

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ им. Н. А. ШИЛО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

«Утверждаю»

Сопредседатель оргкомитета,
директор СВКНИИ ДВО РАН,
д. г.-м.н. В. В. Акинин

« » _____ 2018 г.

ОТЧЕТ

о проведении VII Межрегиональной конференции молодых учёных «Научная молодёжь – Северо-Востоку России».

(Магадан, 24–25 мая 2018 г.)

Ученый секретарь конференции
к.и.н. М. В. Третьяков

Магадан – 2018

VII Межрегиональная конференция молодых учёных «Научная молодёжь – Северо-Востоку России».

VII Межрегиональная конференция молодых учёных «Научная молодёжь – Северо-Востоку России» проводилась в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Северо-Восточном научно-исследовательском институте им. Н. А. Шило Дальневосточного отделения РАН.

Организатор конференции: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н. А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук, Совет молодых учёных и специалистов института.

Информационное письмо и иные материалы о конференции были размещены на сайте СВКНИИ ДВО РАН www.neisri.ru.

Конференция входит в Перечень научных конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ, проводимых подведомственными ФАНО России организациями в 2018 году.

Конференция проводилась при пожертвовании: ООО «Кинросс Дальний Восток» (г. Магадан, ул. Парковая, д. 23); Холдинг «Полиметалл» (г. Магадан, ул. Транспортная, д. 1); АО «ЗК Павлик» (г. Магадан, пр. Ленина, д. 3); Магаданское региональное отделение Российского геологического общества (г. Магадан, ул. Портовая, д. 16).

В ходе работы конференции «Научная молодёжь – Северо-Востоку России» обсуждались важные вопросы по различным проблемам геологии, биологии, медицины, а также истории Северо-Востока. Всего на конференции было заслушано 20 секционных и 2 пленарных доклада, в заседаниях секций приняло участие 28 специалистов (27 – из г. Магадана, 1 из г. Владивостока). Участники представляли Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н. А. Шило, Северо-Восточный государственный университет, Магаданский областной краеведческий музей, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Научно-исследовательский центр «Арктика» ДВО РАН, а также ФГБНУ «МагаданНИРО».

Конференция проходила по следующим тематическим направлениям.

1. Геологическое изучение Северо-Востока России.
2. Биологическое разнообразие и экология Северо-Востока России.
3. Вопросы медицины и физиологии на Северо-Востоке России.
4. Исторические исследования Северо-Востока России.

Открытие конференции, пленарное заседание и работа секций проходили в СВКНИИ ДВО РАН.

На торжественном открытии конференции 24 мая 2018 г. с приветственным словом выступили:

Председатель Совета молодых учёных и специалистов СВКНИИ ДВО РАН, к.и.н. Третьяков Максим Викторович.

Сопредседатель конференции, д. г. н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ
Смирнов Владимир Николаевич.

И.о. директора СВКНИИ ДВО РАН, д. э. н., доцент Гальцева Наталья Васильевна.

После открытия конференции было заслушано 2 пленарных доклада.

Седов Борис Михайлович – д. г.м.н. Камнецветы Верхнеольского плато базальтов (Магаданская область).

Аверьянова Инесса Владиславовна – к. биол. н. Перестройки соматометрических и морфофункциональных характеристик у юношей-аборигенов и укорененных европеоидов уроженцев различных поколений Северо-Востока России.

После пленарных докладов 24 марта в конференц-зале СВКНИИ ДВО РАН с 11.00 до 17.00 с обеденным перерывом 13.00-14.00 состоялось заседание трех секций.

Первая секция с 11.00 до 12..30 (рук. секции, к.и.н. Третьяков М. В.).

Было заслушано 4 доклада, посвященных различным вопросам экологии и биологического разнообразия Северо-Востока, а также проблемам геологического освоения перспективных золотоносных объектов региона.

В докладе Киселева С. В. оценивались некоторые физиологические показатели (содержание гликогена и липидов в печени, относительная масса паховой и жировой ткани) у равнозубых бурозубок (*Sorex isodon*) в годы с разным уровнем их численности на северном побережье Охотского моря. Было выявлено, что с увеличением плотности популяции животных масса их жировых резервов уменьшалась, тогда как содержание липидов в печени, напротив, увеличивалось. Связи содержания гликогена в печени бурозубок с уровнем их численности выявлено не было. Межгодовые отличия по физиологическим показателям, как предполагалось, были следствием ухудшения питания животных в годы их высокого обилия.

