

53. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУРМАНСКОГО АРКТИЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА В 2018 ГОДУ

Основными структурными подразделениями ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет» (далее МАГУ), реализующими научно-исследовательскую и инновационную деятельность, являются 20 кафедр (в том числе 5 по филиалу МАГУ в г. Апатиты), 5 научно-исследовательских лабораторий (в том числе 2 по филиалу МАГУ в г. Апатиты, одна из которых была создана в 2018 году в рамках реализации Программы развития МАГУ на период 2017–2021 гг., как опорного университета) и 1 студенческий бизнес-инкубатор (Молодёжный центр технологического и социального предпринимательства «Коворкинг-51»). Среднесписочная численность научно-педагогических сотрудников МАГУ составляет 203, из них научных сотрудников – 12,2, что составляет 6 % от численности НПР.

Объём финансирования НИОКР МАГУ в 2018 году составил 13 381,6 тыс. руб., что на 3 159,6 тыс. руб. меньше, чем в 2017 году. Распределение объёмов финансирования по источникам за период с 2015 г. по 2018 г. представлено на Рисунке 1. Основными источниками финансирования НИОКР МАГУ в 2018 году являлись:

- 1) Минобрнауки России – 41,5 % от общего объёма;
- 2) государственные фонды поддержки науки – 26,7 % от общего объёма;
- 3) российские хозяйствующие субъекты – 11,1 % от общего объёма;
- 4) собственные средства – 6,2 % от общего объёма.

Финансирование из Минобрнауки России в размере 5 559,4 тыс. руб. было получено МАГУ на выполнение НИР государственного задания № 5.13283.2018/12.1 по теме «Информационное и аналитическое обеспечение деятельности Минобрнауки России в сфере изучения Мирового океана, в том числе Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ)» (Распоряжение Минобрнауки России № Р-415 от 14.05.2018, Дополнительное соглашение от 20.12.2018 № 074-03-2018-149/6 по коду БК 075 0708), руководитель – Гогоберидзе Г.Г., доктор

