

Фантастическая огранка и электронно-лучевая сварка

Стали известны лауреаты Ломоносовской премии 2025 года

На заседании оргкомитета Павел Журавлёв, генеральный директор Ломоносовского фонда, напомнил, что премия имени Михаила Васильевича Ломоносова присуждается ежегодно в течение последних двадцати пяти лет. Правительство региона выделяет пять премий, одна из которых специально направлена на поддержку молодых учёных. Эта инициатива принадлежит губернатору Архангельской области Александру Цыбульскому.

В нынешнем году конкурс собрал рекордное количество участников: подано 50 индивидуальных и 20 групповых заявок. Это исследования в сферах медицины, культуры, философии, истории, технологии обработки природных минералов, судостроения и добычи полезных ископаемых.

По итогам конкурсного отбора членами специальной комиссии было проведено анонимное голосование, определившее победителей премии имени Михаила Ломоносова.

Этой престижной премией отмечены профессор кафедры хирургии Северного государственного медицинского университета Александр Макаров и хирург отделения сосудистой хирургии Первой городской клинической больницы имени Е. Е. Волосевич Юрий Тетерин за большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов – врачей-хирургов – для Архангельской области и создание Северной школы молодого хирурга.

Татьяна Степанова, начальник участка замкнутого технологического цикла цеха № 43 по производству обработки твёрдых материалов Центра судоремонта «Звёздочка», и заведующий лабораторией квантовых экспериментальных технологий научно-производственного предприятия «Микроприбор» Владимир Карасёв награду получат за разработку нового вида фантастической огранки природного алмазного сырья оригинальным методом квантово-волнового воздействия на алмаз.

Премией имени Ломоносова от правительства Архангельской области и Ломоносовского фонда отмечен авторский коллектив АО «Севералмаз» за реализацию инновационного проекта по внедрению автоматизированной системы управления водопонижающими скважинами карьеров алмазоносных трубок, который успешно реализован на одном из архангельских месторождений драгоценных камней.

В числе лауреатов Ломоносовской премии – авторский коллектив ПО «Северное машиностроительное предприятие», сотрудники которого разработали и уже успешно используют технологию электронно-лучевой сварки.

Результаты исследований влияния физико-химических условий на накопление и распределение радионуклидов в торфяных залежах Архангельской области тоже были отмечены Ломоносовской премией. Её получит Александр Орлов, сотрудник Федерального



исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени академика Н. П. Лавёрова Уральского отделения РАН.

Ломоносовской премии для молодых учёных удостоен Антон Шумов, руководитель Северного детского кардиологического консультативно-диагностического центра, врач – детский кардиолог, врач функциональной диагностики Северного медицинского клинического центра имени Н. А. Семашко, доцент кафедры пропедевтики детских болезней и поликлинической педиатрии Северного государственного медицинского университета.

Также Ломоносовской премией от администрации областного центра

в этом году отмечена работа Томаса Латкина, младшего научного сотрудника Северного Арктического федерального университета имени Ломоносова, который разработал аналитическую методологию определения органических загрязнителей в снеге, что поможет при проведении экологических исследований, в первую очередь в Арктике.

Отдельно подведены итоги второго этапа региональных Ломоносовских чтений среди учащихся учреждений среднего профессионального образования. Победителями признаны лучшие студенческие работы из 27 учебных заведений региона.

Подготовила Марина СОСНОВА

За загадками ровесников мамонтов

Лавёровский центр приступил к реализации проекта по изучению подвида северного оленя на Новой Земле

Проект Ивана Мизина, старшего научного сотрудника лаборатории биоресурсов и этнографии Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени академика Н. П. Лавёрова Уральского отделения РАН, называется «Новоземельский олень. Загадки ровесника мамонта». Он получил грантовую поддержку Президентского фонда природы.

К настоящему времени популяционные характеристики и генетическая структура новоземельского подвида северного оленя, занесённого в Красную книгу РФ и Архангельской области, изучены слабо. Учёный планирует определить уровень рождаемости и смертности новоземельских оленей, их сезонные перемещения, места ключевых пастбищ и их состояние.

Для научных исследований приобретено полевое оборудование: переносная солнечная панель и электростанция для зарядки аппаратуры. Учёный получил организационную и техническую поддержку муниципального образования «Городской округ «Новая Земля». Учёный совершил первую экспедицию на остров Южный архипелага Новая Земля.



наука

– Преодолённый на вездеходе стокилометровый маршрут позволил осмотреть растительность в этой части архипелага в местах миграций животных и зафиксировать присутствие северных оленей. Удалось привести наблюдения за 17 животными в четырёх встречах: четырьмя самцами, 12 самками и одним сеголетком, – сообщил Иван Мизин.

Также обнаружены останки одной особи – самца, павшего весной. Пять раз на маршруте в тундре были найдены сброшенные рога особей различного возраста, включая хорошо развитые – 124 сантиметра по длине штанги и 120 сантиметров между крайними отростками.

– Проведена фотофиксация оленей за исключением одной группы из трёх особей, которые резво перебежали дорогу перед вездеходом и скрылись в складках местности. Тем не менее удалось оценить состояние этих животных благодаря наблюдениям в бинокль, – рассказал Иван Мизин.

Как отметил учёный, своим поведением олени демонстрируют стремление избегать встречи с людьми и техникой. К примеру, самки в маленьких группах убегали, стараясь сохранять дальние дистанции. Аналогичным образом повело себя и стадо животных, которое, завидев вездеход с расстояния 800 метров, ушло в горы. Одинокий самец довольно спокойно

прореагировал на дистанции 200 метров на присутствие человека, но ушёл в сторону.

Состояние пастбищ Иван Мизин оценивает как «хорошее», способное дать достаточно пищи крупным стадам оленей, которые скоро должны пройти от мест летнего выпаса. Также учёный зафиксировал начало гона у оленей – турнир самцов.

Для последующих генетических исследований собрано несколько образцов биоматериала. Неустойчивая новоземельская погода, мокрый снег и туманы внесли корректировки в полевые работы, но в целом все поставленные задачи первой экспедиции были выполнены.

Работа Ивана Мизина, заявленная на конкурс Президентского фонда природы по грантовому направлению «Проекты в области изучения и мониторинга биологического разнообразия», прошла отбор минувшим летом, набрав на тот момент самое высокое количество баллов (рейтинг заявки составил 97,67 из 100).

Итогом проекта должны стать предложения по дальнейшей охране новоземельского северного оленя как подвида, занесённого в Красную книгу Архангельской области, и возможному рациональному использованию этих животных для нужд жителей архипелага.

Подготовила Татьяна СМИРНОВА
Фото Ивана Мизина