

CHALLENGES AND PERSPECTIVES OF SOIL MUSEUMS DIGITALIZATION

E.Y. Sukhacheva,
*director of the Dokuchaev Central
Museum of Soil Science*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
МУЗЕЙ
ПОЧВЕВЕДЕНИЯ
ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

Сотрудничество СМИ о нас Галерея Контакты

Рy: En. Искать

Главная > О почве > Почва это

Почва это
Что такое почва?

Почва это

Климат
Живые организмы
Горная порода

Климат Живые организмы Горная порода

пчвовед.рф
Кафедра почвоведения
Докучаевские чтения

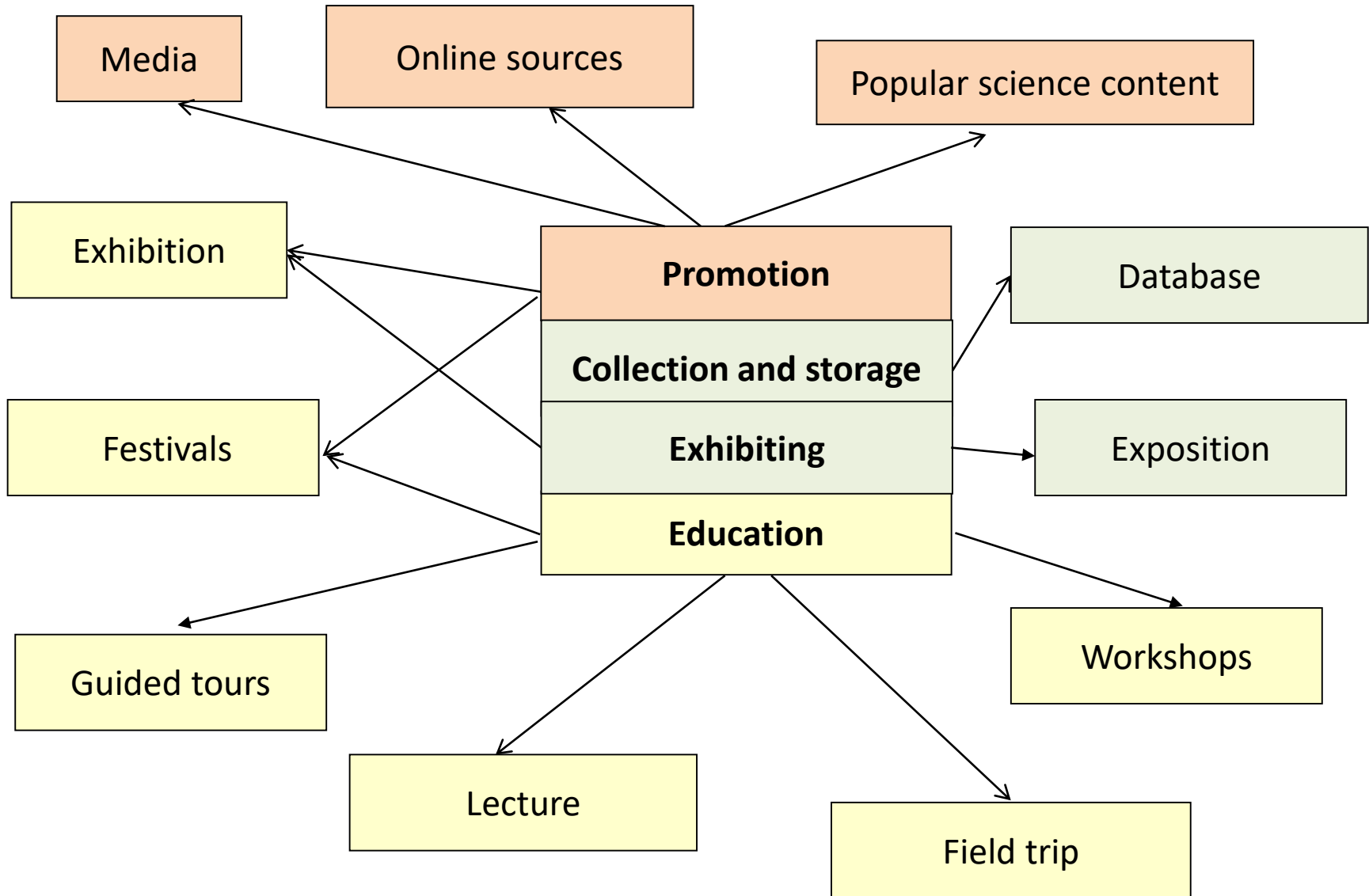
from the website of the Dokuchaev Central Museum of Soil Science (St. Petersburg, Russia)

Digitalization of museums - the process of transition of museums to new models of organization research and education activities, based on information technology.

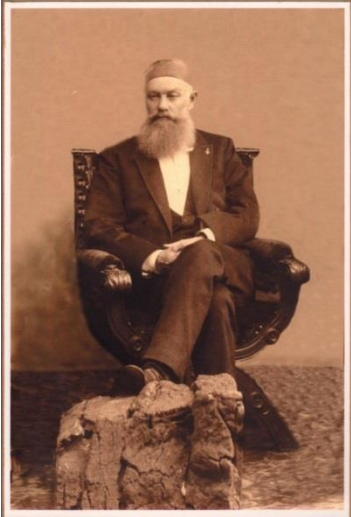
Functions of science museums:

- Research
- Cultural and educational
- The gathering and archiving of soils collections

Direction of the museum activities



The Dokuchaev Central Museum of Soil Science (St. Petersburg, Russia)



The museum was established by the Imperial Free Economic Society in 1904.

It appeared to be the first soil science institution both in Russia and the world.

Currently, the museum collection is represented more than 2500 soil exhibits.





