



## **Международная конференция «Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита»**

### **Организаторы**

- Селевая ассоциация, Россия
- Институт «Севкавгипроводхоз», Россия
- Высокогорный геофизический институт, Россия
- Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, географический факультет, Россия
- Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук, Россия

### **Организационный комитет**

#### **Сопредседатели Оргкомитета**

- Носов К.Н. генеральный директор института «Севкавгипроводхоз», президент Селевой ассоциации, заслуженный мелиоратор РФ, Пятигорск, Россия
- Тапасханов В.О. директор Высокогорного геофизического института, канд. техн. наук, Нальчик, Россия

#### **Заместители сопредседателей Оргкомитета**

- Виноградов Ю.Б. главный научный сотрудник Государственного гидрологического института, д-р техн. наук, профессор, Санкт–Петербург, Россия
- Волосухин В.А. проректор по научно-технической работе Новочеркасской государственной мелиоративной академии, д-р техн. наук, профессор, Новочеркасск, Россия
- Залиханов М.Ч. депутат Государственной Думы Федерального Собрания РФ, председатель Комиссии по проблемам устойчивого развития, академик Российской академии наук, Москва, Россия
- Лурье П.М. руководитель Северо-Кавказского управления гидрометеорологической службы, д-р географ. наук, профессор, Ростов–на–Дону, Россия
- Салов Г.В. руководитель Кубанского бассейнового водного управления, канд. техн. наук, Краснодар, Россия
- Шагин С.И. начальник Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий по Кабардино-Балкарской Республике, канд. географ. наук, Нальчик, Россия

#### **Ответственный секретарь Оргкомитета**

- Черноморец С.С. старший научный сотрудник географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, ученый секретарь Селевой ассоциации, канд. географ. наук, Москва, Россия

## Члены Оргкомитета

- Бойнагрян В.Р.           заведующий кафедрой геоморфологии и картографии Ереванского государственного университета, д-р географ. наук, профессор, Ереван, Армения
- Бондырев И.В.           заведующий отделом физической географии Института географии Вахушти Багратиони, д-р географ. наук, профессор, Тбилиси, Грузия
- Гавардашвили Г.В.      директор Института водного хозяйства Грузии, д-р техн. наук, профессор, Тбилиси, Грузия
- Ефремов Ю.В.           заведующий кафедрой геологии и геоморфологии Кубанского государственного университета, д-р географ. наук, профессор, Краснодар, Россия
- Женева Р.                профессор, Ph.D., кафедра наук о Земле, Университет Падуа, Италия
- Запороженко Э.В.        заместитель технического директора института «Севкавгипроводхоз», вице-президент Селевой ассоциации, канд. геол.-мин. наук, Пятигорск, Россия
- Казаков Н.А.            заместитель директора Сахалинского филиала Дальневосточного геологического института Российской академии наук, канд. геол.-мин. наук, Южно–Сахалинск, Россия
- Лью К.-Ф.                профессор Национального Тайваньского университета, Ph.D, Тайбэй, Тайвань
- Медеу А.Р.               директор Института географии Казахстана, д-р географ. наук, профессор, Алматы, Казахстан
- Олиферов А.Н.          профессор Таврического национального университета им. В.И. Вернадского, д-р географ. наук, Симферополь, Украина
- Степанов Б.С.          главный научный сотрудник Казахского научно–исследовательского института экологии и климата, д-р географ. наук, профессор, Алматы, Казахстан
- Тевзадзе В.И.          заместитель директора Института водного хозяйства Грузии, д-р техн. наук, профессор, Тбилиси, Грузия
- Тер–Минасян Р.О.       руководитель сектора Института водных проблем и гидротехники, канд. географ. наук, Ереван, Армения
- Тутубалина О.В.        старший научный сотрудник географического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, канд. географ. наук, Москва, Россия
- Уэй Ф.                    профессор Института горных опасностей и окружающей среды Китайской академии наук, Ph.D., Чэнду, Китай
- Хангр О.                 профессор Университета Британской Колумбии, Ph.D., Ванкувер, Канада
- Шныпарков А.Л.        заведующий лабораторией снежных лавин и селей географического факультета Московского государственного университета им.

Эванс С. Дж. М.В. Ломоносова, канд. географ. наук, Москва, Россия  
профессор Университета Уотерлу, Ph.D., Уотерлу, Канада

### **Технический секретарь Оргкомитета**

Красных Н.Ю. главный специалист-гидролог института «Севкавгипроводхоз», секретарь  
Селевой ассоциации, Пятигорск, Россия

### **Генеральный спонсор**

- Северо-Кавказский институт по проектированию водохозяйственного и мелиоративного строительства (ОАО "Севкавгипроводхоз"), Россия

### **Финансовая поддержка**

- Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), Россия
- Высокогорный геофизический институт Росгидромета (ГУ ВГИ), Россия
- Инженерно-технологический центр «СканЭкс», Россия
- «Геобрюгг АГ», Швейцария

### **Место проведения конференции**

23-25 сентября 2008 г., гостиница «Бештау» (Большой и Малый конференц-залы),  
Россия, г. Пятигорск, ул. Бульварная, 17.

