



Факультет социальной  
медицины

*Тема Цитология  
справочный материал*

*1 семестр 2012 — 2013  
учебного года*

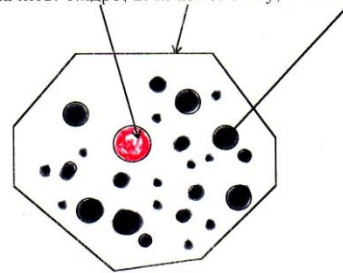
Заведующий курсом гистологии, цитологии и эмбриологии  
старший преподаватель кафедры

Демяшкин Г.  
А.

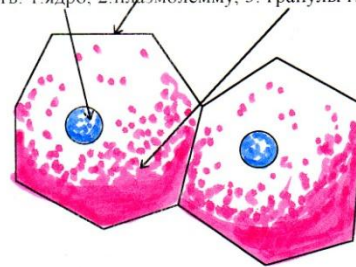
Москва  
2012

Зачётное 1. Тема: "Цитология. Форма клеток. Включенные элементы"

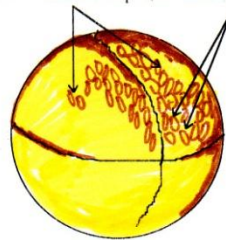
1. Включения жира в клетках печени аксолотля. Окраска осмиевой кислотой +сафранин  
Ув. большое.  
Зарисовать и обозначить: 1. ядро, 2. плазмолемму, 3. каплю жира в цитоплазме



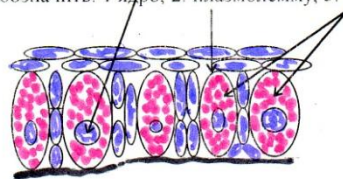
2. Включения гликогена в клетках печени аксолотля. Окраска по методу Беста.  
Зарисовать и обозначить: 1. ядро, 2. плазмолемму, 3. гранулы гликогена



3. Включения белка в бластомерах амфибий. (желточные пластинки)  
Окраска пикрофуксином. Ув. малое и большое.  
Зарисовать и обозначить: 1. бластомеры, 2. желточные пластины

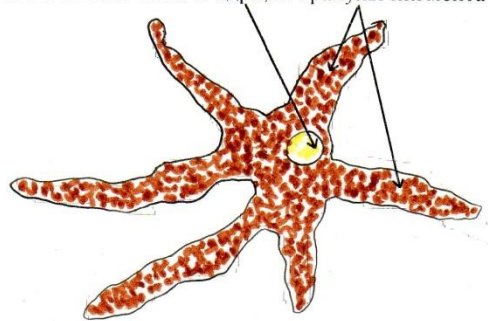


4. Секреторные включения в клетках Лейдига кожи аксолотля.  
Окраска гематоксилин-эозином. Ув. малое и большое  
Зарисовать и обозначить: 1. ядро, 2. плазмолемму, 3. секреторные гранулы.

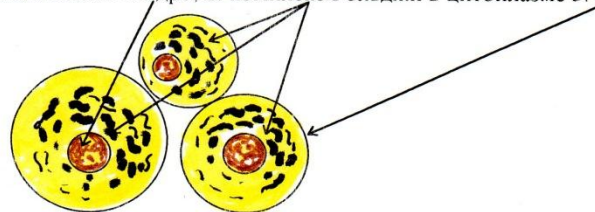


Сделан: Р.И.О.  
Н.р. дата  
Преподаватель: (подпись)

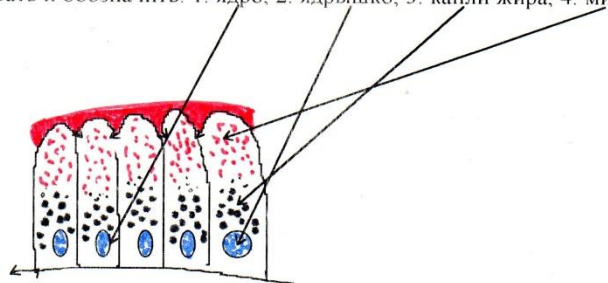
5. Пигментные включения в клетках кожи головастика.  
 Препарат не окрашен. Ув. малое и большое.  
 Зарисовать и обозначить: 1. ядро, 2. гранулы пигмента в цитоплазме.



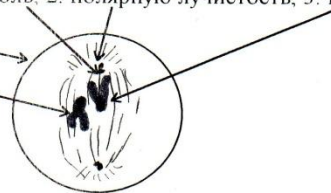
6. Комплекс Гольджи.  
 Окраска по Калачеву-Насонову. Ув. малое и большое.  
 Зарисовать и обозначить: 1. ядро, 2. комплекс Гольджи в цитоплазме 3. плазмолемму



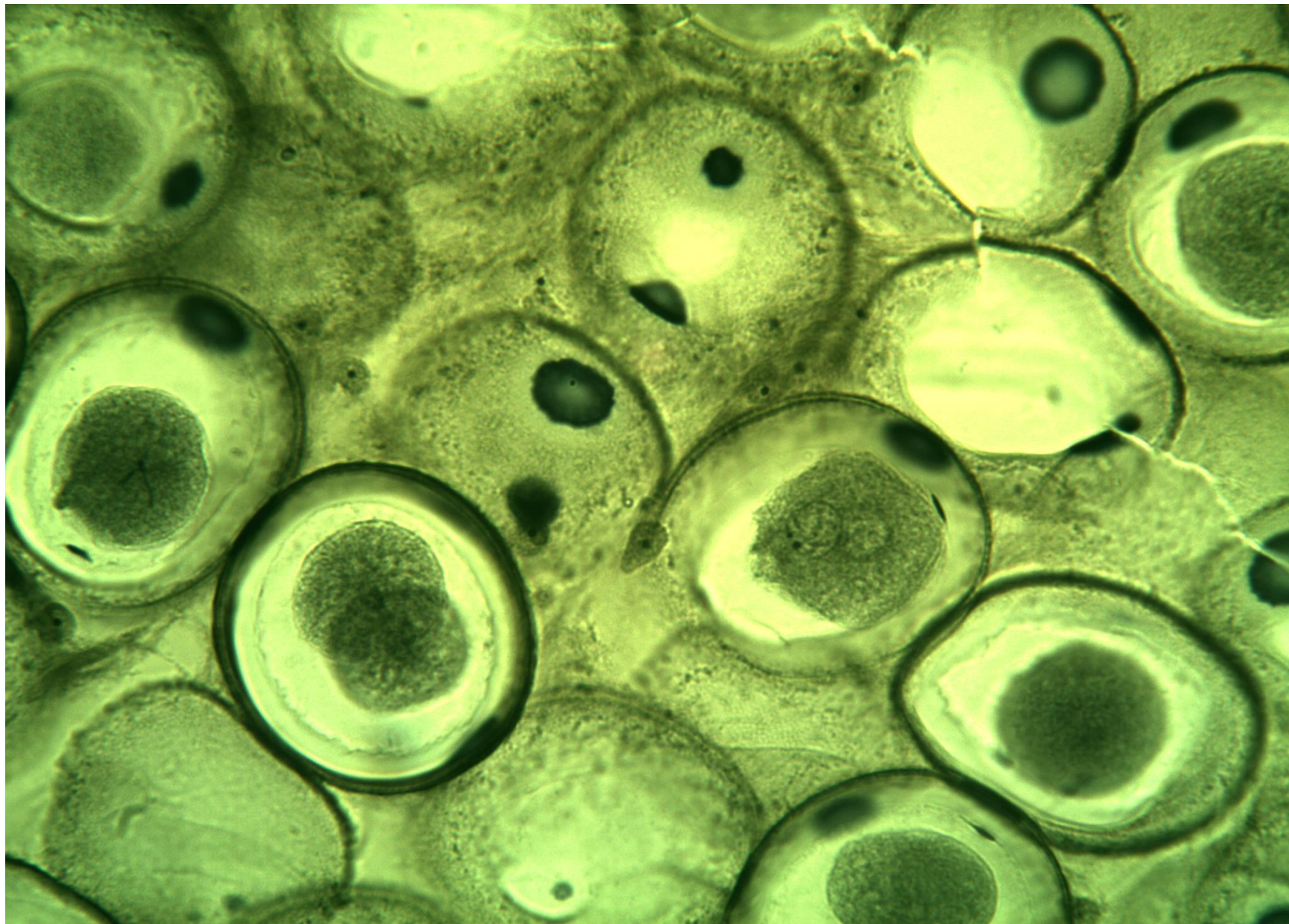
7. Митохондрии в эпителии кишечника аскариды.  
 Окр. по методу Альтмана. Ув. малое и большое.  
 Зарисовать и обозначить: 1. ядро, 2. ядрышко, 3. капли жира, 4. митохондрии



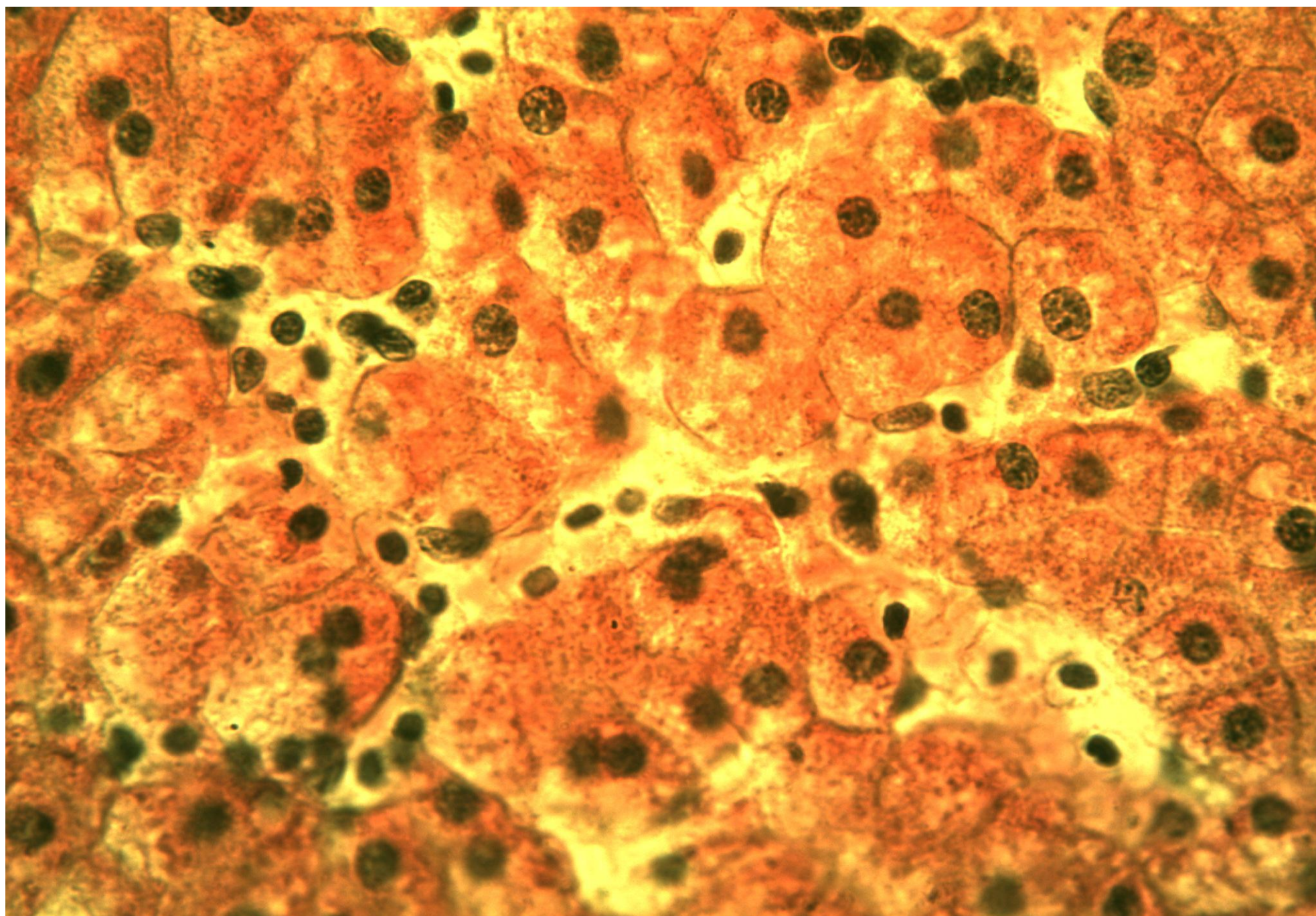
8. Клеточный центр. Центриоли в делящейся оплодотворенной яйцеклетке аскариды.  
 Окр. железным гематоксилином. Ув. малое и большое.  
 Зарисовать и обозначить: 1. центриоль, 2. полярную лучистость, 3. митотическое веретено,  
 4 хромосомы, 5 плазмолемму