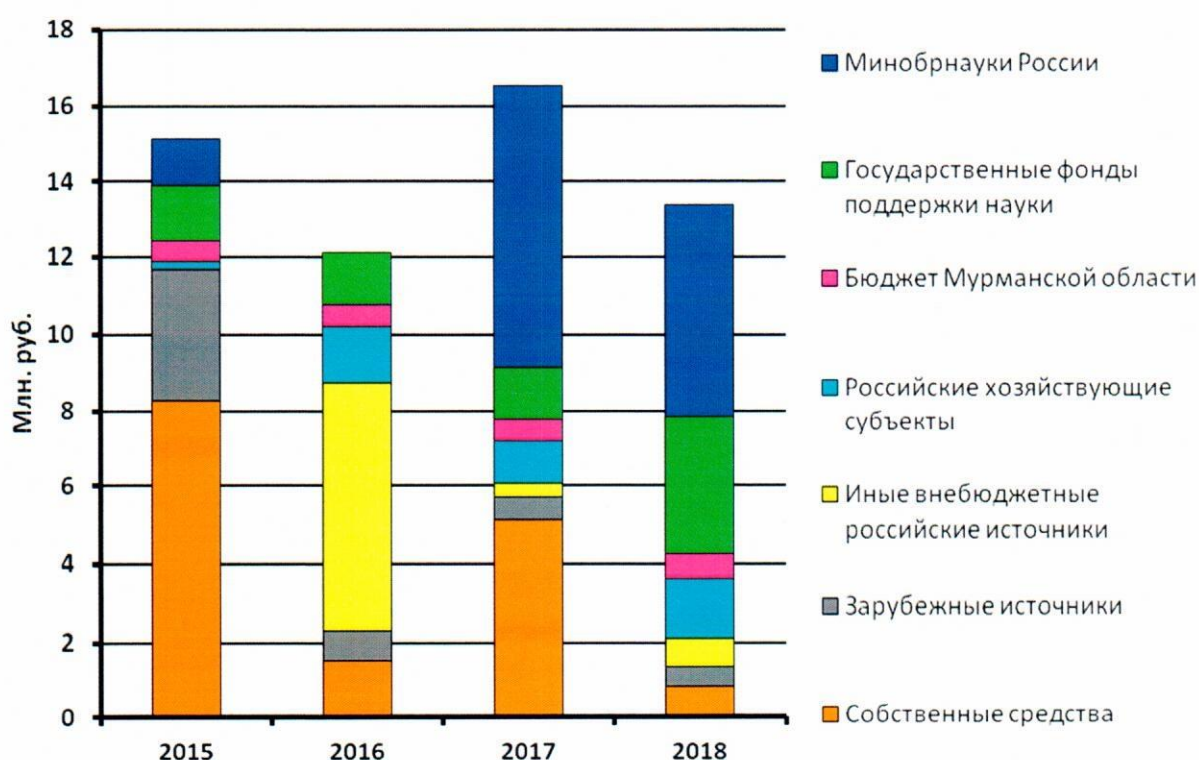


Рис. 1. Распределение объёмов финансирования НИОКР МАГУ за период с 2015 г. по 2018 г. по источникам финансирования.

экономических наук, кандидат физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела научной работы и международного сотрудничества.

Финансирование из государственных фондов поддержки науки было получено МАГУ на выполнение 11 проектов РФФИ и составило 3 570,2 тыс. руб. Наиболее значимыми являются проекты:

- 1) 18-011-00712 «Ресурсные возможности социальной среды в контексте обеспечения независимой жизни людей с инвалидностью (на примере Мурманской области)», руководитель – Жигунова Г.В., доктор социологических наук, доцент, профессор кафедры философии, социальных наук и права социального обеспечения;
- 2) 16-05-00724 «Разработка научных основ комплексной оценки устойчивости береговых систем и береговой инфраструктуры в задачах территориального планирования деятельности морехозяйственного комплекса и социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации», руководитель – Гогоберидзе Г.Г., доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела научной работы и международного сотрудничества;
- 3) 18-09-00154 «Монастырская и крестьянская промысловая колонизация районов Европейской Арктики в XVI-XVIII вв.», руководитель – Никонов С.А., кандидат исторических наук, доцент, доцент кафедры истории и права.

Для сравнения в 2017 году МАГУ реализовывал 8 проектов РФФИ с суммарным финансированием 1 403,8 тыс. руб. (8,5 % от общего объема финансирования), что в 2,5 раза меньше, чем в 2018 году. Из других государственных фондов поддержки науки МАГУ финансирования не получало.

Финансирование от российских хозяйствующих субъектов составило 1 486,2 тыс. руб. и было получено МАГУ на реализацию 19 проектов. Для сравнения в 2017 году МАГУ реализовывал 5 проектов общей стоимостью 1 139,1 тыс. руб.

Финансирование из иных внебюджетных российских источников составило 752,1 тыс. руб., которые были получены МАГУ на выполнение научно-исследовательского проекта «Кольбельная трескового озера. Документация экосистемы озера Могильного (о. Кильдин, Баренцево море)», руководитель – Стрелков П.П., кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики». Финансирование этого проекта получено от Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество».

В сумме финансирование НИОКР МАГУ от российских хозяйствующих субъектов и иных внебюджетных российских источников увеличилось в 1,5 раза по сравнению с 2017 годом.

Собственные средства МАГУ в размере 827,7 тыс. руб., что более чем в 6 раз меньше по сравнению с 2017 годом. Средства расходовались на выплаты заработной платы и материально-техническое обеспечение.

Несмотря на уменьшение в 2018 году объема финансирования НИОКР МАГУ, за счет резкого снижения вложенных собственных средств, доход от НИОКР увеличился по сравнению с 2017 годом на 1 136,6 тыс. руб.

