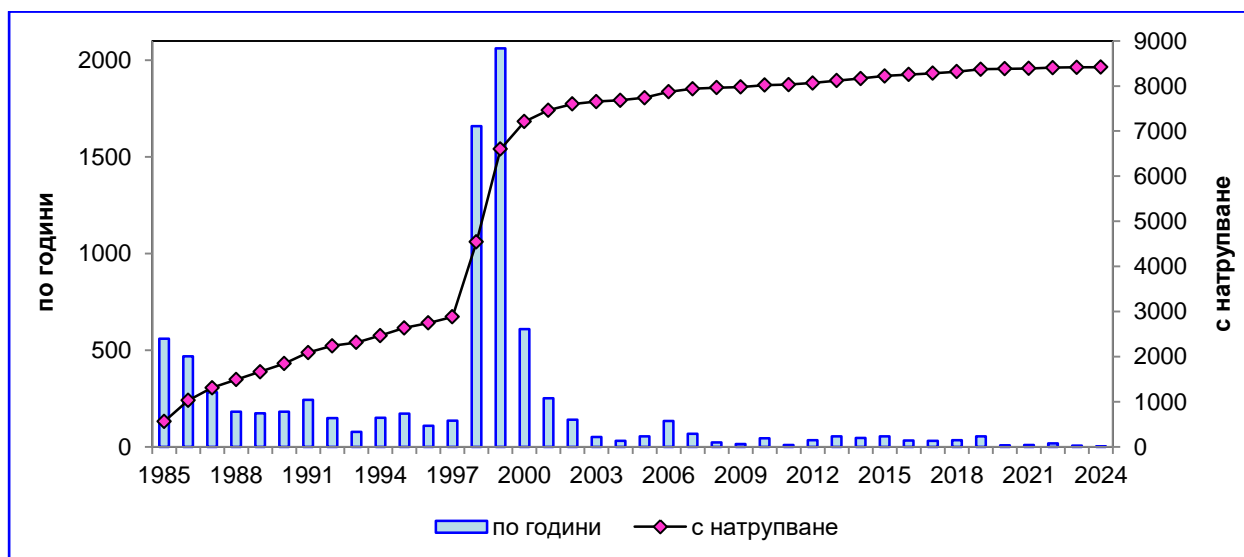


## Колекцията на НБПМКК в цифри

Първият щам е депозиран в НБПМКК на 21.03.1985 г. На следващата графика е представен броят на постъпилите микробиологични обекти по години.



Към 31.03.2024 г. в НБПМКК **се съхраняват 7 393 щама и клетъчни култури**, консервирани в **98 656 образци** (93043 в лиофилна форма и 5613 замразени в течен азот). Най-старата лиофилизирана ампула е от 1947 г.

Разпределението по съхраняваните микробиологични групи е показано на диаграмата. Най-голям е дялът на бактериите, от които над 3/4 са от втора рискова група.



Микробиологичното разнообразие в НБПМКК обхваща:

- Бактерии (вкл. плазмидосъдържащи) – 5355 щама, принадлежащи към над 400 вида от над 150 рода.
- Актиномицети – 495 щама, принадлежащи към близо 200 вида от 30 рода.
- Дрожди – 760 щама, принадлежащи към над 150 вида от над 80 рода.
- Плесени – 512 щама, принадлежащи към над 180 вида от 90 рода.
- Растителни вируси – 104 щама, принадлежащи към 21 вида от 10 рода.
- Животински вируси – 48 щама, принадлежащи към 19 вида от 10 семейства.
- Животински клетъчни линии – 119, от които 90 животински и 29 човешки. От тях 43 са хибридоми.

