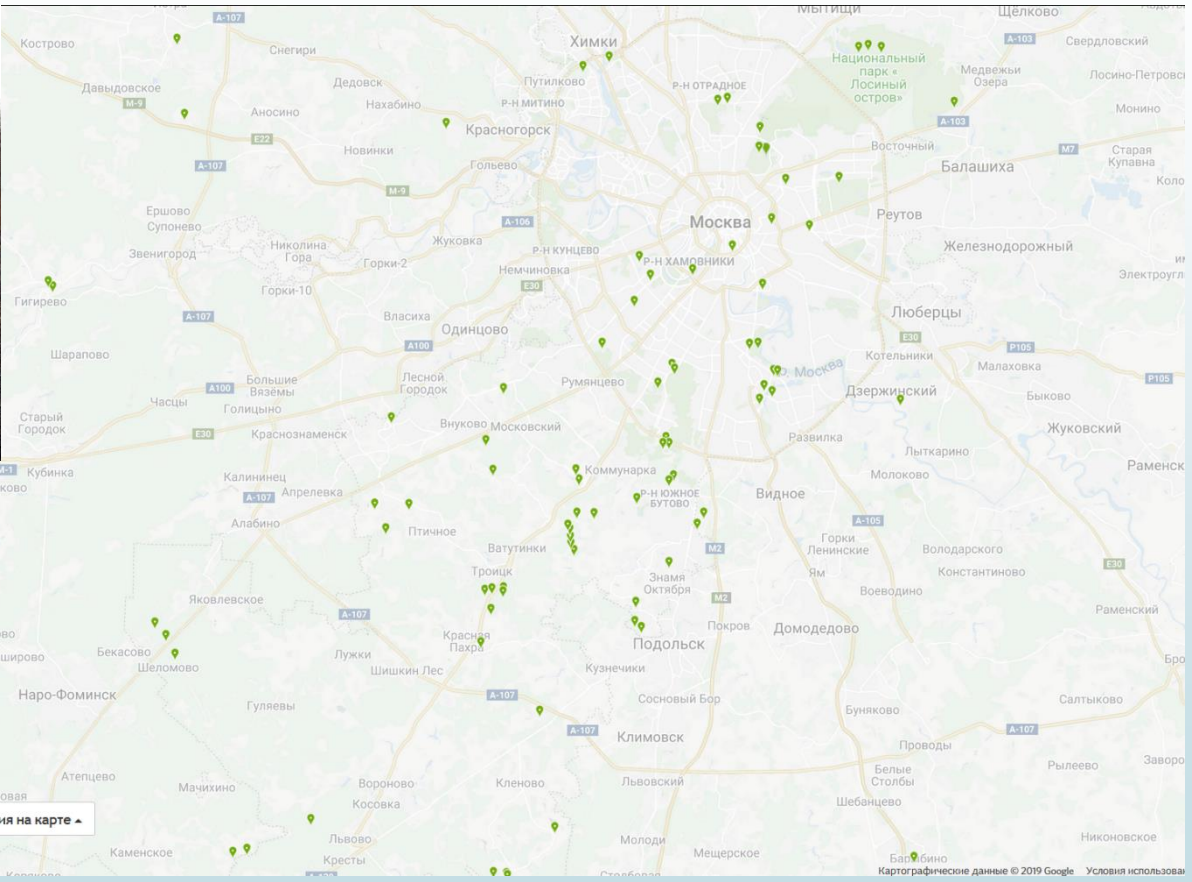
Неделя с 28 апреля 2019 г.



Документация борщевика Сосновского



<https://www.inaturalist.org/observations/22986781>





Находки очень редких видов: случайны, но возможны!

