

Колекцията 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 края на 2018 г. в НБПМКК се съхраняват **7382** щамове и клетъчни култури, консервирани в **94785** образци (89756 в лиофилна форма и 5029 замразени в течен азот). Най-старата лиофилизирана ампула е от 1948 г.

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



Микробиологичното разнообразие в НБПМКК обхваща:

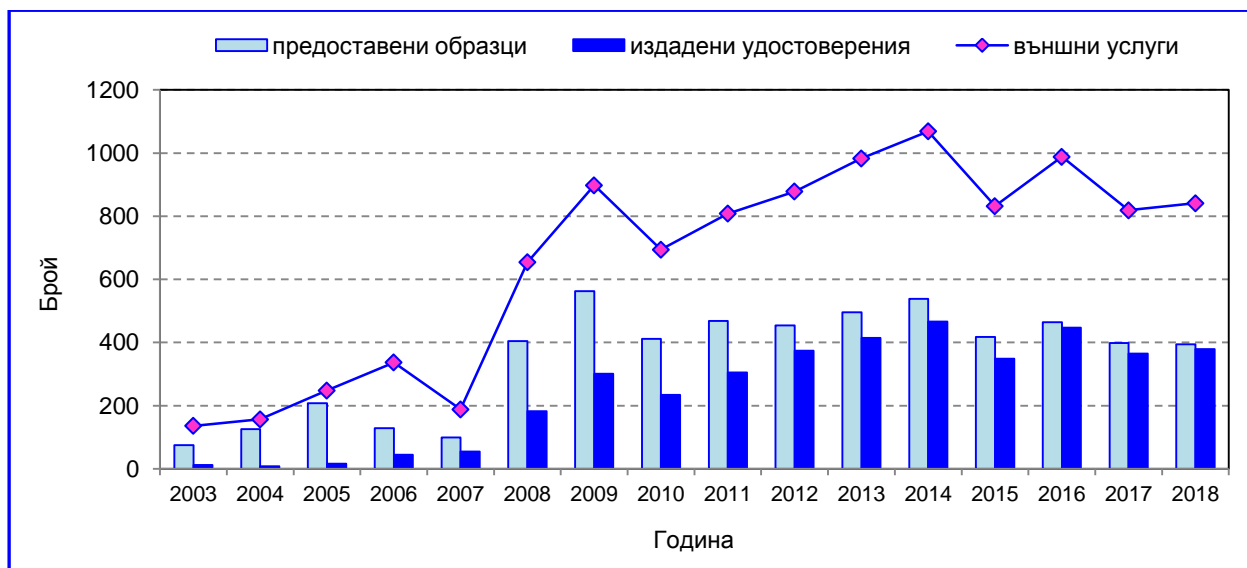
- Бактерии (вкл. плазмидосъдържащи) – 5347 щамове, принадлежащи към над 400 вида от над 100 рода.
- Актиномицети – 494 щамове, принадлежащи към близо 200 вида от 27 рода.
- Дрожди – 759 щамове, принадлежащи към 170 вида от над 80 рода.
- Плесени – 497 щамове, принадлежащи към над 180 вида от 85 рода.
- Растителни вируси – 104 щамове, принадлежащи към 21 вида от 10 рода.
- Животински вируси – 62 щамове (44 животински и 18 човешки), принадлежащи към 31 вида от 15 семейства.
- Животински клетъчни линии – 119, от които 90 животински и 29 човешки. От тях 43 са хибридоми.

НБПМКК като референтна колекция поддържа 100 контролни щамове 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 тестиране на дезинфектанти, козметични продукти, антибиотици, стерилност и др., както и изисквани от European Pharmacopoeia. НБПМКК съхранява и редица типове 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.

Депозираните микробиологични обекти във връзка с авторски свидетелства и патентни процедури са 864. НБПМКК е един от 47-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.

