



Российский
научный
фонд

грант РНФ № 14-50-00029

Цифровой гербарий МГУ – крупнейшая российская база данных о биоразнообразии

А.П. Серегин, в.н.с. Гербария МГУ

Generated 9 hours ago © OpenStreetMap contributors, © OpenMapTiles, GBIF.

Any year

1739 - 2017



Фонды Гербария МГУ

- 61-е место в мире

- 25-е среди вузов

- 2-е место в России

**Миллионный
образец вложен
в коллекцию в
июне 2016 г.**

В Гербарии МГУ сейчас

**1 044 751
образец**

Финальная статистика за 2018 г.

Восточная Европа	368 617
Сибирь и Дальний Восток	165 476
Кавказ	100 668
Средняя Азия	97 141
Зарубежная Европа	40 481
Крым	32 748
Монголия	27 341
Зарубежная Азия	24 681
Америка	12 236
Африка	9 057

Типовые образцы	4 676
Herbarium Alchemillarum	3 952
Ботанические сады	3 164
Австралия и Океания	3 337
Антарктика	34
Мохообразные	79 111

Прочие коллекции 75 229

ИТОГО 1 044 751



Цифровой гербарий МГУ

- **Цифровой гербарий МГУ** появился в результате работ по сканированию фондов гербария Московского университета.
- **Источник финансирования:** грант РНФ «Научные основы создания национального банка-депозитария живых систем» (№ 14-50-00029).
- **Участие** на разных этапах работы принимали свыше 100 человек.

Подготовка к сканированию: 2015 год

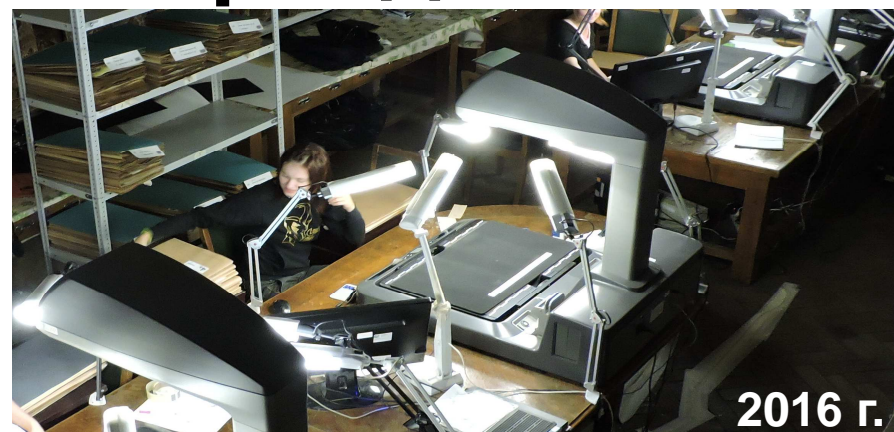


В процессе подготовки гербария к сканированию участвовало 63 человека.

30,5% работ провели пятеро штатных сотрудников гербария.



Сканирование фондов



Параметры изображений



Основное:

TIFF 300 dpi

вес файла: 50-60 MB

массив: 27,5 TB

Копия:

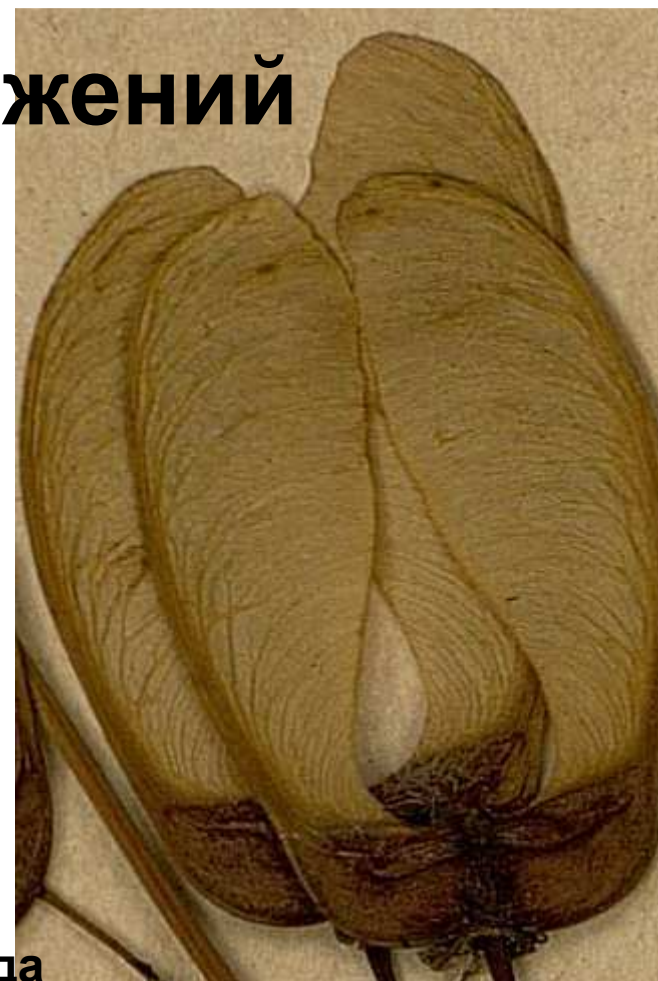
JPG 300 dpi 80%

вес файла: 2-2,5 MB

массив: 1-1,5 TB

Масштабная линейка – да

Цветовая мишень – нет



Главная страница портала

<http://plant.depo.msu.ru/>



ДЕПОЗИТАРИЙ
ЖИВЫХ СИСТЕМ
«НОЕВ КОВЧЕГ»

Микроорганизмы и грибы

Растения

Животные

Биоматериалы человека

Био. информация

RU EN



[Вход в систему](#)

[О системе](#)

[Коллекции](#)

[Контакты](#)

[Ссылки](#)

[Инфраструктура](#)

[Цитировать](#)

Сейчас в базе данных (гербарий, образцы ДНК, фотографии растений в природе):



Образцов: [974285](#)



Изображений: [968031](#)



Видов: [37782](#)



Геопривязок: [361160](#)



Этикеток + OCR: [153706](#) + [320340](#)

Национальный банк-депозитарий живых систем

Цифровой гербарий МГУ

Проект Московского университета "Ноев ковчег" посвящен созданию многофункционального сетевого хранилища биологического материала.

Планируется работа с материалом всех возможных типов - от отдельных биологических молекул до целых живых организмов.

Создание депозитария позволит сохранить биоразнообразие нашей планеты и создать новые способы полезного использования биологического материала.

Атлас флоры России

Хочешь принять участие в создании "Атласа флоры России"? Загружай свои фотографии растений в природе и точку съемки на [iNaturalist](#), где они станут частью нашего нового проекта "Флора России / Flora of Russia".

Поиск

Все поля

Выше рода

Род / Вид (лат., рус.)

[Расширенный поиск](#)

[Поиск по русским названиям](#)

[Поиск по этикеткам и OCR](#)

[Таксономический браузер](#)

Коллекции




Четыре точки доступа

- <https://plant.depo.msu.ru/> (операционная версия)
- <https://plant.depo.msu.ru/open/> (открытая версия, оптимизированная для мобильных устройств)
- <https://www.gbif.org/> (еженедельная выгрузка)
- <https://yandex.ru/images/> (индексация картинок роботами Яндекса)


[illegible][illegible][illegible]

Отсканировали. Что дальше?



ДЕПОЗИТАРИЙ
ЖИВЫХ СИСТЕМ
«НОЕВ КОВЧЕГ»

Микроорганизмы и грибы | **Растения** | Животные | Биоматериалы человека | Био. информация

RU EN  [Вход в систему](#)

[О системе](#) | [Коллекции](#) | [Контакты](#) | [Ссылки](#) | [Инфраструктура](#) | [Цитировать](#)

Сейчас в базе данных (гербарий, образцы ДНК, фотографии растений в природе):

Образцов: **974285** | Изображений: **968031** | Видов: **37782** | **Геопривязок: 361160** | **Этикеток + OCR: 153706 + 20340**

Национальный банк-депозитарий живых систем

Цифровой гербарий МГУ

Проект Московского университета "Ноев ковчег" посвящен созданию многофункционального сетевого хранилища биологического материала.


