Утверждаю
проректор по НИД
А.Б.Ворожцов

План работы УНУ «Мегаустановка»

Экспериментальная база «Кайбасово». **2021**

№	Вид работ	Проект	Ответственный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Отбор проб поверхностных и подземных вод для геохимических анализов	Мониторинг	Воробьев С. Н.												
2	Отбор проб поверхностных вод для микробиологических анализов	Кандидатская диссертация	Никиткина Э. Г.												
3	Снегомерная съемка	Мониторинг	Колесниченко Ю. Я.												
4	Исследование продукционных процессов	Госзадание	Шепелева Л. Ф.												
5	Исследование деструкционных процессов. Экспериментальные работы	Мониторинг	Колесниченко Л. Г.												
6	Закладка натурных экспериментов. Проведение физических и химических исследований по определению совокупность прямых или косвенных воздействий неорганической среды на живые организмы	Изменение функционального аппарата растений в ответ на абиотическое воздействие - сравнительные исследования вдоль широтного градиента	Каллаган Т.В. Волкова И.И.												
7	Отбор образцов торфов основных типов болотных микроландшафтов в зоне средней тайги для: -- сравнительного анализа фенольной деградации высших растений и сфагнума вниз по ядрам; -- изучения различий в геохимической стабильности и деградации торфяников (на ключевых участках) к будущему потеплению. Измерение концентрации парниковых газов в поровых водах торфяников. Измерение количества нестойкого органического углерода.	ИНТЕРАКТ. 730938 Геохимические маркеры деградации торфяников и вечной мерзлоты	ДжеффАббот, Великобритания, И.И. Волкова, Россия												
8	Отбор образцов торфов и последующие мульти-прокси анализы: --анализ пыльцы;. --анализ угольных элементов --анализ макрофоссилий --амеба-тесты -- анализ объемной плотности и зольности --тефрохронология.	ИНТЕРАКТ. 730938 Переломные моменты в экосистемах торфяников Сибири в условиях пожара	Мариуш Ламентович, Польша С.В. Лойко, Россия												
9	Отбор образцов листьев разных типов растительных сообществ по заданной схеме.	Разнообразие микроорганизмов, обитающих на листьях растений	Лехо Тедерсоо, Эстония Л.Г. Колесниченко , Россия												
10	Ихтиологические и орнитологические наблюдения и эксперименты	Мониторинг	Попков В.К. Нехорошев О.Г.												
11	Летняя школа «Антропология науки»		И.Г.Поправко, Россия И.Чалаков, Болгария												

Экспериментальная база «Ханымей». **2021**

№	Вид работ	Проект	Ответственный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Отбор проб поверхностных вод, торфов для геохимических анализов в измененных объектах и их ненарушенных аналогах	РФФИ «Арктика»	Колесниченко Л. Г.												
2	Снегомерная съемка	РФФИ «Арктика»	Колесниченко Л. Г.												
3	Отбор проб торфов для микробиологических анализов	Кандидатская диссертация	Никиткин В. А.												
4	Отбор образцов листьев разных типов растительных сообществ по заданной схеме.	Разнообразие микроорганизмов, обитающих на листьях растений	Никиткин В. А.												
5	Закладка натурных экспериментов. Проведение физических и химических исследований по определению совокупность прямых или косвенных воздействий неорганической среды на живые организмы	Изменение функционального аппарата растений в ответ на абиотическое воздействие - сравнительные исследования вдоль широтного градиента	Каллаган Т.В. Волкова И.И.												
7	Отбор образцов торфов основных типов болотных микроландшафтов в зоне средней тайги для: -- сравнительного анализа фенольной деградации высших растений и сфагнума вниз по ядрам; -- изучения различий в геохимической стабильности и деградации торфяников (на ключевых участках) к будущему потеплению. Измерение концентрации парниковых газов в поровых водах торфяников. Измерение количества нестойкого органического углерода.	ИНТЕРАКТ. 730938 Геохимические маркеры деградации торфяников и вечной мерзлоты	ДжеффАббот, Великобритания, И.И. Волкова, Россия												
8	ИНТЕРАКТ 730938 Взаимодействие циклов С и других элементов в условиях климатических изменений	Отбор основных видов растительности, почвы / торф, почвенных растворов и поверхностных вод, измерение выбросов парниковых газов (CO2, CH4, N2O), количественное определение микробных сообществ.	Марие А. Алексис С.В. Лойко, Россия												
9	ИНТЕРАКТ 871120 Непредсказуемая Арктика – экстремальные погодные явления	Полевой этап социально-антропологического исследования – опросы по выявлению социальных последствий проявления экстремальных погодных и других явлений для общества. Разработка алгоритмов и протоколов исследований в формате “citizenscience” для привлечения местных сообществ в выявление этих явлений и их последствий	С.Н.Кирпотин, Россия												
10	Отбор образцов листьев разных типов растительных сообществ по заданной схеме.	Разнообразие микроорганизмов, обитающих на листьях растений	Лехо Тедерсоо, Эстония Л.Г. Колесниченко , Россия												

