

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Халдеевой Анны Романовны
**«РАЗРАБОТКА МОРОЗОСТОЙКИХ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ РЕЗИН НА ОСНОВЕ
ЭПИХЛОРГИДРИНОВОГО КАУЧУКА ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В
ЭКСТРЕМАЛЬНО ХОЛОДНОМ КЛИМАТЕ»,**

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. – Материаловедение (технические науки)

Халдеева Анна Романовна, 1991 года рождения, после окончания в 2014 г. ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» поступила в аспирантуру по направлению подготовки 22.06.01. «Технологии материалов (научная специальность 05.16.09. «Материаловедение (по отраслям)»), которую окончила в 2018 г.

Диссертация Халдеевой А.Р. «Разработка морозостойких уплотнительных резин на основе эпихлоргидринового каучука для эксплуатации в экстремально холодном климате» посвящена актуальной проблеме создания морозостойких эластомерных материалов уплотнительного назначения путем целенаправленного подбора функциональных компонентов резиновой смеси и оценки их совместного влияния на структурообразование и эксплуатационные свойства вулканизатов.

В процессе выполнения диссертационной работы Халдеева А.Р. продемонстрировала высокий уровень исследовательских компетенций, проявила умение самостоятельно планировать и реализовать научно-исследовательскую работу, освоила ряд современных методов исследования эластомерных материалов, а также показала способность применять глубокие теоретические знания для решения поставленных задач. Халдеева А.Р. – грамотный, ответственный, инициативный, настойчивый в достижении научной цели специалист.

Халдеева А.Р. со студенческих лет активно участвует в научных мероприятиях различного уровня, являясь призером конференций и победителем конкурсов грантов. Ее достижения отмечены следующими наградами: дипломант I степени на Международном научном симпозиуме «Новые материалы и технологии в условиях Арктики» в 2014 г; дипломант II степени на Республиканской научно-практической конференции «ЭРЭЛ-2014»; дипломант II степени за лучший доклад во Всероссийской конференции «Хладостойкость. Новые технологии для техники и конструкции Севера и Арктики» в 2016 г; лауреат XXII Всероссийского конкурса «Инженер года-2021» в номинации «Техника и технологии экстремально холодного климата» в версии «Инженерное искусство молодых»; победитель конкурса грантов Главы Республики Саха (Якутия) молодым ученым,

специалистам и студентам на выполнение проекта «Импортозамещение этиленпропиленовых резин для деталей автомобильного и воздушного транспорта, эксплуатирующихся в экстремальных климатических условиях РС (Я)» в 2024 г; дипломант I степени на Всероссийской школе молодых ученых и аспирантов «XXVI Лаврентьевские чтения» в 2024 г; дипломант II степени в молодежной секции Всероссийской конференции «Целостность и ресурс в экстремальных условиях» в 2024 г; дипломант за лучший стендовый доклад на XX Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения» в 2024 г; дипломант I степени на XIX Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Нанотехнологии. Информация. Радиотехника – 2025» в 2025 г.

За время работы над диссертацией Халдеева А.Р. являлась соисполнителем научно-исследовательских работ (НИР), выполняемых в рамках: государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект № АААА-А17-117040710038-8) «Исследование и разработка полимерных и композиционных материалов для северных и арктических условий эксплуатации» (V.45.2.1), 2017–2020 гг.; государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект № 122011100162-9) «Научные основы создания морозостойких композитов технического и дорожно-строительного назначения с высокой надежностью и долговечностью при эксплуатации в арктическом климате», 2021–2025 гг. Исследования проводились с использованием научного оборудования Центра коллективного пользования ФИЦ ЯНЦ СО РАН (грант № 13.ЦКП.21.0016); государственного контракта (№ 0708, 5304) «Создание и испытания композиционных материалов и конструкций с их применением, предназначенных для эксплуатации в климатических условиях Республики Саха (Якутия). 1 этап, 2 этап» (заказчик — ГАУ «Академия наук РС(Я)»), 2021–2022 гг.

Основные результаты диссертационной работы отражены в 23 научных работах, в числе которых: 6 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России; 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus; 1 глава в коллективной монографии; 1 патент РФ на изобретение и 13 тезисов докладов в сборниках материалов всероссийских и международных конференций.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности полученных результатов диссертационная работа Халдеевой А.Р. на тему «Разработка морозостойких уплотнительных резин на основе эпихлоргидринового каучука для эксплуатации в экстремально холодном климате» полностью соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного

постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям по научной специальности 2.6.17. – Материаловедение (технические науки).

Считаю, что Халдеева Анна Романовна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. – Материаловедение (технические науки).

Научный руководитель:

Давыдова Мария Ларионовна

кандидат технических наук (специальность 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов), ведущий научный сотрудник лаборатории материаловедения Института проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук (ИПНГ СО РАН) – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук».

Телефон: +7 9644200590, e-mail: davmlag@mail.ru

Юридический адрес: 677007, г. Якутск, ул. проспект Михаила Николаева, 20.

 М.Л. Давыдова

Отзыв составлен «10» июня 2026 г.

Подпись кандидата технических наук Давыдовой М.Л. заверяю:

главный ученый секретарь ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН»», кандидат технических наук

 И.Г. Лукачевская

«10» июня 2026 г.