Планируется работа с материалом всех возможных типов - от отдельных биологических молекул до целых живых организмов.


Создание депозитария позволит сохранить биоразнообразие нашей планеты и создать новые способы полезного использования биологического материала.


Атлас флоры России

Хочешь принять участие в создании "Атласа флоры России"? Загружай свои фотографии растений в природе и точку съемки на [iNaturalist](#), где они станут частью нашего нового проекта "Флора России I Flora of Russia".

Поиск

Все поля 

Выше рода 

Род / Вид (лат., рус.) 


[Расширенный поиск](#)

[Поиск по русским названиям](#)

[Поиск по этикеткам и OCR](#)

[Таксономический браузер](#)

Коллекции

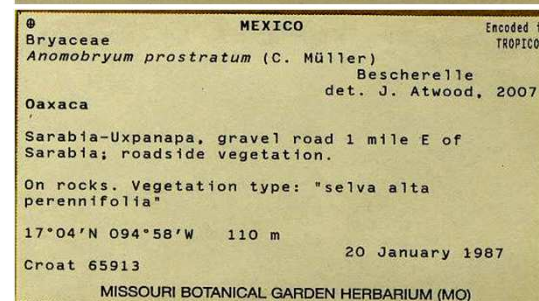


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm

Herbarium
Universitatis
Mosquensis (MW)
Гербарий имени Д.П. Сиверцова

Источники данных БД этикеток

- Ручной ввод
- Открытые источники
- Файлы с текстом



Источники данных

- Ручной ввод

A2 MW0208315														Введите вопрос									
1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O								
2	Штрихкод	Ссылка	Назаровский	Чис	Заголовок (у	Заголовок (а)	Название	Текст этикетки (вся география и экология)	ДД	ММ	ГГГГ	Коллектор1	Коллектор2	Коллектор3									
1	MW0208315	Скан		1			Luzopodium complanatum L.	Тульская область, Алексинский район. В 2 км к СЗ от т/б "Приокская". Молодой сосновый лес.	5	8	1988	Л. Хорун											
2	MW0210115	Скан		1			Luzopodium complanatum L.	Тульская область, Алексинский район. В 2 км к востоку от т/б "Приокская". Молодой сосновый лес.	5	8	1988	Л. Хорун											
3	MW0237027	Скан		2			Eragrostis pilosa (L.) Beauv.	Тульская область, г. Тула, Московский вокзал. Ж/д пути ремонтного тупика.	5	8	1991	Л. Хорун											
4	MW0237219	Скан		1			Eragrostis minor Host	Тульская область, Воловский район. Пос. Вологово, на песке близ ж.-д. полотна.	30	7	1992	Л. Хорун											
5	MW0237227-1	Скан		1			Eragrostis minor Host	г. Рязань, ж/д ст. Рязань-1, на путях, на щебневом субстрате.	20	7	2004	Л. Хорун											
6	MW0237227-2	Скан		1			Eragrostis minor Host	Рязанская область, г. Рыбное, ж/д ст. Рыбное, на путях, на щебне, несколько особей.	23	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев		Д. Ламзов								
7	MW0245341	Скан		2			Poa annua L.	Рязанская область, г. Сасово, ж/д ст. Сасово, на путях, в массе.	27	7	2004	Л. Хорун											
8	MW0247532	Скан		1			Puccinellia hauptiana V. Krec.	г. Рязань, Обочина Рязского шоссе. В массе, на песке.	13	8	2013	Л. Хорун											
9	MW0247539	Скан		1			Puccinellia hauptiana V. Krec.	г. Рязань, ж/д ст. Рязань-1, на путях, на песке, в массе.	20	7	2004	Л. Хорун											
10	MW0247540	Скан		1			Puccinellia hauptiana V. Krec.	Тульская область, г. Тула, Рязский вокзал, вдоль путей.	20	7	1994	Л. Хорун											
11	MW0247614	Скан		2			Puccinellia nuttalliana (Schult.)	Юго-восточная окраина г. Тулы. На золотавале НПО "Тулачермет", на берегу ручья, в массе.	6	6	1995	Л. Хорун	О. Швец										
12	MW0248071	Скан		2			Festuca arundinacea Schreb.	Тульская область, Заокский район. Пос. Заокский, на обочине дороги.	16	6	1992	Л. Хорун											
13	MW0251737	Скан		1			Anisantha sterilis (L.) Nevski	Рязанская область, г. Михайлов, на путях, в большом числе особей.	28	7	2004	Л. Хорун											
14	MW0251738-1	Скан		1			Anisantha sterilis (L.) Nevski	г. Тула. На подъездных путях к тульскому хлебоприемному предприятию, единично.	21	7	1994	Л. Хорун											
15	MW0251738-2	Скан		2			Anisantha sterilis (L.) Nevski	Тульская область, Узловской район. Ст. "Сборная-Угольная", на путях, несколько растений.	28	7	1994	Л. Хорун											
16	MW0253215	Скан		2			Bromus arvensis L.	Тульская область, Узловской район. Ст. "Сборная-Угольная", на путях, несколько растений.	28	7	1994	Л. Хорун											
17	MW0253386	Скан		1			Bromus commutatus Schrad.	г. Тула. На подъездных путях к тульскому хлебоприемному предприятию, единично.	21	7	1994	Л. Хорун											
18	MW0253391	Скан		1			Bromus commutatus Schrad.	Рязанская область, Рыбинский район, ж/д ст. Ходынино, на путях, один экземпляр.	24	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев										
19	MW0253442	Скан		1			Bromus japonicus Thunb.	Тульская область, Новомосковский район. Товарное депо Бобрик-Донской, на путях.	21	8	1995	Л. Хорун											
20	MW0253446	Скан		1			Bromus japonicus Thunb.	г. Тула, Московский вокзал. На ж.-д. путях, на песке.	22	7	1994	Л. Хорун											
21	MW0253451	Скан		1			Bromus japonicus Thunb.	Тульская область, Дубенский район. Пос. Дубна, на подъездных путях к хлебаводу, на песке.	29	7	1994	Л. Хорун	М. Кожуров										
22	MW0253876	Скан		1			Bromus racemosus L.	г. Тула. Хлебоприемное предприятие, на подъездных путях, единично.	4	8	1995	Л. Хорун											
23	MW0253925	Скан		1			Bromus secalinus L.	г. Рязань, городская свалка, на мусорном отвале.	20	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев		Д. Ламзов								
24	MW0254112	Скан		1			Bromus squarrosus L.	Рязанская область, г. Рыбное, ж/д ст. Рыбное, на путях, на щебне, небольшая популяция.	23	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев		Д. Ламзов								
25	MW0254113	Скан		1			Bromus squarrosus L.	Рязанская область, г. Рыбное, ж/д ст. Рыбное, на путях, на щебне, в массе, единично.	23	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев		Д. Ламзов								
26	MW0254114	Скан		1			Bromus squarrosus L.	г. Рязань, ст. Деглево, на путях, на щебне, в массе.	22	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев		Д. Ламзов								
27	MW0254395	Скан		1			Ceratophloea haenkeana C. Pre	г. Тула, Московский вокзал. На путях, одно растение	25	8	1993	Л. Хорун											
28	MW0255168-1	Скан		1			Lolium multiflorum Lam.	Рязанская область, г. Михайлов, на подъездных путях к элеватору.	28	7	2004	Л. Хорун											
29	MW0255168-2	Скан		1			Lolium multiflorum Lam.	г. Рязань, городская свалка, на мусорном отвале.	20	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев		Д. Ламзов								
30	MW0255264	Скан		2			Lolium perenne L.	Тульская область, Новомосковский район. Товарное депо "Бобрик-Донской", на путях, одно р	7	7	1992	Л. Хорун											
31	MW0255976	Скан		3			Aegilops cylindrica Host	Тульская область, Узловской район. Ст. Сборная-Угольная, на путях, несколько растений.	16	7	1992	Л. Хорун											
32	MW0257814	Скан		2			Hordeum murinum L.	Тульская область, Черный район. Ст. "Скучатово", на ж.-д. путях, одно растение.	22	7	1992	Л. Хорун											
33	MW0258006	Скан		1			Leymus ramosus (Trin.) Tzvel.	г. Тула, Московский вокзал. На путях, популяция.	12	7	1992	Л. Хорун	И. Шереметьева										
34	MW0258791	Скан		2			Scirpus maritimus L.	Тульская область, Алексинский район. Ближ Айдарово. Заболоченный берег озера.	12	8	1987	Л. Хорун	И. Шереметьева										
35	MW0260803	Скан		1			Senecio poeana Rupr.	Тульская область, Новомосковский район. Ст. Маклец, на песчаной насыпи ж.-д. полотна.	19	8	1995	Л. Хорун											
36	MW0283974	Скан		1			Rumex stenophyllus Ledeb.	Тульская область, Новомосковский район. Товарное депо Бобрик-Донской, на путях.	21	8	1995	Л. Хорун											
37	MW0321043	Скан		1			Rumex urticatus Fisch. ex Sp.	г. Рязань, пос. Шалопово. На склонах замусоренного карьера у берега оз. Борковское.	14	8	2013	Л. Хорун											
38	MW0321361	Скан		1			Rumex urticatus Fisch.	Тульская область, г. Тула, Московский вокзал. Ж/д пути, на песчаном субстрате.	7	8	1991	Л. Хорун											
39	MW0321384	Скан		1			Polygonum aviculare L.	Рязанская область, г. Рязань, ж/д ст. Рязань-1, на путях, на щебне, в массе.	25	7	2004	Л. Хорун											
40	MW0324516	Скан		1			Polygonum bellardii All.	Рязанская область, Рыбинский район, ж/д ст. Ходынино, на путях, 1 экземпляр.	24	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев										
41	MW0324921	Скан		1			Polygonum neglectum Bess.	г. Рязань, ж/д ст. Рязань-2, на путях.	20	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев		Д. Ламзов								
42	MW0324923	Скан		1			Polygonum neglectum Bess.	г. Рязань, городская свалка, на мусорном отвале.	20	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев		Д. Ламзов								
43	MW0324943	Скан		1			Polygonum neglectum Bess.	г. Рязань, городская свалка, на мусорном отвале.	20	7	2004	Л. Хорун	В. Сычев		Д. Ламзов								
44	MW0325077	Скан		1			Polygonum patuliforme Woros	Тульская область, г. Богородицк, ст. Жданка, на ж.-д. путях, единично.	14	8	1995	Л. Хорун											

