**Научная программа конференции «Поздне- и постгляциальная история Белого моря: геология, тектоника, седиментационные обстановки, хронология»**

*Геология и тектоника Беломорского региона*

В рамках секции будут обсуждаться вопросы общей тектоники и геодинамики Беломорской области, ее эволюция, включая неотектонический и современный этап, а также вопросы структурной и рудной геологии Беломорья. Отдельное внимание будет уделено выраженности тектонических движений в современном рельефе берегов и дна.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Пленарный доклад*  | Балуев Александр Сергеевич | Геологическое строение и тектоническая эволюция земной коры Беломорского региона |
| *Устный доклад*  | Рыбалко Александр Евменьевич, Токарев М.Ю., Семенова Л.Р., Журавлев В.А., Барымова А.В.  | История формирования Беломорской котловины и четвертичного покрова Белого моря по данным геологического картирования |
| *Устный доклад*  | Романенко Фёдор Александрович | Геоморфологические следы тектонических движений и покровных ледников в Северо-Западном Беломорье |
| *Устный доклад* | Баранская Алиса Владиславовна, Романенко Ф.А. | Новейшие вертикальные движения земной коры Карельского берега Белого моря |
| *Устный доклад* | Фришман Николай Игоревич, Рыбаков Юрий Николаевич | Беломорские рогульки (глендониты) и зооморфные образования Терского берега Белого моря как свидетельства древнего (постледникового) и современного минералообразования в газонасыщенных осадках |

*Следы древних и исторических землетрясений Беломорья*

Беломорье - район, характеризующийся как современной сейсмичностью, так и наличием древних сейсмодислокаций, свидетельствующих о катастрофических землетрясениях в послеледниковое время. Геоморфологические следы древних землетрясений позволяют оценить их параметры и пространственное положение эпицентров; исторические хроники и датирование сейсмодислокаций - установить время формирования. В рамках секции будут обсуждаться методы и результаты исследований палеоземлетрясений на берегах и дне Белого моря.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | Мараханов Александр Владимирович,  | Постгляциальные сейсмодислокации Кандалакшского залива Белого моря |
| *Устный доклад*  | Шварев Сергей Валентинович | Детальный анализ морфоструктуры Терского берега и прилегающего дна Белого моря в сопоставлении с современными рельефообразующими процессами и палеосейсмичностью |
| *Устный доклад*  | Шварев Сергей Валентинович, Никонов А.А., Родкин М.В. | Уточненный каталог исторических и палеоземлетрясений в бассейне Белого моря в сопоставлении с морфотектоникой берегов и дна |
| *Стендовый доклад* | Шварев Сергей Валентинович | Соотношение эпицентральных областей исторических и палеоземлетрясений с морфотектоникой акватории и берегов Белого моря (прогресс-репорт по разработкам XXI в.). |
| *Устный доклад* | Королева А.О. | Молодые разломные нарушения в скальных породах Кандалакшского залива (по забытым наблюдениям русских исследователей XIX века) |

*Донные отложения и седиментация*

Донные отложения - природные архивы, хранящие детальную информацию об особенностях осадконакопления, природной среды, а также важнейших геологических событиях прошлого. Доклады секции посвящены как особенностям современных и четвертичных морских осадков, так и донным отложениям крупных и мелких озер: составу, времени их формирования, палеогеографическим событиям, нашедшим отражение в их летописи.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Пленарный доклад*  | Рыбалко Александр Евменьевич | Четвертичная геология и донные осадки Кандалакшского залива |
| *Пленарный доклад* | Субетто Дмитрий Александрович, Никонов А.А., Шварев С.В., Зарецкая Н.Е., Гурбич В.А., Потахин М.С., Греков И.М. | Роль природных катастрофических событий в формировании водных объектов и их донных отложений на границе Фенноскандинавского щита и Восточно-Европейской равнины |
| *Устный доклад* | Алиев Рамиз Автандилович | Радионуклидные трассеры в исследовании современного осадконакопления |
| *Устный доклад* | Бойко Анастасия Александровна, Анисимов М.А. | Анализ 14C датировок морских и континентальных отложений Кольского и Карельского берегов, отражающих динамику уровня Белого моря |
| *Устный доклад*  | Григорьев Василий Александрович, Рыбалко А.Е. | Современные скорости седиментации в Петрозаводской губе Онежского озера по данным 210Pb-датирования донных осадков |
| *Устный доклад* | Гурбич Виктор Анатольевич, Потахин М.С., Субетто Д.А. | Стратиграфия донных отложений озера Полевское (Заонежский п-ов) |