### **Мероприятия и часы работы**

Церемония открытия конференции: 10-00 23 сентября. Пленарное заседание и работа тематических секций: Большой конференц-зал гостиницы «Бештау». Начало заседаний 24 и 25 сентября: 9-00.

Прием для участников конференции и осмотр музея истории мелиорации: 23 сентября, 18-00, актовый зал института «Севкавгипроводхоз» (пр. Кирова, 78).

Время для выступления с докладом на пленарном заседании – 20 мин., вопросы и обсуждение – 10 мин. Время для выступления на заседании тематических секций – 10 мин., вопросы и обсуждение – 5 мин.

Время демонстрации стендовых докладов: 24 и 25 сентября в течение всего дня. Формат стендов: А0.

### **Полевой семинар**

Выезд на полевой семинар: в 9-00 26 сентября от гостиницы «Бештау». Возвращение: в 20-00 28 сентября.

Место пребывания участников семинара: пансионат «Приэльбрусье», долина реки Адыл-Су, Эльбрусский район Кабардино-Балкарской республики.

# Программа заседаний

## Устные доклады

23 сентября

**Церемония открытия конференции**  
Большой конференц-зал

Приветствия участникам конференции:

**К.Н. Носов**

(президент Селевой ассоциации, сопредседатель Оргкомитета конференции, генеральный директор института «Севкавгипроводхоз», Россия)

**В.О. Тапасханов**

(сопредседатель Оргкомитета, директор Высокогорного геофизического института, Россия)

**С.И. Шагин**

(начальник Главного управления МЧС России по Кабардино-Балкарской Республике, Россия)

Пленарное заседание  
**«Ключевые вопросы селеведения»**  
Большой конференц-зал

**Председатель: Э.В. Запорожченко** (вице-президент Селевой ассоциации, институт «Севкавгипроводхоз», Пятигорск, Россия)

**Селевые потоки и родственные им явления: основные фундаментальные и прикладные задачи в первой четверти 21-го века**

**Ю.Б. Виноградов**

(Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург, Россия)

**Исследование чувствительности параметров, связанных с распространением селевого потока**

**К.-Ф. Лью, Ю.-Ч. Сю**

(Национальный Тайваньский университет, Тайбэй, Тайвань)

**Численное моделирование движения селей и его приложение для зонирования селевого риска**

**Ф. Уэй, К. Ху, Ю Жанг, С. Жиа**

(Институт горных опасностей и окружающей среды Китайской академии наук, Чэнду, Китай)

**Контроль селей с помощью цепи функций**

**Ж. Фиебигер**

(Международный союз организаций по исследованиям лесов, Зальцбург, Австрия)

**Научное обоснование параметров селепропускных сооружений**

**В.А. Волосухин**

(Государственная мелиоративная академия, Новочеркасск, Россия)

## **Новое развитие горных опасностей на Памире**

**Ж.Ф. Шнайдер**

(Университет природных ресурсов и прикладных наук о жизни, Вена, Австрия)

### Секция **«Селевые катастрофы»**

**Председатель: С.С. Черноморец** (ученый секретарь Селевой ассоциации, ответственный секретарь Оргкомитета, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

#### **Грязекаменные сели катастрофических объемов в низкогорье о. Сахалин**

**Н.А. Казаков, Ю.В. Генсиоровский**

(Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия)

#### **Феномен формирования структурно-эрозионных селей в Байкальской рифовой зоне**

**А.А. Лукашов**

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия)

#### **Закономерности формирования селевых потоков в Крыму и Карпатах**

**А.Н. Олиферов**

(Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина)

#### **Физиографический контроль распределения объемов и частоты селей**

**Р. Гатри**

(Министерство окружающей среды правительства провинции Британская Колумбия, Нанаймо, Канада)

Общее фотографирование участников во внутреннем дворе гостиницы «Бештау»

Перемещение участников из гостиницы «Бештау» в институт «Севкавгипроводхоз»

Прием для участников конференции

## 24 сентября

### Секция **«Оценка селевого риска, селевая активность и изменения климата»**

**Председатели: Ж.Ф. Шнайдер** (Университет природных ресурсов и прикладных наук о жизни, Вена, Австрия) и **Р.К. Яфязова** (Республиканское государственное предприятие «Казгидромет», Алматы, Казахстан)

