Академик Степан Калмыков в Санкт-Петербургском отделении РАН: диалог с молодыми учеными

27.03.2026



24 марта 2026 года в Санкт-Петербургском отделении Российской академии наук состоялась встреча вице-президента РАН академика **Степана Калмыкова** с молодыми учеными Санкт-Петербурга. Мероприятие, организованное Советом молодых ученых СПбО РАН, прошло в формате открытой беседы, в которой также принял участие заместитель председателя Санкт-Петербургского отделения РАН член-корреспондент РАН **Виталий Сергеев**. В центре внимания оказалось единство фундаментальных исследований и их практического применения в атомной отрасли.

Степан Николаевич, авторитетный специалист в области радиохимии, научный руководитель Химического факультета МГУ, поделился с аудиторией своей историей успеха – от первых шагов в науке в 90е годы до получения высоких профессиональных наград. В основной части выступления академик **Калмыков** подробно остановился на стратегии замыкания ядерного топливного цикла – ключевом направлении развития ядерной энергетики, которое вызывает интерес у 50 стран мира. Переработка отработавшего ядерного топлива позволяет повторно использовать до 95% его энергетического потенциала, что не только повышает эффективность, но и решает проблему обращения с высокоактивными отходами.

Степан Калмыков выделил три главные прикладные задачи современной радиохимии:

безопасное обращение с отходами (включая реабилитацию территорий с использованием природоподобных технологий), развитие ядерной медицины (создание радиофармпрепаратов для диагностики и таргетной терапии онкологических заболеваний) и извлечение ценных ресурсов из промышленных отходов, что открывает новые экономические перспективы.

Говоря о технологиях будущего, академик подчеркнул необходимость перехода от фундаментальных исследований к созданию завершенных технологических решений. Особое внимание он уделил междисциплинарному характеру современных научных задач, отметив, что их решение невозможно в рамках одной узкой специализации.





Отдельное внимание было уделено вопросам коммерциализации научных разработок. Академик **Калмыков** обозначил существующий разрыв между научным поиском и внедрением результатов в промышленность. По его словам, в научной среде сосуществуют два полюса: исследователи, сфокусированные на публикационной активности, и те, кто создает реальные технологии, патенты и лицензии. Однако переход от лабораторной разработки к успешному бизнесу является сложнейшей задачей. *«Не так много ученых доводят разработки до успешного бизнеса и отлаживают механизм внедрения своих результатов»*, – отметил он, призвав молодых исследователей не бояться создавать конкретные «истории успеха».



В ходе диалога с молодыми исследователями были затронуты вопросы мотивации в науке, междисциплинарного взаимодействия и необходимости сохранения научных школ. Участники встречи обсудили перспективы работы с накопленными объектами экологического наследия, реабилитации территорий, а также развитие методов переработки минерального сырья.



Подводя итоги встречи, заместитель председателя СПбО РАН член-корреспондент РАН **Виталий Сергеев** высоко оценил значение состоявшегося диалога. Он отметил, что формат прямого общения между молодыми учеными и ведущими представителями академической науки имеет особую ценность для развития научной школы. *«Такие встречи не только позволяют молодым исследователям получить ответы на самые актуальные вопросы из первых уст, но и задают вектор для дальнейшего развития. Состоявшийся разговор был содержательным и, безусловно, полезным. Я надеюсь, что советы и наставления, которые прозвучали от академика* ***Степана Николаевича Калмыкова****, найдут свое отражение в работе молодых ученых и помогут выстроить эффективную траекторию для тех, кто только начинает свой путь в науке»*, – подчеркнул **Виталий Владимирович**.


Российская Академия Наук
-Петербургское отделени