

Serwisy PDB jako bazy danych niewątpliwie spełniają swoje funkcje, takie jak możliwość deponowania odkrytych białek, ich struktur, umieszczanie informacji na temat ich funkcji oraz udostępnianie zgromadzonej wiedzy szerokiemu środowisku naukowemu. Oprócz wszelakich informacji o zdeponowanych strukturach posiadają różnorodne w treści artykuły, newsy czy ciekawostki. Jednak to głównym ich zadaniem jest wspomniane przechowywanie zebranych z całego globu danych i udostępnianie ich. Ma to na celu ułatwienie pracy oraz jeszcze szybszy rozwój bioinformatyki, biologii oraz pokrewnych dziedzin nauki korzystających z bogatych zasobów takich serwisów jak PDB. Dzięki temu, każdego roku, liczba zgromadzonych informacji szybko się powiększa, co jest potwierdzeniem na potrzebę i funkcjonalność właśnie takich serwisów jak PDB, PDBe, czy PDBj.

Niewątpliwą ich zaletą są m.in. proste w obsłudze, intuicyjne interfejsy oraz różnorakie możliwości wyszukiwania danych. Powodują one, że korzystają z nich również osoby nieposiadające wykształcenia informatycznego, co przyczynia się do wzrostu zainteresowania i propagowania dziedziny nauki jaką jest bioinformatyka oraz zachęca do prowadzenia badań i dzielenia się nimi z innymi badaczami.

Omawiane w pracy serwisy (PDB, PDBe, PDBj) posiadają bardzo podobną zawartość jako serwisy głównej bazy wwPDB. Ich główną różnicą są obszary geograficzne dla jakich są przeznaczone/przystosowane. Są one określone w nazwie baz (Europe, Japan -> Asia). Ma to na celu lepsze dostosowanie pod użytkowników, jak np. język witryny (PDBj posiada 4 warianty językowe – angielski, japoński, chiński oraz koreański) oraz rozłożenie korzystających na 3 różne, lecz współpracujące serwisy. Różnice jakie w nich występują oczywiście wpływają na wybór serwisu, którego może dokonać użytkownik, lecz nowo zdeponowane informacje, szybko znajdują się również w pozostałych bazach.

Prekursorem badań bioinformatycznych są głównie Stany Zjednoczone. Nie trudno się więc dziwić, że najbardziej rozwiniętą jest baza PDB, „obsługująca” tereny Ameryk. Ma ona zdecydowanie przyjemniejszy i łatwiejszy w obsłudze dla nowego użytkownika interfejs, a wyświetlane dane są pogrupowane w przejrzysty sposób. Nie odbiera to jednak funkcjonalności pozostałym serwisom, które są również niezwykle przydatne i pomocne przy realizacji badań, bądź prac naukowych, a użytkownicy mogą korzystać z dobytku wszystkich serwisów.

W XXI wieku korzystanie z dostępnych źródeł internetowych może znacznie przyspieszyć pracę, jak i zwiększyć jej efektywność. Nieodłącznym elementem życia stały się również serwisy społecznościowe. Obecność więc w takich serwisach baz białkowych propaguje, rozpowszechnia oraz zachęca kolejne pokolenia do zainteresowania się tematami biologicznymi i bioinformatycznymi. Wskazuje także na wysokie dostosowanie się serwisów PDB do potrzeb społeczeństwa, co jest ich niewątpliwie kolejną wielką zaletą.

Mając na uwadze dalszy rozwój nauk biologicznych, serwisy takie jak PDB, PDBe, PDBj powinny się stale rozbudowywać oraz rozwijać, tak aby na bieżąco spełniać wymagania społeczeństwa, do czego niewątpliwie dążą.