Naturalist Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество Идентифицируйте Ещё

Nostoc caeruleum Исследовательский уровень Редактировать

apseregin 13 916 наблюдений

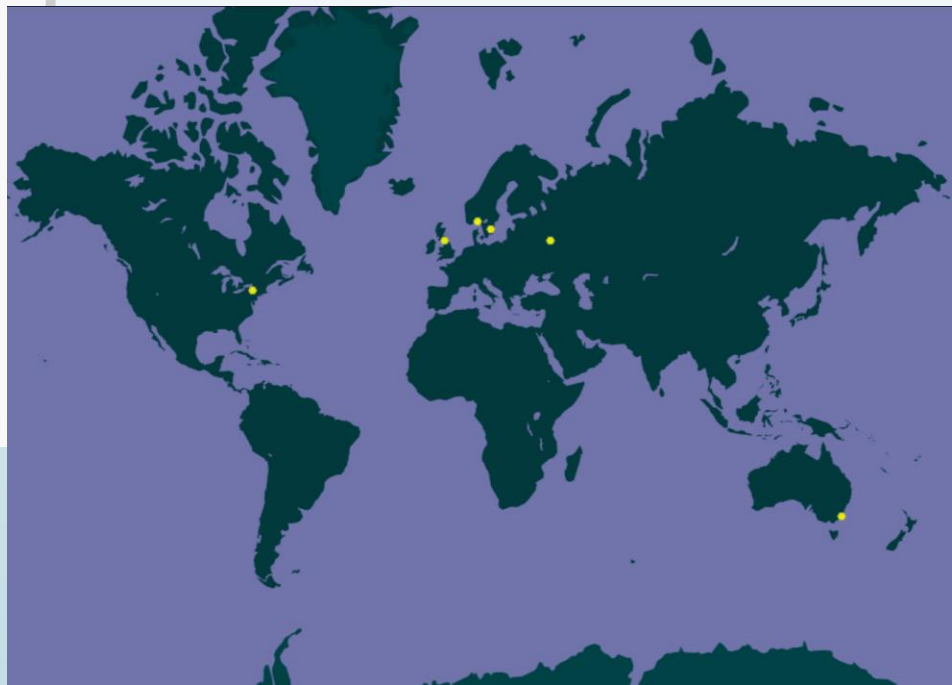
Дата, время наблюдения: авг. 3, 2019 - 12:25 MSK Загружено: авг. 10, 2019 - 8:04 MSK

Карта Спутник Москва Балашиха Люберцы Подольск Климовск

БМО, Москва, Россия

☆ **gotan_gotapov** добавил(и) это наблюдение к фаворитам

Описание Таксон сообщества Что это?



Это личный опыт лектора:
находка цианобактерии *Nostoc caeruleum*
(6-я точка в GBIF)



96

Документация фенофаз

Gorod Moskva, RU 55 НАБЛЮДЕНИЯ 33 ВИД 21 ЭКСПЕРТЫ 21 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

1

<i>Tussilago farfara</i> (Мать-И-Мачеха) 7 наблюдений	<i>Corydalis solida</i> (Хохлатка Плотная) 4 наблюдений	<i>Phragmites australis</i> (Тростник) 4 наблюдений	<i>Ficaria verna</i> (Чистяк Весенний) 3 наблюдений	<i>Populus tremula</i> (Осина) 2 наблюдений
---	---	---	---	---

Неделя с 7 апреля 2019 г.

Gorod Moskva, RU 302 НАБЛЮДЕНИЯ 142 ВИД 31 ЭКСПЕРТЫ 31 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

1

<i>Tussilago farfara</i> (Мать-И-Мачеха) 15 наблюдений	<i>Ficaria verna</i> (Чистяк Весенний) 11 наблюдений	<i>Taraxacum officinale</i> (Одуванчик Полевой) 9 наблюдений	<i>Salix caprea</i> (Ива Козья) 9 наблюдений	<i>Anemone ranunculoides</i> (Ветреница Лютиковая) 9 наблюдений
--	--	--	--	---

Неделя с 14 апреля 2019 г.

Gorod Moskva, RU 854 НАБЛЮДЕНИЯ 246 ВИД 69 ЭКСПЕРТЫ 75 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

1

<i>Ficaria verna</i> (Чистяк Весенний) 40 наблюдений	<i>Gagea minima</i> (Гусиный Лук Малый) 28 наблюдений	<i>Anemone ranunculoides</i> (Ветреница Лютиковая) 26 наблюдений	<i>Taraxacum officinale</i> (Одуванчик Полевой) 20 наблюдений	<i>Tussilago farfara</i> (Мать-И-Мачеха) 20 наблюдений
--	---	--	---	--

Неделя с 21 апреля 2019 г.