После перерыва, с 14.00 до 15.30 было заслушано ещё 4 доклада.

Руководитель секции: к.и.н. Третьяков М. В.

В докладах авторы рассмотрели вопросы геологии, физиологии, биологии, а также истории региона. Представленные доклады по естественнонаучным направлениям имели практическую направленность, а доклад О. Л. Карпекиной познакомил слушателей со страницами истории «читающей Колымы», подчас непростыми взаимоотношениями писателей с местными партийными органами, имевшейся критикой произведений, их путь к читателю и т.д.

Доклад В. С. Жарникова познакомил слушателей с тем, как в бухте Веселая Тауйской губы исследуется численность, размерный состав, сроки пребывания личинок тихоокеанской мидии в планктоне в разные по гидрологическим условиям годы. Первые личинки мидий с длинной раковины 75-150 мкм в количестве от 8 до 30 экз./м³ обнаружены в конце июня в теплый год (2016) и в начале июля – в холодный (2011). Динамика численности личинок мидии в планктоне характеризовалась наличием одного максимума (1750 экз./м³) в первой декаде августа в 2016 г, и во второй половине месяца (1320 экз./м³) в более холодном 2011 году. Оценены плотность, размерный состав молоди мидий на подвесных коллекторах и в садках в период оседания (0,35 мм) и после его завершения. Отмечена зависимость темпа роста от длины раковины подращиваемых

литоральных мидий. Исследования выявили, что культивирование спата мидий эффективнее проводить в подвесных коллекторах, а для подращивания литоральных идий целесообразнее применять садки.

После перерыва с 16.00 до 17.00 было заслушано ещё 4 доклада.

Руководитель секции – Колегов П. П.

Как и в предыдущих секциях, представленные доклады имели различную тематику. Особый интерес вызвал доклад Е. А. Припатинской, гостя конференции из г. Владивостока, которая рассказала о современных приборах, которыми в НИЦ «Арктика» проводят диагностику различных заболеваний. Но также стоит отметить доклады по физиологии, геологии и истории, которые познакомили специалистов с полученными результатами исследований. Доклад А. А. Козлова был интересен тем, что автор на основе архивных источников рассказал о жалобах сотрудников Дальстроя по различным аспектам, которые были датированы рубежом 1953-1954 гг. Предоставленные материалы свидетельствуют о надеждах граждан на начальный период «оттепели», для которого в том числе характерны многочисленные обращения в различные инстанции для поиска помощи и защиты. Доклад Д. В. Макаровой сообщил о том, что в процессе проведения полевых работ предусматривалось выполнение петрофизических и геофизических исследований на территории Мякит-Хурчанской перспективной площади участка Галлюцинация. Целью исследования являлось изучение петрофизических характеристик и электрических свойств горных пород на территории Мякит-Хурчанского рудно-россыпного узла исследований.

На этом секция закончила свою работу.

25 мая 2018 года с 9.00 до 10.45 состоялось заседание заключительной секции, на котором было заслушано 7 докладов.

По тематике они также охватывали различные аспекты биологии, физиологии, геологии и один доклад был по истории. Геологические доклады были посвящены характеристике двух месторождений – Озерного и Мяучанской перспективной площади. Большой интерес вызвал доклад А. Н. Литвинова, рассказавшего о митохондриальном ДНК русских Восточно-Европейской равнины. Целью исследования стало изучение структуры и разнообразия митохондриальных генофондов русских популяций в их этническом ареале. Были определены нуклеотидные последовательности митохондриальных геномов русского населения 6 областей. Суммарная выборка составила 376 человек. Русские характеризуются высоким разнообразием гаплотипов мтДНК, но низким уровнем межпопуляционной дифференциации. Были выделены 4 группы специфичности. Возраст этно-специфичных подгрупп варьирует в среднем от 2,7 до 4,1 тыс. лет. Анализ динамики эффективной численности русских свидетельствует о формировании генетического субстрата русских в результате экспансии предковых восточноевропейских популяций в эпоху бронзового века.

