


# Рекомбинантные антитела для диагностики и терапии.

Руководитель: [Бровко Федор Александрович](#),

к.б.н.

 +7(4967)73-08-53

Одним из наиболее интенсивно развивающихся направлений современной биотехнологии является получение и производство рекомбинантных антител. В настоящее время представляет интерес получение полностью человеческих антител, такие антитела мало иммуногенны, способны эффективно длительное время находиться в крови и осуществлять нейтрализацию токсинов, патогенов, вирусов, уничтожать или участвовать в уничтожении опухолевых или других вредных для организма клеток. Исследования по этому направлению проводятся и в нашей группе. Важным этапом в получении рекомбинантных антител человека является создание представительных библиотек антител. Наиболее часто используемым форматом является фаговый дисплей. Из таких библиотек можно получать антиген-узнающие фрагменты антител, а затем на их основе создавать как полноразмерные антитела, так и всевозможные конструкции на основе антиген-узнающего участка.

Начало им было положено созданием наивной библиотеки мышиных миниантител в формате фагового дисплея. Далее была создана библиотека миниантител человека, в таком же формате. В настоящее время основная работа проводится с использованием библиотеки миниантител человека. Из нее получены антитела к антигенам возбудителя чумы *Yersinia pestis* и энтеротоксинам стафилококков.

Работа проводится совместно с ИБХ УРАН, ГУ НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи РАМН, ГНЦ Прикладной Микробиологии Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации.

## **Контактная информация:**

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ имени академиков М.М.ШЕМЯКИНА и Ю.А.ОВЧИННИКОВА РАН (ФИБХ РАН)

Адрес: 142290 Московская обл. г.Пушино, проспект Науки,6

 +7(495)625-2342

+7(4967)731719

 +7(4967)330527

 [fibkh@fibkh.serpukhov.su](mailto:fibkh@fibkh.serpukhov.su)

**Группа иммунохимии**

<http://www.bibc.psn.ru/Ru/div/immunochem-rus.html>