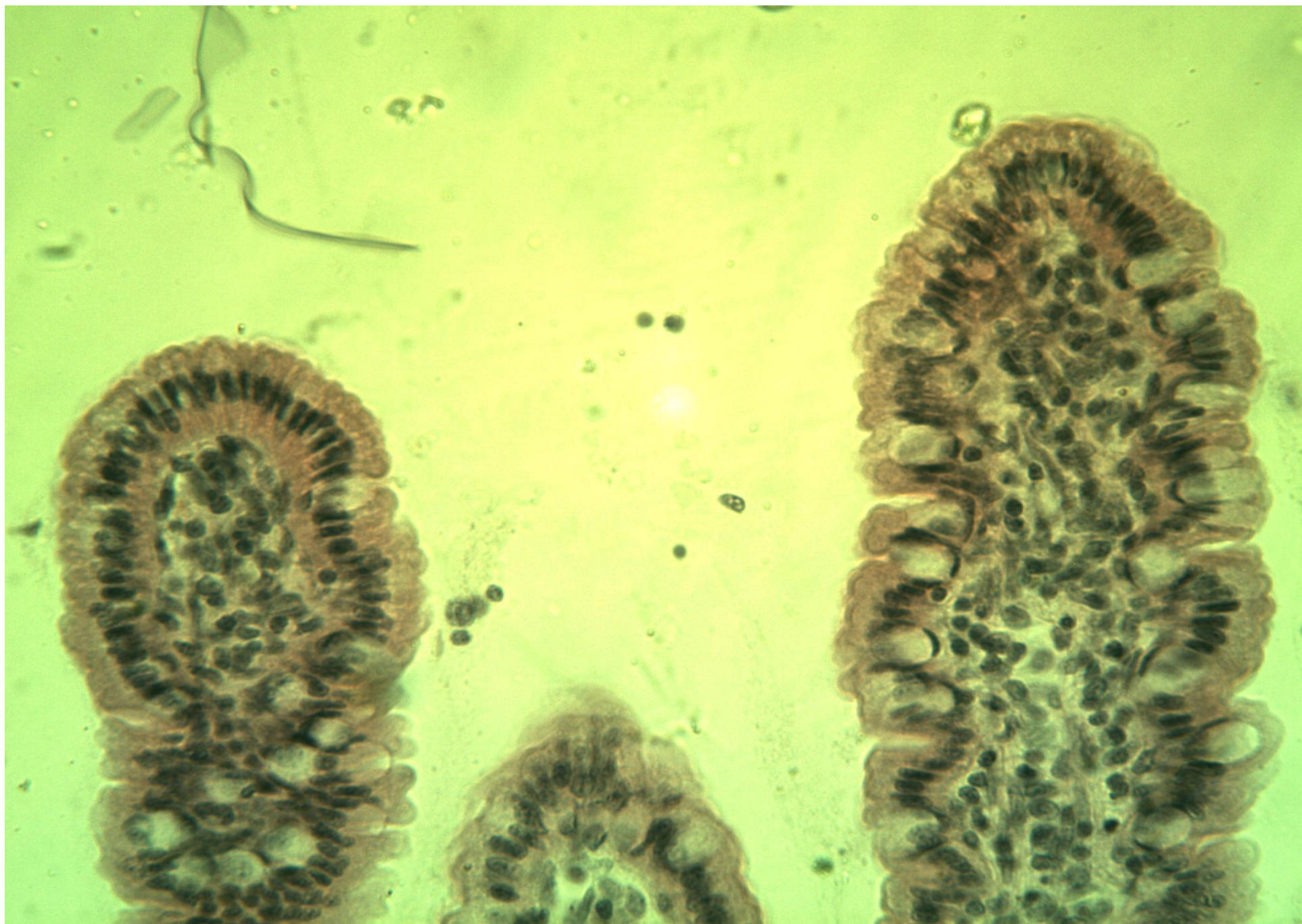




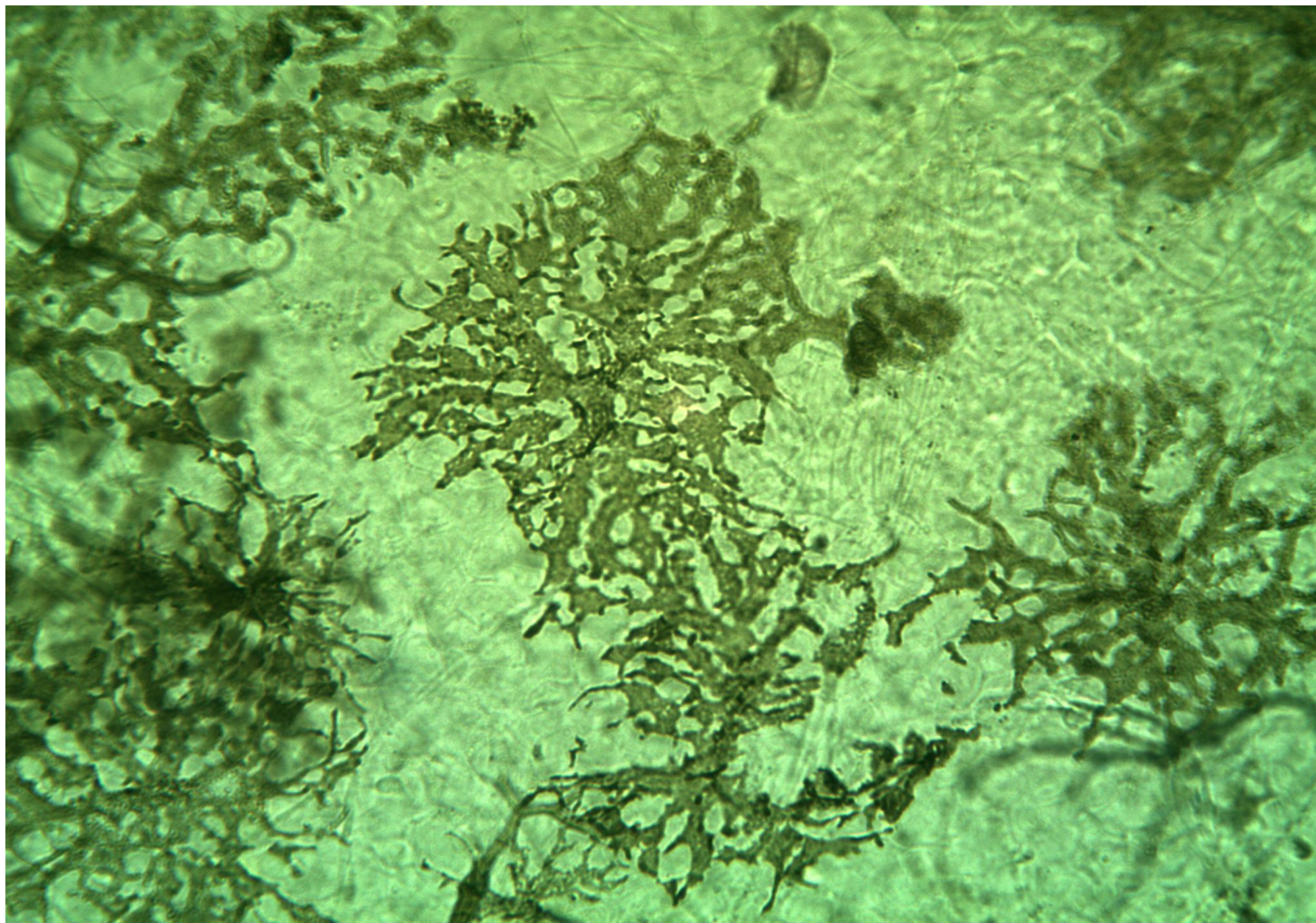




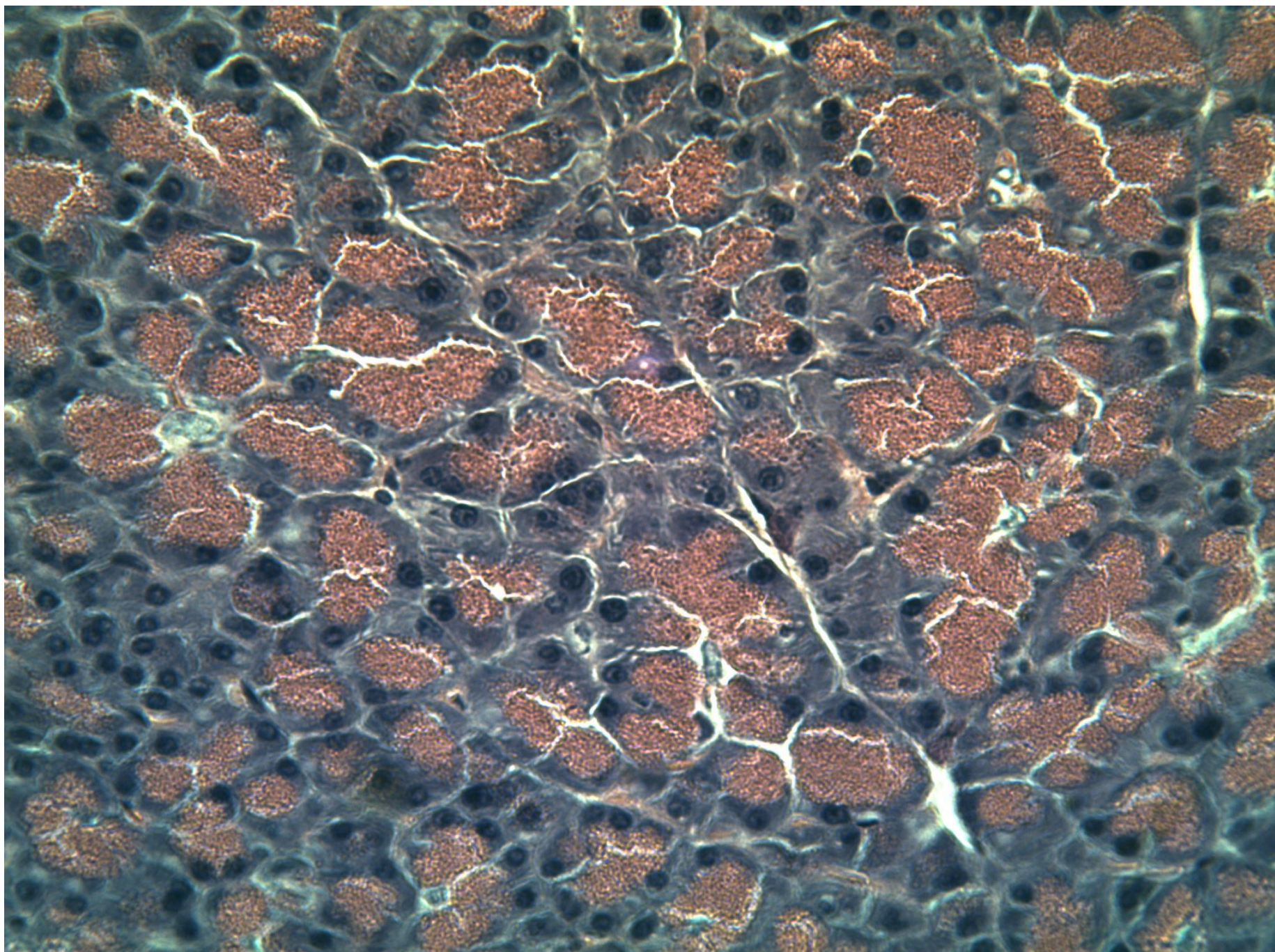




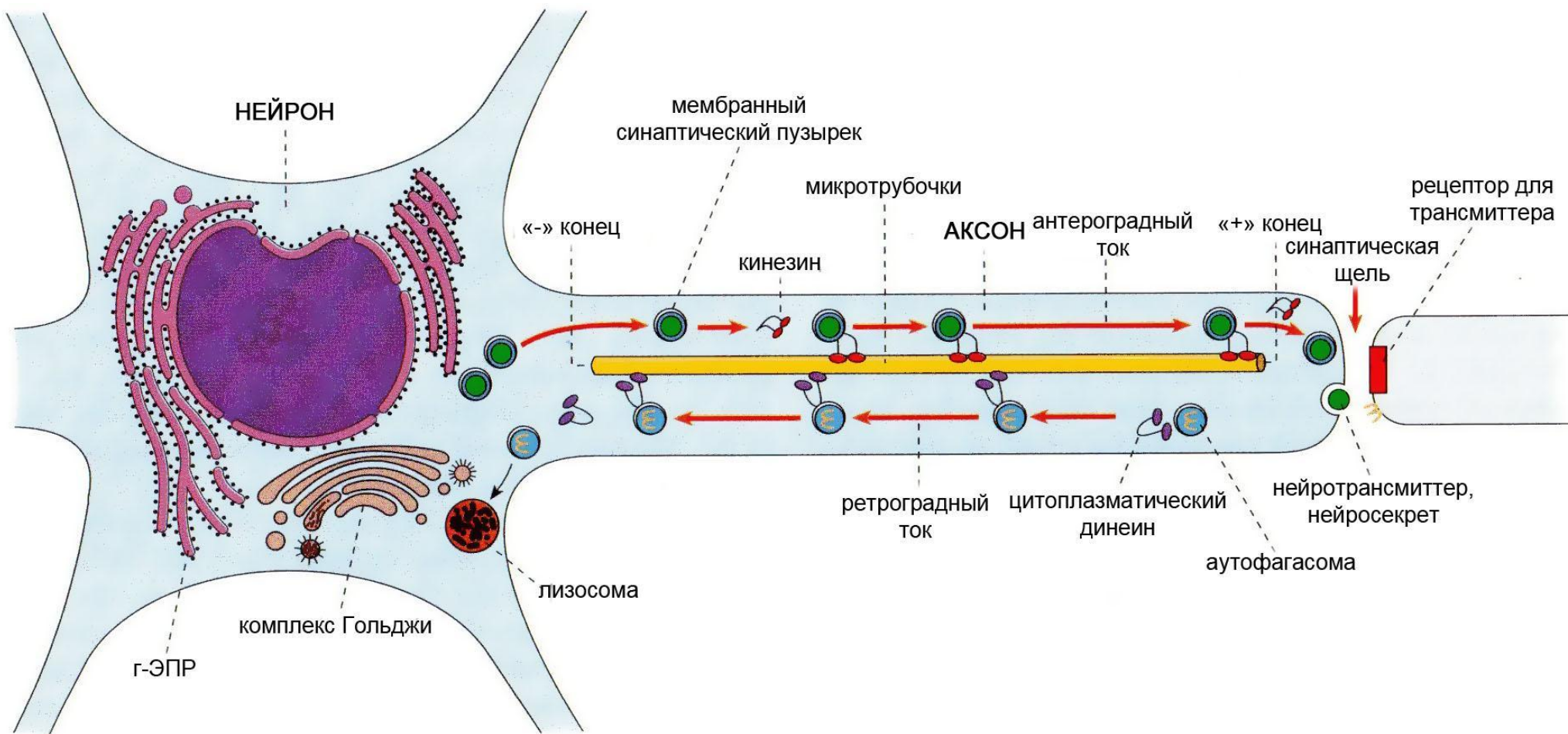




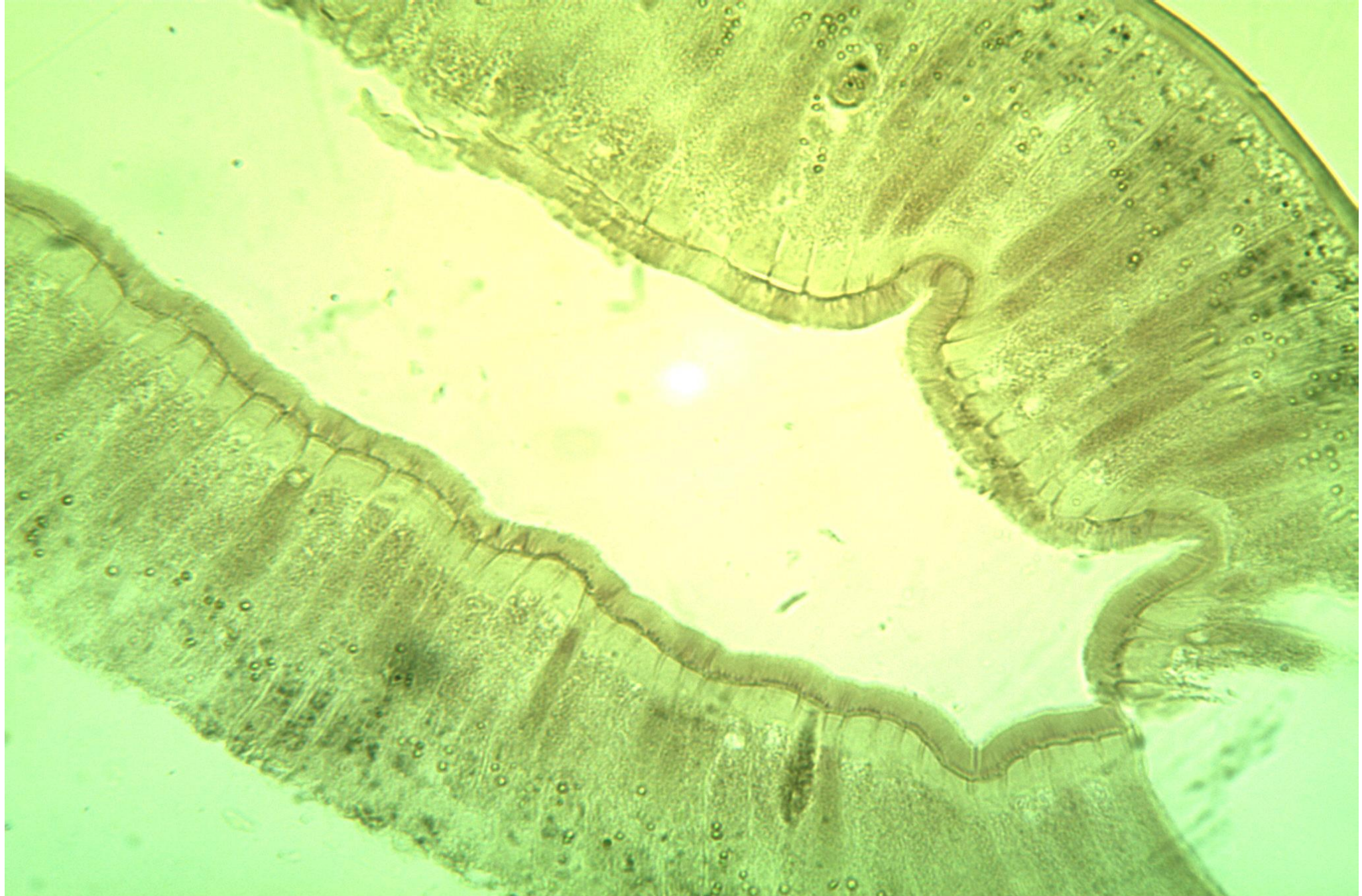




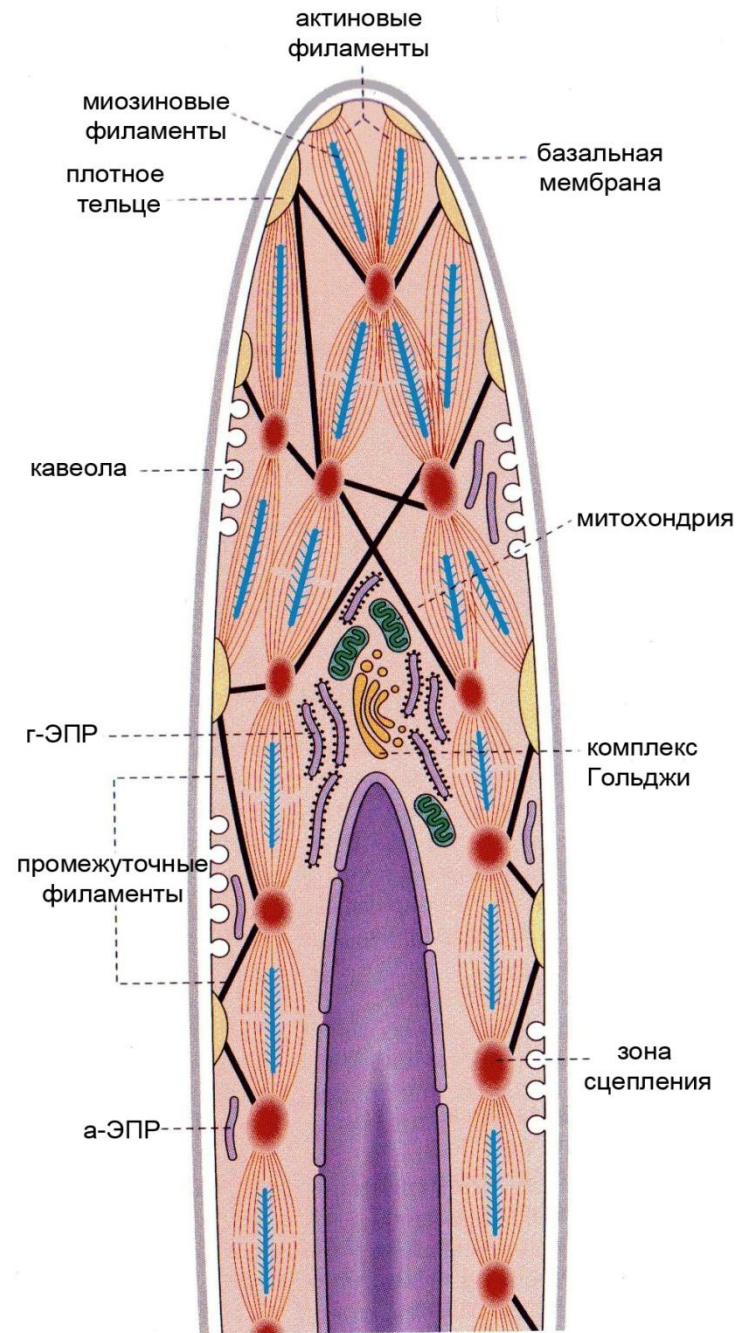




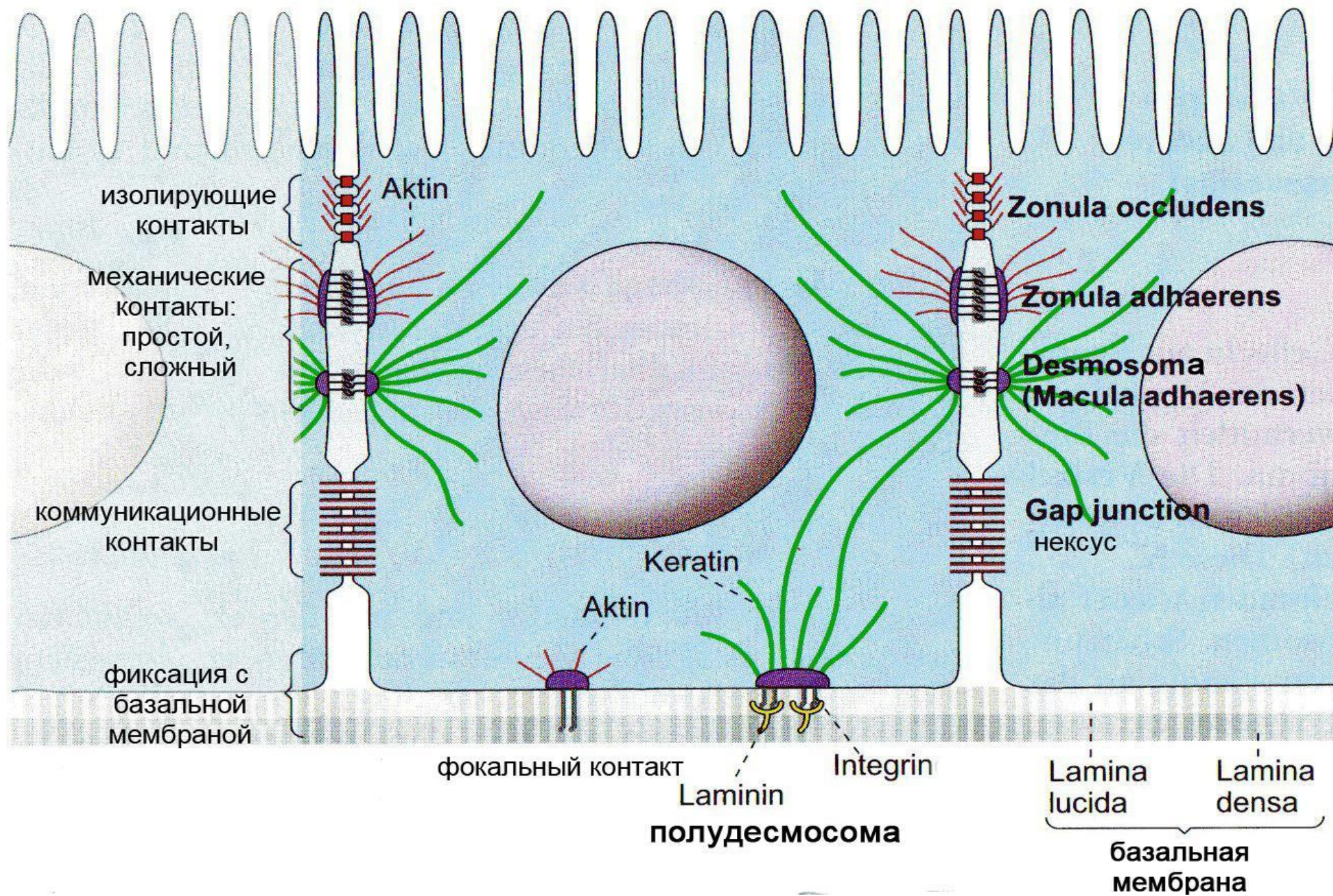










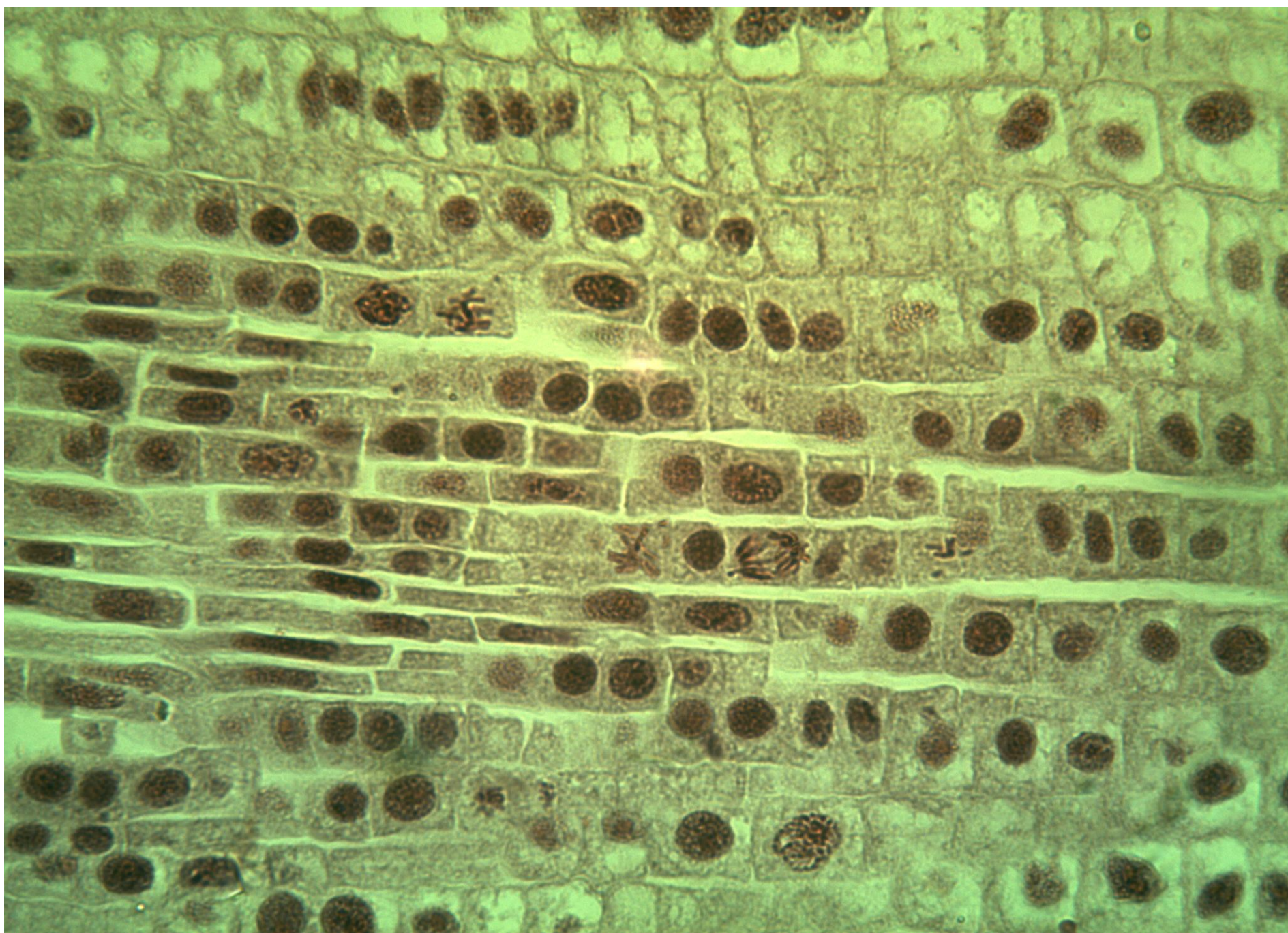




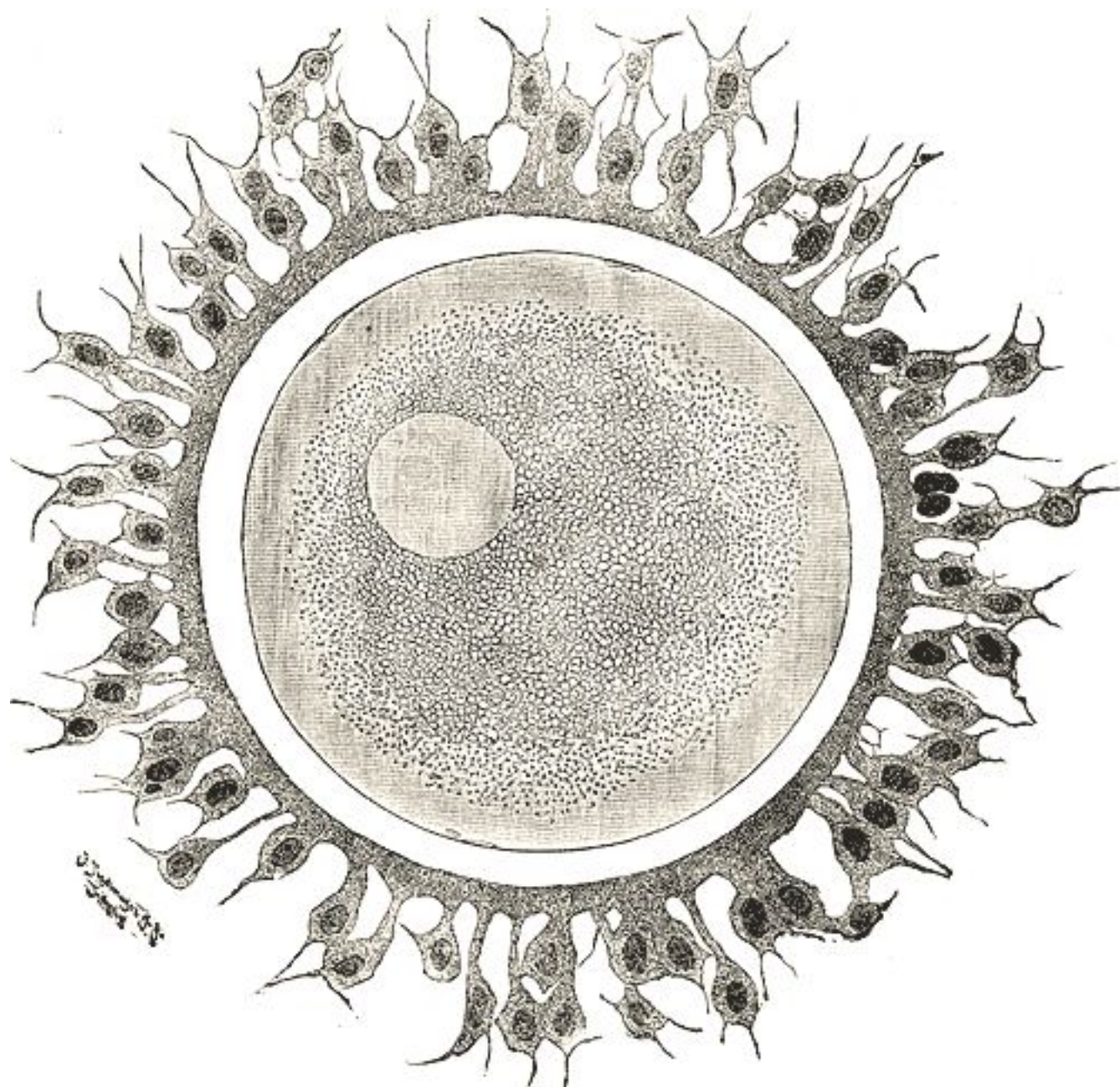
## ТИПЫ ДРОБЛЕНИЯ И ГАСТРУЛЯЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ЯЙЦЕКЛЕТКИ.

Тип яйцеклетки	Тип дробления	Способ гастрюляции