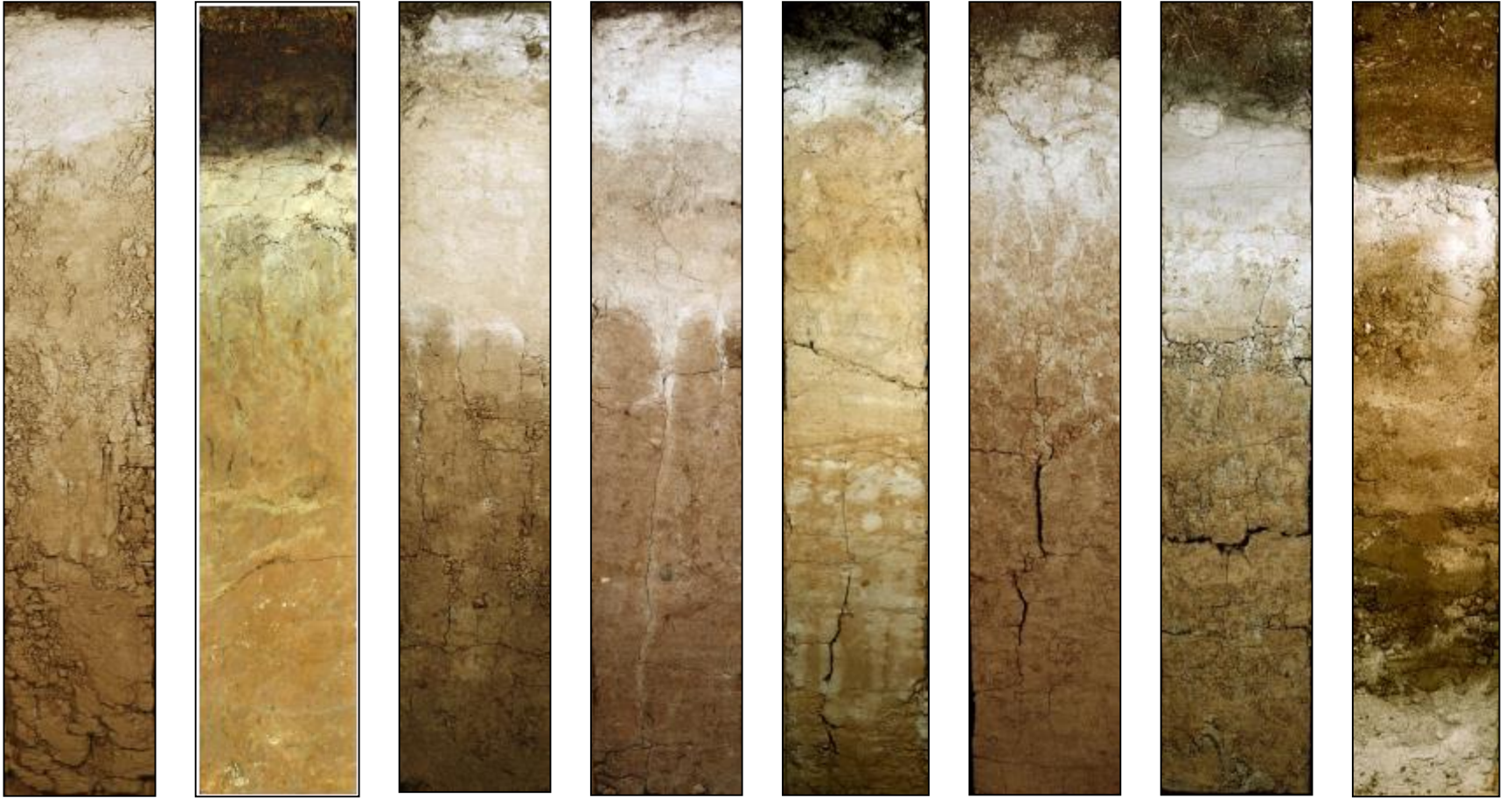
The main exhibits of soils museum are soil monoliths