Основными научными направлениями, заявленными МАГУ на 2018 год, являлись:

- 1) Приарктические регионы и Арктика: исторические и философские парадигмы осмысления;
- 2) Язык, культура и межкультурные коммуникации в глобализирующемся мире и Евро-Арктическом регионе;
- 3) Инновационные процессы в образовании с учётом особенностей Евро-Арктического региона;
- 4) Приарктические регионы и Арктика: исторические и философские парадигмы осмысления.

Анализ распределения доходов МАГУ от НИОКР по отраслям наук показал, что в 2018 году произошло становление новых для университета научных направлений по следующим отраслям наук:

- 1) Охрана окружающей среды;
- 2) Биология.

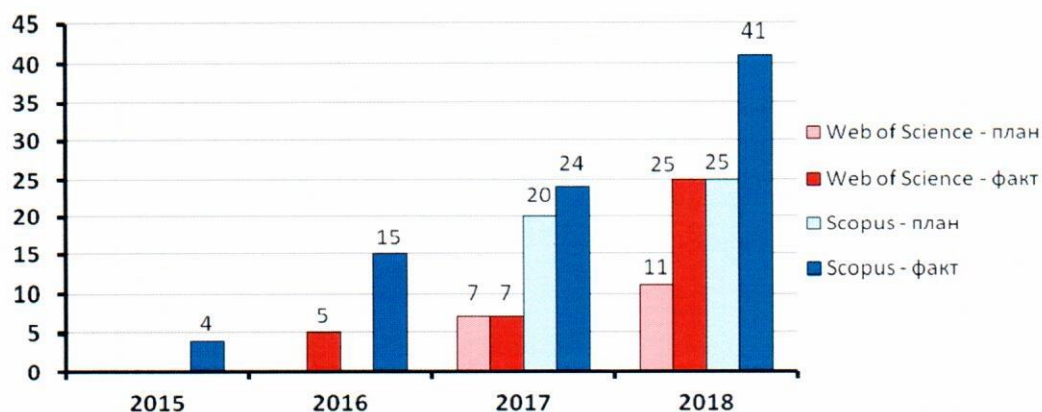


Рис. 2. Распределение научных публикаций НПП МАГУ в изданиях, индексируемых в информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus за период с 2015 г. по 2018 г. Плановые значения соответствуют показателям Программы развития МАГУ на период 2017–2021 гг., как опорного университета.

В 2018 году научно-педагогическими работниками МАГУ опубликовано 491 научная статья, из них:

- 25 публикаций в изданиях, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science;
- 41 публикация в изданиях, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus;
- 87 публикаций в изданиях, входящих в список ВАК;
- 21 монография.

По сравнению с 2017 годом количество публикаций НПП МАГУ, индексируемых в Web of Science, возросло в 3,6 раза, в Scopus – в 1,7 раза (Рис. 2). Анализ распределения публикаций уровня Web of Science и Scopus по научным направлениям показывает, что преимущественно выделяются следующие направления:

- 1) Науки о Земле и смежные экологические науки;
- 2) Биологические науки;
- 3) Науки об образовании.

Среди монографий, изданных сотрудниками МАГУ, отметим следующие:

- 1) Чапенко А.А. Война на Мурманском направлении. Год 1941-й. Лето–осень. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2018. – 326 с.
- 2) Щербина Ф.А., Щербина А.Ф., Щербина Ю.Ф. Дыхание человека в Арктике в сезоны световой аперииодичности. – Архангельск, 2018. – 134 с.
- 3) Жигунова Г.В., Афонькина Ю.А. Независимая жизнь людей с инвалидностью в условиях социальной среды регионального социума. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2018. – 195 с.
- 4) Ковалев А.В., Бардилева Ю.П., Седых С.М. Очерки истории становления и развития судебной системы на Кольском Севере. Т. 1. Суды Кольского Севера с древнейших времен до середины XX века. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2018. – 220 с.