<p>Первично изолецитальная /ланцетник/</p>	<p>бластомер</p> <p><u>Полное, равномерное, синхронное</u></p>	<p>эктодерма энтодерма полость бластулы полость гастрюлы первичный рот</p> <p>ИНВАГИНАЦИЯ</p>
<p>Умеренно телolecитальная /амфибии/</p>	<p>анимальный полюс</p> <p>вегетативный полюс</p> <p><u>Полное, неравномерное, асинхронное</u></p>	<p>эктодерма</p> <p>энтодерма</p> <p>полость бластулы</p> <p>первичный рот</p> <p>ЭПИБОЛИЯ</p>
<p>Центролецитальная /членистоногие/</p>	<p>бластомеры</p> <p>желток</p> <p><u>Частичное, тангенциальное /параллельно поверхности зародыша/</u></p>	<p>эктодерма</p> <p>энтодерма</p> <p>полость бластулы</p> <p>желток</p> <p>ДЕЛЯМИНАЦИЯ</p>
<p>Резкотелolecитальная /пресмыкающиеся, птицы/</p>	<p>зародышевый диск</p> <p>полость бластулы</p> <p>желток</p> <p><u>Частичное, дискоидальное /зародыш в виде диска распластан на желтке/</u></p>	<p>эктодерма</p> <p>энтодерма</p> <p>полость бластулы</p> <p>желток</p> <p>ДЕЛЯМИНАЦИЯ</p>
<p>Вторично изолецитальная /плацентарные/</p>	<p>эмбриобласт /зародышевый узелок/</p> <p>полость бластоцисты</p> <p>трофобласт</p> <p><u>Полное, неравномерное, асинхронное</u></p>	<p>эктодерма</p> <p>энтодерма</p> <p>ДЕЛЯМИНАЦИЯ</p>