Collection of the Dokuchaev Central Museum of Soil Science



1908-1911 Amur Region, Far East

Collection of the Dokuchaev Central Museum of Soil Science



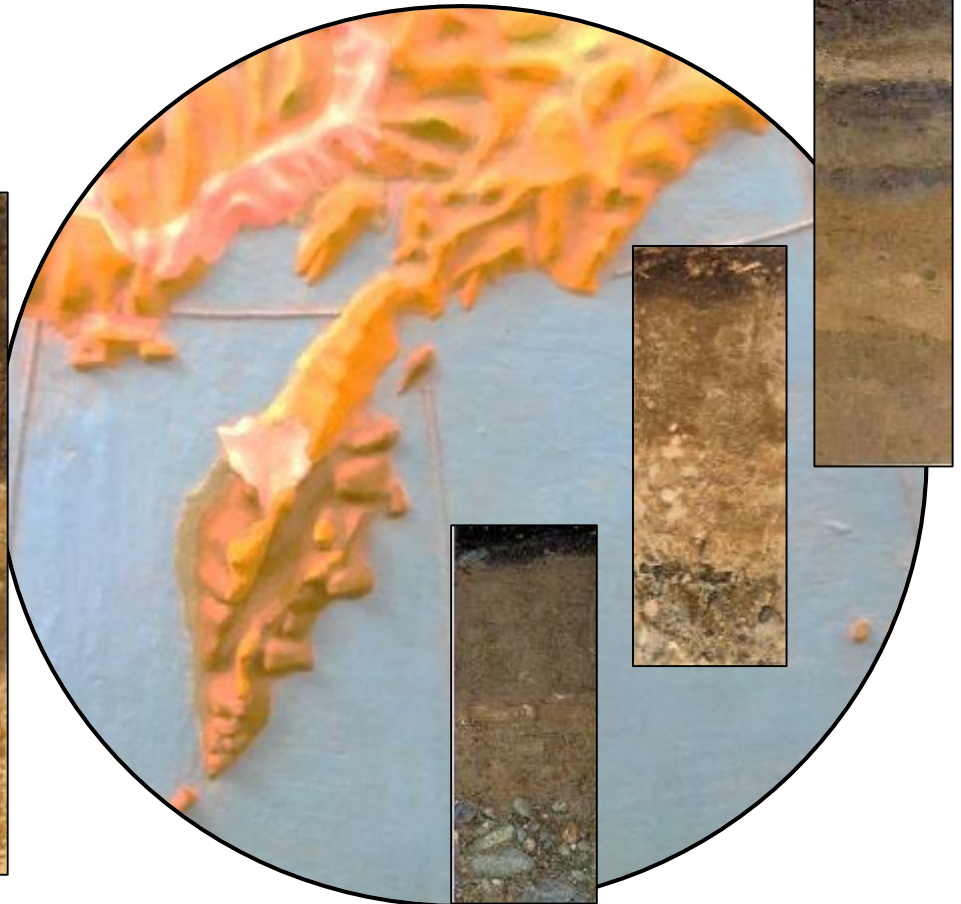
Luvisols

Collection of the Dokuchaev Central Museum of Soil Science



Criosols

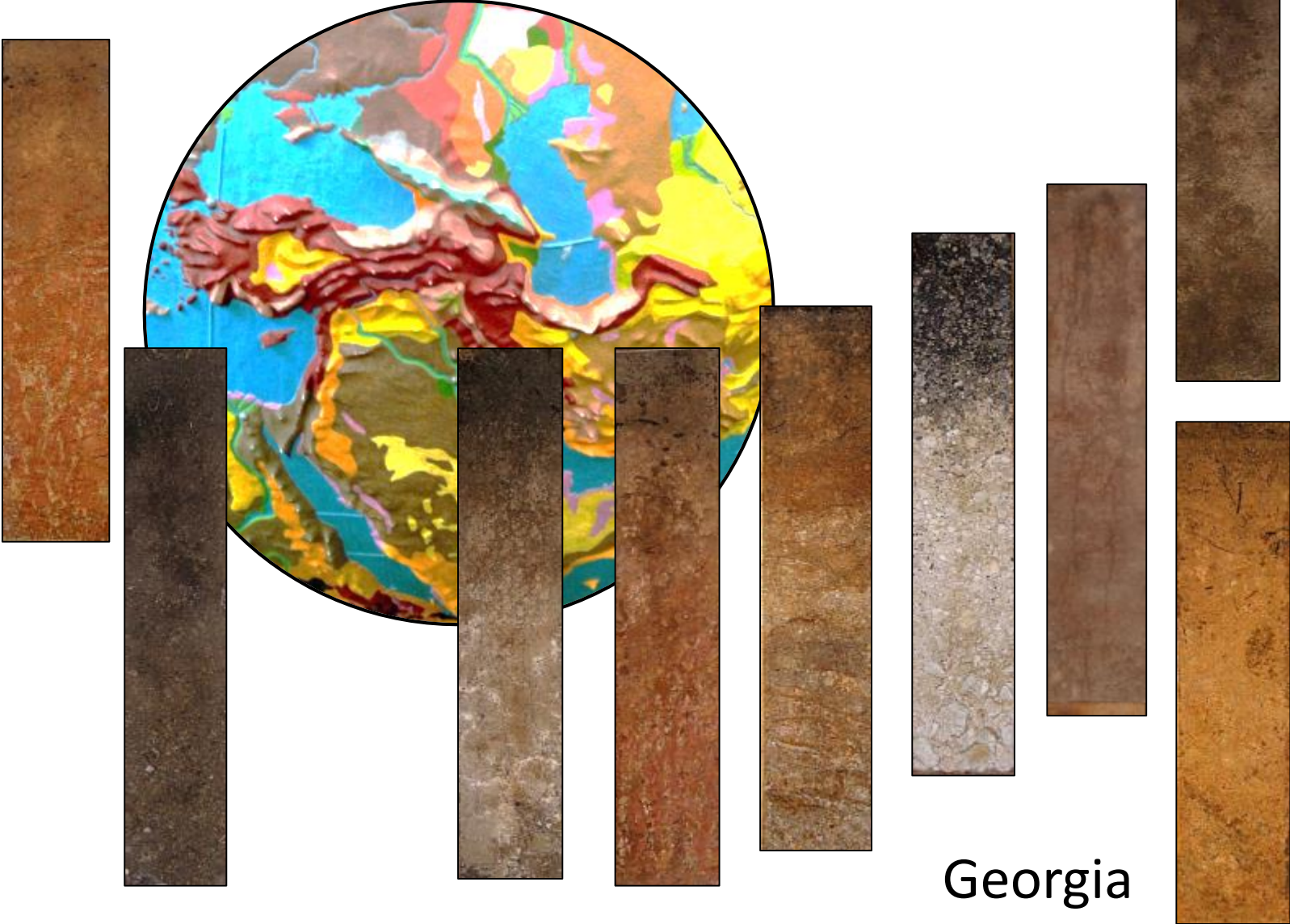
Collection of the Dokuchaev Central Museum of Soil Science



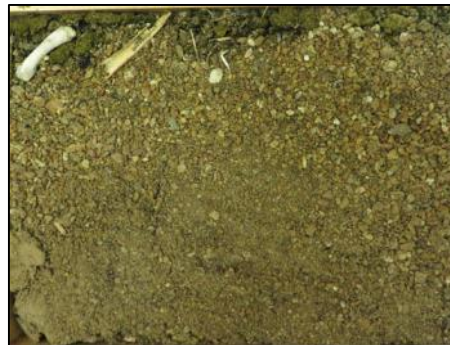
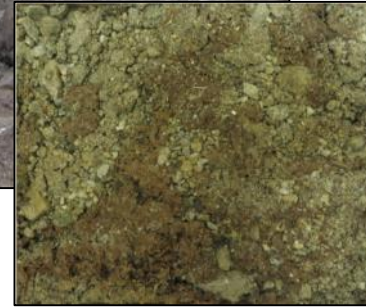
Kamchatka Territory, Far East