Доклад Третьякова М. В. познакомил слушателей с историей развития воздушного транспорта области в начале 1980-х годов, когда в регион поступала новая современная авиатехника, было начато выполнение беспосадочного рейса Магадан – Москва – Магадан, развивалась сеть местных авиалиний.

Также присутствующие с интересом познакомились с докладами по проблемам биологического разнообразия растительного и водного мира региона.

В докладе Е. Ф. Кузнецовой приводятся полученные в результате исследования в окрестностях кордона «Мыс Плоский» предварительные данные по видовому разнообразию листостебельных мхов. На сегодняшний день, бриофлора п-ова Кони включает 69 видов (с разновидностями 70 таксонов), относящихся к 39 родам, 24 семействам и 10 порядкам. Наиболее богато представлены семейства *Polytrichaceae* – 12, *Dicranaceae* – 6, *Mielichhoferiaceae* – 6 и *Sphagnaceae* – 5 видов; 8 семейств включают по 1 виду. Также в сборах было отмечено два редких для региона вида - *Vuxbaumia aphylla* и *Hypnum saitoi*.

На этом секция завершила свою работу.

В перерывах между секциями 24-25 мая 2018 года в СВКНИИ ДВО РАН состоялась III выставка-конкурс научных работ школьников Магаданской области «Будущее начинается сегодня».

24 мая 2018 года на сессии № 1 доклады представили:

Мазунков Кирилл (МАОУ «Гимназия английская», 1 Б класс.) «Почему корабли не тонут?»

Шалунова Кристина (МАОУ «Гимназия английская», 2 А класс). «Исследование возможности микроскопа для объектов живой и неживой природы».

Баталенко Ева (МАОУ «Гимназия английская», 3 А класс). «Влияние сотового телефона на организм человека».

Космынин Ройдон. (МАОУ «Гимназия английская», 3 А класс). «Чай пить – здоровым быть».

Новосадов Всеволод (МАОУ «Гимназия английская», 3 А класс). «Как продлить жизнь срезанным цветам?»

Токарева Екатерина (МАОУ СОШ № 18, 3 Б класс). «Кровь: знакомая и незнакомая».

Шихалева Марина (МАОУ СОШ № 18, 3 Б класс). «"Живое" слово: опыт воздействия слов различной эмоциональной окраски на растения».

Камкина Алиса (МАОУ «Гимназия английская», 4 Б класс). «Орфограммы на фантиках».

Макотренко Владислав (МАОУ «Гимназия английская», 2 А класс). «"Северные слова"» в эвенских сказках Чины Моторовой.

Притула Родион (МАОУ «Гимназия английская», 2 В класс). «Первая ступень в науку робототехника. Создание робота с помощью конструктора LEGO Mindstorms EV3».

24 мая 2018 года на сессии № 2 доклады представили:

Андреева Дарья, Гусева Диана, Вишняков Артем, Вохмин Александр (МАОУ СО(РК)Ш № 2, 6 А класс). «Что нам стоит дом построить? Сложим иглу – будем жить».

Сироткин Даниил (МАОУ «Гимназия № 13», 4 В класс). «Вторая жизнь бумаги».

Будко Альбина (МАОУ «Гимназия № 13», 4 Б класс). «Как получить ранний урожай картофеля в условиях Крайнего Севера?»

Камкина Алиса (МАОУ «Гимназия английская», 4 Б класс). «Возможно ли уменьшить количество нитратов в домашних условиях?»

Станченко Анна-Мария (МАОУ «Гимназия № 13» 5 А класс). «Морская азбука».

Тихменев Георгий (МАОУ «Гимназия № 13», 4 В класс). «Какие сорта яблок самые полезные?»

Угарова Екатерина (МАОУ «Гимназия английская», 4 А класс). «Чудеса из сахара».

Баландина Эллина, Иванова Анастасия (МАОУ СО(РК)Ш № 2, 5 Б класс) «Графологическая экспертиза почерков известных людей».

Баранов Трофим (МАОУ «Гимназия английская», 4 Б класс). «Пентамино».