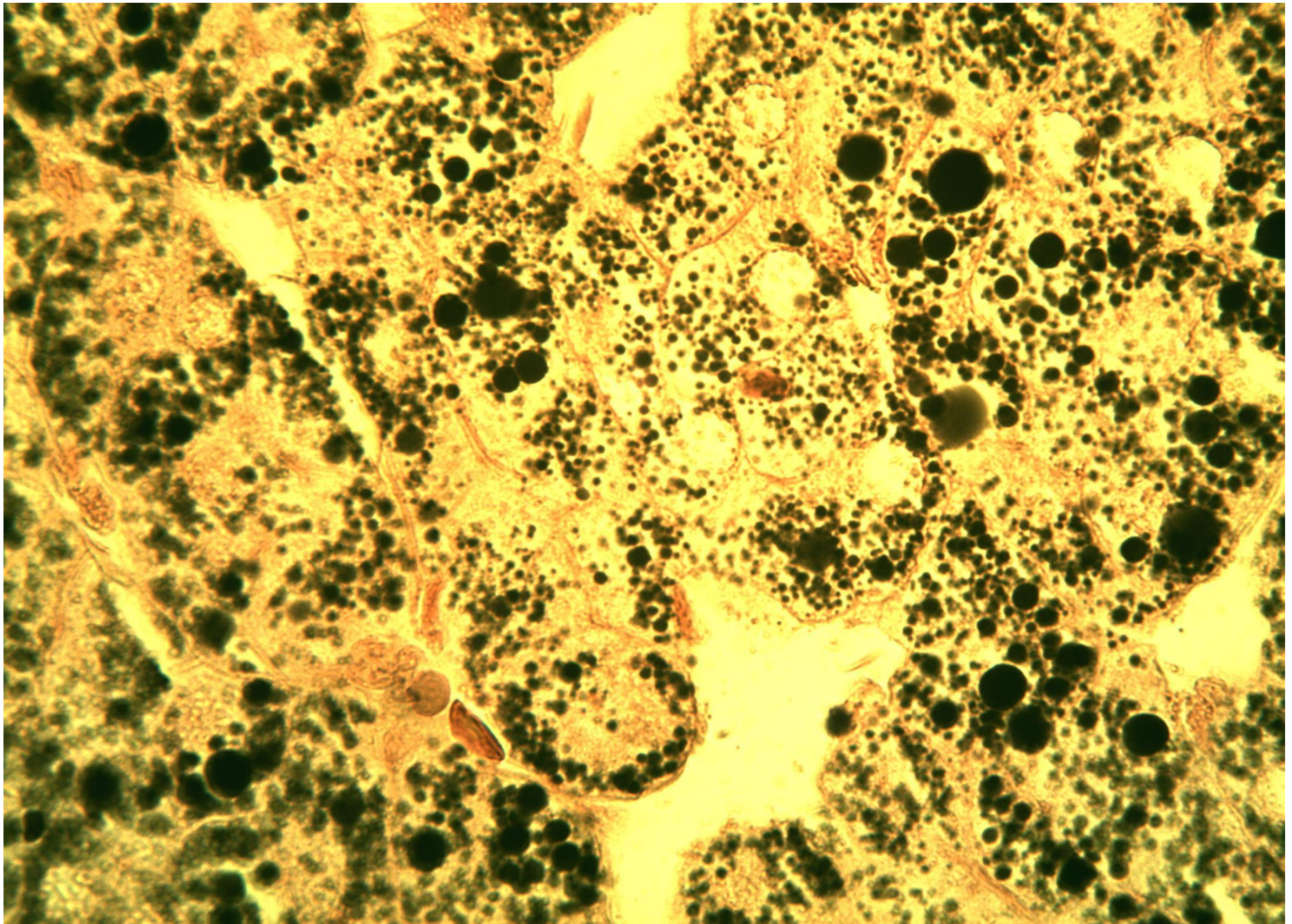




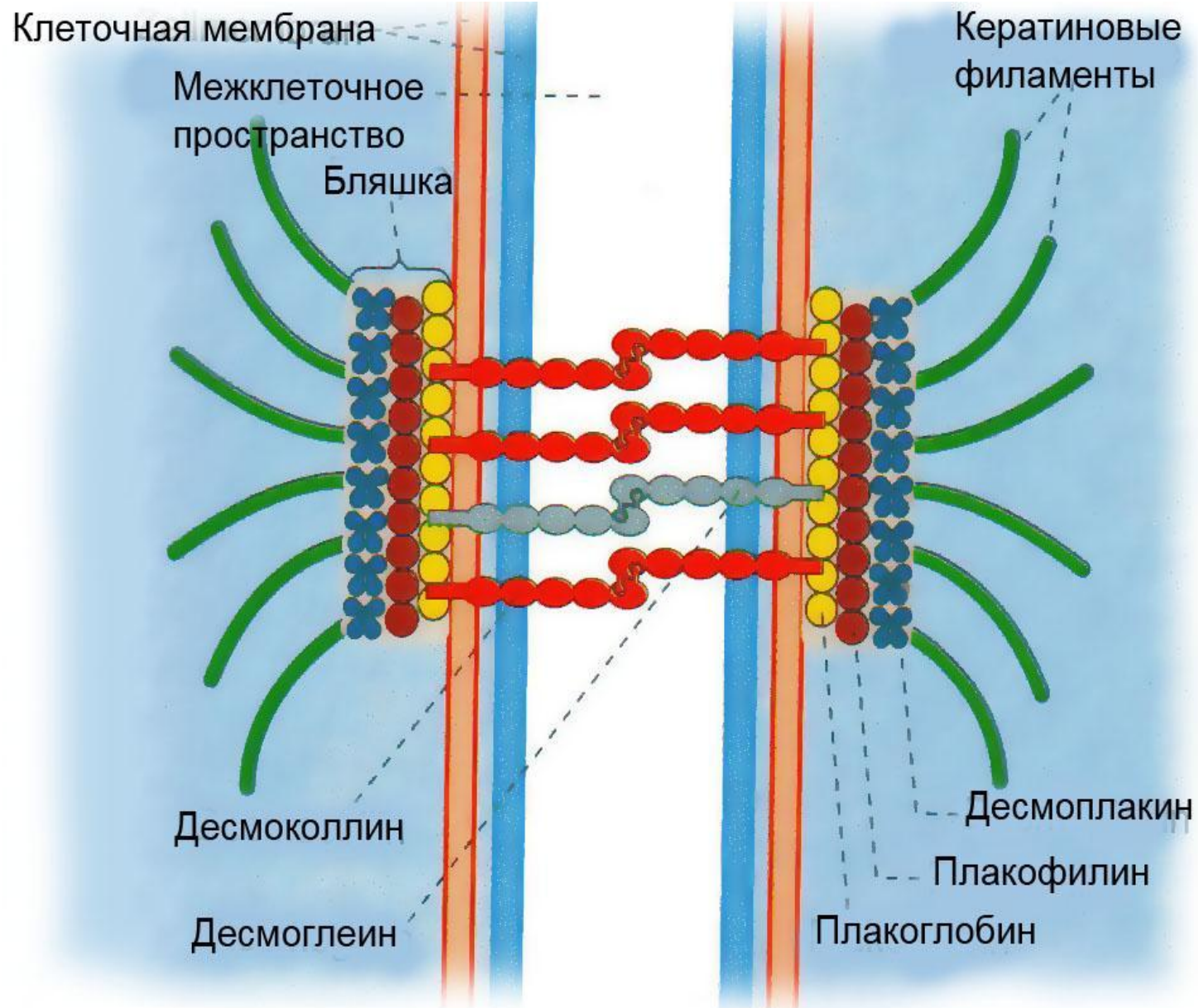






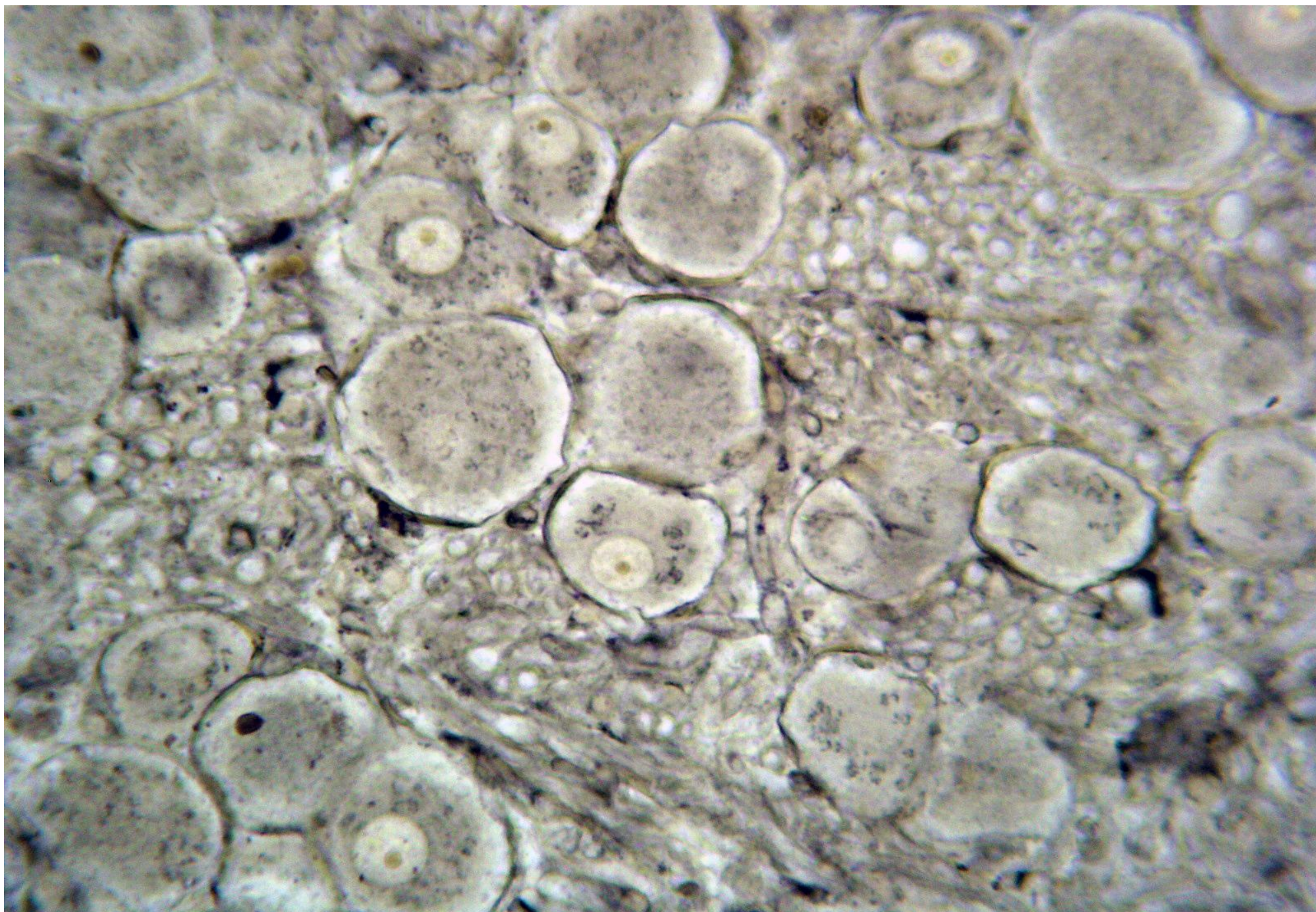




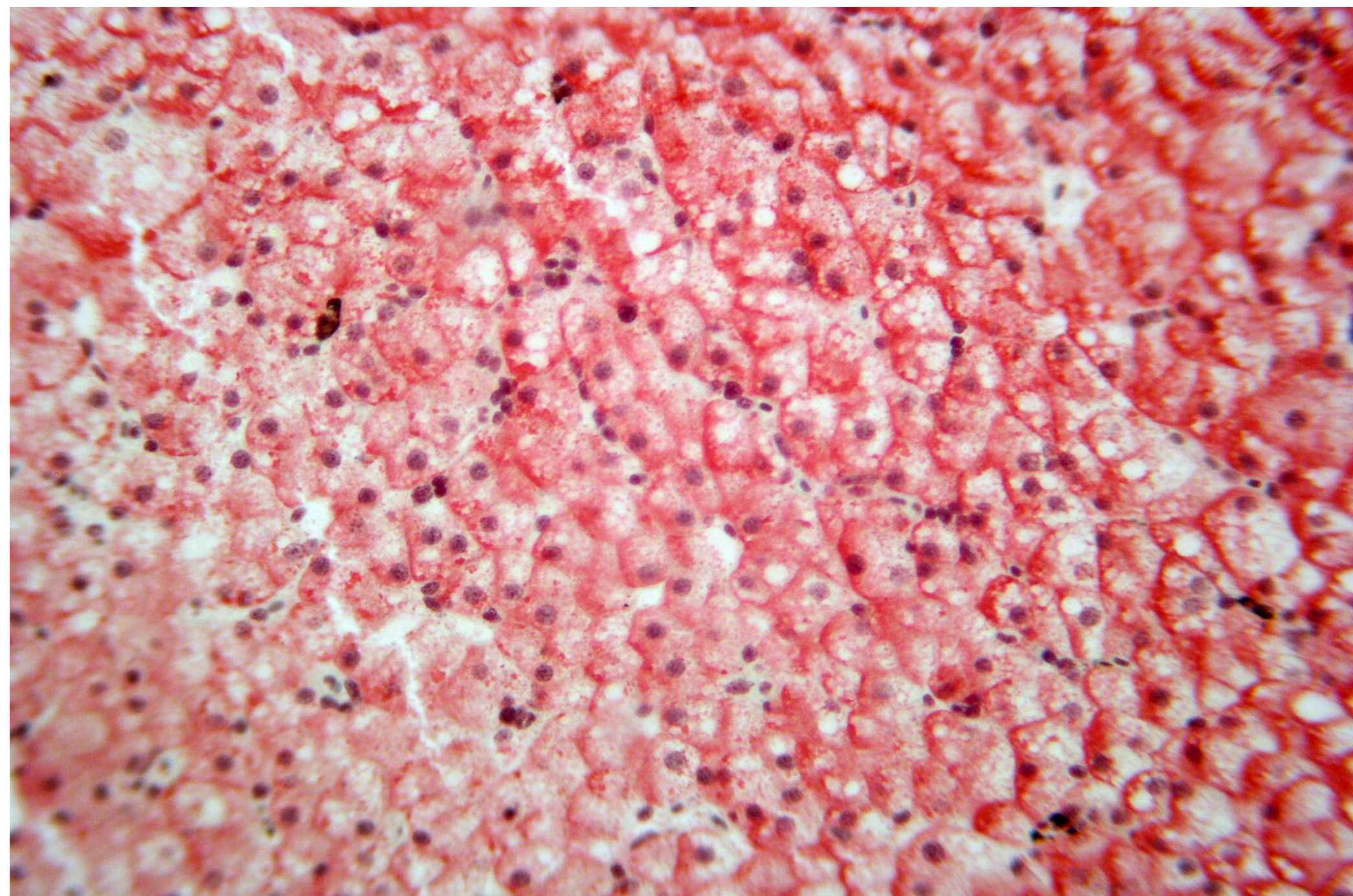