Collection of the Dokuchaev Central Museum of Soil Science

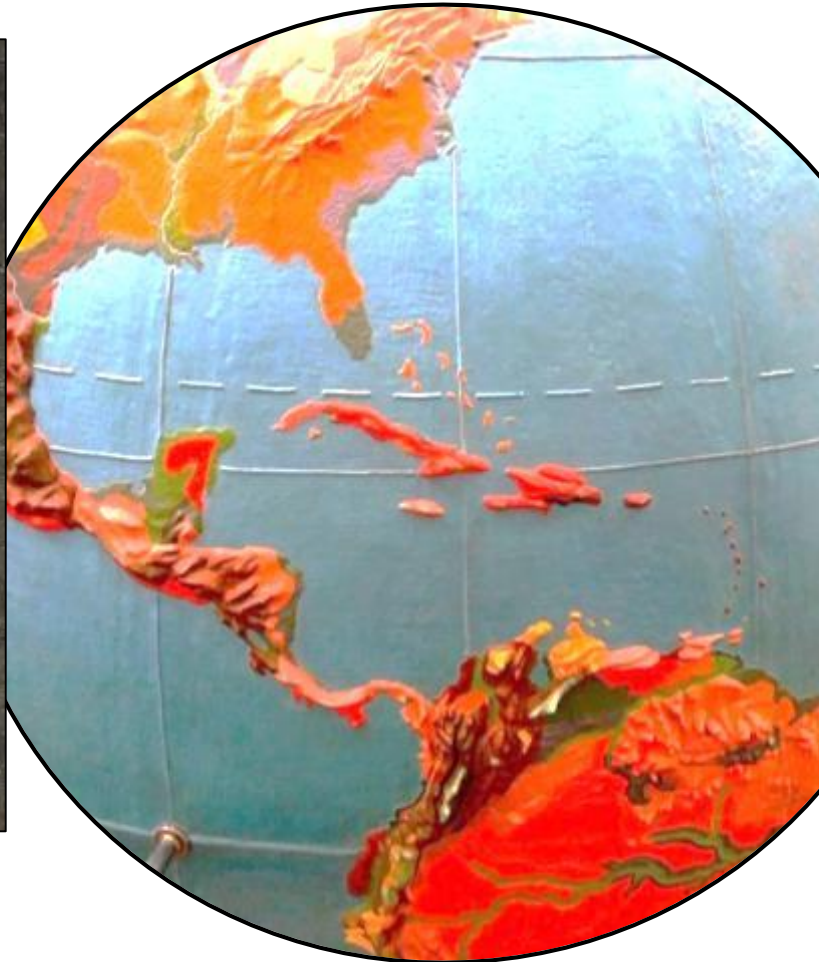


Collection of the Dokuchaev Central Museum of Soil Science



Antarctica

Collection of the Dokuchaev Central Museum of Soil Science



Cuba



Database of soil monoliths

Файл																																																																																																																																																																
Главная																																																																																																																																																																
Создание																																																																																																																																																																
Внешние данные																																																																																																																																																																
Работа с базами данных																																																																																																																																																																
Надстройки																																																																																																																																																																
Режим	Вставить	Буфер обмена	Вырезать	Копировать	Формат по образцу	Фильтр	По возрастанию	По убыванию	Удалить сортировку	Выделение	Дополнительно	Обновить все	Удалить	Дополнительно	Создать	Сохранить	Итоги	Орфография	Дополнительно	Найти	Найти	Заменить	Перейти	Выбрать	По размеру формы	Перейти в другое окно	Ж																																																																																																																																					
Режимы	Буфер обмена					Сортировка и фильтр					Записи					Найти					Окно																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Описание монолита</th> <th>Классификация</th> <th>Провинция</th> <th>Описание разреза</th> <th>Фотография монолита</th> <th>Фотография ландшафта</th> <th>Карта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>№ монолита</td> <td><input type="text" value="609"/></td> <td>Индекс</td> <td><input type="text" value="10.49"/></td> <td>Авторский №</td> <td colspan="2">Почвообразующая порода</td> </tr> <tr> <td>№ пленочного монолита</td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td>Индекс</td> <td><input type="text" value="7196"/></td> <td>разрез3</td> <td colspan="2">красно-бурая карбонатная морена, вскипание с 60-70 см</td> </tr> <tr> <td>Название почвы</td> <td colspan="3">Агродерново-элювиально метаморфическая глинисто-иллювирированная остаточно-карбонатная</td> <td>Рельеф</td> <td colspan="2">равнина</td> </tr> <tr> <td>Авторское название почвы</td> <td colspan="3">пахотная бурая лессивированная</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Автор монолита</td> <td colspan="3">Апарин Б.Ф.</td> <td>Растительность</td> <td colspan="2">луг</td> </tr> <tr> <td>Дата отбора (г/инд/м/ч)</td> <td><input type="text" value="1977"/></td> <td><input type="text" value="нет"/></td> <td><input type="text" value="сентябрь"/></td> <td><input type="text" value="03"/></td> <td>Уник.№</td> <td><input type="text" value="510"/></td> </tr> <tr> <td>Государство</td> <td colspan="3">Эстония</td> <td colspan="3">Литература</td> </tr> <tr> <td>Экономический район</td> <td colspan="3">не определено</td> <td colspan="3">Данные опубликованы в работе Рейтнама "Сб научных трудов эстонской с/х академии" Разрезы 609, 610, 612</td> </tr> <tr> <td>Федеральный округ</td> <td colspan="3">не определено</td> <td>Положение установлено</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Область (Субъект Федерации)</td> <td colspan="3">нет</td> <td><input type="text" value="нет"/></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Регион</td> <td colspan="3">Прибалтийская провинция</td> <td>Сохранность</td> <td colspan="2"><input type="text" value="хорошая"/></td> </tr> <tr> <td>Район</td> <td colspan="3">нет</td> <td>Дата оценки</td> <td colspan="2"><input type="text" value="нет"/></td> </tr> <tr> <td>Положение</td> <td colspan="3">нет</td> <td>Форма</td> <td colspan="2"><input type="text" value="объемный"/></td> </tr> <tr> <td>Дополнительное положение</td> <td colspan="3">нет</td> <td>Размер</td> <td colspan="2"><input type="text" value="нет"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3"></td> <td>Место в ЦМП</td> <td colspan="2"><input type="text" value="фонды"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3"></td> <td>Наличие дубликата</td> <td colspan="2"><input type="text" value="нет"/></td> </tr> <tr> <td>Наличие монолита:</td> <td colspan="3"><input type="text" value="да"/></td> <td colspan="3"> <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="→"/> </td> </tr> <tr> <td>Обменный фонд:</td> <td colspan="3"><input type="text" value="да"/></td> <td colspan="3"> <input type="button" value="Выход"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2"> <input type="button" value="Монолит в файл"/> </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2">Заполнил</td> <td colspan="2"> <input type="text" value="Апарин В.Б."/> </td> </tr> </tbody> </table>												Описание монолита	Классификация	Провинция	Описание разреза	Фотография монолита	Фотография ландшафта	Карта	№ монолита	<input type="text" value="609"/>	Индекс	<input type="text" value="10.49"/>	Авторский №	Почвообразующая порода		№ пленочного монолита	<input type="text" value="0"/>	Индекс	<input type="text" value="7196"/>	разрез3	красно-бурая карбонатная морена, вскипание с 60-70 см		Название почвы	Агродерново-элювиально метаморфическая глинисто-иллювирированная остаточно-карбонатная			Рельеф	равнина		Авторское название почвы	пахотная бурая лессивированная						Автор монолита	Апарин Б.Ф.			Растительность	луг		Дата отбора (г/инд/м/ч)	<input type="text" value="1977"/>	<input type="text" value="нет"/>	<input type="text" value="сентябрь"/>	<input type="text" value="03"/>	Уник.№	<input type="text" value="510"/>	Государство	Эстония			Литература			Экономический район	не определено			Данные опубликованы в работе Рейтнама "Сб научных трудов эстонской с/х академии" Разрезы 609, 610, 612			Федеральный округ	не определено			Положение установлено			Область (Субъект Федерации)	нет			<input type="text" value="нет"/>			Регион	Прибалтийская провинция			Сохранность	<input type="text" value="хорошая"/>		Район	нет			Дата оценки	<input type="text" value="нет"/>		Положение	нет			Форма	<input type="text" value="объемный"/>		Дополнительное положение	нет			Размер	<input type="text" value="нет"/>						Место в ЦМП	<input type="text" value="фонды"/>						Наличие дубликата	<input type="text" value="нет"/>		Наличие монолита:	<input type="text" value="да"/>			<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="→"/>			Обменный фонд:	<input type="text" value="да"/>			<input type="button" value="Выход"/>							<input type="button" value="Монолит в файл"/>								Заполнил		<input type="text" value="Апарин В.Б."/>	
Описание монолита	Классификация	Провинция	Описание разреза	Фотография монолита	Фотография ландшафта	Карта																																																																																																																																																										
№ монолита	<input type="text" value="609"/>	Индекс	<input type="text" value="10.49"/>	Авторский №	Почвообразующая порода																																																																																																																																																											
№ пленочного монолита	<input type="text" value="0"/>	Индекс	<input type="text" value="7196"/>	разрез3	красно-бурая карбонатная морена, вскипание с 60-70 см																																																																																																																																																											
Название почвы	Агродерново-элювиально метаморфическая глинисто-иллювирированная остаточно-карбонатная			Рельеф	равнина																																																																																																																																																											
Авторское название почвы	пахотная бурая лессивированная																																																																																																																																																															
Автор монолита	Апарин Б.Ф.			Растительность	луг																																																																																																																																																											
Дата отбора (г/инд/м/ч)	<input type="text" value="1977"/>	<input type="text" value="нет"/>	<input type="text" value="сентябрь"/>	<input type="text" value="03"/>	Уник.№	<input type="text" value="510"/>																																																																																																																																																										
Государство	Эстония			Литература																																																																																																																																																												
Экономический район	не определено			Данные опубликованы в работе Рейтнама "Сб научных трудов эстонской с/х академии" Разрезы 609, 610, 612																																																																																																																																																												
Федеральный округ	не определено			Положение установлено																																																																																																																																																												
Область (Субъект Федерации)	нет			<input type="text" value="нет"/>																																																																																																																																																												
Регион	Прибалтийская провинция			Сохранность	<input type="text" value="хорошая"/>																																																																																																																																																											
Район	нет			Дата оценки	<input type="text" value="нет"/>																																																																																																																																																											
Положение	нет			Форма	<input type="text" value="объемный"/>																																																																																																																																																											
Дополнительное положение	нет			Размер	<input type="text" value="нет"/>																																																																																																																																																											
				Место в ЦМП	<input type="text" value="фонды"/>																																																																																																																																																											
				Наличие дубликата	<input type="text" value="нет"/>																																																																																																																																																											
Наличие монолита:	<input type="text" value="да"/>			<input type="button" value="←"/> <input type="button" value="⏪"/> <input type="button" value="⏩"/> <input type="button" value="→"/>																																																																																																																																																												
Обменный фонд:	<input type="text" value="да"/>			<input type="button" value="Выход"/>																																																																																																																																																												
				<input type="button" value="Монолит в файл"/>																																																																																																																																																												
				Заполнил		<input type="text" value="Апарин В.Б."/>																																																																																																																																																										