Также в отчетном году научно-педагогическими сотрудниками опубликовано 19 учебников и учебных пособий. Особо следует отметить пособие Желниной З.Ю. и Белевских Т.В. «Арктический туризм» (Желнина З.Ю., Белевских Т.В. Арктический туризм. Мурманск: Баренц-Пресс, 2018. – 187 с.).

Наиболее значимыми результатами повышения квалификации НПП МАГУ в 2018 году являются защиты 2 докторских диссертаций:

- 1) Никонов Сергей Александрович – доцент кафедры истории и права, тема диссертации на соискание ученой степени доктора исторических наук «Монастырская и крестьянская промысловая колонизация Европейской Арктики в XVI-XVIII вв.»;
- 2) Наговицын Олег Владимирович – доцент кафедры горного дела, наук о Земле и природообустройства, филиал МАГУ в г. Апатиты, тема диссертации на соискание ученой

степени доктора технических наук «Концепция и методы формирования горно-геологической информационной системы (ГГИС MINEFRAME)».

На базе МАГУ в 2018 году было проведено 52 научных мероприятия, из них 10 – международного уровня, 4 – с международным участием; 10 – всероссийского, 28 – регионального. Наиболее значимыми были:

- XXVII Международная береговая конференция «Арктические берега: путь к устойчивости» (Arctic shores: shore-up to sustainability), проводимая МАГУ совместно с Рабочей группой «Морские берега» Совета РАН по проблемам Мирового океана при поддержке РФФИ и Правительства Мурманской области (более 280 участников из 8 стран ближнего и дальнего зарубежья: Россия, Литва, Латвия, Эстония, Украина, Абхазия, Куба, Турция);
- II Международный форум «Креативные индустрии Арктического региона: опыт и перспективы развития» (более 250 участников, из них были представители таких стран как Финляндия, США, Индия, Китай и Великобритания).

Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), не считая научные статьи и монографии, в 2018 году составило 3. Наиболее значимыми были 2 базы данных, созданных в рамках проведения работ по государственному заданию № 5.13283.2018/12.1 по теме «Информационное и аналитическое обеспечение деятельности Минобрнауки России в сфере изучения Мирового океана, в том числе Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ)» и реализации стратегического проекта «МАГУ – интегратор научно-технологических компетенций»:

- 1) Информационно-аналитическая база данных по научно-исследовательским и научно-технологическим работам арктической тематики, выполняемых учреждениями Российской Федерации в период 2015–2018 гг.
- 2) Информационно-аналитическая база данных научно-исследовательских и научно-технологических работ по тематике исследований, освоения и сохранения Мирового океана, выполняемых учреждениями Российской Федерации в период 2015–2018 гг.

Каждая база содержит информацию о более чем 1000 проектов и позволяет проводить комплексный анализ научно-технологического и инновационного потенциала учреждений РФ в области развития и освоения Арктической зоны РФ.

В части обеспечения научно-исследовательской деятельности студентов в МАГУ было организовано 14 конкурсов на лучшую НИР студентов, 45 студенческих научных мероприятий, 14 выставок студенческих работ. Численность студентов очной формы обучения, участвовавших в НИР, составила 967 человек, т.е. 45,9 % от общей численности студентов очной формы обучения. Всего студентами получено 164 награды на конкурсах на лучшую НИР и на выставках, из них 4 студента получили награды в открытых конкурсах, проводимых по приказам федеральных органов исполнительной власти. Количество научных публикаций студентов составило 345, что на 21 % больше, чем в 2017 году. 14 студенческих проектов были поданы на конкурсы грантов, 7 выиграны. 2 студента филиала МАГУ в г. Апатиты получали стипендию Правительства РФ в 2018 году.

Проректор по научно-исследовательской работе
кандидат физико-математических наук



Князева Мария Александровна