

## Ажибеков Айдос

**Дата рождения:** 01.07.1992  
**Гражданство:** Республика Казахстан  
**Ученая степень:** Кандидат физико-математических наук (PhD)  
**Занимаемая должность:** Научный сотрудник, сектор №7 ЛЯР ОИЯИ  
**Тел.:** +7 (965) 102 09 08  
**e-mail:** [azhibekov@jmr.ru](mailto:azhibekov@jmr.ru), [azhibekoaidos@gmail.com](mailto:azhibekoaidos@gmail.com)

### Образование:

2010 – 2015 гг. Бакалавриат, Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, кафедра ядерной физики.  
2015 – 2017 гг. Магистратура, Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, кафедра ядерной физики.  
2017 – 2020 гг. Докторантура, Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, кафедра ядерной физики.

### Профессиональная деятельность:

2018 – 2021 Младший научный сотрудник, сектор №7, ЛЯР ОИЯИ.  
2021 – 2024 Научный сотрудник, сектор №7, ЛЯР ОИЯИ.  
2024 – н.в. Старший научный сотрудник, сектор №7, ЛЯР ОИЯИ.

### Научные интересы:

- Динамика и механизм ядерных реакций в рамках нестационарной модели;
- Методы теории возмущений для описания экспериментальных данных по ядерным реакциям;
- Ядра на границе нейтронной стабильности (легкие слабосвязанные, нейтронно-избыточные, экзотические и гало ядра), описание структуры таких ядер и реакций с их участием.

### Обзор деятельности:

Проведены экспериментальные и теоретических исследований процессов передачи нуклонов и кластеров в реакциях  ${}^6\text{Li}+{}^9\text{Be}$ ,  ${}^{11}\text{Li}+{}^{28}\text{Si}$ ,  ${}^{48}\text{Ca}+{}^{197}\text{Au}$  в Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флерова. 1) Выполнены расчеты сечений потери двух нейтронов  $\sigma_{-2n}$  ядром  ${}^{11}\text{Li}$  в реакции  ${}^{11}\text{Li} + {}^{28}\text{Si}$ . На основе численного решения нестационарного уравнения Шредингера с учетом спин-орбитального взаимодействия (TDSE подход) описана эволюция плотности вероятности внешних слабосвязанных нейтронов ядер  ${}^{11}\text{Li}$  при столкновении с ядром  ${}^{28}\text{Si}$ . 2) Получены экспериментальные данные по реакции передачи нейтронов с образованием изотопов Au в реакции  ${}^{48}\text{Ca} + {}^{197}\text{Au}$ , которые согласуются с расчетами по коду Grazing и TDSE подходу. Результаты работы дают ценную информацию для синтеза нейтронно-избыточных ядер посредством реакций передачи нейтронов и расширяют экспериментальные возможности в выборе соответствующих комбинаций ядер-снарядов и ядер-мишеней. 3) Получены экспериментальные данные по энергетическим и угловым распределениям для каналов  ${}^9\text{Be}({}^6\text{Li}, {}^6\text{Li}){}^9\text{Be}$ ,  ${}^9\text{Be}({}^6\text{Li}, {}^7\text{Li}){}^8\text{Be}$ ,  ${}^9\text{Be}({}^6\text{Li}, {}^8\text{Li}){}^7\text{Be}$ , и  ${}^9\text{Be}({}^6\text{Li}, {}^7\text{Be}){}^8\text{Li}$  в реакции  ${}^6\text{Li}+{}^9\text{Be}$  при энергии 68 МэВ. Последовательный анализ каналов упругого рассеяния ( ${}^6\text{Li}+{}^9\text{Be}$ ), а затем нейтронного ( ${}^7\text{Li}+{}^8\text{Be}$ ) и протонного ( ${}^7\text{Be}+{}^8\text{Li}$ ) каналов передачи позволил удовлетворительно описать экспериментальные данные для канала передачи двух нейтронов ( ${}^8\text{Li}+{}^7\text{Be}$ ).