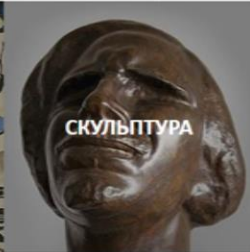

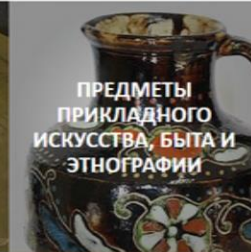

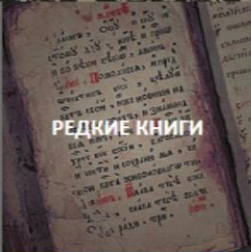


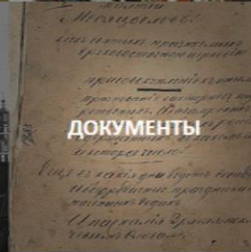
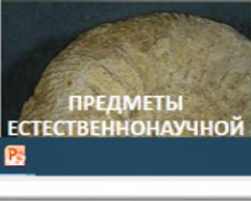
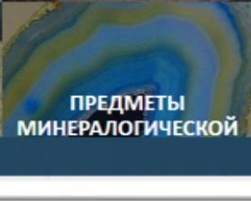
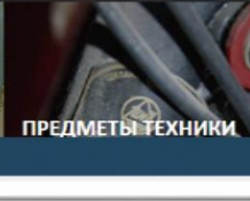
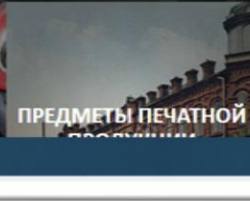
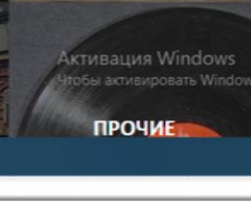
State Catalog of the Museum Fund of the Russia

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Войти в личный кабинет

ГОСКАТАЛОГ.РФ КАТАЛОГ МУЗЕИ ДЛЯ МУЗЕЕВ

КАТАЛОГ

Посмотреть все предметы коллекции →

 <p>ЖИВОПИСЬ</p>	 <p>ГРАФИКА</p>	 <p>СКУЛЬПТУРА</p>	 <p>ПРЕДМЕТЫ НУМИЗМАТИКИ</p>	 <p>ПРЕДМЕТЫ ПРИКЛАДНОГО ИСКУССТВА, БЫТА И ЭТНОГРАФИИ</p>
 <p>ПРЕДМЕТЫ АРХЕОЛОГИИ</p>	 <p>РЕДКИЕ КНИГИ</p>	 <p>ОРУЖИЕ</p>	 <p>ФОТОГРАФИИ И НЕГАТИВЫ</p>	 <p>ДОКУМЕНТЫ</p>
 <p>ПРЕДМЕТЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ</p>	 <p>ПРЕДМЕТЫ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЙ</p>	 <p>ПРЕДМЕТЫ ТЕХНИКИ</p>	 <p>ПРЕДМЕТЫ ПЕЧАТНОЙ</p>	 <p>ПРОЧИЕ</p>

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

13:4 14.05.2

State Catalog of the Museum Fund of the Russia

Государственный каталог представляет собой федеральную государственную информационную систему государственного учета музейных предметов и музейных коллекций, включенных в состав Музейного фонда Российской Федерации, созданную в целях обеспечения их правовой защиты и государственного контроля.

Государственный каталог состоит из:

реестра музеев, иных организаций, физических лиц, в собственности, во владении или в пользовании которых находятся музейные предметы и музейные коллекции, включенные в состав Музейного фонда Российской Федерации (далее - реестр музеев);

реестра музейных предметов и музейных коллекций, включенных в состав Музейного фонда Российской Федерации (далее - реестр Музейного фонда);

реестра сделок с музейными предметами и музейными коллекциями, включенными в состав Музейного фонда Российской Федерации (далее - реестр сделок).

Федеральный закон от 03.07.2016 N 357-ФЗ

State Catalog of the Museum Fund of the Russia

[Музей](#) | [Пользователь](#) | [Каталог](#) | [Отчетность](#) | [Загрузки](#)



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Центральный музей почвоведения им.В.В. Докучаева"

[Основные сведения](#) | [Книги поступлений](#) | [Приказы](#) | [История заявок](#) | [Документы](#)

Сохранить

Отменить

Печать

[К предметам](#)

Корректировка

Переименование



[Добавить фото](#)

Полное наименование организации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Центральный музей почвоведения им.В.В. Докучаева"

Аннотация

Основные сведения

Уникальный идентификатор музея

Статус организации

Незарегистрированный

Код музея по КОПУК

150049

Подчиненность

Тип подчиненности

юридическое лицо

Музейная деятельность является основным профилем деятельности

да

Филиалы

Введите название или номер в Реестре музеев

Контакты

Широта

59.943746

Долгота

30.301235

[На карте](#)

Юридический адрес

Страна

Россия

Федеральный округ

Северо-Западный федеральный округ

State Catalog of the Museum Fund of the Russia

Основные сведения

Уникальный идентификатор музея

Статус организации

 x ▾

Код музея по КОПУК

Сведения о состоянии музейных предметов (по форме 8-НК)

Общий фонд

Основной фонд

Общий фонд с филиалами

Основной фонд с филиалами

Автоматизированная музейная система

 x ▾

Включено в ЭК музея

из них с изображениями

Сокращенное наименование

Шифр учётных номеров

Наименование учредителя

Наименование вышестоящей организации

 ▾

Тип по профилю музея

 ▾

Подчиненность

Тип подчиненности

 x ▾

Музейная деятельность является основным профилем деятельности

 x ▾

Филиалы

Отображение на портале

 ▾

Данные организации

ИНН

ОГРН

ОКПО

Документы

[150049.jpg](#)

[150049.jpg](#)

Показатели наполнения

◀ 2018 2019 2020 2021 2022 ▶

	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
план.	400	400	400	415
факт.	326	222	326	442
% вып.	81.5%	55.5%	81.5%	106.51%

Контакты

Широта

Долгота

[На карте](#) ↗

Юридический адрес

Страна

 x ▾

Федеральный округ

 x ▾

Субъект федерации

 x ▾

Населенный пункт

 x ▾

Адрес (улица, дом, корпус, строение)

Индекс

Публичный

Фактический адрес

Страна

 x ▾

Федеральный округ

 x ▾

Субъект федерации

 x ▾

Населенный пункт

 x ▾

Адрес (улица, дом, корпус, строение)

State Catalog of the Museum Fund of the Russia

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КАТАЛОГ МУЗЕЙНОГО ФОНДА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Русаква Е.А.
Музейный работник


[Музей](#) | [Пользователь](#) | [Каталог](#) | [Отчетность](#) | [Загрузки](#)

Образец. Почва. Перегнойно-карбонатная. Разрез 1218

[Основные сведения](#) | [Сделки](#)

[Сохранить](#) | [Отменить](#) | [Печать](#) | [Экспортировать в МС](#)

История



[Добавить фото](#)

Название предмета:

Ключевое слово:

Описание предмета:

Краткое описание истории бытования предмета (провенанс):

Учетная информация

[Название организации](#)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева" x

Номер по КП (ГИК) Инвентарный номер

Дата записи в КП (ГИК) Номер СУ драгметаллов и драгкамней

Основание приема

Номер и дата протокола ФФЭК

Номер и дата акта приема в постоянное пользование

Номер приказа о включении в МФ РФ Дата приказа о включении в МФ РФ

Основная информация

Тип:

Статус записи:

Количество предметов:

Автор/мастер:

Организация-изготовитель (школа, мастерская):

Место создания:

Время создания:

день | месяц | **год** | век | эпоха археологии

год | н.э. | интервал

Размеры:

высота x ширина x глубина

Масса:

State Catalog of the Museum Fund of the Russia

Прижизненный портрет В.В. Докучаева

[Основные сведения](#) [Сделки](#)

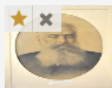
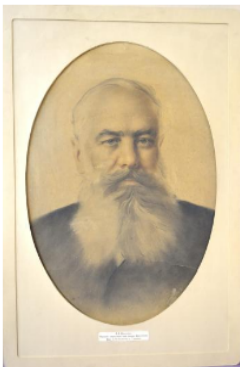
Сохранить

Отменить

Печать

Экспортировать в MS

История



[Добавить фото](#)

Название предмета

Прижизненный портрет В.В. Докучаева

Ключевое слово

живопись

Описание предмета

Краткое описание истории бытования предмета (провенанс)

Учетная информация

[Название организации](#)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Центральный музей почвоведения им.В.В. Докучаева" x ▾

Номер по КП (ГИК)

ЦМП ГИК №2-1

Инвентарный номер

М 0014

Дата записи в КП (ГИК)

01.11.2016

Номер СУ драгметаллов и драгкамней

– Основание приема

Номер и дата протокола ЭФЗК

Основная информация

Тип Номер в Госкаталоге

9761824

Статус записи

Зарегистрирован

Количество предметов

1

Автор/мастер

Неизвестный автор x

Организация-изготовитель (школа, мастерская)

Время создания

конец 19 века

день

месяц

год

век

эпоха археология

конец x ▾

19

н.э. ▾

интервал

Размеры

87 x 60 см

87 x

60 x

глубина

сантим. x ▾

State Catalog of the Museum Fund of the Russia

ГОСКАТАЛОГ.РФ

КАТАЛОГ МУЗЕИ ДЛЯ МУЗЕЕВ

[← НАЗАД К ПОИСКУ](#)



Неизвестный автор

Прижизненный портрет В.В. Докучаева

Период создания:	конец 19 века
Материал, техника:	—
Размер:	87 x 60 см
Место создания:	—
Номер в Госкаталоге:	9761824
Номер по КП (ГИК):	ЦМП ГИК №2-1
Инвентарный номер:	М 0014
Внешняя ссылка:	—

Местонахождение

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Центральный музей почвоведения им.В.В. Докучаева"

—

Database of the bioresource collection of soil monoliths

ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Формирование коллекции почвенных монолитов для целей «Почвенного мониторинга» необходимо для исследования пространственно-временной изменчивости свойств почв, степени их антропогенного загрязнения и деградации.

Исследуя ПМ и сравнивая данные по ним с современными почвами того же района, можно будет увидеть все значимые изменения, проходившие в экосистемах, т.к. они (изменения) отражаются в профиле почв и их типоморфных характеристиках, а по строению профиля можно будет прочитать историю ландшафта, определить климатические условия, в которых формировалась почва.

Database of the bioresource collection of soil monoliths

Для отнесения почв к коллекции «Почвенно-экологический мониторинг», были сформулированы следующие критерии:

- монолит должен быть объемным и ненарушенным;
- географическая привязка может иметь 3 уровня точности:
 - 1 уровень – в описании имеются точные географические координаты GPS места отбора почвенного монолита;
 - 2 уровень – в описании даны сведения о районе отбора почвенного монолита, а также дополнительные сведения, позволяющие определить место его отбора.
 - 3 уровень – в описании указания по месту отбора монолита ограничены регионом, но присутствуют сведения об авторе, типе местности и/или почвообразующей породе, рельефе, которые позволяют достаточно точно определить место отбора.
- дата отбора почвенного монолита может иметь 2 уровня точности:
 - 1 – известен точный год отбора почвенного монолита,
 - 2 – точный год отбора не известен, но присутствуют данные об авторе или сведения об экспедиции, конгрессе и др., которые позволяют косвенно определить время отбора с погрешностью в несколько лет.

Database of the bioresource collection of soil monoliths

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ

Для отбора БРК ПМ «Классификация почв» разработан ряд критериев, которым должен соответствовать почвенный монолит:

- почва, из которой отбирался ПМ, может быть естественной, агроестественной или агроземом и относится к основным типам и подтипам по классификации КиДПР (2004);
- почва не должна быть деградированной;
- монолит должен быть объемным и ненарушенным;
- точность привязки должна быть «до региона» и точнее;
- почва одного классификационного типа, из которой отбирался ПМ, может быть сформирована на разных почвообразующих породах

Photofixation of soil monoliths



Photofixation of soil monoliths

Общий вид объекта необходимо фотографировать при равномерном освещении. Освещение в помещении не должно быть слишком яркое, должен быть рассеянный свет (наличие не менее 2 источников освещения).

В качестве осветительного прибора можно использовать осветитель типа TOTALIGHT с лампой накаливания мощностью 800 Вт. Это позволит выдерживать одинаковые условия освещения при всех сеансах съемки.

Необходимо выбрать оптимальный угол падения света для фотосъемки ПМ, чтобы избежать засвечивания объекта или появления дополнительных теней и в полной мере отразить цветовую композицию почвенного профиля и объемные элементы.

- После фокусировки, спуск затвора следует осуществлять с помощью пульта дистанционного управления, во избежание смазывания изображения.
- Для реалистичной передачи цвета объекта и корректировки «Баланса белого» обязательно использование «цветовой шкалы» или «серой карты».

Photofixation of soil monoliths

Съемка объектов проводится со штатива. Камера размещается на надежном креплении и находится точно над центром монолита, перпендикулярно к его поверхности. Для устранения геометрических искажений плоскость фотографируемого объекта устанавливается параллельно плоскости матрицы фотоаппарата.

Выбор фотоаппарата осуществляется по наличию у него возможности снимать в формате RAW (формат цифровых файлов изображения, содержащий необработанные данные с фотоматрицы). Рекомендуется использовать объектив с переменным фокусным расстоянием.

Для передачи точных размеров монолита вместе с ним в одной плоскости необходимо фотографировать линейку.

Фотосъемку следует проводить с применением цветных шкал, это позволит улучшить качество воспроизведения изображения при цветной печати.

При съемке почвенного монолита необходимо придерживаться следующего порядка: общий вид, основные фрагменты, надписи, этикетки, участки, отражающие сохранность, все номера.

Отснятые снимки, полученные с матрицы, обрабатываются в программе Adobe Photoshop с модулем CAMERA RAW. Обработка изображения в графическом редакторе предполагает минимальные вмешательства: обрезание частей фона, исправление перспективных искажений, корректировка цветовой гаммы, устранение искажений объектива, поворот изображения (при необходимости).