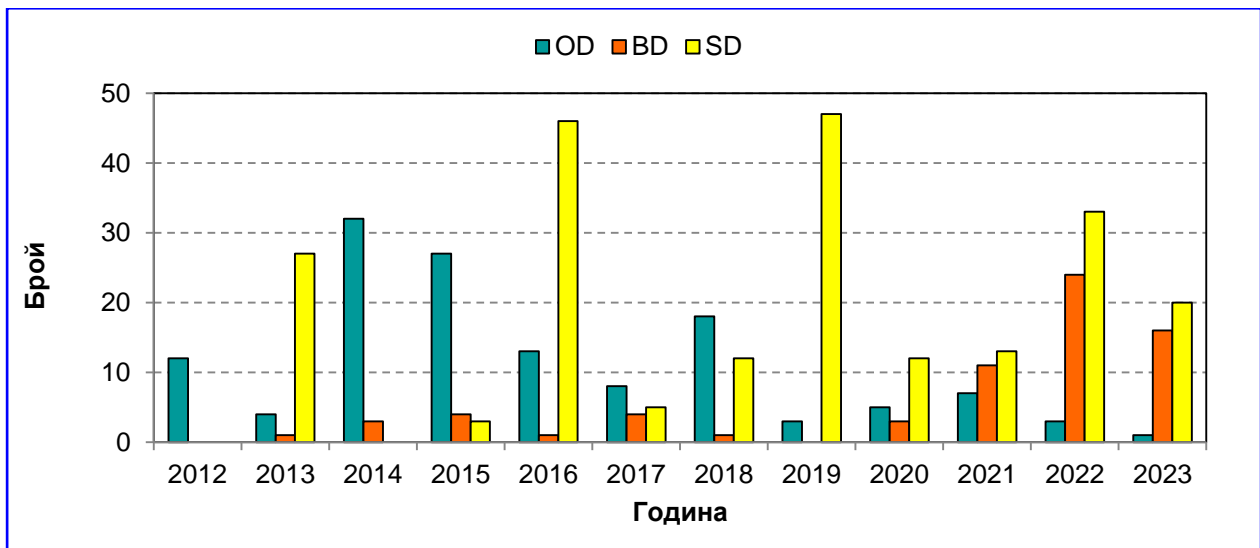
НБПМКК е **един от 50-те Международни депозиториуми** по „Будапещенски договор за международно признаване депозита на микроорганизми за целите на патентната процедура“ (БД) в света и все още единственият на Балканския полуостров. За 40 години **депозираните микробиологични обекти** във връзка с авторски свидетелства и патентни процедури са **1040**. Към 31.03.2024 г. се съхраняват 870 от тях. Част от щамовете са депозирани повторно, поради изтичане на 30-годишния период на съхранение по БД.

НБПМКК като референтна колекция поддържа **130 контролни щама** бактерии, дрожди и плесени, които имат номер във WDCM Reference Strain Catalogue и се препоръчват от ISO 11133/2014 за контрол на хранителни среди, храни и води. Предлагат се и множество други щамове, необходими за прилагането на микробиологични стандарти, за верификация и валидиране на микробиологични методи за тестване на дезинфектанти, козметични продукти, антибиотици, стерилност и др., както и изисквани от European Pharmacopoeia. НБПМКК съхранява и редица типови или учебни култури. Всички тези микроорганизми са сертифицирани, тъй като са преминали качествен контрол за клетъчна и колониална морфология, за биохимичен профил с търговски полимикротестове и други идентификационни системи.

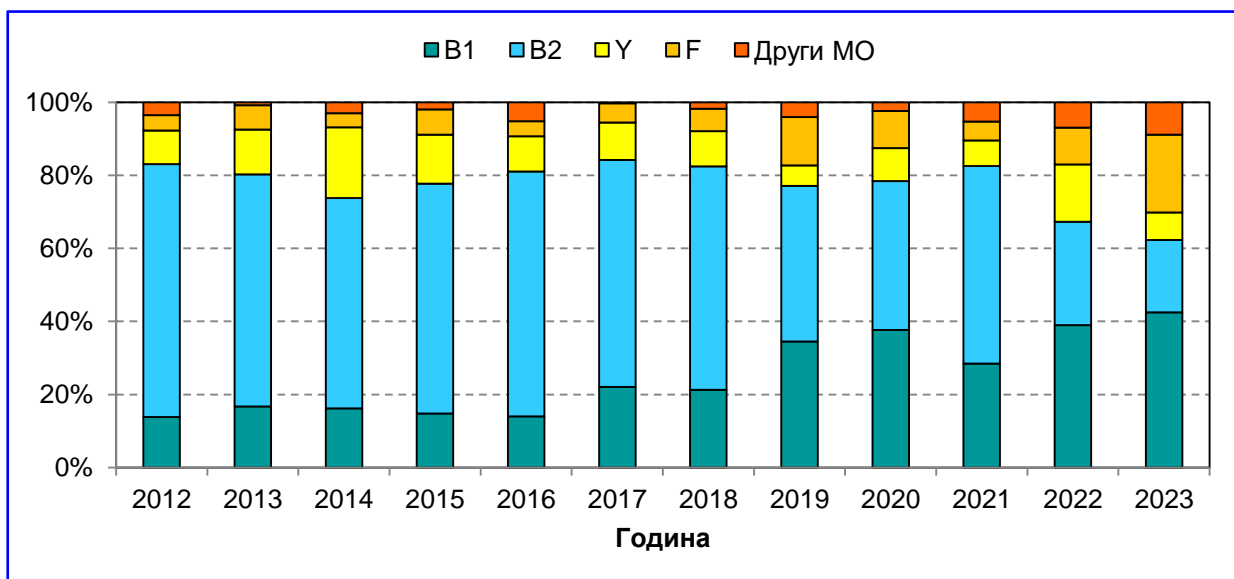
В „**Генофонд България**“ са включени **2145** депозити от български учени, от които 2029 са изолирани от български биотопи, а останалите от Антарктида, Арктика, Йордания, Гвинея и др. Депозираните в резултат на научно-изследователската работа в НБПМКК щамове са 234.