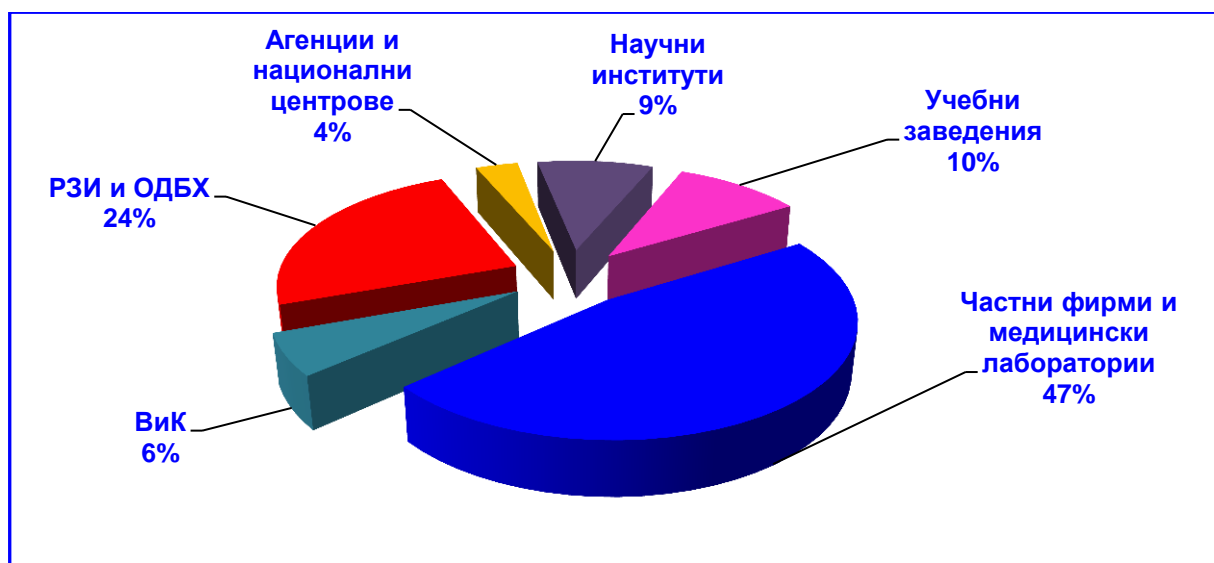
В „Генофонд България“ общо щамовете от български депозитори са 2160, от които 2051 са изолирани от български биотопи, а останалите от Антарктида, Арктика, Йордания, Гвинея и др. Депозираните в резултат на научно-изследователската работа в НБПМКК щамове са 238.

На следващата графика е представен общият брой на публичните услуги и на двете най-многобройни от тях – предоставяне на микробиологични образци и издаване на удостоверения, откакто НБПМКК отчита този набор услуги. От 2008 г. броят им значително нараства и тенденцията се запазва. Това е свързано с разширяване на кръга от лаборатории, които купуват контролни щамове за прилагане на БДС и ISO стандарти.



Най-често търсените контролни шамове в последните пет години (над 65 пъти) са *Candida albicans* NBIMCC 74 , *Clostridium perfringens* NBIMCC 8615, *Escherichia coli* NBIMCC 3397, *Salmonella enterica* subsp. *enterica* ser. Typhimurium NBIMCC 3669, *Pseudomonas aeruginosa* NBIMCC 1390, *Escherichia coli* NBIMCC 3702, *Enterococcus faecalis* NBIMCC 3360, *Staphylococcus aureus* subsp. *aureus* NBIMCC 3359 и *Aspergillus brasiliensis* NBIMCC 3564. Предоставени са и множество специфични микробиологични образци за нуждите на университети и научни институти за научно-изследователски и учебни цели.

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



Съгласно анкети за удовлетвореността на потребителите, проведени в периода 2015-2019 г., средната оценка за дейността на НБПМКК по предлаганите публични услуги е **5,54**.