Готово

Лист1 / Лист2 / Лист3 /

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CM

All rights reserved

Herbarium Universitatis Mosquensis (MW)

Гербарий имени Д.П. Сельдовского

Готово



Источники данных

- Открытые источники

← → ↻ 🏠 tropicos.org/Specimen/128308

Tropicos®

Home Names Specimens References Projects Images More Tools

Home > Specimen Search > Elsa M. Zardini - 29733

Elsa M. Zardini - 29733

Details Map

Current Determination
Trichilia catigua A. Juss. **Family:** Meliaceae **Determined By:** T. Pennington (K), 2005

Previous Determinations
!Trichilia P. Browne **Family:** Meliaceae **Determined By:**

Collection Information

Collectors	Elsa M. Zardini & P. Aquino
Collector Team	Elsa M. Zardini P. Aquino
Collection Number	29733
Collection Date	13 January 1992
Location	Paraguay, Paraguari
Keywords	Acahay Massif
Coordinate	25°52'S 057°08'W (-25.8666600, -57.1333300)
Elevation	
Herbaria	MO, PY
Description	Tree 12 m. Corolla yellow.
Locality	Acahay Massif. Easternmost Peak. Northern part. Scrub on rocks.
Footer	MISSOURI BOTANICAL GARDEN (MO) INVENTARIO BIOLOGICO NACIONAL (PY)

Barcodes/Accession Numbers

Institution Barcode	Accession Object Kind Object Subkind
MO	MO-1325239 04834639 sheet

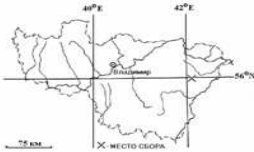



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm

Herbarium
Universitatis
Mosquensis (MW)
Гербарий имени Д.П. Сидорова

All rights reserved

Источники данных

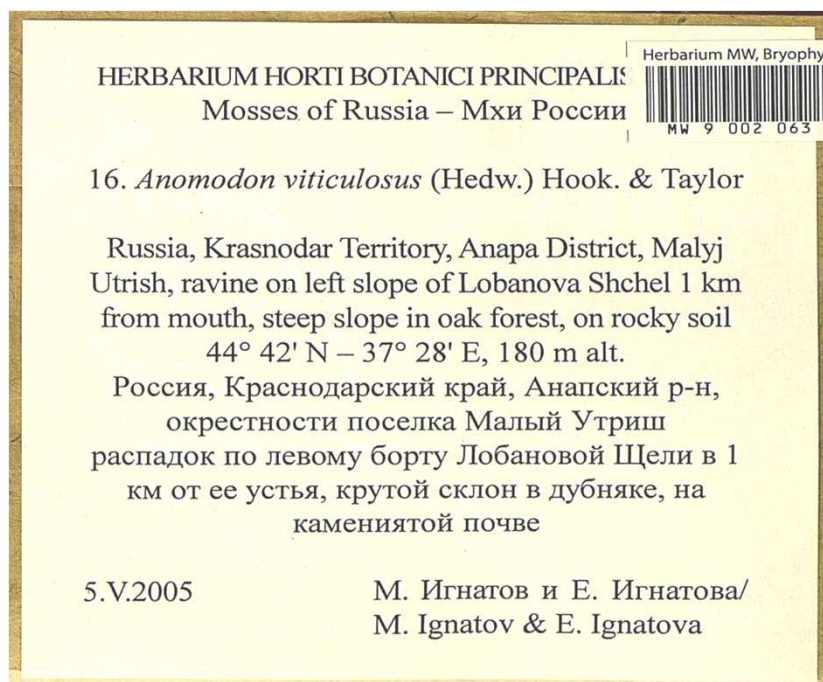
- Файлы с текстом этикеток

<p><u>Herbarium Universitatis Mosquensis (MW)</u></p> <p><i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult.</p> <p>55°57'50"N 42°06'40"E Владимирская область, Вязниковский район, 26 км к Ю от г. Вязники, 2 км к Ю от с. Сергиевы Горки, правый берег водохранилища на рч. Сураж, илистое мелководье и берег.</p> <p>Собрал А. Серёгин 3.07.2009 № 3885 Сеточное картирование флоры Владимирской области: Л21 Atlas Florae Europaeae: 38VLH2-10</p>		<p><u>Herbarium Universitatis Mosquensis (MW)</u></p> <p><i>Beckmania eruciformis</i> (L.) Host</p> <p>55°58'20"N 42°06'20"E Владимирская область, Вязниковский район, 25 км к Ю от г. Вязники, 1 км к Ю от с. Сергиевы Горки, кювет вдоль дороги от г. Вязники до шоссе Р76.</p> <p>Собрал А. Серёгин 3.07.2009 № 3887 Сеточное картирование флоры Владимирской области: Л21 Atlas Florae Europaeae: 38VLH2-10</p>	
<p><u>Herbarium Universitatis Mosquensis (MW)</u></p> <p><i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieb.</p> <p>55°58'20"N 42°06'20"E Владимирская область, Вязниковский район, 25 км к Ю от г. Вязники, 1 км к Ю от с. Сергиевы Горки, правый берег водохранилища на рч. Сураж у дамбы, плавало у берега.</p> <p>Собрал А. Серёгин 3.07.2009 № 3886 Сеточное картирование флоры Владимирской области: Л21 Atlas Florae Europaeae: 38VLH2-10</p>		<p><u>Herbarium Universitatis Mosquensis (MW)</u></p> <p><i>Alisma plantago-aquatica</i> L.</p> <p>55°58'20"N 42°06'20"E Владимирская область, Вязниковский район, 25 км к Ю от г. Вязники, 1 км к Ю от с. Сергиевы Горки, кювет вдоль дороги от г. Вязники до шоссе Р76.</p> <p>Собрал А. Серёгин 3.07.2009 № 3888 Сеточное картирование флоры Владимирской области: Л21 Atlas Florae Europaeae: 38VLH2-10</p>	

