



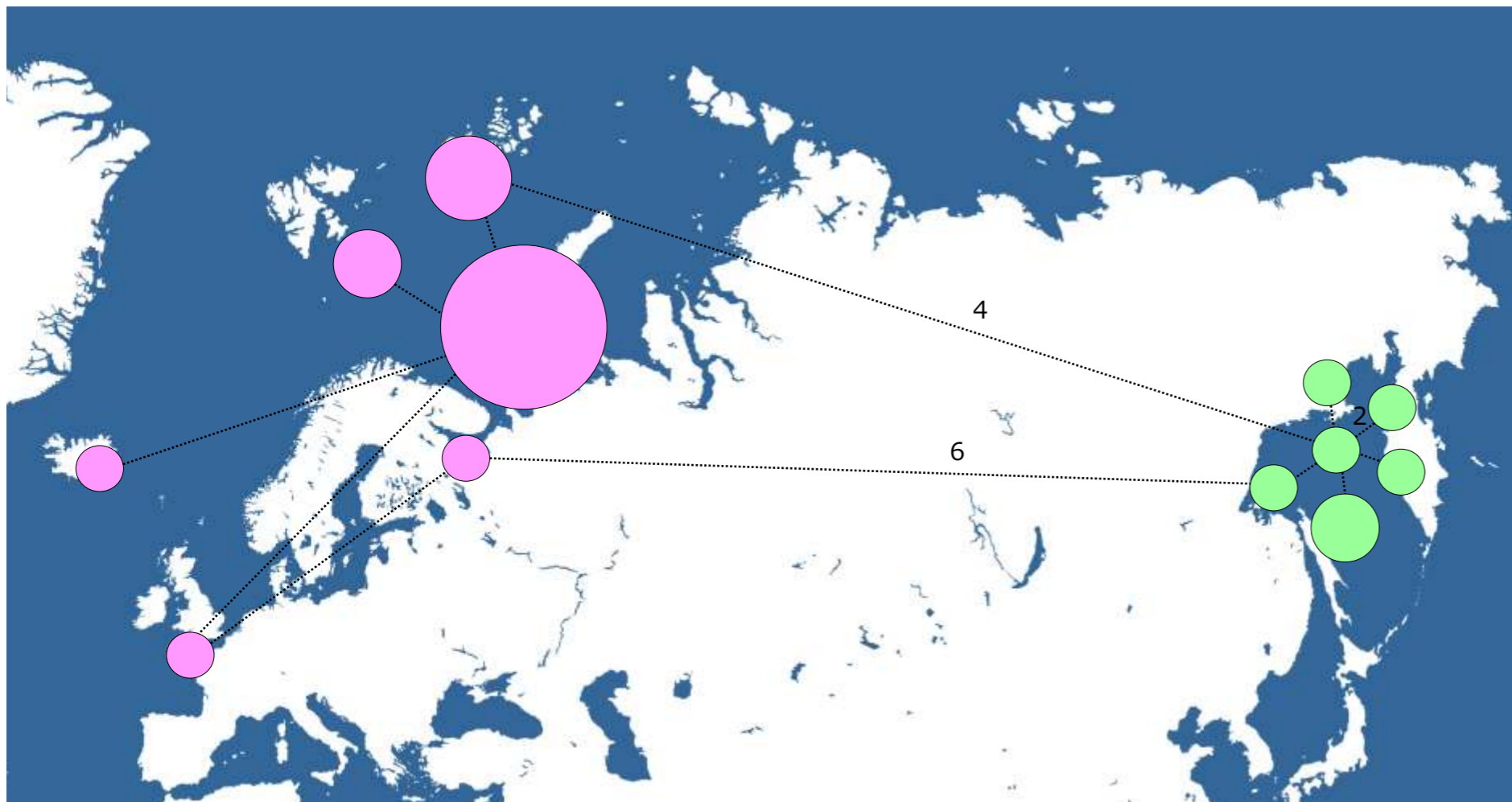
Паразиты в экосистемах морского побережья



д.б.н., профессор, Кирилл Владимирович Галактионов: kirill.galaktionov@gmail.com

Команда в Зоологическом институте и на кафедре зоологии беспозвоночных СПбГУ: Ирина Подвязная, Иван Левакин, Кирилл Николаев, Анна Гончар, Пётр Смирнов, Александра Дюмина

Жизненные циклы и филогеография трематод



Мы расшифровали жизненный цикл для вида *Tristriata anatis* (Notocotylidae). Этот вид имеет широкое географическое распространение, но контакт между паразитами из Северной Пацифики и Северной Атлантики ограничен. Почему? За ответами — к промежуточным и окончательным хозяевам!