Gorod Moskva, RU 512 НАБЛЮДЕНИЯ 203 ВИД 44 ЭКСПЕРТЫ 46 НАБЛЮДАТЕЛЕЙ

1

<i>Anemone ranunculoides</i> (Ветреница Лютиковая) 16 наблюдений	<i>Glechoma hederacea</i> (Вудра Плющевидная) 14 наблюдений	<i>Oxalis acetosella</i> (Кислица Обыкновенная) 14 наблюдений	<i>Taraxacum officinale</i> (Одуванчик Полевой) 13 наблюдений	<i>Barbarea vulgaris</i> (Суретка Обыкновенная) 12 наблюдений
--	---	---	---	---

Неделя с 28 апреля 2019 г.



City Nature Challenge Moscow 2020: НАМ НУЖНЫ УЧАСТНИКИ

До челленджа:

- ▶ Те, кто будет нести слово (лекторы, педагоги, медийщики)
- ▶ Те, кто будет делать красиво (дизайнеры)
- ▶ Те, кто будет бесплатно размещать рекламу (медийные партнёры)
- ▶ Те, кто будет переводить методички (переводчики)





City Nature Challenge Moscow 2020: НАМ НУЖНЫ УЧАСТНИКИ

Во время челленджа:

- ▶ Те, кто будет фотографировать много (наблюдатели-любители)
- ▶ Те, кто будет фотографировать интересно (профессионалы-полевики)
- ▶ Те, кто будет развлекать народ 4 дня челленджа (организаторы сопутствующих мероприятий)





City Nature Challenge Moscow 2020: НАМ НУЖНЫ УЧАСТНИКИ

После челленджа:

- ▶ Те, кто будет определять фотографии (учёные-биологи)
- ▶ Те, кто будет в итоге надувать щёки (организации-партнёры)





О чём была эта лекция?

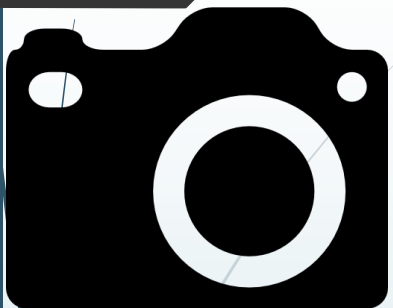
- ▶ **О предстоящем событии! Вы еще не опоздали**
- ▶ Что такое «гражданская наука» и как любой человек превращается в учёного?
- ▶ Что получается, если биологию, географию и информатику соединить в одну научную дисциплину?
- ▶ Откуда берутся «большие данные» о птицах, растениях и грибах?
- ▶ Что будет, если разрешить в социальной сети постить только фотографии живых организмов?
- ▶ Почему скоро каждый школьник будет знать слово iNaturalist?
- ▶ Какие правила у **City Nature Challenge 2020** и почему Москва может победить, участвуя в первый раз?



101



Сфотографируйте этот слайд!



- ▶ <http://www.citynaturechallenge.org/> (глобальный сайт челленджа)
- ▶ <https://www.inaturalist.org/> (платформа iNaturalist)
- ▶ <https://www.inaturalist.org/projects/city-nature-challenge-2020-moscow-russia> (табло соревнований)
- ▶ https://vk.com/mw_herbarium/ (паблик Цифрового гербария МГУ)
- ▶ <https://plant.depo.msu.ru/> (Цифровой гербарий МГУ)

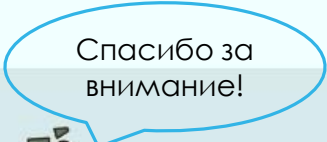


CITY NATURE CHALLENGE 2020

Москва, 24 — 27 апреля

CNC — челлендж, придуманный для того, чтобы помочь ученым собрать данные о разнообразии видов растений, животных и грибов в городах мира

А ЗАЧЕМ?



Спасибо за
внимание!



Чтобы обратить
внимание на дикую
природу в городе



Для помощи ученым
в сборе данных
о биоразнообразии



Ради победы!