Десмосома

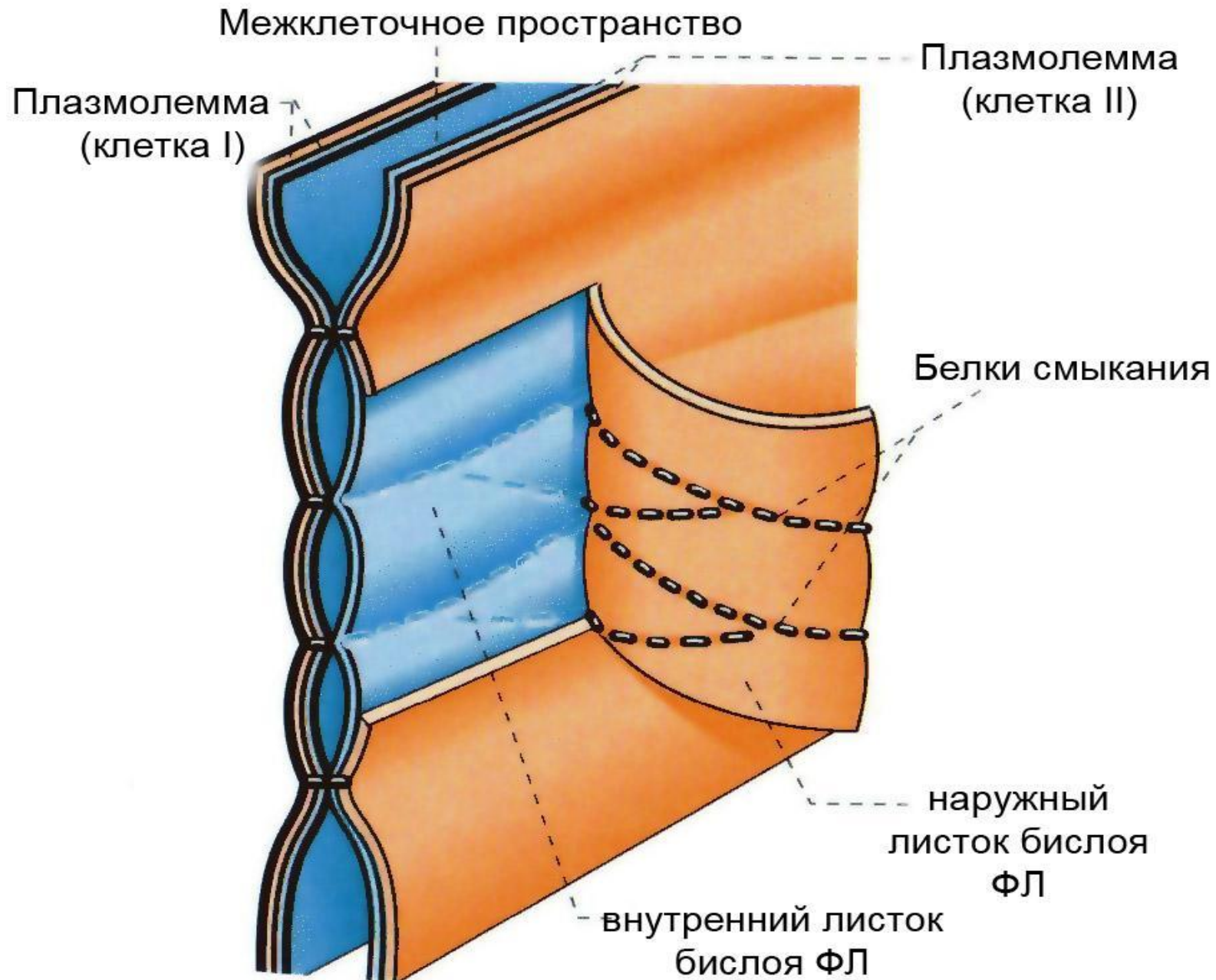




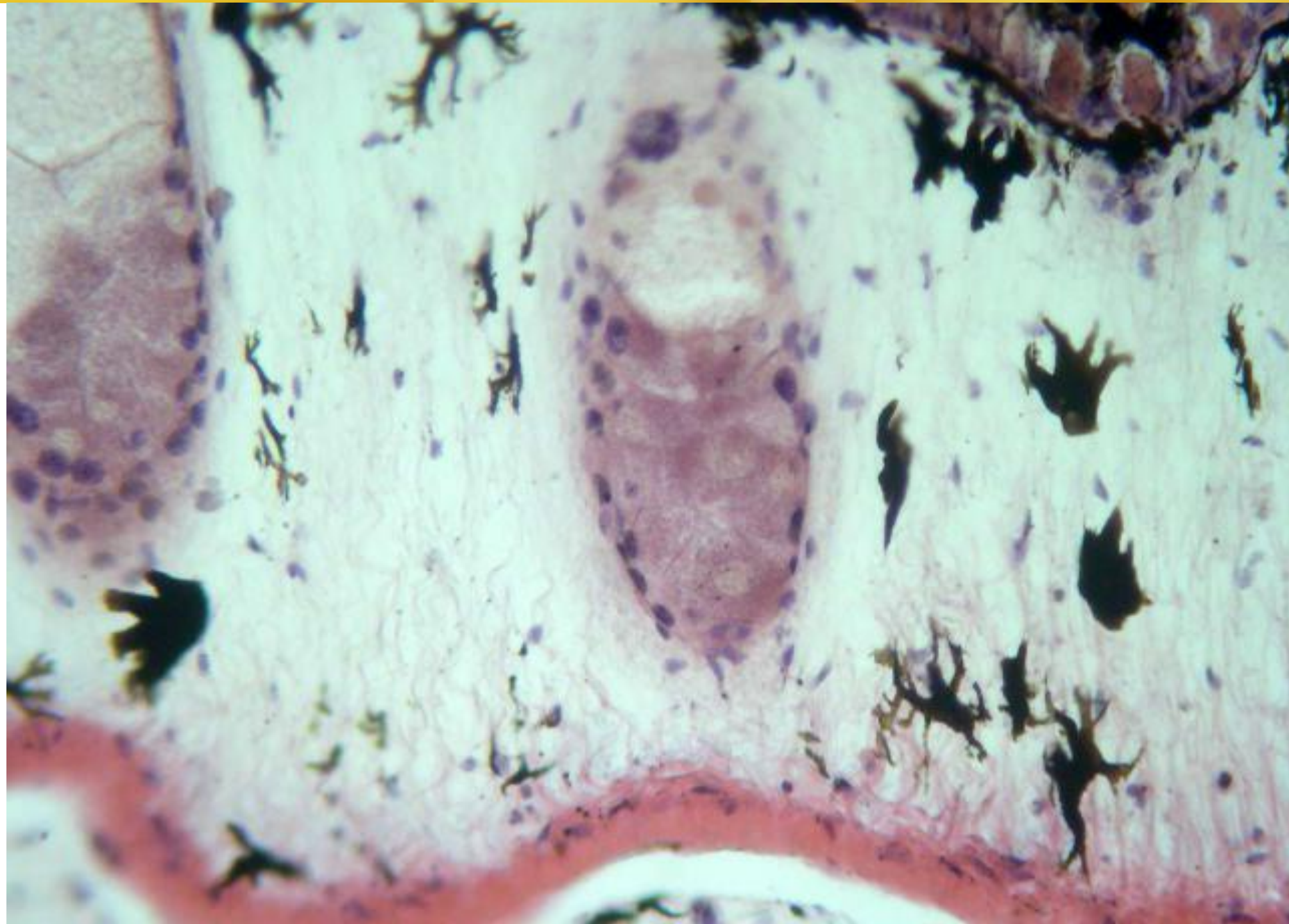




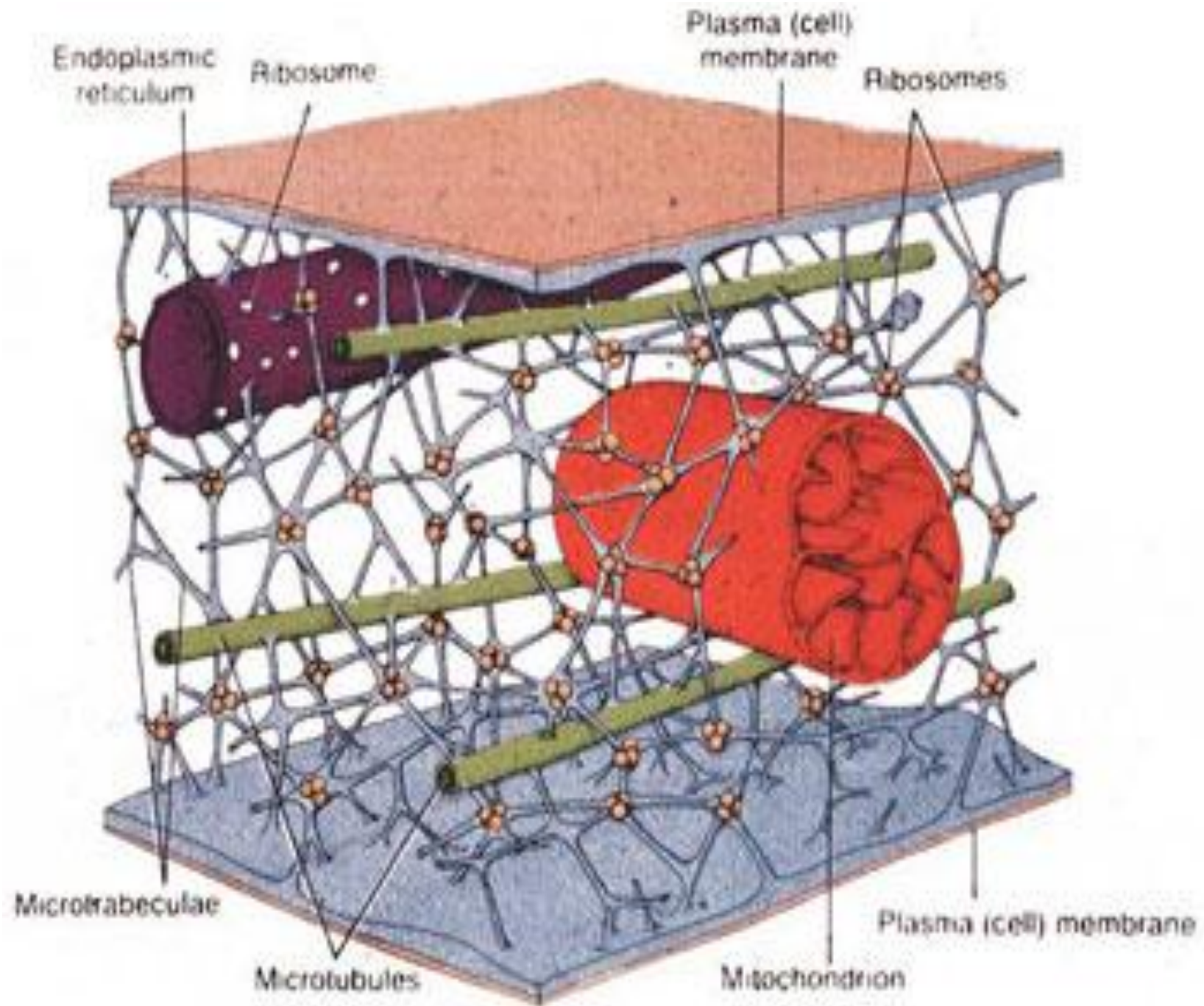




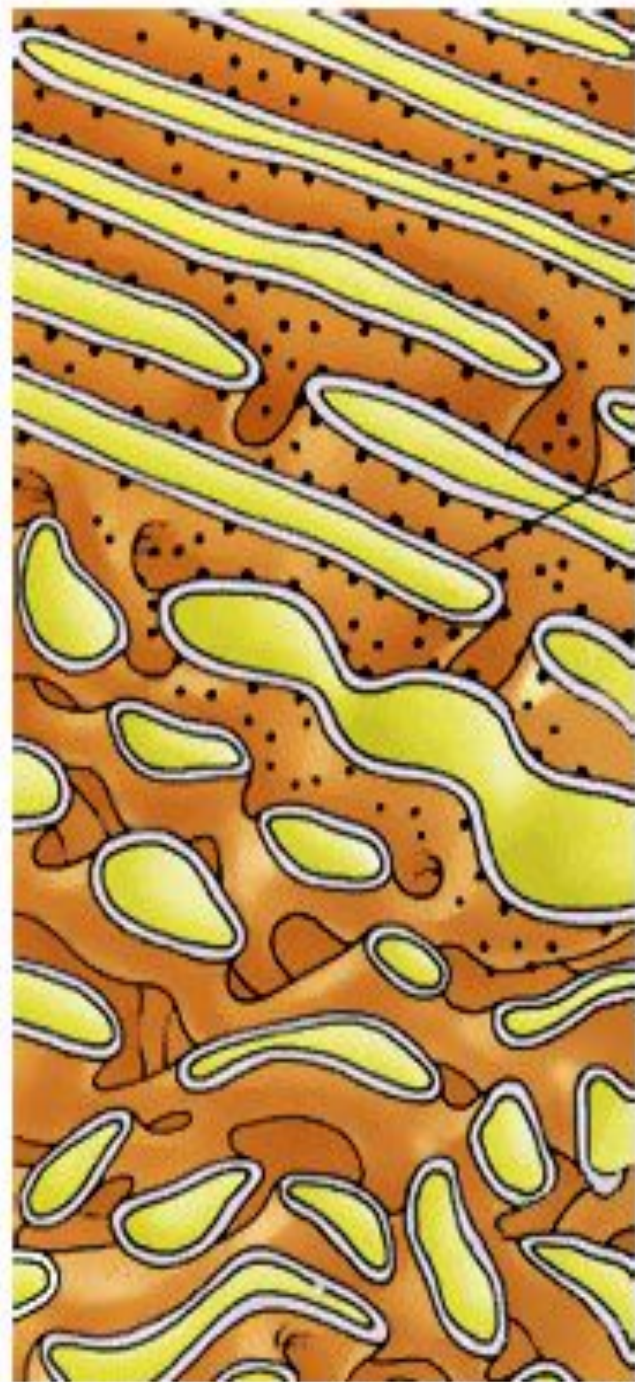