Фауна и пути трансмиссии гельминтов морских птиц Арктики

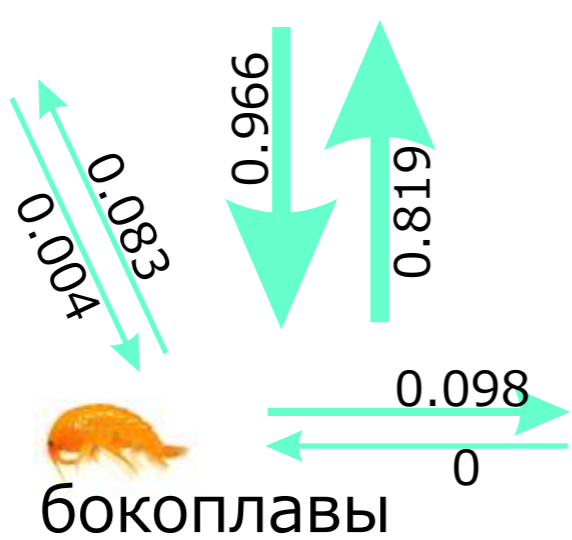
скребень *Polymorphus rhippsi* на архипелаге Земля Франца-Иосифа



полярная крачка



обыкновенная гага



бокоплавы



обыкновенная моевка



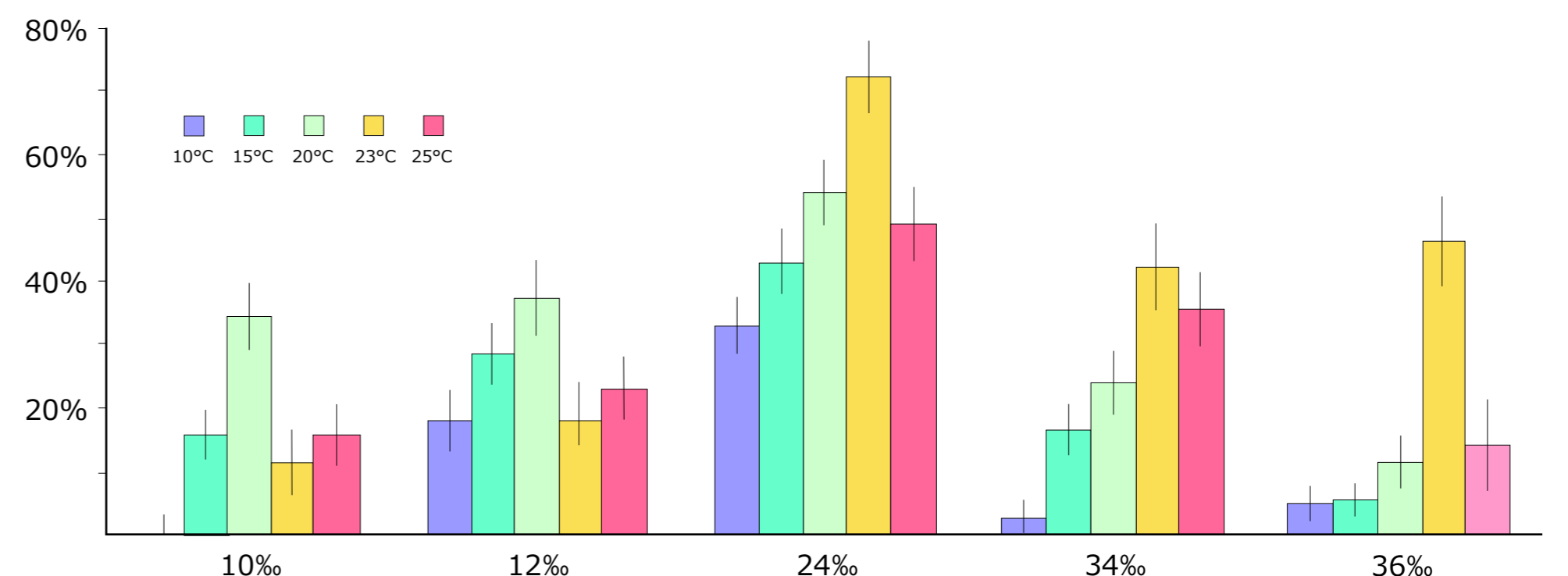
обыкновенный чистик

Все эти птицы могут быть окончательными хозяевами, но равнозначны ли они?

