



**Работен пакет 3 – дейности и резултати.
Състояние и перспективи в дигитализацията на биологични
колекции в Националния природонаучен музей – БАН.**

Борислав Георгиев

Национален природонаучен музей – Българска академия на науките (НПМ-БАН)



Работен пакет 3: дейности


- **Задача 3.1. Общо управление и координиране на процеса на дигитализация**
 - Изготвяне на план за дигитализация;
 - Организация и управлението на дигитализацията;
 - Координиране на дейности с експертни органи на DiSSCo RI по отношение на формати и стандарти.
- **Задача 3.2. Дигитализиране на образци от колекции**
 - Определяне на стандарти за дигитализация;
 - Изпълнение на дигитализацията: създаване и попълване на дигиталните бази-данни по колекции;
 - Контрол на качеството на дигиталната информация и дигиталните изображения.
- **Задача 3.3. Управление на данни**
 - Конфигуриране и настройки на колекции в Specify;
 - Експорт/импорт на номенклатури и бази-данни в Specify;
 - Изготвяне на бланки на етикети и отчети в Specify;
 - Техническа поддръжка на колекции в Specify;
 - Индивидуално обучение на водещите куратори според нуждите на проекта;
 - Настройки и поддържане на системата за автоматично архивиране на БД и сървъра за изображения.



Работен пакет 3: как DiSSCO-BG дигитализира

- Инструкции и препоръки (Протокол ИС / 17.12.2021) за четири основни типа информация за всеки обект в полето за въвеждане на данни (които се контролират от верификатор):
- (1) UID (Catalog Number в Data Entry);
- (2) текущо физическо местоположение на обекта в колекцията (Data Entry → Preparations → Storage);
- (3) таксономично име на обекта (Data Entry → Determinations → Taxon);
- (4) попълване на полето за дата на въвеждането на данните (→ Collection Object → Cataloged Date)

Collection Object Specify Network

Catalog Number: BG-NHMHS-ENT-0000000467 Accession: AR Cat Number: Cataloger: Hahnico-Beshkova, AI Cataloged Date: Full Date 01.03.2022 Project Number: Determinations (1) Add Delete Taxon: Zygaena toniorae thurnae Qualifier: Addendum: Preferred Taxon: Zygaena toniorae thurnae Name Usage: Determined Date: Full Date 00.MM.YYYY Determiner: Hahnico-Beshkova, Ana Type Status: Remarks: Collecting Information Collector Number: Method: Start Date: Full Date 19.07.2012 End Date: Full Date 00.MM.YYYY Verbatim Date: Locality: Dobrostan village and Harbapantis between, Bulgaria, Central Rhodope Mts, 41.859444440, 24.9596111100 Locality and Habitat Notes: Collectors Add Last Name First Name Remarks Beshkova Stoyan Preparations Add Prep Type Count In Use Preparations Attachments Prepared By Prepared Date Storage Cat UBL Attributes Sex Female Weight Length Stage Attachments Collection Object Attachments (1) Add Delete  Total Name: Total Current Name: Modified Date: 01.03.2022 Modified By: User GUID: Generate Label on Save Generate Label





Работен пакет 3: инструкции за дигитализация


- Инструкции и препоръки (Протокол ИС / 17.12.2021) за:
- (1) създаване на изображения на колекционни обекти в системата Specify;
- (2) транслитерация на текстове на кирилица от етикети;
- (3) нормиране на време за импортиране на готови бази-данни и готови номенклатурни списъци в Specify;
- (4) три сценария за набиране на записи и един за импортиране на готови БД.

норма за цифров запис (5 мин.) и норма за цифрово изображение (4 мин.)