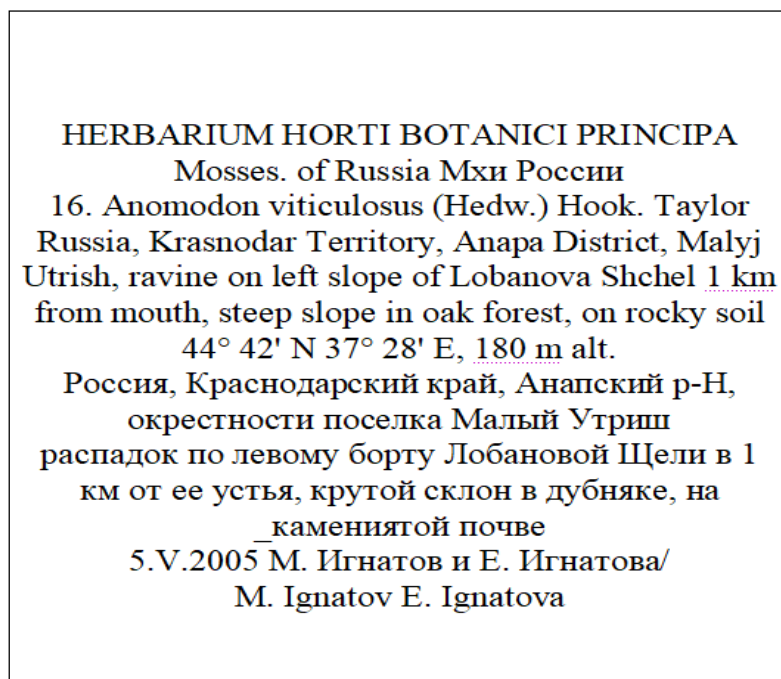


OCR как источник текстовых данных

Tesseract
OCR



Исходная этикетка



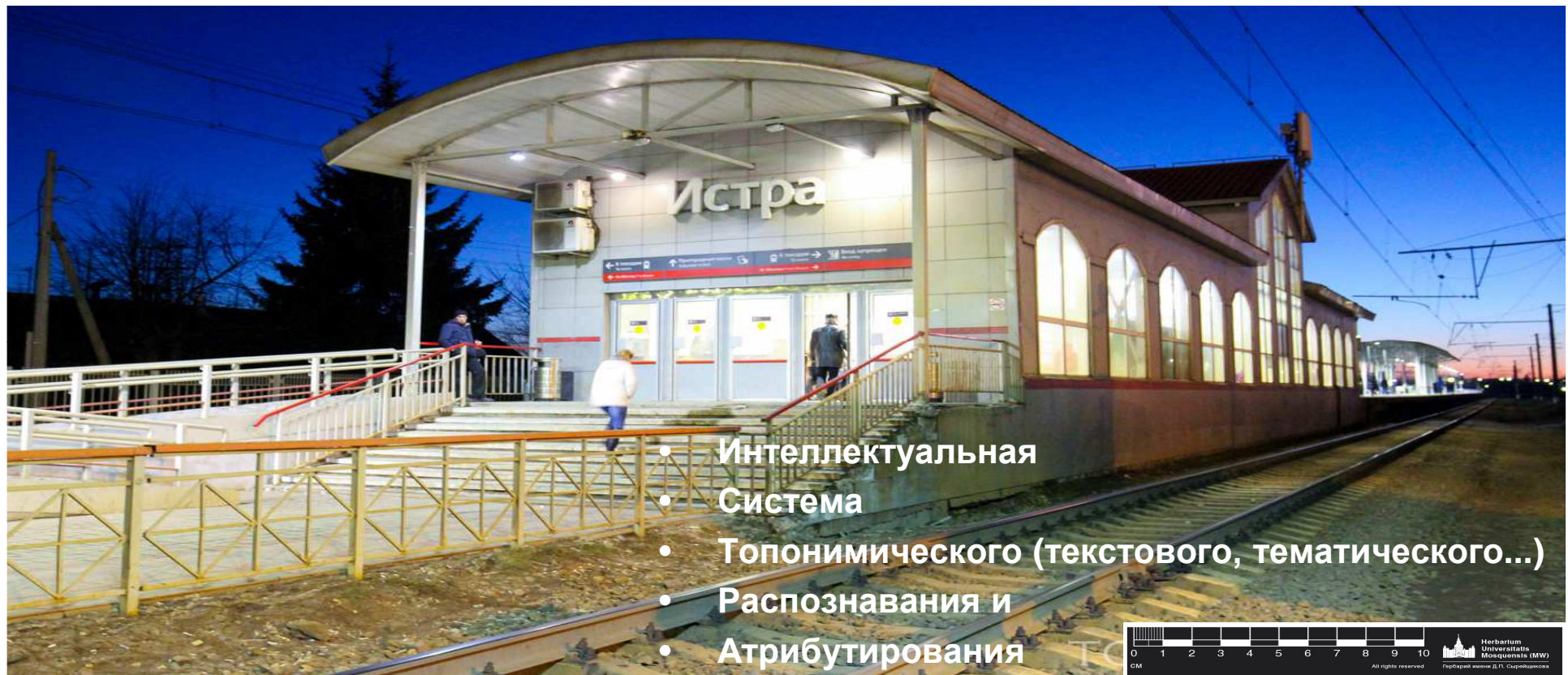
Результат OCR



Источники для БД геопривязок

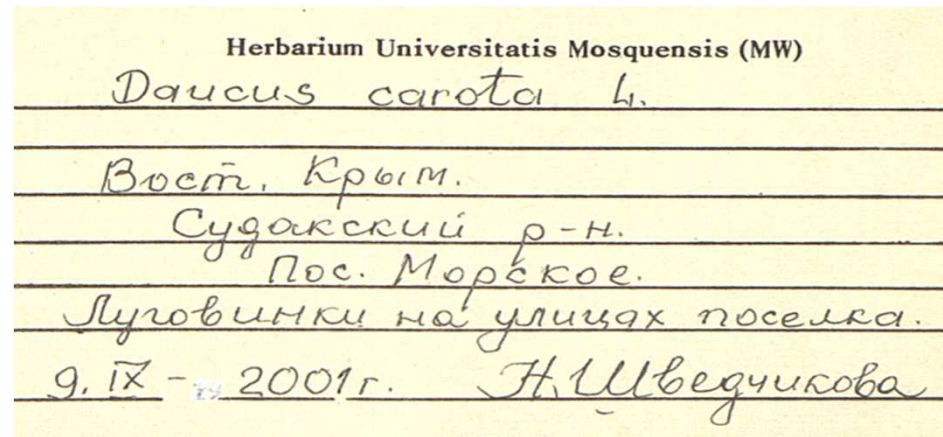
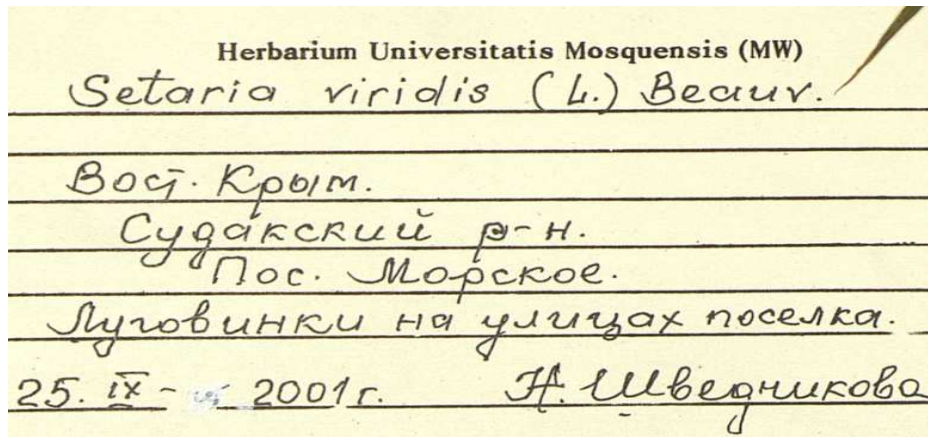
- Координаты непосредственно с гербарных этикеток.
- Привлечение знатоков местности для геопривязки.
- Привлечение волонтеров для поиска «простых» мест по online ресурсам.
- Разработка алгоритма ИСТРА для автоматической привязки образцов к карте.