#### **Геоморфологический анализ ливневой селеопасности Черноморского побережья Кавказа в пределах береговых морфосистем**

**А.Ю. Баринов, Е.В. Аш**

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

#### **Селевой риск: теоретические основы и практическая значимость**

**Е.А. Таланов**

(Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

#### **Гидрометеорологические условия периодов массового селеобразования на о. Сахалин**

**Ю.В. Генсиоровский, Н.А. Казаков, С.В. Рыбальченко**

(Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-

Сахалинск, Россия)

**О проблеме оценки селевой опасности в эпоху деградации оледенения (на примере селевого бассейна левого притока р. Хазнидон в Кабардино-Балкарии)**

**М.Д. Докукин**, А.М. Багов, Е.А. Савернюк, С.В. Толстель  
(Высокогорный геофизический институт, Нальчик, Россия)

**Роль атмосферных процессов в формировании селей в различных районах России**  
**Кононова Н.К.**, Мальнева И.Б., Сейнова И.Б.

(Институт географии Российской академии наук, Москва, Россия;  
ВСЕГИНГЕО, Московская область, Россия;  
Университетский центр инженерной геодинамики и мониторинга, Москва, Россия)

Секция

**«Формирование селей в различных географических условиях»**

**Председатели:** **М.Н. Петрушина** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия) и **Ф. Уэй** (Институт горных опасностей и окружающей среды Китайской академии наук, Чэнду, Китай)

**Роль селевых процессов в формировании пляжей на юго-восточном побережье о. Сахалин**

**Е.Н. Казакова**, Д.А. Боброва  
(Дальневосточный геологический институт ДВО РАН., Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия)

**Формирование, развитие природно-антропогенных селей и защита от них (на примере Макаровского района, о. Сахалин)**

**В.А. Лобкина**, **М.В. Михалев**  
(Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия)

**Динамика ландшафтов в зонах воздействия селевых потоков на Северном Кавказе**

**М.Н. Петрушина**, Е.Г. Сулова  
(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

**Селевая корразия**

**В.Ф. Перов**  
(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

**Особенности рельефа селевых бассейнов ливневого типа на Тайване**

**Т.К. Чен**, С.Ю. Шу  
(Национальный Пинтунский университет наук и технологий, Пинтун, Тайвань)

**Гляциальные сели на территории Республики Северная Осетия-Алания в 2008 г.**

**И.М. Васьков**, А.Л. Валиев  
(Государственное унитарное предприятие «Севосетингеоэкомониторинг», Владикавказ, Россия)

**Взаимосвязь селевой активности и морфометрических характеристик бассейна**

**А.Х. Аджиев**, **Н.В. Кондратьева**, О.А. Кумукова, А.А. Гекиев  
(Высокогорный геофизический институт, Нальчик, Россия)

**Применение данных дистанционного зондирования Земли высокого пространственного**

**разрешения в целях комплексного изучения селей**

**А.Ю. Баринов**

(Инженерно-технологический центр «СканЭкс». Москва, Россия)

Секция

**«Методы изучения селей. Моделирование, механика и прогноз»**

**Председатели:** **С.С. Черноморец** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Москва, Россия) и **К.-Ф. Лью** (Национальный Тайваньский университет, Тайбэй, Тайвань)

**Инфразвуковой режим селя и инфразвуковой прибор для оповещения**

**С. Жанг, Н. Ю**

(Институт горных опасностей и окружающей среды Китайской академии наук, Чэнду, Китай)

**Оценка условий формирования селевых потоков в долине р. Адылсу (Центральный Кавказ)**

**М.Н. Петрушина, А.М. Алейникова, А.А. Алейников, О.И. Бударина, В.А. Караваяев** (Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия)

**Недооценка важности селевой тематики в отечественной школьной географии**

**Т.Л. Смоктунович**

(Московский государственный педагогический университет, Москва, Россия)

**Ливневый сток на водосборах селевых очагов: детерминированное и детерминированно-стохастическое моделирование**

**Т.А. Виноградова, Ю.Б. Виноградов**

(Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; и Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург, Россия)

**Моделирование селевого потока до и после строительства защитных сооружений: пример из Швейцарских Альп**

**К. Граф, Б.В. Мак-Арделл**

(Швейцарский федеральный институт исследований снега, леса и ландшафтов, Бирменсдорф, Швейцария)

**Интерпретация характеристик селя с применением метода обработки изображений**

**С.-Ю. Чанг**

(Университет Диуан, Тайнань, Тайвань)

**Экспериментальное исследование селей оползневого происхождения и процесса мобилизации материала**

**С.-Т. Чоу, Й.-Я. Чанг**

(Национальный центральный университет, Чунг-Ли, Тайвань)