Работен пакет 3: изготвяне на етикети

 National Museum of Natural History – Bulgarian Academy of Sciences		Ichthyology collection	
Monochirus hispidus Rafinesque, 1814		Old Inv. No. 250/1	
det.		2 ex.	BG-NMNHs-ICH- 000000000001
near Alexandroupoli Aegean Sea			
24.10.1942	Lat.: N40.83761	Long.: E25.91659	
Petrov, Aleksii leg.		formaline	

	BG-NMNHs-ENT- 0000000000065
Vodniya Pad, Trigrad village, 1,216 a.s.l. 14.06.2011, leg. Beshkov, Stoyan	

Specify №	Inv. №	QR code
Taxon:		
Locality:	Age:	
Specimen:		
References:		



Работен пакет 3: стандарти за дигитализация

- През дек. 2021 г. стартира работата по създаване на стандартите за дигитализиране. Към началото на окт. 2023 г. има готов драфт:
- Стандарт за транслитериране;
- Стандарт за мета-данни;
- Стандарт за уникален идентификатор на колекционните единици;
- Стандарт за дигитални изображения;
- Стандарт за етикети.

Record-level Terms	Dublin Core terms, institutions, collections, nature of data record	Simple Darwin Core (flat)
Occurrence	evidence of species in nature, observers, behavior, associated media, references.	
Event	sampling protocols and methods, date, time, field notes	
Location	geography, locality descriptions, spatial data	
Identification	linkage between Taxon and Occurrence	
Taxon	scientific names, vernacular names, names usages, taxon concepts, and the relationships between them	
GeologicalContext	geologic time, chrono-stratigraphy, biostratigraphy, lithostratigraphy	Generic Darwin Core (relational)
ResourceRelationship	explicit relationships between identified resources (e.g., one organism to another, taxon to location, etc.)	
MeasurementOrFact	measurements, facts, characteristics, assertions, references	



Състояние и перспективи в дигитализацията на колекциите в Националния природонаучен музей – БАН

- Природонаучните колекции в Музея са разпределени в 33 тематични колекции (<https://www.nmnh.com/research-collections-bg.html>):
- Минералогия – 14,000;
- Палеонтология – 98,000;
- Микология и Ботаника – 6,000;
- Зоология – прибл. 1,300 000;
- общ брой: прибл. 1,400 000 – 1,5000 000



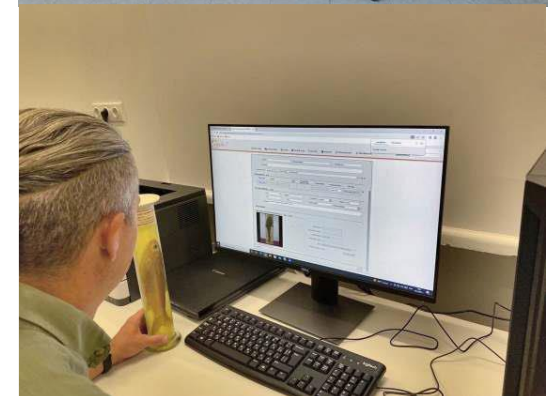
Choose Collection:

- Mammalogy
- Botany
- Entomology
- Herpetology
- Ichthyology
- Invertebrates
- Mycology
- Ornithology
- Paleobotany
- Paleozoology

Open

Състояние и перспективи в дигитализацията на биологични колекции в НПМ – БАН. Брой записи и снимки, по дигитални колекции към 14.11.2023 г.

- Безгръбначни: 6107 записа и 147 изображения
- Бозайници: 884 записа и 319 изображения
- Ботаника: 1932 записа и 2510 изображения
- Ентомология: 6135 записа и 681 изображения
- Ихтиология: 1275 записа и 3691 изображения
- Микология: 3343 записа и 15 изображения
- Палеоботаника: 141 записа и 69 изображения
- Палеозоология: 7070 записа и 4611 изображения
- Орнитология: 7103 записа и 4640 изображения
- **Общо: 33990 записа и 16683 изображения.**



Състояние и перспективи в дигитализацията на колекциите в НПМ – БАН. Надграждане на физическата инфраструктура на колекциите извършени ремонти през 2-та финансова година

№	Наименование СМР
1	Депо "Минерали"
2	Предверия пред депа "Палеонтология" и изграждане на помещение за предварителна подготовка на необработени материали към лабораторията по Ентомология (отдел "Безгръбначни животни")
3	Лаборатория консервация Палеонтология
4	Лаборатория "Риби"
5	Предверие към Лаборатория "Риби"



DISCO

Distributed System of Scientific Collections



DISCO-EG

Bulgarian Distributed System of Scientific Collections

Благодаря за вниманието!