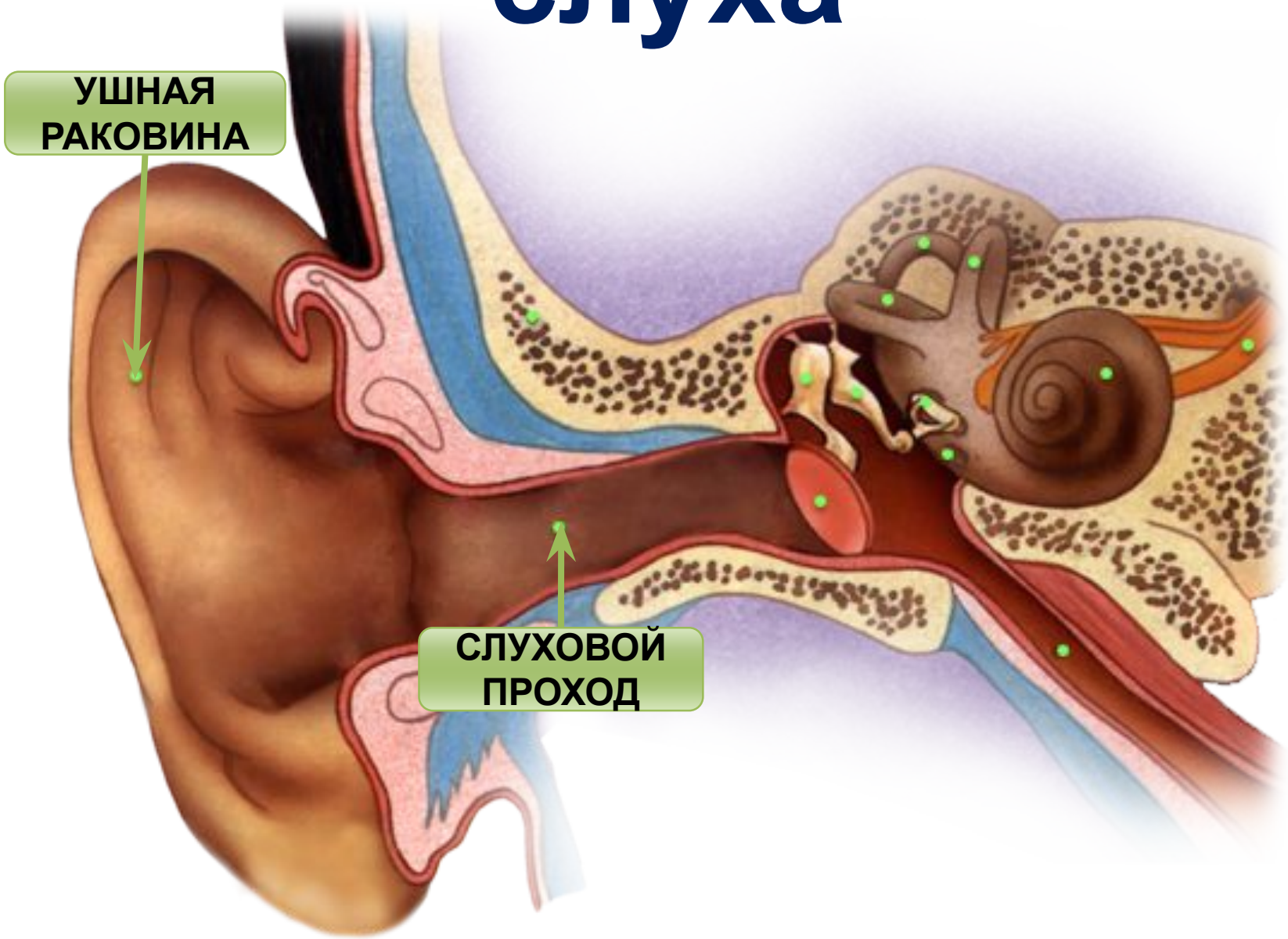