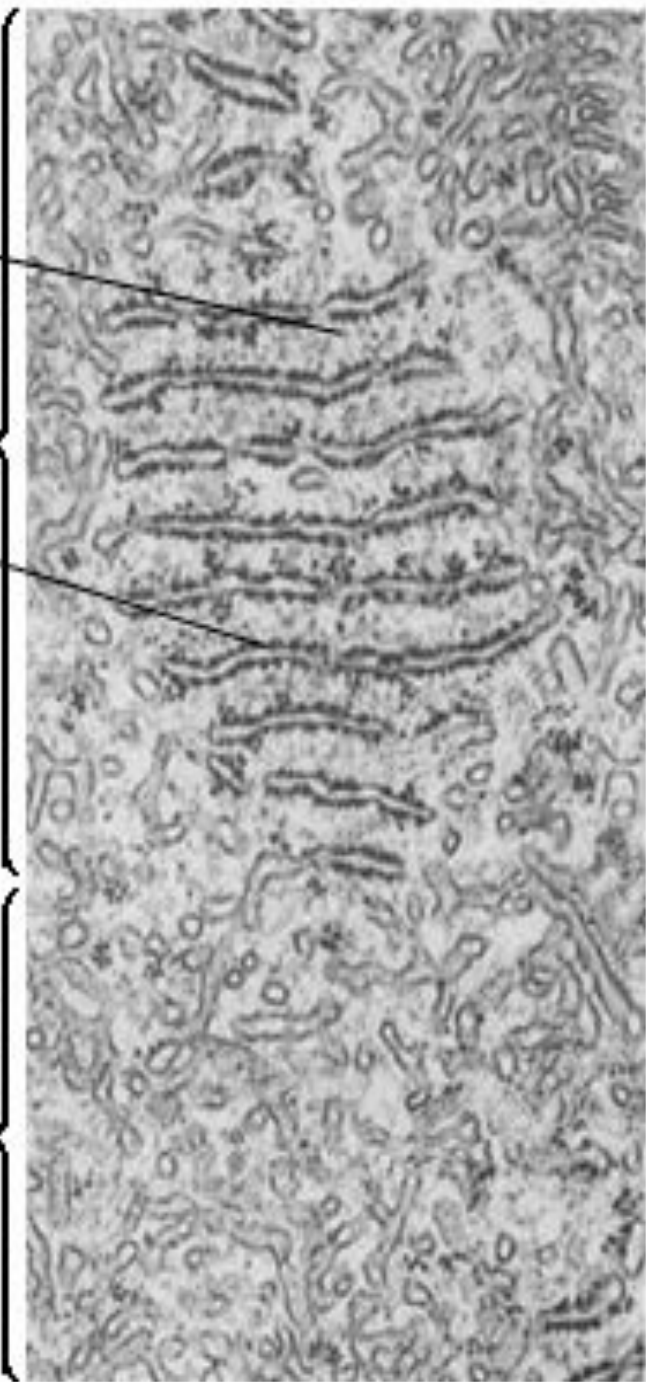


Рибосомы

Мембрана

Гранулярная  
эндоплазматическая  
сеть

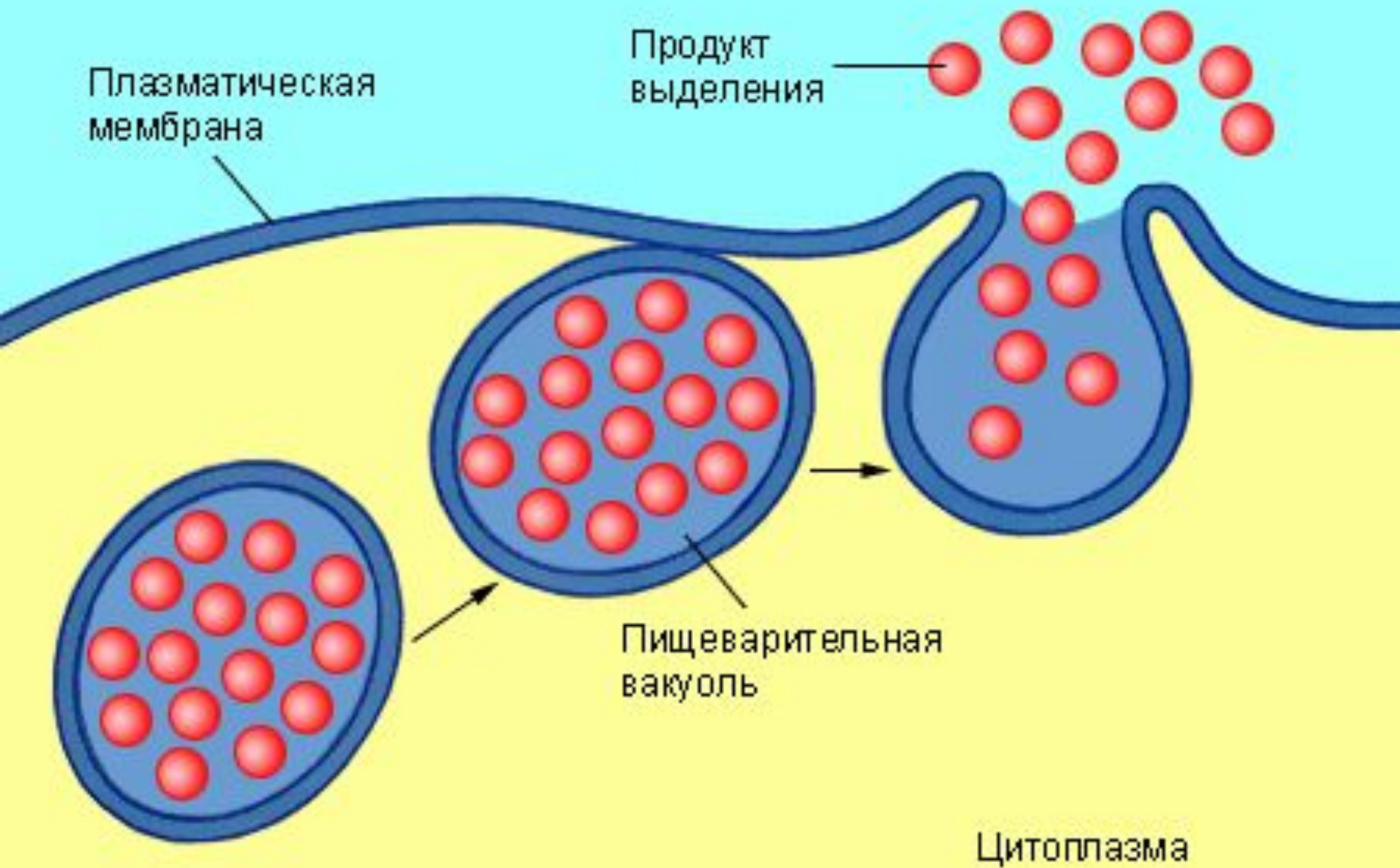
Гладкая  