*Динамика уровня Белого моря*

Белое море относится к территории преимущественного послеледникового поднятия суши. Сочетание гляциоизостатического воздымания, тектонических движений земной коры, повышения эвстатического уровня моря и сложной истории дегляциации создали множество сценариев изменений уровня моря в конце позднего плейстоцена-голоцене. Доклады секции посвящены реконструкции динамики уровня Белого моря в разных районах; они отражают пространственно-временную изменчивость ее факторов и механизмов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | Леонтьев Петр Александрович, Субетто Д.А. | Динамика уровня Белого моря в позднеледниковье и голоцене (Онежский полуостров, Соловецкие острова) |
| *Устный доклад*  | Потахин Максим Сергеевич, Гурбич В.А., Субетто Д.А. | Реконструкция стока из Онежского приледникового озера в котловину Белого моря в позднеледниковье |
| *Устный доклад*  | Копытов Сергей Владимирович, Назаров Н.Н. | Геоморфологические и ландшафтные свидетельства развития Кельтминского спиллвея в позднем плейстоцене |
| *Устный доклад* | Липка Оксана Николаевна, Крыленко И.В. | Влияние современных изменений климата на гидрологический режим и экологию приустьевого участка р. Варзуга (Терский берег Белого моря) |

*Береговые процессы*

Секция посвящена береговым процессам в разных районах Белого моря: на Карельском, Терском, Зимнем берегах, и др. Анализируются процессы, определяющие современную и древнюю морфолитодинамику и особенности седиментации в береговой зоне, геоморфологические особенности и развитие берегов разных типов. В секции рассматриваются факторы динамики берегов Белого моря, представлены результаты мониторинга динамики берегов и геоморфологических наблюдений, анализируются важнейшие результаты, проблемы и перспективы изучения динамики берегов Беломорского района.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Устный доклад* | Ивлиев Александр Иванович, Гриппа Николай Викторович | Тектоно-геодинамические, гидролого-климатические и биогенно-антропогенные факторы формирования береговых морфоскульптурных и седиментационных особенностей Белого моря  |
| *Устный доклад* | Репкина Татьяна Юрьевна, Ефимова Л.Е., Косевич Н.И., Шевченко Н.В. | Динамика фиардово-шхерных берегов по результатам мониторинга на ББС МГУ (пролив Великая Салма Кандалакшского залива Белого моря) |
| *Устный доклад*  | Репкина Татьяна Юрьевна, Аляутдинов А.Р., Луговой Н.Н., Романенко Ф.А., Шилова О.С., Энтин А.Л. | Реконструкция обстановок морфолитогенеза зоны перехода суша-море в историческое время – результаты, проблемы, перспективы |
| *Устный доклад* | Демиденко Николай Александрович, Саввичев А.С. | Динамика берегов и седиментационные процессы в Мезенеском заливе и эстуариях Мезени и Кулоя. |
| *Устный доклад* | Луговой Николай Николаевич | Геоморфологические опасности песчаных побережий Терского и Зимнего берегов Белого моря |

*Палеоэкология*

Секция объединила доклады, посвященные послеледниковой эволюции экосистем Белого моря и его берегов. Особенное внимание уделяется озерным и болотным отложениям. С помощью палеоэкологических реконструкций (палеоботанического, спорово-пыльцевого, диатомового, ризоподного анализа) восстанавливается динамика природной среды и биоты в конце поднего неоплейстоцена-голоцене. Кроме того, с помощью анализа погребенной малакофауны в древних морских отложениях реконструируются геоэкологические условия северо-западной части Белого моря в голоцене.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Пленарный доклад*  | Спиридонов Василий Альбертович | Как сформировалась экосистема Белого моря в пост-гляциальное время: сценарии и вопросы |
| *Устный доклад*  | Сапелко Татьяна Валентиновна | Принципы корреляции палинологических данных озерных и морских отложений Беломорского региона |
| *Устный доклад*  | Зарецкая Наталия Евгеньевна, Хайтов Вадим Михайлович, Нечушкин Роман Игоревич | Погребенная малакофауна Кандалакшского залива Белого моря: возраст и геоэкологическая интерпретация |
| *Устный доклад* | Шилова Ольга Сергеевна, Репкина Т.Ю., Зарецкая Н.Е. | Изменения уровня моря на Зимнем берегу Белого моря в голоцене по данным диатомового анализа |
| *Устный доклад* | Бабешко Кирилл Владимирович, Цыганов А.Н., Пейн Р., Галка М., Мазей Н.Г., Фатюнина Ю.А. | Реконструкция динамики болотной экосистемы в голоцене по данным ризоподного и ботанического анализа торфяной залежи (Карельский берег Кандалакшского залива Белого моря) |
| *Устный доклад* | Кузнецов Денис Дмитриевич | Органическое осадконакопление в малых озерах Беломорского бассейна в голоцене |
| *Устный доклад* | Кутенков Станислав Анатольевич, Кожин М.Н. | Пересохшие торфяники островов Кандалакшского залива Белого моря как отражение изменений природной среды в голоцене |
| *Устный доклад* | Северова Елена Эрастовна, Шкурко Анна Валентиновна | Реконструкция растительных палеосообществ полуострова Киндо по данным спорово-пыльцевого анализа приозерных болот |
| *Устный доклад* | Демежко Дмитрий Юрьевич, Горностаева А.А., Антипин А.Н. | Реконструкции теплового режима в основаниях позднеплейстоценовых ледниковых щитов (Лаврентийского, Скандинавского) по данным скважинной термометрии |
| *Устный доклад* | Шатилович Анастасия Валерьевна | Жизнеспособные протисты в многолетнемёрзлых отложениях севера Якутии |