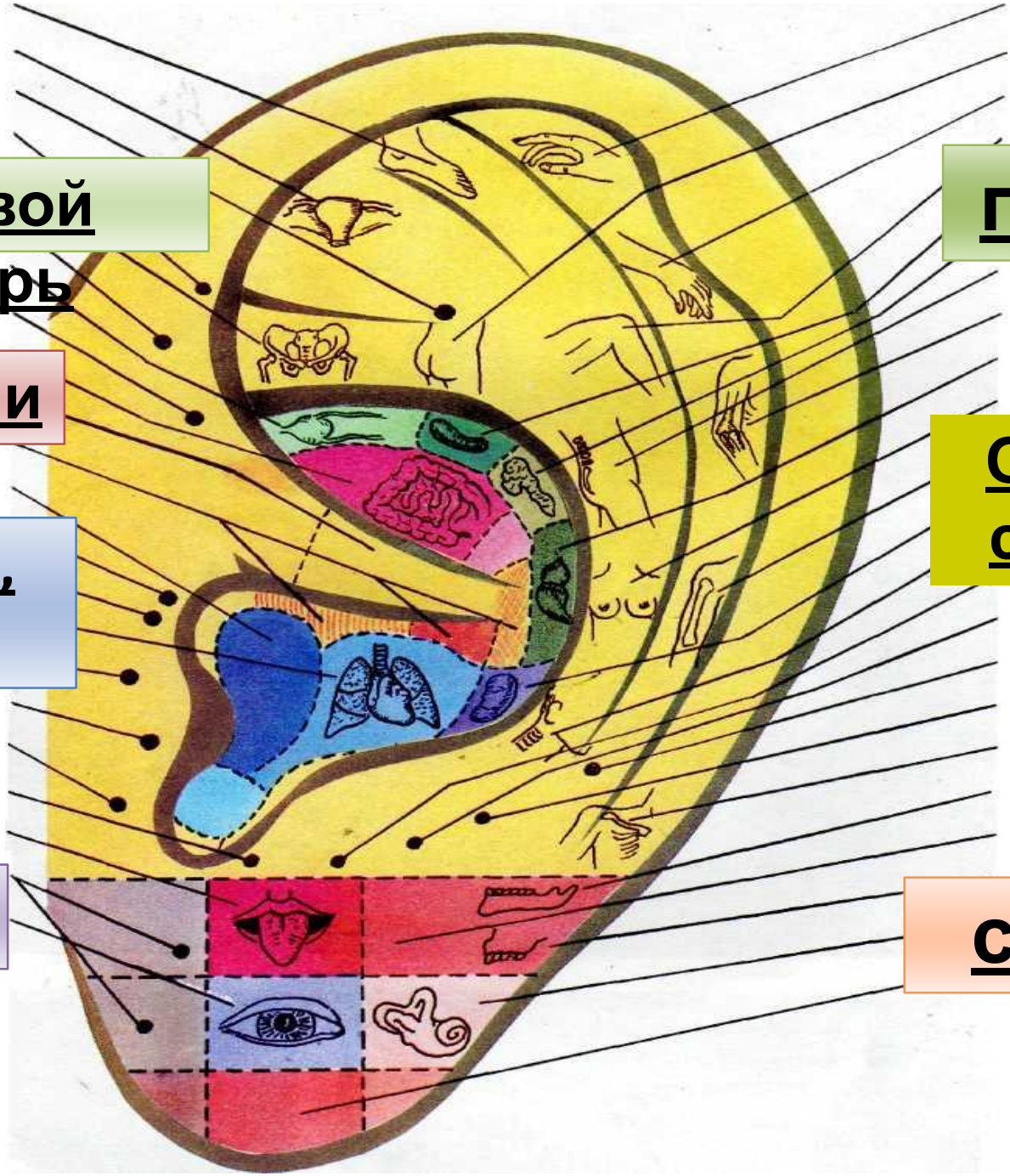
ОРГАН СЛУХА