Красношлык Лилия (МКОУ СОШ пос. Ола, 4 Б класс). «Секрет фамилий».

Лукашук Дарья (МАОУ «Лицей (эколого-биологический)», 4 А класс). «Колымский мост – мост в историческое прошлое».

Отруб Дарья (МАОУ «Гимназия английская», 4 А класс). «Военно-патриотические памятники Магадана».

Яковлев Алексей (МАОУ СОШ № 18 4 Б класс). «Граффити: социальное явление или творческий поиск?»

25 мая 2018 года на секции № 3 доклады представили:

Дюба Денис (МАОУ «Гимназия № 13», 10 А класс). «Оценка природных, экономических и экологических ресурсов для построения ВЭС в Магадане и Магаданской области».

Мазуркевич Андрей (МАОУ «Лицей (эколого-биологический)», 3 класс). «Реактивное движение».

Семёновы Артём и Виктория (МАОУ «Гимназия № 13», 9 А класс). «"А у нас водопровод..." или влияние системы водоснабжения на качество питьевой воды в жилых домах г. Магадана».

Фризен Герман (МАОУ СО (РК)Ш № 2, 10 А класс). «Еда из нефти».

Алимурадова Диана (МАОУ «Лицей (эколого-биологический)», 11 А класс). «Химический состав чая».

Жаркова София (МАОУ «Лицей (эколого-биологический)», 11 А класс). «Исследование экологического состояния микрорайона "Звезда"».

Зеленков Станислав (МКОУ СОШ п. Ола, 7 А класс). «Определение качества копченой рыбы на территории Ольского городского округа».

Лукашук Дарья (МАОУ «Лицей (эколого-биологический)», 4 А класс). «Что такое ДНК?»

Кузнецов Даниил, Явтушенко Алексей (МАОУ «Гимназия № 13», 9 А класс). «Секреты янтаря».

Малакаускайте Анна (МАОУ «Гимназия № 24», 8 Б класс). «Шоколад: свойства и характеристики».

Налобина Юлия (МАОУ «Лицей (эколого-биологический)», 11 А класс). «Биохимическое исследование процесса утомления и его влияния на организм человека».

Степанцева Марина (МАОУ «Гимназия № 13». 10 А класс). «Дендроиндикация как метод определения состояния окружающей среды в лесах Магаданской области».

Ткачёв Леонид (МАОУ «Лицей (эколого-биологический)», 8 Б класс). «Исследование миграционного пути перелётных птиц в районе Магаданского водохранилища».

Жиделев Илья (МАОУ СО(РК)Ш № 2, 9 А класс) «Сон – бальзам природы».

Майорова Таисия (МАОУ «Гимназия № 13», 10 Б класс). «Ценностные ориентиры поколения Z. Региональный аспект».

Паутова Юлия (МАОУ СОШ № 29, 10 класс). «Педагогическое кредо поэта В. В. Маяковского».

Гарцев Андрей, Гусева Кристина, Свиридова Арина, Суханова Арделия (МАОУ СО(РК)Ш № 2, 7 А и 8 А классы). «Криптовалюта в РФ: за или против».

25 мая 2018 года состоялось подведение итогов конкурса научных работ школьников «Будущее начинается сегодня». По результатам голосования места распределились следующим образом:

I место – Фризен Герман с докладом «Еда из нефти».

II место – Притула Родион с докладом «Первая ступень в науку робототехника. Создание робота с помощью конструктора LEGO Mindstorms EV3».

III место – Угарова Екатерина с докладом «Чудеса из сахара».

Специальным призом от сопредседателя оргкомитета конференции, д. г. н., профессора, Заслуженного деятеля науки РФ В. Н. Смирнова был отмечен доклад Лукашук Дарьи «Что такое ДНК?»

Организационный комитет конференции

Сопредседатели:

Акинин Вячеслав Васильевич – доктор геолого-минералогических наук, ВРИО директора СВКНИИ ДВО РАН.

Смирнов Владимир Николаевич, доктор географических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник лаборатории геологии кайнозоя и плаеоманетизма СВКНИИ ДВО РАН.

Члены оргкомитета:

Бартош Ольга Петровна – кандидат биологических наук, научный сотрудник НИЦ «Арктика» ДВО РАН.