*Изоляция водоемов*

Поскольку берега западного Белого моря относятся к поднимающимся, его берега - идеальная природная лаборатория для изучения меромиктических водоемов - озер, когда-то бывших заливами, теряющих связь с морем в результате поднятия суши. Они могут заливаться соленой водой во время высоких приливов или нагонов и обладают специфическими гидрологическими, гидрохимическими и экологическими особенностями, обусловленными промежуточным положением между стадией залива и пресноводного озера. Изучение подобных озер актуально как для понимания современных гидрологических и биохимических процессов в этих уникальных природных объектах, так и для реконструкции изоляции таких озер в прошлом и лучшего понимания механизмов, скоростей и особенностей динамики природной среды при изменении уровня моря. Доклады условно разделены на две подтемы: "гидрологическая эволюция водоема" и "биологическая сукцессия".

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип доклада (пленарный, устный, стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада |
| *Пленарный доклад*  | Саввичев Александр Сергеевич, Демиденко Николай Александрович | Биогеохимические процессы, осуществляемые микроорганизмами в водной толще меромиктических водоемов |
| *Пленарный доклад* | Краснова Елена Дмитриевна | Важнейшие изменения в эксосистеме водоема при его изоляции от моря на примере прибрежных беломорских озер и лагун |
| ***Гидрологическая эволюция водоема*** |
| *Устный доклад*  | Косенков Алексей Викторович | Содержание стабильных изотопов 2Н и 17О в различных горизонтах меромиктических водоёмов бассейна Белого моря. |
| *Устный доклад* | Лосюк Галина Николаевна, Кокрятская Наталья Михайловна | Сероводородное заражение озер, отшнуровывающихся от Белого моря |
| *Устный доклад* | Федулов В.Ю, Беляев Н.А., Русанов И.И. | Геохимические исследования оз. Большие Хрусломены |
| *Устный доклад* | Чернова Ирина Анатольевна | Некоторые особенности прибрежных озер Белого моря в их вертикальной стратификации |
| *Стендовый доклад* | Демиденко Николай Александрович | Гидрологические и экологические условия водоемов губы Канды, отделенной от Белого моря фильтующей дамбой.  |
| *Устный доклад* | Беляев Борис Михайлович, Василенко Александр Николаевич, Ефимова Людмила Евгеньевна, Ефимов Василий Антонович, Мироненко Анастасия Александровна, Фролова Наталья Леонидовна | Гидролого-гидрохимические особенности отделяющихся и меромиктических водоемов северо-западного побережья Белого моря |
| ***Биологическая сукцессия*** |
| *Устный доклад* | Гулин Максим Борисович, Чекалов Валерий Павлович, Иванова Екатерина Александровна | Формирование зооценозов бентали лагун и заливов, находящихся на различной стадии изоляции от бассейнов Белого и Чёрного морей в ходе постгляциальной трансформации прибрежной зоны водоёмов |
| *Устный доклад* | Лудикова Анна Валерьевна | От моря к озеру: биоиндикационные признаки изоляционных процессов |
| *Устный доклад* | Савченко Ольга Николаевна, Наумов Андрей Донатович | Фауна беломорских ковшовых губ как результат тектонических процессов и современного гидрологического режима |
| *Устный доклад* | Беляев Борис Михайлович, Василенко Александр Николаевич, Ефимова Людмила Евгеньевна, Ефимов Василий Антонович, Мироненко Анастасия Александровна, Фролова Наталья Леонидовна | Гидролого-гидрохимические особенности отделяющихся и меромиктических водоемов северо-западного побережья Белого моря |
| *Устный доклад* | Емельянцев Павел Сергеевич, Пацаева Светлана Викторовна, Жильцова Анна Александровна, Харчева Анастасия Витальевна | Методы измерения концентрации бактериохлорофиллов d и e в культурах бактерий и природной воде (Емельянцев),  |
| *Устный доклад* | Жильцова Анна Александровна, Пацаева Светлана Викторовна, Харчева Анастасия Витальевна | Зависимости спектральных характеристик зеленых серных бактерий от концентрации сероводорода и окислительно-восстановительного потенциала (Жильцова) |

Председатель программного комитета  А.Е. Рыбалко