эндоплазматическая  
сеть





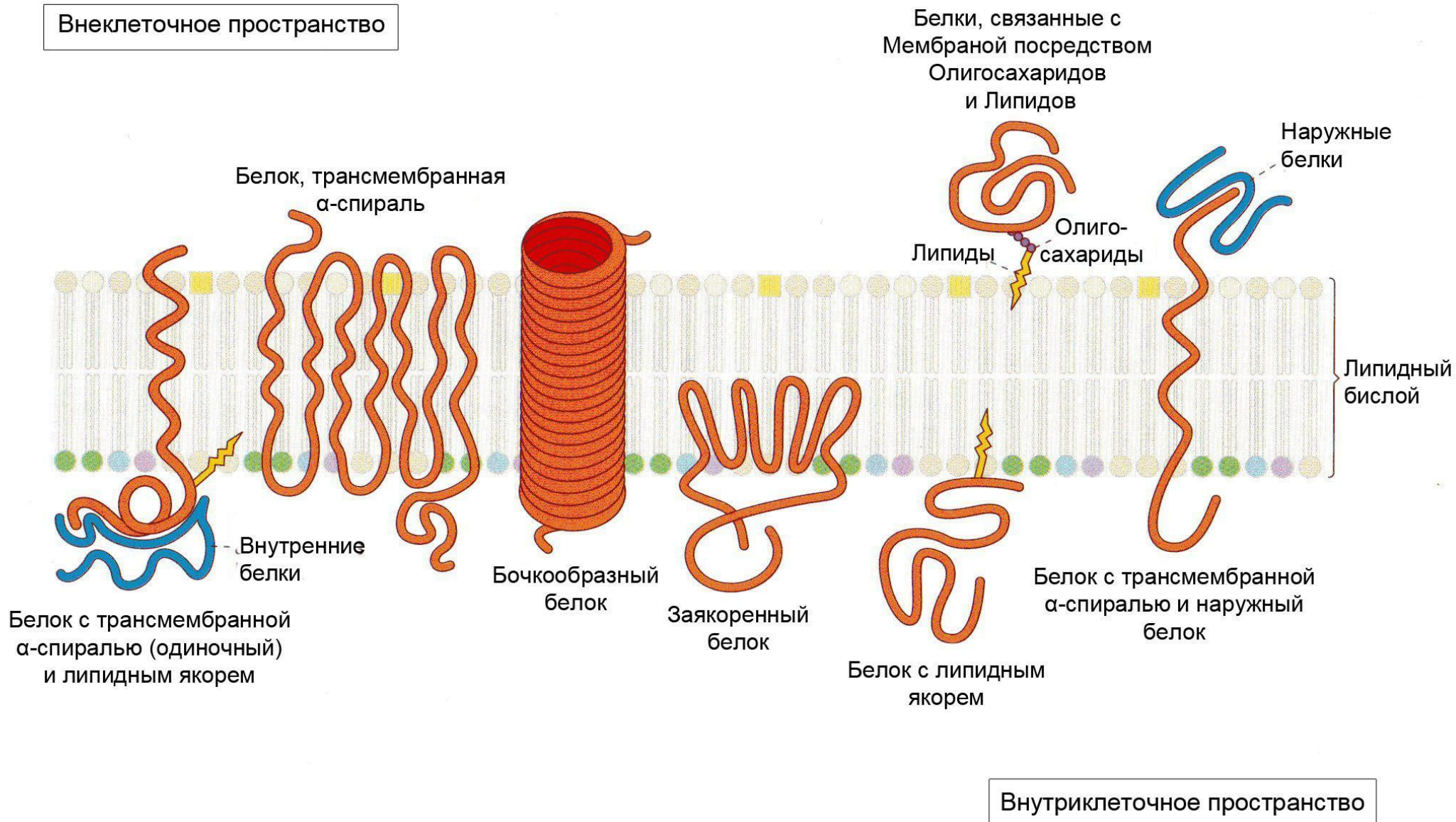








Внеклеточное пространство



Различные типы периферических и интегральных белков в клеточной мембране