Что такое ИСТРА?



- Интеллектуальная
- Система
- Топонимического (текстового, тематического...)
- Распознавания и
- Атрибутирования

Как работает ИСТРА?

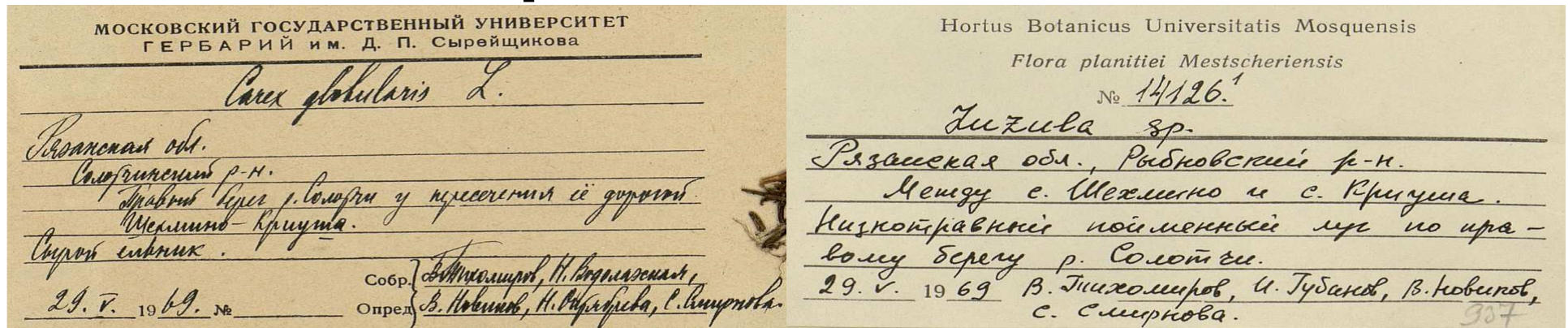


Алгоритм 1

Много образцов → уникальное место сбора
(по совпадению поля «Текст этикетки»)



Как работает ИСТРА?



Алгоритм 2

Один человек в один день
находится примерно в одном месте
(по совпадению полей «Дата сбора» и «Коллектор»)



Уровень оцифровки на 25 марта 2019 г.

- 968 000 образцов отсканировано (93%)
- 774 930 образцов имеют дату сбора в БД (74%)
- 361 160 образцов имеют геопривязку (35%)
- 153 706 образцов с этикетками в БД (15%)
+ 320 340 образцов (без этикеток в БД) имеют OCR

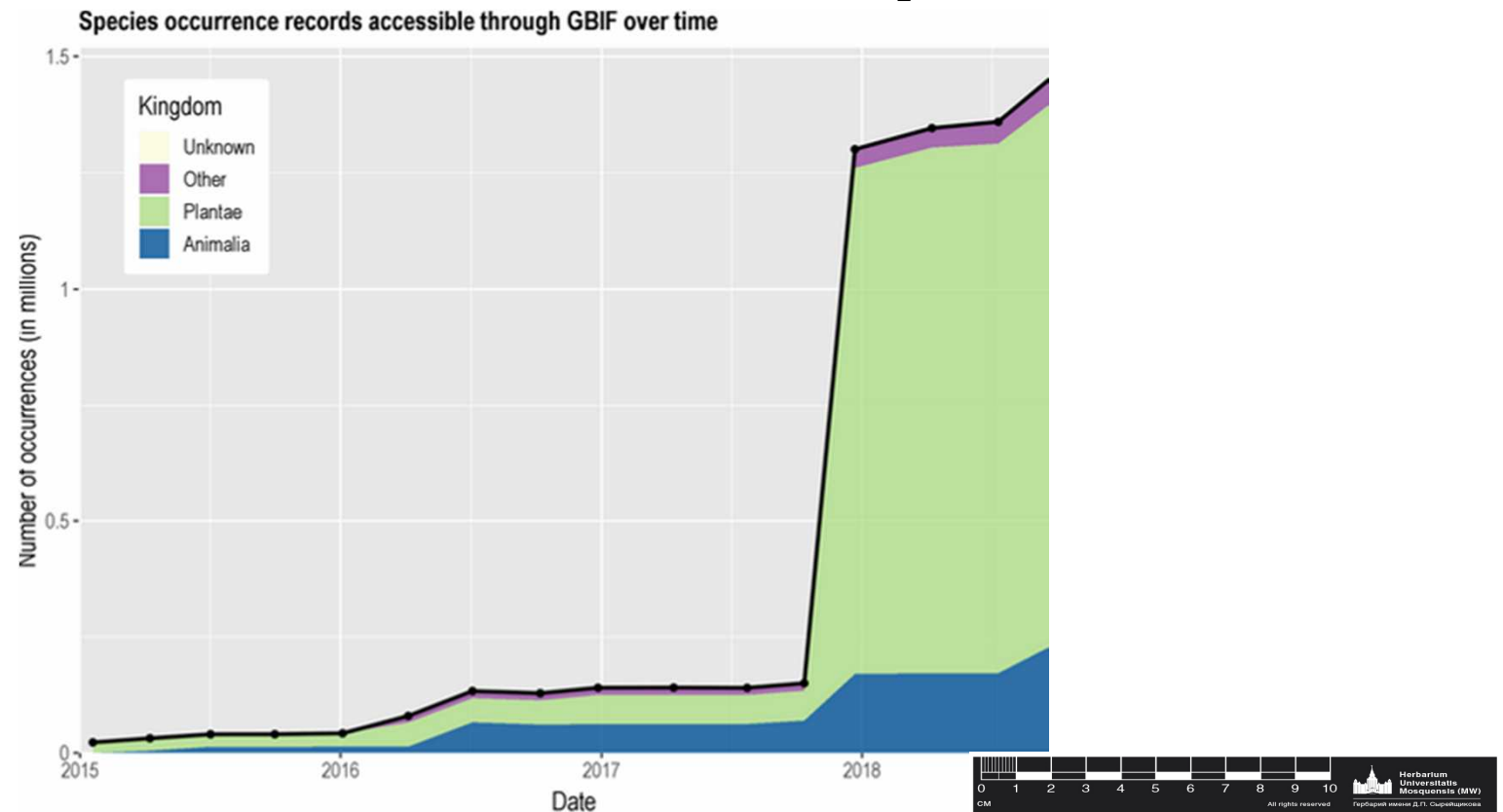
1 046 000 образец хранится в Гербарии МГУ

Три факта о Цифровом гербарии МГУ

1. Восьмой цифровой гербарий мира по числу сканов – 968 031 изображений (на 25.03.2019).
2. Самая большая база данных в России по биоразнообразию.
3. Крупнейший GBIF-донор данных: как среди российских учреждений (59%), так и для территории России (25%).

Участие России в GBIF: Российский научный фонд

большой скачок 2 ноября 2017 г.