Экспериментальная база «Актру». **2021**

№	Вид работ	Проект	Ответственный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Разметка мониториновых площадок, установка научного оборудования для измерения скорости поверхностного и глубинного таяния. Установка автоматической портативной метеостанции для измерения радиационного баланса.Проведение подробной снегомерной съемки всей площади ледников. Оценка плотности снега на ледниках. Георадарная съемка толщины ледников. Мониторинг площади таяния и накопленияледников	Восстановление наблюдения за балансом массы на ледниках Левый Актру и Правый Актру (Алтай)	А. А. Ерофеев												
2	Отбор образцов, таксономический анализ, описания генетического разнообразия популяций шмелей арктических и альпийских регионов с целью определения устойчивости популяций к температурным стрессам	ИНТЕРАКТ 730938 Устойчивость к экстремальным климатическим изменениям арктоальпийских шмелей: биогеография, филогения, физиология гипертермического стресса	Пьер Расмон, Бельгия Р.Багиров, Россия												
3	Отбор образцов торфов основных типов болотных микроландшафтов для реконструкции гидрологических режимов изучаемых болотных массивов	ИНТЕРАКТ 730938 Экологическая чувствительность таежно-степных болот: многопрофильный палео-подход к оценке изменяющихся экосистемных услуг.	Анжелика Феурден, Германия С.Н. Кирпотин, Россия												
4	Отбор образцов листьев разных типов растительных сообществ по заданной схеме.	Разнообразие микроорганизмов, обитающих на листьях растений	Лехо Тедерсоо, Эстония Л.Г. Колесниченко , Россия												
5	Отбор специфических образцов микрофауны ледников и последующий анализ общего и особенного у микрофауны в процессах первичных сукцессий различных ледников альпийской зоны.	ИНТЕРАКТ 730938 Экология и филогеография ледниковой тихоходки (Tardigrades)	Марие Сабаска, Чешская р., С.Н. Кирпотин, Россия												
6	Летняя Школа «Природные условия высокогорных и арктических областей: рельеф, мерзлота, ледники, почвы, биота, как индикаторы климатических изменений»		С.Н.Кирпотин, Россия												

Экспериментальная база «Кайбасово». 2022

№	Вид работ	Проект	Ответственный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Отбор проб поверхностных и подземных вод для геохимических анализов	Мониторинг	Воробьев С. Н.												
2	Отбор проб поверхностных вод для микробиологических анализов	Кандидатская диссертация	Никиткина Э. Г.												
3	Снегомерная съемка	Мониторинг	Колесниченко Ю. Я.												
4	Исследование продукционных процессов	Госзадание	Шепелева Л. Ф.												
5	Исследование деструкционных процессов. Экспериментальные работы	Мониторинг	Колесниченко Л. Г.												