Database of the bioresource collection of soil monoliths

Кнопочная форма | Общие сведения | Почвообразующие породы | Почвы

Сводные данные

Id почвы: 34 №у по основной БД: Авторский №: 3.11 Дата отбора: 01.06.2011

Авторы: Апарин Б.Ф.; Сухачева Е.Ю. Почвообразующая порода: Карбонатные бурые глины

Почва (по КидПР, 2004): Агрочернозем сегрегационный Рельеф:

Государство: Россия Растительность: Пашня (возраст более 100 лет)

Субъект государства: Воронежская область Широта: 51,03221

Район / место: Таловский Долгота: 40,72413

Вложение:

Привязка: Морфологическое описание Дополнительная информация

PU (0 – 20 см) - чёрный, крупные тёмные пятна на коричнево-сером фоне, мелкокомковатый, влажный. Гранулометрический состав – легкая глина.

AU (20 – 78 см) - чёрный, крупные тёмные пятна на коричнево-сером фоне, влажный, мелкокомковатый, с 30 см ореховатокомковатая, вскипает с 30 см. Гранулометрический состав – легкая глина.

AB (78 – 107 см) - неоднородно окрашен, сильно переработан, крупно-ореховато-призматический, свежий, мицелий не виден.

Содержание радионуклидов

№ образца	Горизонт	H min, см	H max, см	Ra-226, Бк/кг	Погрешность, Б	Th-232, Бк/кг	Погрешность, -	K-40, Бк/кг	Погрешно -	Cs-137, Бк/	Погрешность -
117	AU	0	5	36	8	40	5	543	76	47,7	6,4
118	AU	5	10	29	7	39	5	500	95	38,3	5,6
119	AU	10	20	21	6	43	7	508	75	36,1	4,8
120	AB	90	100	16	5	30	5	453	60	0	
*	(№)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Физико-химические свойства

№ образца	Горизонт	H min, см	H max, см	pH водный	pH солевой	C орг, %	Гумус, %	Фракц -	Фракц -	Фракция 0,0	Фракция 0,0	Фракция 0,0	Фра
458	AU	0	5	7,2		4,5	7,76	0	11	25	8	17	
459	Au	5	10	7,4		4,5	7,76	0	12	24	7	17	
460	AU	10	20	7,4		4,4	7,58	0	9	26	8	18	
461	AB	90	100	8,1		0,6	1,03	0	9	23	7	20	
*	(№)	0	0	0	0	0	0	0					

Область навигации

Multimedia and interactive content

- video on the monitor,
- projections,
- holograms,
- interactive information and reference kiosks,
- audio file playback, etc.



Multimedia and interactive content



Super-drops
rush to the
rescue

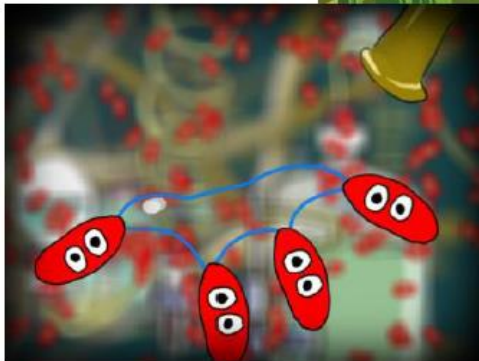


My home is the soil!

The Journey
of the
Earthworm



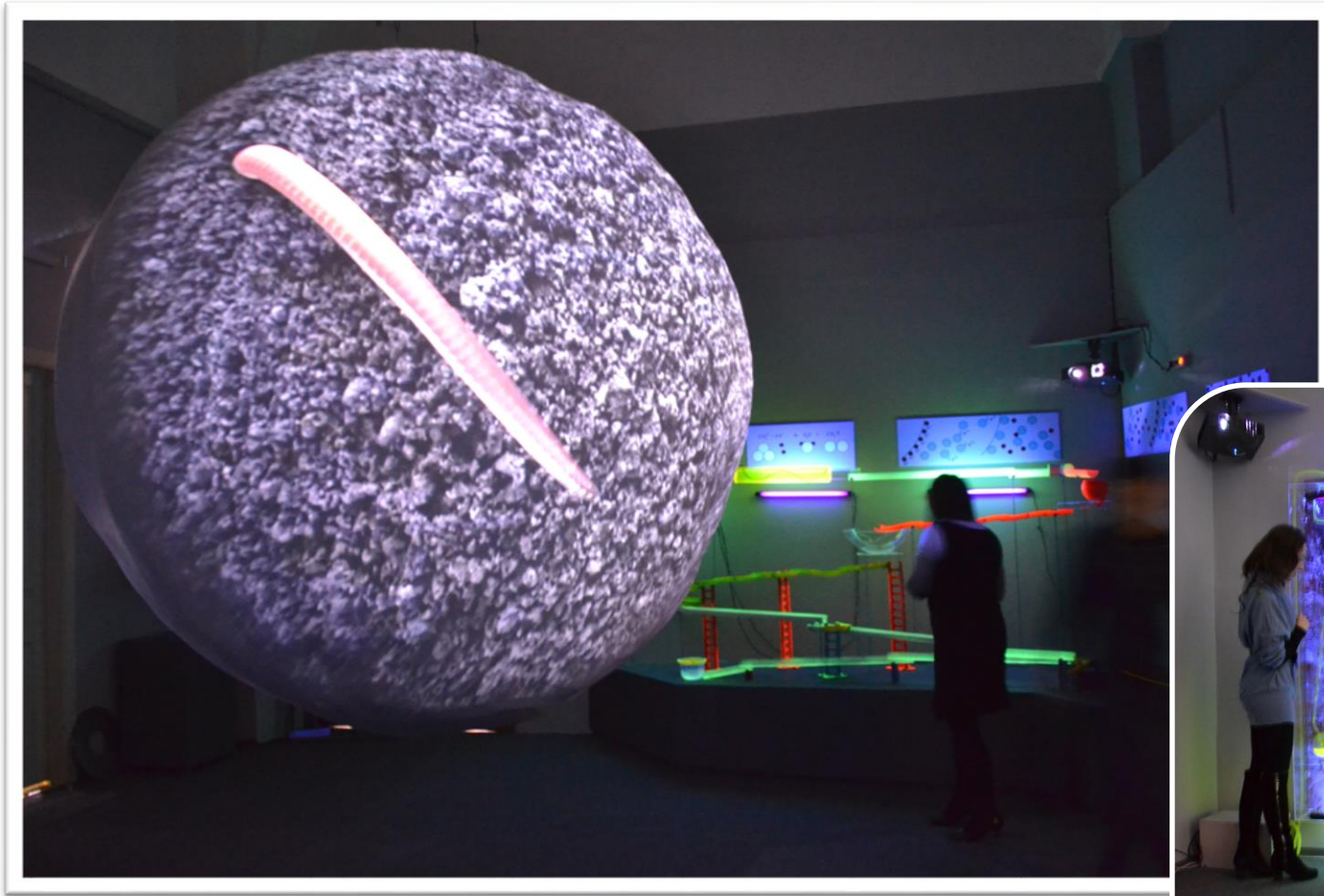
We all want to eat!



City of Bacteria



Multimedia and interactive content



Exhibition “The Shagreen skin of Planet”



Multimedia and interactive content



The exhibition "Soil microbiome"

Multimedia and interactive content



“TERRA INCOGNITA” exhibition of contemporary art (Dokuchaev Central Museum of Soil Science)

Multimedia and interactive content



“Incubator of Life” - exhibition of contemporary art in Moscow as part of the international festival of the Dynasty Foundation” “Life. Science Version”

Multimedia and interactive content



"Climate and People" - exhibition of contemporary art on World Soil Day, December 5, 2019 at the Dokuchaev Central Museum of Soil Science

Online sources



Modern digital technologies not only accompany a person during a visit to the museum, but also form their route and experience of visiting. Internet resources play an irreplaceable role here.