OCCURRENCE DATASET | REGISTERED NOVEMBER 2, 2017

Moscow University Herbarium (MW)

Published by [Lomonosov Moscow State University](#)

 Alexey Seregin

DATASET PROJECT METRICS ACTIVITY  DOWNLOAD  HOME PAGE

970,446 OCCURRENCES 34 CITATIONS

BECAUSE YOU ARE TRUSTED CONTACT

Last ingestion a success

HISTORY INGEST NOW LOGS

Moscow University Herbarium (MW) is the second largest herbarium in Russia after the Komarov Institute. It is almost completely imaged at 300 dpi and available at <https://plant.depo.msu.ru/>. The herbarium is focused on the flora of temperate Eurasia with an emphasis on the flora of Russia. As of 1 August 2018, physical collections of MW Herbarium include 1,030,669 specimens (incl. 4.8K type specimens) representing 37,200 species and subspecies of vascular plants and 2,223 species and subspecies ... [More](#)



Project ID: 14-50-00029

Metadata last modified: December 21, 2018

Data last changed: December 21, 2018

Hosted by: [Lomonosov Moscow State University](#)

License: CC BY 4.0

 How to cite  DOI [10.15468/cpnihcc](#)

 970,446 Occurrences

 99.9% With taxon match

 31% With coordinates

 79% With year

298,143 GEOREFERENCED RECORDS

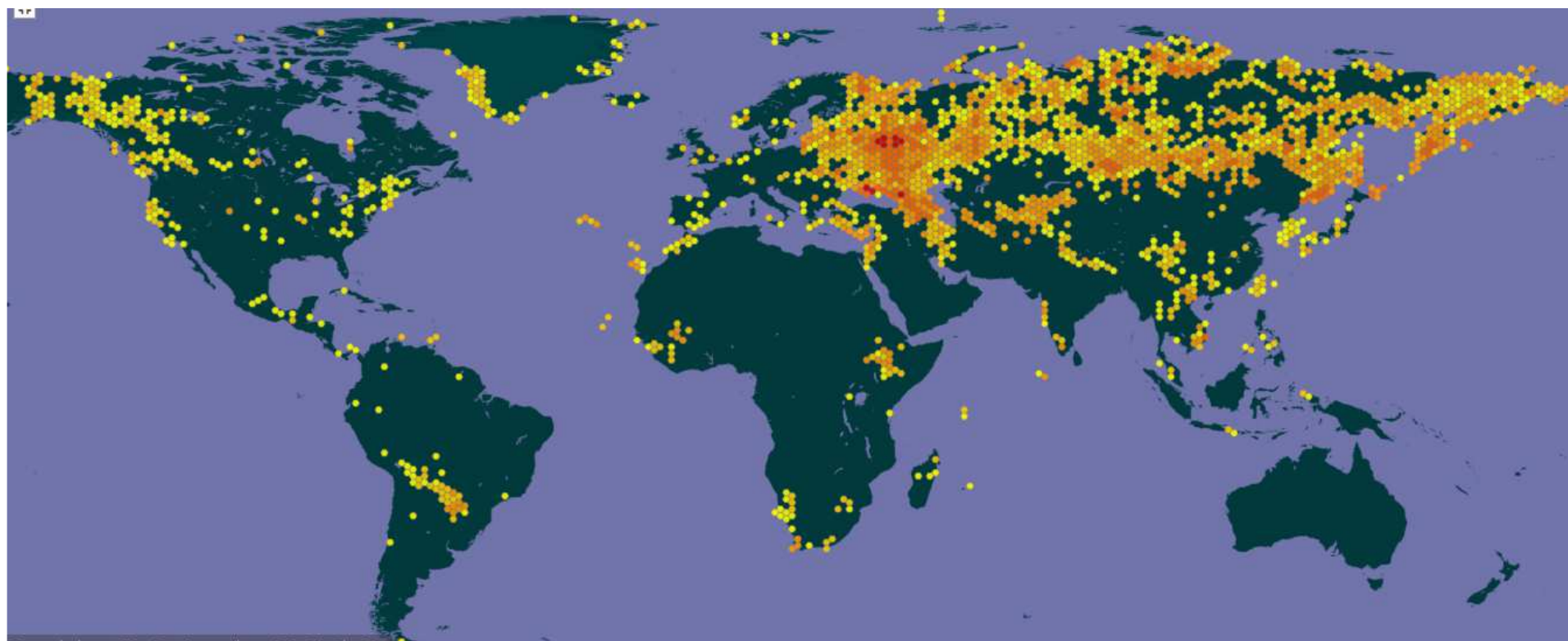


Moscow University Herbarium (MW)

– 13-е место (360 915 точек)



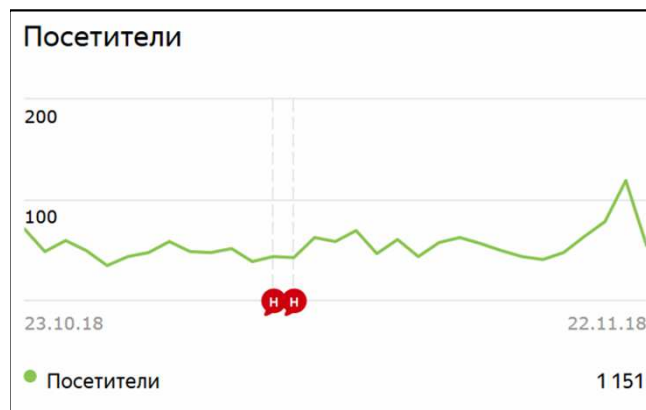
Российский
научный
фонд



Востребован ли Цифровой гербарий МГУ?

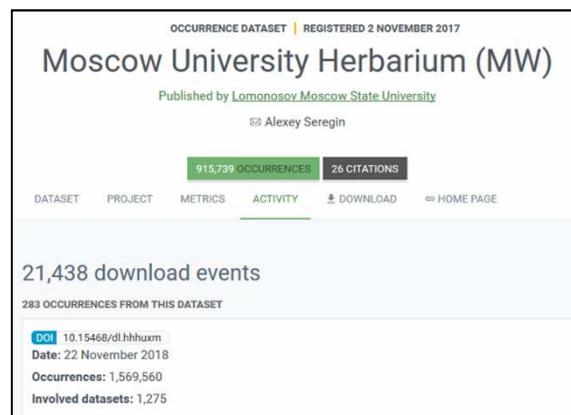


Российский
научный
фонд



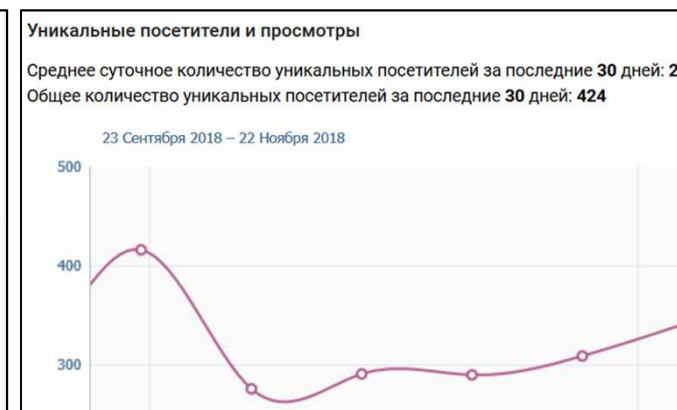
1151 посетителей в месяц
(Яндекс.Метрика для
plant.depo.msu.ru)

50-60 человек в день



1671 выгрузка в месяц
(GBIF-выгрузки данных
Цифрового гербария МГУ)

пересчет 21438 выгрузок за 385
дней



424 посетителя в месяц
(Информационный блог
Цифрового гербария МГУ на
vk.com)

