## Ученые ИБСиБ на конференции ЕМВО 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 (ЕМВО) 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 H.A.** 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.