Online sources

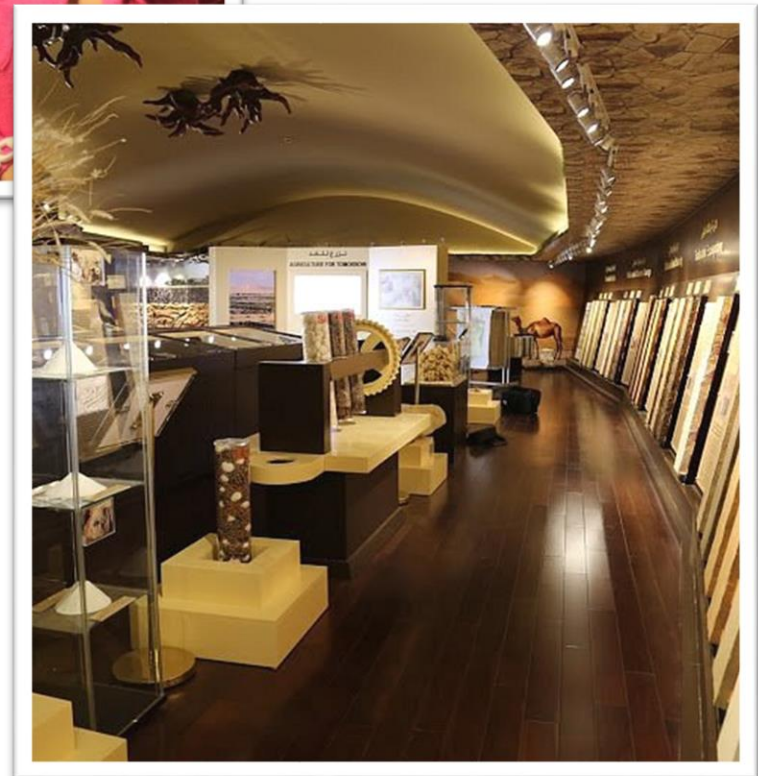


<https://www.keralatourism.org/kerala-article/2020/soil-museum/1000>

Online sources

The screenshot shows the top navigation bar of the American Museum of Natural History website. It includes the museum's logo (150 YEARS AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY), the operating hours (Open Wednesday–Sunday, 10 am–5:30 pm), and several utility buttons: 'Become a Member', 'Reserve Tickets', 'Log In', 'Register', and a search icon. A main menu lists 'Plan Your Visit', 'Exhibitions', 'Learn & Teach', 'Explore', 'Our Research', 'Calendar', 'Join & Support', and 'Shop'. The main heading is 'Soils and Soil Conservation', with a sub-heading 'Part of Hall of New York State Environment'. The exhibit content is displayed on a green background and is divided into three sections: 'SOIL PROFILES' (Actual Sections Dug From the Ground) showing three soil columns; 'SOIL CONSERVATION' with several small images of agricultural fields; and 'SOILS' featuring mineral samples labeled QUARTZ, FELDSPAR, HORNBLende, and CALCITE, along with soil types: CLAY LOAM SOIL, LOAM SOIL, and SANDY LOAM SOIL. A small 'open interactive view' button is in the top right of the exhibit area. In the bottom right corner, there is a watermark in Russian: 'Активаци Чтобы активие'.

Online sources



<http://www.emiratessoilmuseum.org/>

Online sources



https://no.tripadvisor.com/Attraction_Review-g297706-d17817910-Reviews-Soil_and_Agricultural_Museum-Bogor_West_Java_Java.html

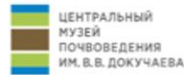
Online sources

<https://museum-williams.ru/>



<http://www.mes.msu.ru/>

Online sources



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
МУЗЕЙ
ПОЧВОВЕДЕНИЯ
ИМ. В. В. ДОКУЧАЕВА

[Сотрудничество](#)

[СМИ о нас](#)

[Галерея](#)

[Контакты](#)

Рус. Eng.



[Главная](#) > [Визит в музей](#)

Визит в музей

- Время работы
- Выставки и фестивали
- Экскурсии
- Дни рождения
- Праздники
- Экспозиции

О музее

- Новости
- Структура
- История музея
- Отзывы
- Музей благодарит

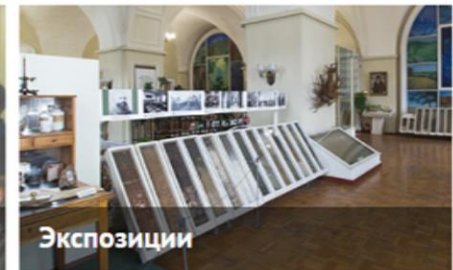
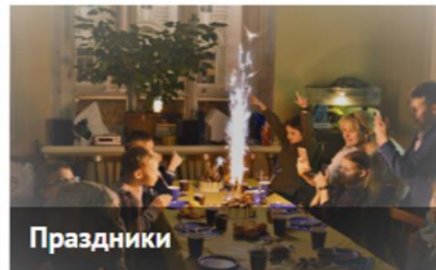
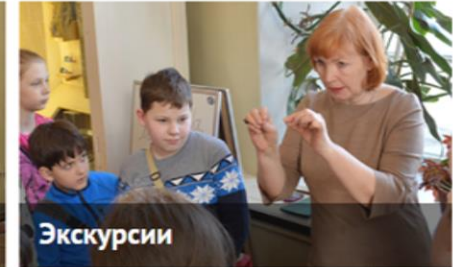
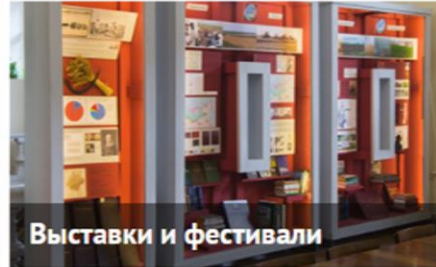
О почве

- Почва это
- Стать почвоведом
- Учителю
- Видеоматериалы

Научная деятельность

- Публикации
- Экспедиции
- Конференции
- Исследование
- Коллекции
- РИД

Визит в музей



<http://soil-museum.ru/>

Soil museum network

Creating an online resource for collections of soil monoliths and soil samples

Mission:

1. Analysis of organizations that store soil monoliths and soil samples
2. Development of a unified methodology for describing, analyzing, and documenting soil monoliths
3. Development of the database structure
4. Filling the database
5. Creating a single information site with informations for the purposes of soil and environmental monitoring, solving classification issues, clarifying cartographic allocations, and educational purposes.

Soil museum network

YouTube RU virtuil soil museum tours

Welcome to the
GLOBAL SOIL MUSEUM NETWORK
celebration of

WORLD SOIL

 **DAY** 

zoom

0:02 / 58:40

Virtual Museum Tours - World Soil Day 2020 | ISRIC - World Soil Information

1 242 просмотра • Прямой эфир состоялся 4 дек. 2020 г.

72 0 [поделиться](#) [сохранить](#) ...

Чтобы активировать Windows, перейдите



Thank you for your attention!



**Welcome
to the Dokuchaev
Central Museum of Soil Science,
Saint-Petersburg**