6	Закладка натурных экспериментов. Проведение физических и химических исследований по определению совокупность прямых или косвенных воздействий неорганической среды на живые организмы	Изменение функционального аппарата растений в ответ на абиотическое воздействие - сравнительные исследования вдоль широтного градиента	Каллаган Т.В. Волкова И.И.												
7	Ихтиологические и орнитологические наблюдения и эксперименты	Мониторинг	Попков В.К. Нехорошев О.Г.												

Экспериментальная база «Ханымей». **2022**

№	Вид работ	Проект	Ответственный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Закладка натурных экспериментов. Проведение физических и химических исследований по определению совокупность прямых или косвенных воздействий неорганической среды на живые организмы	Изменение функционального аппарата растений в ответ на абиотическое воздействие - сравнительные исследования вдоль широтного градиента	Каллаган Т.В. Волкова И.И.												
2	ИНТЕРАКТ 871120 Непредсказуемая Арктика – экстремальные погодные явления	Полевой этап социально-антропологического исследования – опросы по выявлению социальных последствий проявления экстремальных погодных и других явлений для общества. Разработка алгоритмов и протоколов исследований в формате “citizenscience” для привлечения местных сообществ в выявление этих явлений и их последствий	С.Н.Кирпотин, Россия												

Экспериментальная база «Актру». **2022**

№	Вид работ	Проект	Ответственный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Разметка мониториновых площадок, установка научного оборудования для измерения скорости поверхностного и глубинного таяния. Установка автоматической портативной метеостанции для измерения радиационного баланса.Проведение подробной снегомерной съемки всей площади ледников. Оценка плотности снега на ледниках. Георадарная съемка толщины ледников. Мониторинг площади таяния и накопления ледников	Восстановление наблюдения за балансом массы на ледниках Левый Актру и Правый Актру (Алтай)	А. А. Ерофеев												

Экспериментальная база «Кайбасово». 2023

№	Вид работ	Проект	Ответственный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Отбор проб поверхностных и подземных вод для геохимических анализов	Мониторинг	Воробьев С. Н.												
2	Отбор проб поверхностных вод для микробиологических анализов	Кандидатская диссертация	Никиткина Э. Г.												
3	Снегомерная съемка	Мониторинг	Колесниченко Ю. Я.												
4	Исследование продукционных процессов	Госзадание	Шепелева Л. Ф.												
5	Исследование деструкционных процессов. Экспериментальные работы	Мониторинг	Колесниченко Л. Г.												
6	Закладка натурных экспериментов. Проведение физических и химических исследований по определению совокупность прямых или косвенных воздействий неорганической среды на живые организмы	Изменение функционального аппарата растений в ответ на абиотическое воздействие - сравнительные исследования вдоль широтного градиента	Каллаган Т.В. Волкова И.И.												
7	Ихтиологические и орнитологические наблюдения и эксперименты	Мониторинг	Попков В.К. Нехорошев О.Г.												
8	Летняя школа «Антропология науки»		И.Г.Поправко, Россия И.Чалаков, Болгария												

Экспериментальная база «Ханымей». 2023

№	Вид работ	Проект	Ответственный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Закладка натурных экспериментов. Проведение физических и химических исследований по определению совокупность прямых или косвенных воздействий неорганической среды на живые организмы	Изменение функционального аппарата растений в ответ на абиотическое воздействие - сравнительные исследования вдоль широтного градиента	Каллаган Т.В. Волкова И.И.												

Экспериментальная база «Актру». 2023

№	Вид работ	Проект	Ответственный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Разметка мониториновых площадок, установка научного оборудования для измерения скорости поверхностного и глубинного таяния. Установка автоматической портативной метеостанции для измерения радиационного баланса.Проведение подробной снегомерной съемки всей площади ледников. Оценка плотности снега на ледниках. Георадарная съемка толщины ледников. Мониторинг площади таяния и накопленияледников	Восстановление наблюдения за балансом массы на ледниках Левый Актру и Правый Актру (Алтай)	А. А. Ерофеев												
2	Летняя Школа «Природные условия высокогорных и арктических областей: рельеф, мерзлота, ледники, почвы, биота, как индикаторы климатических изменений»		С.Н.Кирпотин, Россия												