Борходоев Владимир Яковлевич – доктор технических наук, директор Аналитического центра СВКНИИ ДВО РАН.

Бяков Александр Сергеевич – доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией региональной геологии и геофизики СВКНИИ ДВО РАН.

Гальцева Наталья Васильевна – доктор экономических наук, доцент, заместитель директора по науке СВКНИИ ДВО РАН.

Голубенко Ирина Сергеевна – кандидат геолого-минералогических наук, ученый секретарь СВКНИИ ДВО РАН.

Колова Елена Евгеньевна – кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования.

Лебединцев Александр Иванович – кандидат исторических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории истории и экономики СВКНИИ ДВО РАН.

Сироткин Андрей Вячеславович – кандидат технических наук, доцент. Декан факультета естественных наук и математики СВГУ.

Смирнов Андрей Анатольевич – доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры биологии и химии СВГУ, ФГУП «МагаданНИРО».

Ученый секретарь: Третьяков Максим Викторович – кандидат исторических наук, научный сотрудник лаборатории истории и экономики СВКНИИ ДВО РАН.

Конференция рекомендует:

1. Опубликовать материалы докладов в сборнике, включив в него также доклады школьников, занявших призовые места.
2. Провести в 2020 году очередную VIII конференцию «Научная молодёжь – Северо-Востоку России» и IV конкурс-выставку научных работ школьников «Будущее начинается сегодня», перенеся её на апрель ввиду наличия в мае большого числа иных конференций и выставок в г. Магадане.

VII Межрегиональная конференция молодых ученых «Научная молодёжь – Северо-Востоку России» (Магадан, 24–25 мая 2018 года)

Список зарегистрированных участников конференции.

№ п/п	Ф.И. О.	Место работы	Должность, звание, степень	Город	Форма участия
1	Бирюков Александр Александрович	СВКНИИ ДВО РАН	Младший научный сотрудник	Магадан	Очная
2	Жарников Вячеслав Сергеевич	ИБПС ДВО РАН	Кандидат биологических наук, научный сотрудник	Магадан	Очная
3	Желудева Елена Владимировна	ИБПС ДВО РАН	Научный сотрудник	Магадан	Очная
4	Калякина Марина Евгеньевна	МагаданНИРО	Младший научный сотрудник	Магадан	Очная
5	Карандашева Виктория Олеговна	НИЦ «Арктика» ДВО РАН	Инженер-исследователь	Магадан	Очная
6	Карпекина Ольга Леонидовна	СВГУ	Студентка 3 курса, профиль «История»	Магадан	Очная
7	Кикеев Илья Викторович	МагаданНИРО	Инженер 1 категории	Магадан	Очная
8	Киселев Сергей Викторович	ИБПС ДВО РАН	Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник	Магадан	Очная
9	Козлов Андрей Андреевич	СВГУ	Студент 3 курса, профиль «История»	Магадан	Очная
10	Колегов Павел Петрович	СВКНИИ ДВО РАН	Младший научный сотрудник	Магадан	Очная
11	Кузнецова Елизавета Филипповна	ИБПС ДВО РАН, СВГУ	Младший научный сотрудник, аспирант	Магадан	Очная
12	Литвинов Андрей Николаевич	ИБПС ДВО РАН	Младший научный сотрудник	Магадан	Очная
13	Макарова Диана Владимировна	СВКНИИ ДВО РАН	Младший научный сотрудник	Магадан	Очная

14	Малиновский Максим Андреевич	СВКНИИ ДВО РАН	Младший научный сотрудник	Магадан	Очная
15	Припатинская Елизавета Александровна	НИЦ «Арктика», Медицинское объединение ДВО РАН	Инженер- исследователь	Владивосток	Очная
16	Соболев Александр Вячеславович	СВКНИИ ДВО РАН	Техник	Магадан	Очная
17	Третьяков Максим Викторович	СВКНИИ ДВО РАН	Кандидат исторических наук, Научный сотрудник	Магадан	Очная
18	Харин Антон Владимирович	НИЦ «Арктика» ДВО РАН	Инженер- исследователь	Магадан	Очная