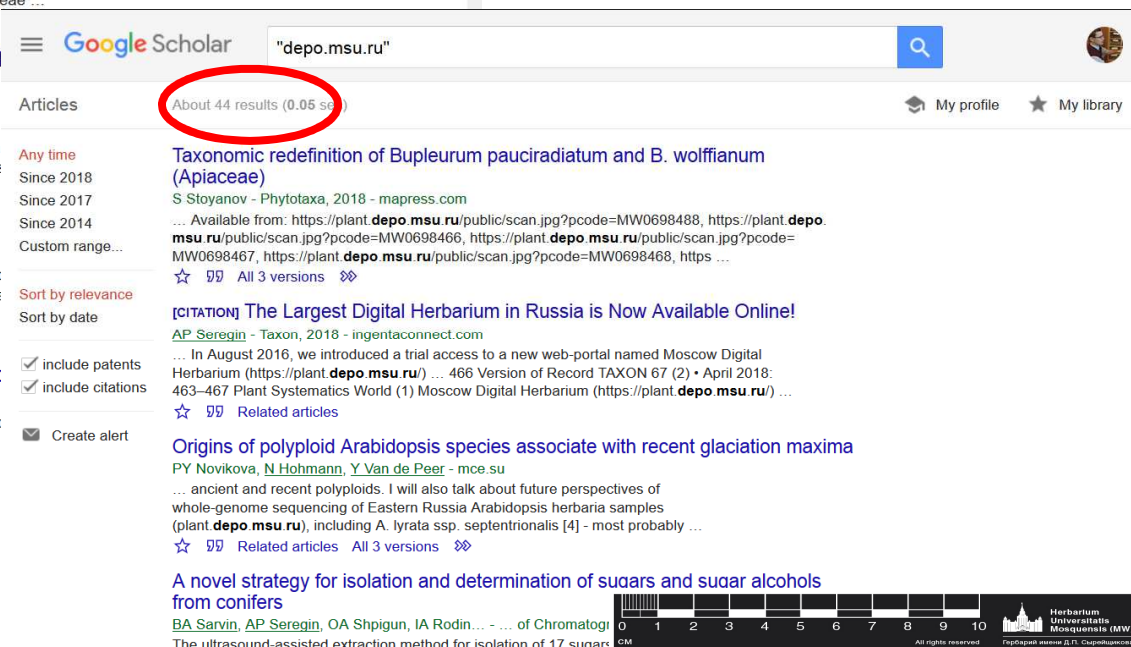
Но: 5879 просмотров новостей через
ленту в октябре



Цитирования: Google Scholar



Google Scholar search results for "plant.depo.msu.ru". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, the word "Articles" is highlighted. To its right, a red circle highlights the text "About 32 results (0.0 sec)". The first article listed is "Orobanche javakhetica (Orobanchaceae): a new species from the Caucasus (Armenia)" by R Piowarczyk, ÓS PEDRAJA, GM MORAL... from Phytotaxa, 2018. The article is available from the plant.depo.msu.ru website. The second article is "Taxonomic redefinition of Bupleurum pauciradiatum and B. wolffianum (Apiaceae)" by S Stoyanov from Phytotaxa, 2018. The article is also available from plant.depo.msu.ru. On the left side, there are filters for "Any time", "Since 2018", "Since 2017", "Since 2014", and "Custom range...". There are also checkboxes for "include patents" and "include citations", and a "Create alert" button.



Google Scholar search results for "depo.msu.ru". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, the word "Articles" is highlighted. To its right, a red circle highlights the text "About 44 results (0.05 sec)". The first article listed is "Taxonomic redefinition of Bupleurum pauciradiatum and B. wolffianum (Apiaceae)" by S Stoyanov from Phytotaxa, 2018. The article is available from plant.depo.msu.ru. The second article is "[CITATION] The Largest Digital Herbarium in Russia is Now Available Online!" by AP Seregin from Taxon, 2018. The article is available from ingentaconnect.com. The third article is "Origins of polyploid Arabidopsis species associate with recent glaciation maxima" by PY Novikova, N Hohmann, Y Van de Peer from mce.su. The article is available from mce.su. The fourth article is "A novel strategy for isolation and determination of sugars and sugar alcohols from conifers" by BA Sarvin, AP Seregin, OA Shpigun, IA Rodin... from Chromatographia. The article is available from chromatographia.com. On the left side, there are filters for "Any time", "Since 2018", "Since 2017", "Since 2014", and "Custom range...". There are also checkboxes for "include patents" and "include citations", and a "Create alert" button. At the bottom, there is a scale bar from 0 to 10 cm and a logo for the Herbarium Universitatis Mosquensis (MW).

Цитирования: GBIF



Российский
научный
фонд

Get data Share Tools Inside GBIF

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED NOVEMBER 2, 2017

Moscow University Herbarium (MW)

Published by [Lomonosov Moscow State University](#)
Alexey Seregin

DATASET PROJECT METRICS ACTIVITY DOWNLOAD HOME PAGE

970,446 OCCURRENCES 34 CITATIONS

BECAUSE YOU ARE TRUSTED CONTACT

Last ingestion a success HISTORY INGEST NOW LOGS

Moscow University Herbarium (MW) is the second largest herbarium in Russia after the Komarov Institute. It is almost completely imaged at 300 dpi and available at <https://plant.depo.msu.ru/>. The herbarium is focused on the flora of temperate Eurasia with an emphasis on the flora of Russia. As of 1 August 2018, physical collections of MW Herbarium include 1,030,669 specimens (incl. 4.8K type specimens) representing 37,200 species and subspecies of vascular plants and 2,223 species and subspecies ... [More](#)

MW
Project ID: 14-50-00029
Metadata last modified: December 21, 2018
Data last changed: December 21, 2018
Hosted by: [Lomonosov Moscow State University](#)
License: CC BY 4.0
[How to cite](#) DOI: 10.15468/cpnhcc

970,446 99.9% With taxon match 31% With coordinates 79% With year

<https://www.gbif.org/dataset/902c8fe7-8f38-45b0-854e-c324fed36303>

SEARCH RESOURCES | 26 RESULTS

Read more about literature, how it's discovered and linked to GBIF-mediated data.

[Business of conservation of useful wild plants: An operational indicator for sustainable development targets](#) Literature

D. Soto, J. Diaz, M. Sotelo, S. Sosa, C. ... - (2018) Ecological indicators sources of food, medicine, shelter, fuel, feed, and forage, and provide a wide range of additional ecosystem and humanity. In recognition of the tremendous value of useful plants and of the increasing threats to their persistence, rents in...

Aichi biodiversity targets • Biodiversity indicators • Crop wild relatives • Ex situ conservation • In situ conservation • Sustainable development goals
Journal article Open access Peer-reviewed
Data used in study DOI: 10.15468/dl.v32kw2

[Integrating phylogenomics, phylogenetics, morphometrics, relative genome size and ecological niche modelling disentangles the diversification of Euras...](#) Literature

Frajman, B. Závieská, E. Gamisch, A. Moser, T. Sc
Next generation sequencing has revolutionised

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm

Herbarium Universitatis Mosquensis (MW)
Гербарий имени Д. П. Серафимовича

Наша команда

Авторы системы

- В.В. Перехватов – руководитель группы
- О.Н. Платко – архитектор системы, разработчик системы
- К.В. Скулачев – разработчик системы
- А.Б. Клюквин – разработчик системы
- А.Е. Соловченко – генеральный заказчик системы
- А.П. Серегин – автор технического задания системы

Авторы ГИС-модуля

- Т.Е. Самсонов – руководитель группы, разработчик системы
- В.Н. Семин – разработчик системы
- А.Р. Аляутдинов – разработчик системы

Авторы ключевых метаданных библиотеки изображений

- А.П. Серегин – редактор данных, автор ключевых метаданных
- Н.С. Гамова – автор словаря русских названий, автор ключевых метаданных
- К.В. Дудова – автор ключевых метаданных
- А.Д. Шклярчук – автор ключевых метаданных
- А.С. Борцова – автор ключевых метаданных
- А.В. Леонова – автор ключевых метаданных



Российский
научный
фонд

Авторы базы данных этикеток

(в порядке убывания числа введенных этикеток, не менее 500 штук)

- сотрудники НПО "Опыт" (корпорация ЭЛАР)
- И.В. Мельник
- А.П. Серегин
- И.Н. Поспелов
- П.Г. Ефимов
- В.Э. Федосов
- Д.В. Бородин
- А.А. Лапин
- В.В. Бурый
- Н.С. Гамова
- С.В. Дудов
- К.В. Дудова
- Т.М. Гаврилова
- М.А. Малашева
- М.С. Нуралиев
- М.О. Иванова
- А.Н. Демидова

Авторы базы данных геопривязок

(в порядке убывания числа введенных ручных геопривязок, не менее 200 штук)

- И.Н. Поспелов
- Н.В. Иванова
- А.С. Салмин
- А.П. Серегин
- А.А. Лапин
- А.Г. Кузьмин
- И.В. Мельник
- Т.М. Гаврилова
- Е.В. Селезнева
- С.В. Дудов
- К.В. Дудова
- Н.С. Гамова
- М.О. Иванова
- Е.С. Каширина
- М.П. Шашков



Гербарий МГУ: центр притяжения

Полностью переданы в наши фонды:

- Гербарий лаборатории устойчивости лесных экосистем Костромского университета (2016 г.)
- Гербарий Бадхызского заповедника (2017 г.)
- Гербарий Института почвоведения в Пущино (2018 г.)