**Определение плотности селя при отложении селевой массы**

**Б. Ю, Ш. Ванг**

(Институт горных опасностей и окружающей среды Китайской академии наук, Чэнду, Китай)

**Метод фонового прогнозирования селевой опасности на Центральном Кавказе и результаты его апробирования**

**А.Х. Аджиев, Н.В. Кондратьева, О.А. Кумукова, И.Б. Сейнова, Е.М. Богаченко**

(Высокогорный геофизический институт, Нальчик, Россия;  
Кабардино-Балкарский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды,  
Нальчик, Россия)

**Концепция сверхкраткосрочного прогноза селей**

**Б.О. Баймагамбетов, Р.К. Яфязова**

(Республиканское государственное предприятие «Казгидромет», Алматы, Казахстан)

**Система прогнозирования селей различного масштаба и заблаговременности**

**И.В. Мальнева**

(Всероссийский научно-исследовательский институт гидрогеологии и инженерной геологии,  
Московская область, Россия)

**25 сентября**

Секция

**«Селевая опасность ледниковых озер. Ледово-водно-каменные потоки»**

**Председатели: С.Дж. Эванс** (Университет Уотерлу, Уотерлу, Канада) и **И.В. Мальнева**  
(ВСЕГИНГЕО, Московская область, Россия)

**О динамике ледников и приледниковых озёр в верховьях р. Бирджалысу и о  
возможном варианте селезащиты курорта «Джилысу» (северо-восточный склон  
Эльбруса)**

**А.М. Багов, М.Д. Докукин, Е.А. Савернюк, С.В. Толстель**  
(Высокогорный геофизический институт, Нальчик, Россия)

**Селевые потоки и грязевые лавины, вызванные обвалами**

**С.Дж. Эванс**

(Университет Уотерлу, Уотерлу, Канада)

**Селевая опасность ледниковых озер и оценка вероятности их прорыва**

**Д.А. Петраков, С.С. Черноморец, Крыленко И.Н., Крыленко И.В., М.С. Шахмина, О.В.  
Тутубалина**

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

**Результаты ежегодного обследования наиболее опасных участков вдоль пути  
следования ледово-каменной массы после обвала ледника Колка в 2002 году**

**Х.М. Машуков, В.Х. Вороков, А.А. Банников, М.М. Камбиев, А.В. Мальбахов**

(Высокогорный геофизический институт, Нальчик, Россия)

**Использование сейсмических данных для оценки достоверности численного  
моделирования крупных каменных лавин**

**Д. Шнайдер, П. Бартелт, Ж. Каплан-Ауэрбах, К. Хуггел**

(Цюрихский университет, Цюрих, Швейцария;

Институт исследований снега и лавин, Давос Дорф, Швейцария;

Западный Вашингтонский университет, Беллингем, США)

**Кармадонская гляциальная катастрофа 2002 года**

**В.Н. Дробышев**

(Владикавказский научный центр Российской академии наук, Россия)

**Размышления о природе Геналдонских катастроф**



**Л.В. Десинов**

(Институт географии Российской академии наук, Москва, Россия)

Круглый стол

**«Нормативные документы о селях: быть или не быть?»**

Большой конференц-зал

**Председатель:** Н.А. Казаков (Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, Южно-Сахалинск, Россия)

Секция

**«Защита от селей: проектирование и опыт применения»**

**Председатели:**

**В.А. Волосухин** (Новочеркасская государственная мелиоративная академия, Новочеркасск, Россия) и **Ж. Фиебигер** (Международный союз организаций по исследованиям лесов, Зальцбург, Австрия)

**Барьерные системы ROCCO® для контроля селевых потоков.**

**Полевые наблюдения за барьерными системами для противодействия селевым потокам**

**К. Граф**, Б. Халлер, Р. Луис  
(«Геобрюгг АГ», Швейцария)

**Контроль селевых потоков в тропической лесной и горной среде Бразилии с большим количеством дождевых осадков**

**Д.В. Знаменский**  
(Федеральный округ Бразилиа, Бразилия)

**Проектирование и строительство селезащитных сооружений в Казахстане (история и современный этап)**

**Ю.Н. Зиневич**  
(Институт «Казгидро», Алматы, Казахстан)

**Горные опасности, вызванные Веньчуаньским землетрясением 12 мая**

**Х. Сие, Ф. Уэй**  
(Институт горных опасностей и окружающей среды Китайской академии наук, Чэнду, Китай)

**Заседание членов Селевой ассоциации**

**Селевая ассоциация: краткий отчет**

**С.С. Черноморец**  
(ученый секретарь Селевой ассоциации, ответственный секретарь Оргкомитета, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

**Заключительная сессия**

# Стендовые доклады

24 сентября

## **Динамика языка ледника Башкара и селеопасного моренно-озёрного комплекса**

М.С. Шахмина, О.В. