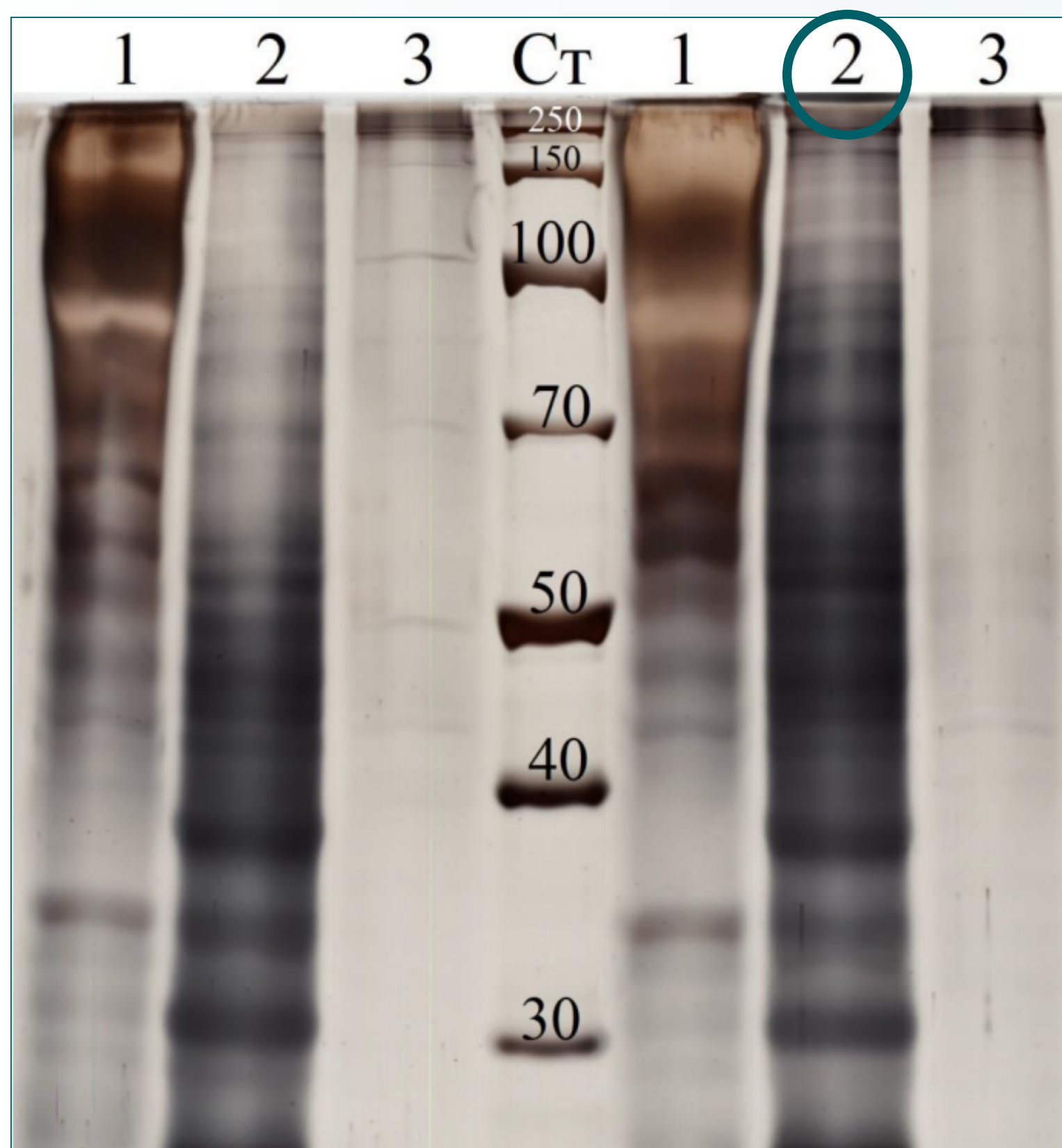


КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА БАЗЕ ФБГНУ ФНЦ ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ ИМ. В.М. ГОРБАТОВА РАН



АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНО-МАССОВОГО
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ
В ТРЕХ КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩИХ
ОБРАЗЦАХ МЕТОДОМ ОДНОМЕРНОГО
ЭЛЕКТРОФОРЕЗА