В настоящия етап от развитието си НБПМКК функционира като специализиран институт в структурата на ХТМУ. Колекционната работа включва проверки за жизнестойност и чистота след съхранение, консервиране, морфологична характеристика и биохимични анализи на щамовете съгласно утвърдени процедури от СУ по ISO 9001. **Средно годишно** се обработват в лабораториите около **830 щама** и **2200 образци**.

В последните 12 години са **приети на депозит 419** микробиологични обекта – на съхранение в публичната колекция (OD), за патентна процедура (BD) и на отговорно пазене (SD). Най-голям е делът на щамовете, съхранявани на отговорно пазене (52%), като договорите се подновяват обикновено през 3 години.

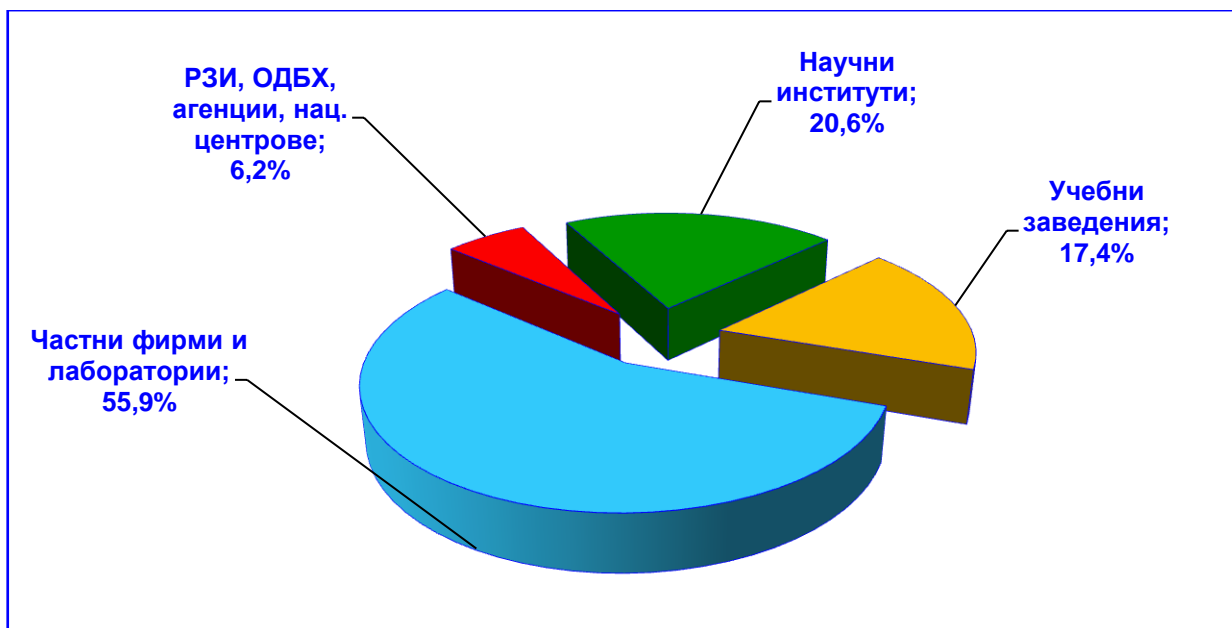


За същия период са **предоставени** на български и чуждестранни потребители **4206 микробиологични образци**. Преобладават бактериите от втора рисковата група (57%), които се търсят най-много като контролни щамове. Напоследък расте относителният дял на непатогенните бактерии, предимно млечнокисели щамове (38-42%).



Най-продавните контролни щамове в последните пет години (над 25-68 пъти) са *Escherichia coli* NBIMCC 3397, *Bacillus spizizenii* NBIMCC 1709, *Lactoabcillus delbrueckii* ssp. *bulgaricus* NBIMCC 1132, *Candida albicans* NBIMCC 74, *Staphylococcus aureus* ssp. *aureus* NBIMCC 3359, *Streptococcus thermophilus* NBIMCC 3916, *Pseudomonas aeruginosa* NBIMCC 1390, *Aspergillus brasiliensis* NBIMCC 3564 и *Staphylococcus epidermidis* NBIMCC 3486.

Годишно услугите на НБПМКК се търсят от **60-70** различни **потребители**. Повечето са постоянни клиенти на НБПМКК. Най-голям е дялът и разнообразието на частните фирми и лаборатории в областта на здравеопазването, фармацевцията, хранително-вкусовата промишленост и козметиката. Профилът на потребителите в последните пет години е показан на следващата диаграма.



Съгласно регулярни анкети, потребителите са удовлетворени от предлаганите публични услуги от Институт НБПМКК. **Средната оценка** за дейността е стабилна в годините, като нараства от 5,38 през 2013 г. до **5,81** през **2023 г.**