**“Самая большая роскошь на земле –
роскошь человеческого общения”**

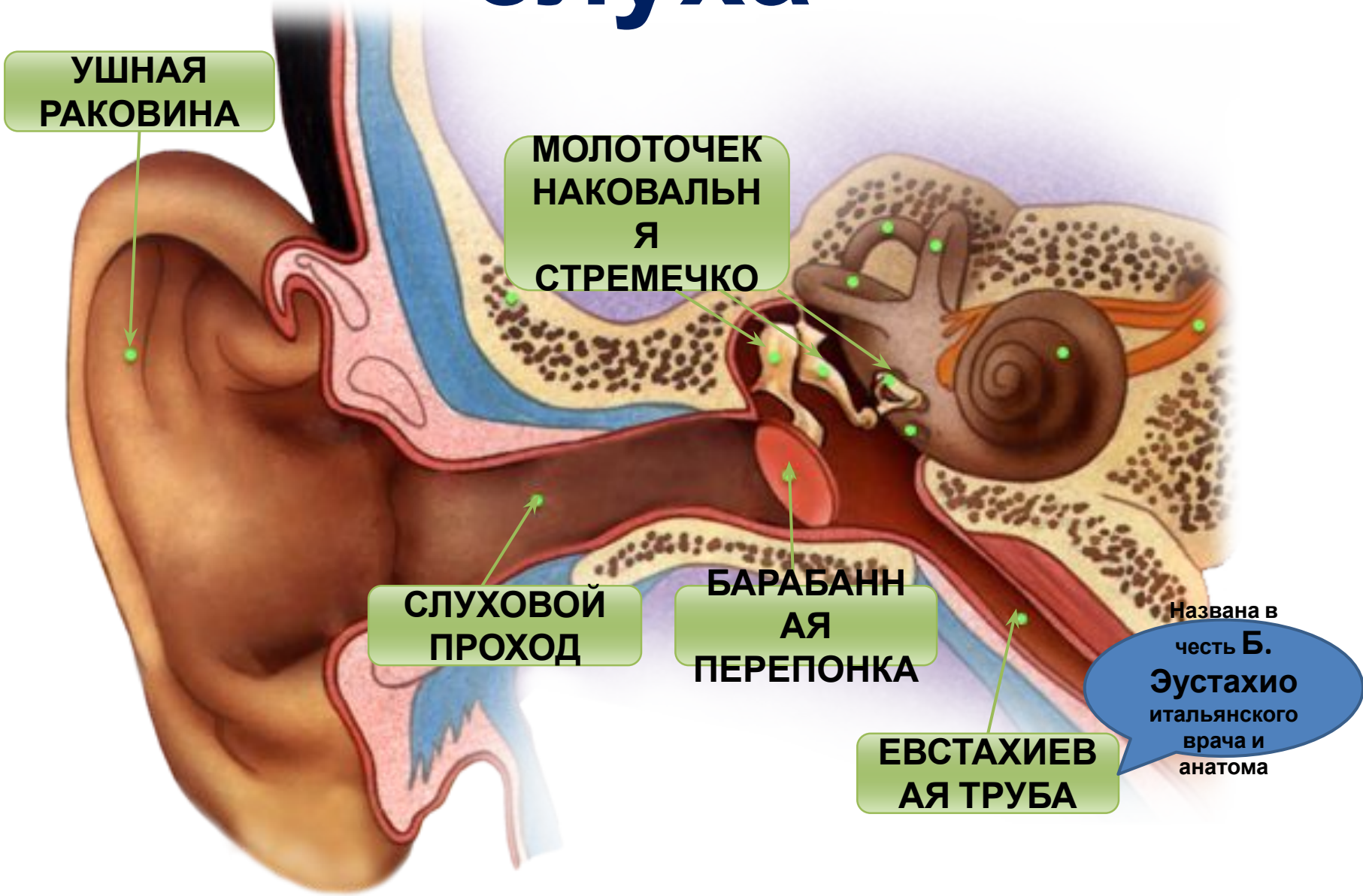
Антуан де Сент-Экзюпери

Строение органа слуха




Мочевой пузырь
почки
кишечник
Отделы скелета
Сердце, лёгкие
зрение
слух

Строение органа слуха



Инструктивная карточка «Экспериментальное задание».

1. К правому уху испытуемого, который сидит с закрытыми глазами, приближают наручные часы. Фиксируется расстояние, на котором тиканье часов он услышал.
2. Аналогичный опыт провести с левым ухом. (Нормальным считается расстояние 10-15 см.)
3. Прослушать громкую музыку в течение 1 минуты, а затем опыт повторить. (Слушают музыку все ученики вместе.)
4. Сравнить полученные результаты работы и объяснить их. Сделать вывод.