Очевидно, что этот процесс продолжится!



Российский
научный
фонд

22 013 образцов в год (2016 г.)
19 416 образцов в год (2017 г.)



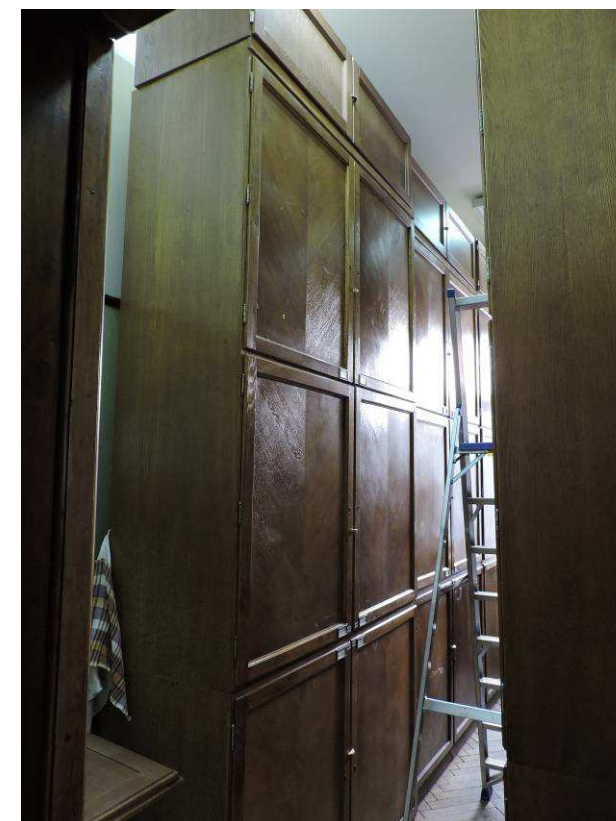
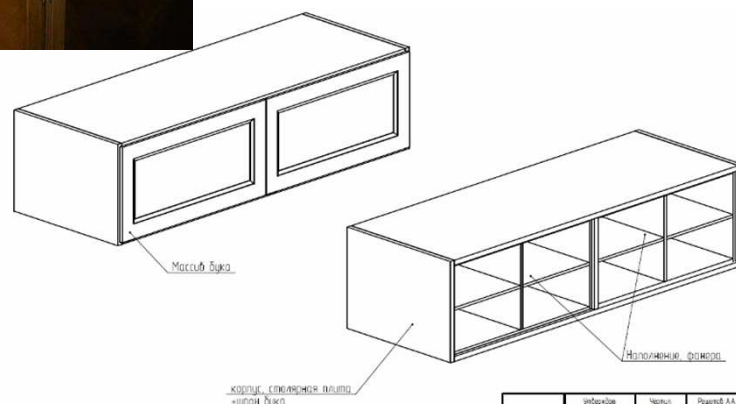
Хранилище не резиновое



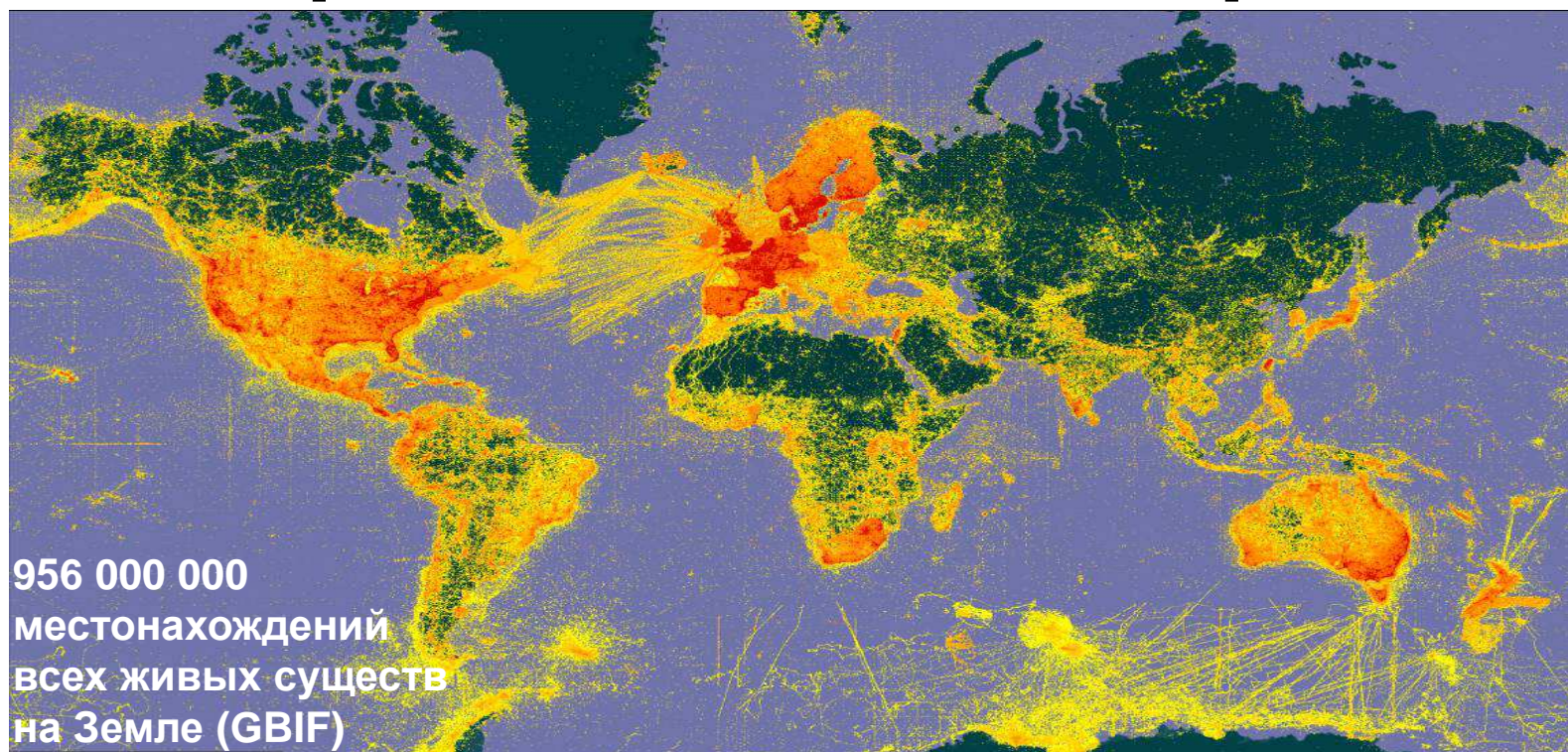
Рост коллекций: пока вверх



В марте 2017 г.
по Программе развития
МГУ ёмкость
хранилища
выросла на 15%.
Этого хватит ненадолго



Нам предстоит большая работа!



Заключение