

## Ученые ИБСиБ на конференции EMBO в Португалии



Сотрудники НИК «Нанобиотехнологии» ИБСиБ Ведяйкин Алексей Дмитриевич и Румянцева Наталья Антоновна приняли участие в международной конференции «Archaeal and bacterial cell division: Beyond the Z-ring», которая проходила с 14 по 17 мая 2024 года в Португалии, г. Алкобаса.

Конференция «**Archaeal and bacterial cell division: Beyond the Z-ring**», которая проходила с 14 по 17 мая 2024 года в Португалии посвящена изучению механизмов клеточного деления прокариот – бактерий и архей. Конференция проводилась под эгидой *Европейской организации молекулярной биологии (EMBO)* под руководством ученых из Португалии, Франции и Великобритании. В ней приняли участие более 100 ученых со всех уголков планеты, в том числе сотрудники **НИК «Нанобиотехнологии» ИБСиБ Ведяйкин Алексей Дмитриевич и Румянцева Наталья Антоновна.**

**Ведяйкин А.Д.** представил доклад на тему «*The mechanisms of minimal bacterial cell division*». У «минимальных» бактерий, таких как *Acholeplasma laidlawii* и *Mycoplasma gallisepticum*, механизмы клеточного деления изучены слабо, поэтому изучение этих механизмов является актуальной задачей. Это не только расширит наши представления о механизмах деления бактерий, но и может позволить в будущем повысить эффективность антибактериальной терапии, так как белки деления являются перспективной мишенью для антибиотиков. Алексей Дмитриевич рассказывает:



«Для меня это была третья конференция, посвященная бактериальному делению. Для меня и для моей научной группы это даже не событие года, а важнейшее событие за несколько последних лет, ведь предыдущая тематическая конференция была еще в доковидные времена – в 2019 году. С удовольствием увиделся и пообщался с ведущими учеными в нашей области знаний – с кем обычно можешь «общаться» лишь заочно, читая их статьи».



**Румянцева Н.А.** представила доклад на тему «*Influence of the Sula protein on bacterial division during the SOS response*». Sula – это белок-ингибитор, останавливающий клеточное деление во время SOS-ответа – стрессового состояния клетки, которое возникает при повреждении ДНК. Sula – ингибитор FtsZ и поэтому может рассматриваться как прообраз антибиотика, препятствующего делению бактерий, однако механизм действия данного ингибитора недостаточно изучен. Наталья Антоновна также поделилась своими впечатлениями:

«Для меня это была не первая международная конференция, ранее я участвовала в конференции по бактериальной биофизике в Израиле. И всё же это было очень волнительное и интересное мероприятие! Множество докладов, темы которых очень близки к темам наших работ, прекрасная атмосфера конференции, удивительное

*место проведения встречи – что еще нужно ученым, чтобы «зарядиться» для дальнейшей плодотворной работы?».*

Оба доклада, представленные учеными Политеха на конференции, вызвали большой интерес со стороны других участников конференции. Сотрудники ИБСиБ надеются на дальнейшее плодотворное международное сотрудничество.