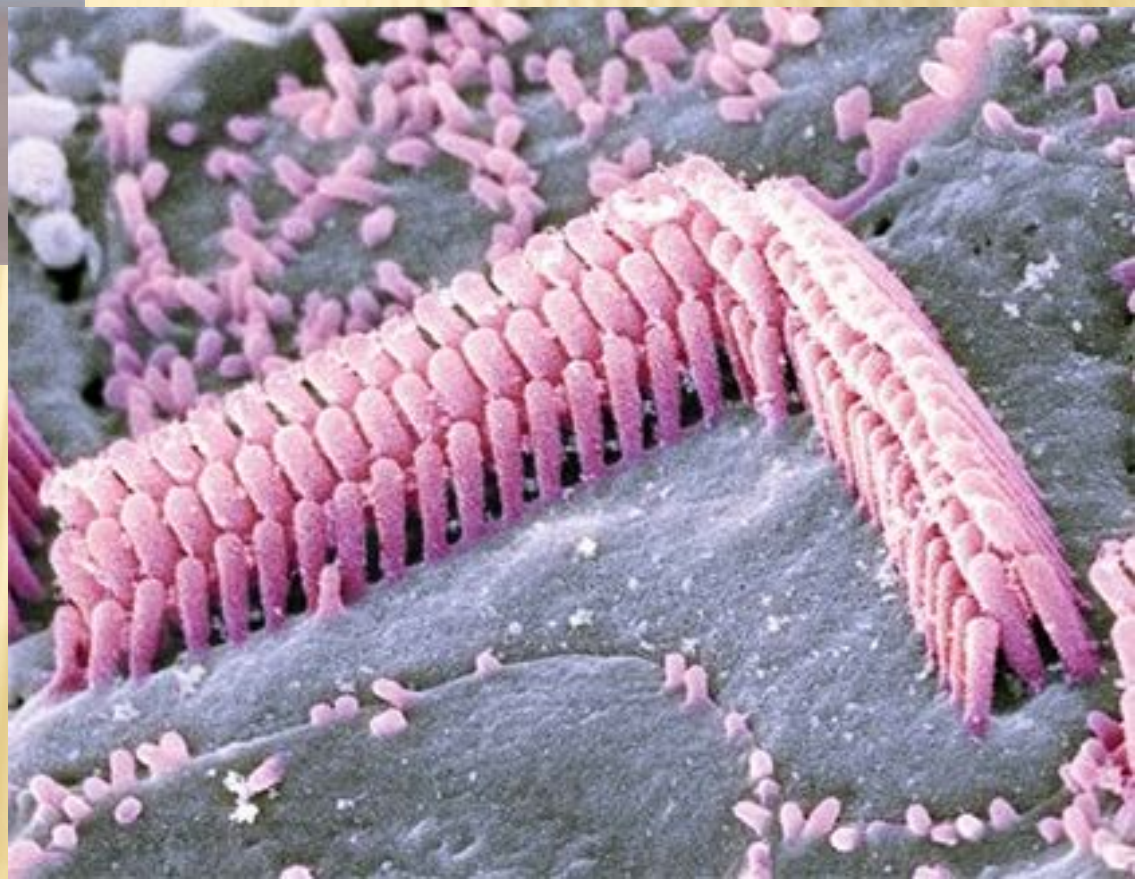
ОПЫТ №1

Метод измерения остроты слуха называют - *аудиометрией*

Вывод: ***Шум интенсивностью 50-80 дБ вызывает утомление слуха и снижает чувствительность. Чем дольше шум воздействует на орган слуха, тем сильнее повреждение, которое в нём возникает. Шум более 85 дБ (уличный шум 80) вызывает необратимые изменения слуховых рецепторов.***

Строение органа слуха

АРФА



Чувствительные волоски **(увел. в 250000 раз)**

Короткие- высокий звук,
длинные- низкий

ОПЫТ №2

Вывод: помимо описанной, так называемой воздушной проводимости звуковых колебаний, возможна и их передача через кости черепа — ***костная проводимость***

Лю́двиг ван Бетхо́вен

(1770 - 1827)

немецкий композитор, дирижёр и пианист.

ОРГАН СЛУХА

ЧАСТЬ СЛУХОВОГО ОРГАНА	***ОТДЕЛ*** СЛУХОВОГО ОРГАНА	ЧЕМ ***ЗАПОЛНЕН*** ОТДЕЛ	***ОРГАНЫ***, ОБРАЗУЮЩИЕ ОТДЕЛ	***ФУНКЦИЯ*** ОТДЕЛА
ЗВУКОПРОВОДЯЩАЯ	**НАРУЖНЫЙ ОТДЕЛ**	**ВОЗДУХ**	**1.УШНАЯ РАКОВИНА, 2.СЛУХОВОЙ ПРОХОД**	***УЛАВЛИВАНИЕ, ПРОВЕДЕНИЕ ЗВУКОВЫХ ВОЛН***
	СРЕДНИЙ ОТДЕЛ	**ВОЗДУХ**	***1. БАРАБАННАЯ ПЕРЕПОНКА 2. МОЛОТОЧЕК 3. НАКОВАЛЬНЯ 4. СТРЕМЕЧКО, 5.***	**УСИЛИВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ**

ЧАСТЬ СЛУХОВОГО ОРГАНА	***ОТДЕЛ*** СЛУХОВОГО ОРГАНА	ЧЕМ ***ЗАПОЛНЕН*** ОТДЕЛ	***ОРГАНЫ***, ОБРАЗУЮЩИЕ ОТДЕЛ	***ФУНКЦИЯ*** ОТДЕЛА
ЗВУКОВОСПРИНИМАЮЩАЯ	**ВНУТРЕННИЙ ОТДЕЛ**	***ЖИДКОСТЬ***	**1.УЛИТКА, 2. КОРТИЕВ ОРГАН, 3.ТРИ ПОЛУКРУЖНЫХ КАНАЛА**	***КОЛЕБАНИ ПРЕВРАЩА ЮТСЯ В НЕРВНЫЕ ИМПУЛЬСЫ***

Пускай здоровью
вашему
несутся вслед
салюты!!!