Образец 1 – Старая формула ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

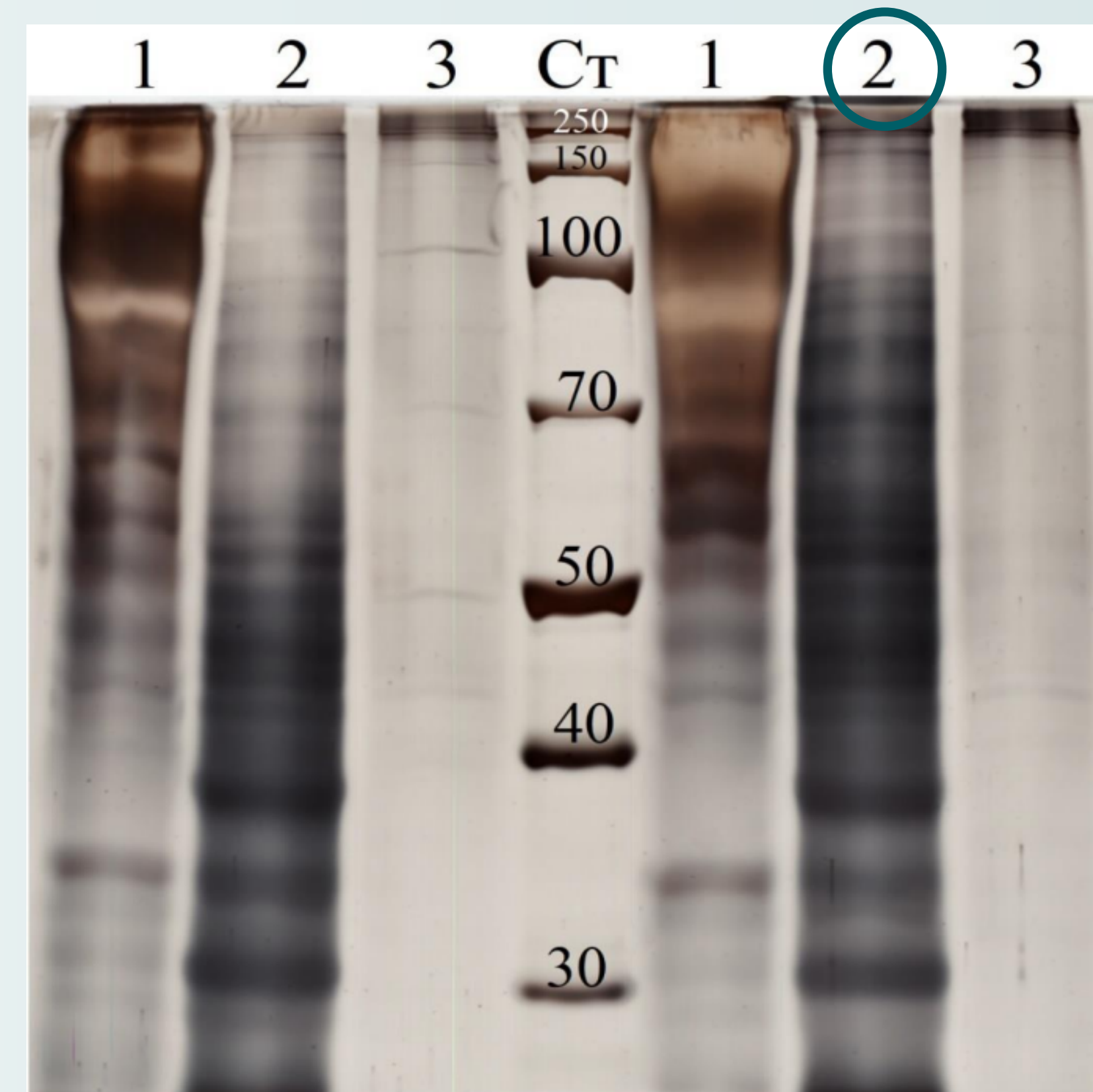
Обнаружено большое количество интенсивно окрашенных белков с молекулярной массой более 50 кДа, наиболее выраженные фракции: 34 кДа, 43 кДа, 47 кДа, 58 кДа, 63 кДа, 70 кДа, 90 кДа и 150 кДа. В соответствии с базой данных Swiss-Prot, являющиеся остеоонектином, фибромодулином, трансформирующий бета-3 протеин фактора роста, кохлином, цепью коллагена **альфа-3**, коллагеновой цепью **альфа-2** и цепью коллагена **альфа-1**

Образец 2 – Улучшенная формула ЖИВОГО КОЛЛАГЕНА

Обнаружено большое количество интенсивно окрашенных белков во всем диапазоне молекулярных масс, наиболее выраженные фракции: 23 кДа, 30-31 кДа, 35 кДа, 38 кДа и широкий спектр белков от 20 кДа до 350 кДа. В соответствии с базой данных Swiss-Prot, являющиеся пептидил-пролил цис-транс-изомеразой В, коллектином-10, белком, связанным с хрящом, остеоонектином, белком хрящевого матрикса, цепью коллагена **альфа-3**, коллагеновой цепью **альфа-2**, **эластином** и цепью коллагена **альфа-1**

Образец 3 – Другой коллаген в желе

Отмечено небольшое количество слабовыраженных фракций в 44 кДа, 50 кДа, 70 кДа, 85 кДа, 110 кДа. Наиболее интенсивно окрашенные белки были обнаружены в области более 230 кДа. В соответствии с базой данных Swiss-Prot, **вероятно**, являющиеся альфа-текторином, цепью коллагена альфа-3, цепью коллагена альфа-1 и фибронектином



Условные обозначения:

Ст – Стандарт молекулярных масс: 250, 150, 100, 70, 50, 40, 30 кДа (сверху вниз).

ВЫВОД

Полученные результаты доказывают, что

ПЕРВЫЙ ЖИВОЙ КОЛЛАГЕН

- **Универсальный ЗвІ:**
содержат все 3 типа коллагена: I, II и III
- **Разномолекулярный:**
молекулярная масса от <20 кДа до >250 кДа
- **Содержит эластин**



COLLAGEN