Адаптации трематод к реализации жизненных циклов в прибрежье арктических морей

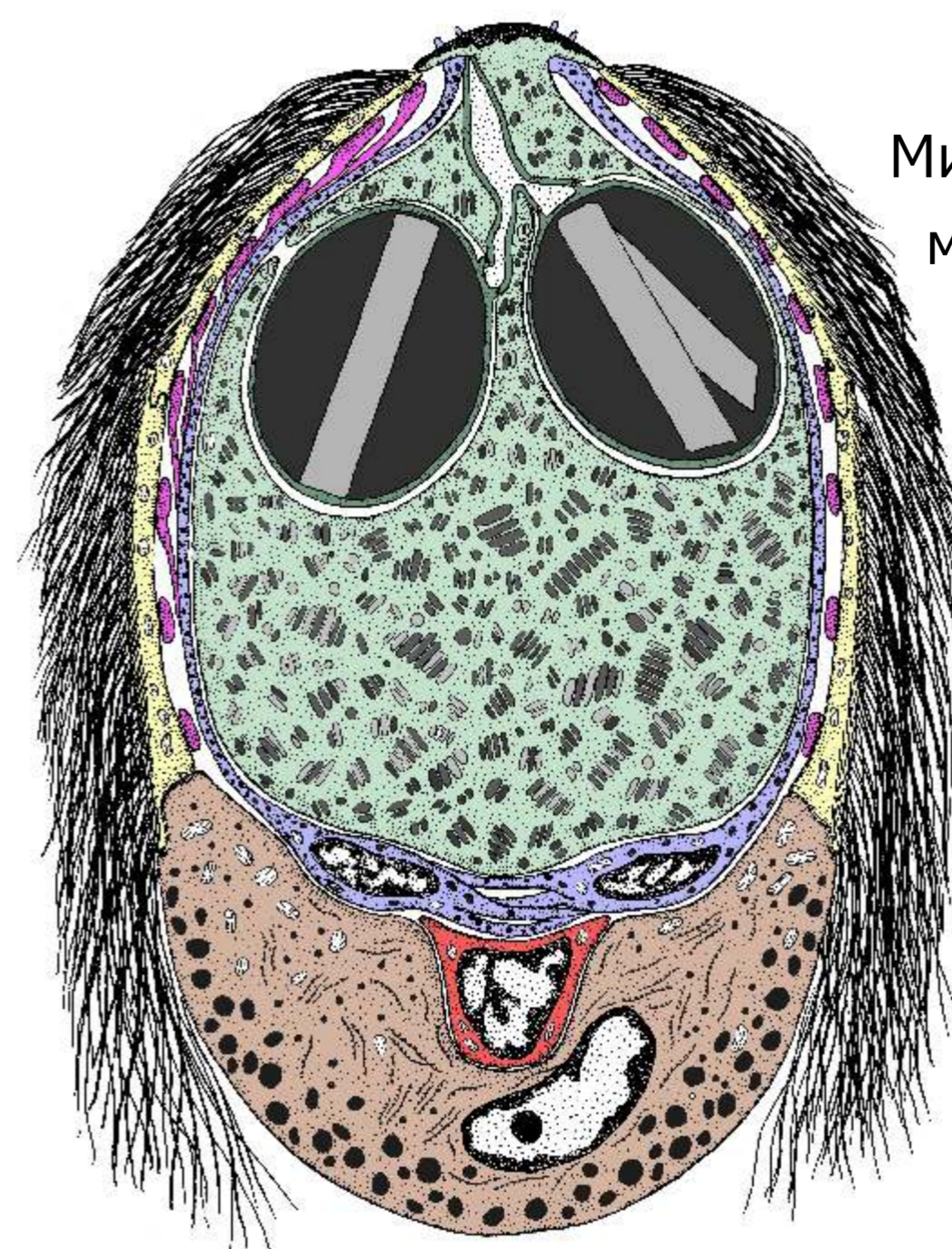
Как трематоды справляются с суровыми условиями на литорали Арктических морей — и что меняется при потеплении климата? Чтобы понять это, мы проводим сезонный мониторинг и эксперименты.

Например, вот так температура влияет на успех заражения мидий церкариями *Himasthla elongata* (процент внедрившихся церкарий при пониженной, естественной (24‰) и повышенной соленостях морской воды).



Ультраструктура трематод

Как черты тонкого строения трематод соотносятся с характером их жизненных циклов?



Мирацидий *Gymnophallus* — много(?)клеточный организм длиной 18 микрон.

Примерно в 15 раз меньше инфузориитуфельки!

Сможете найти у него нервную систему?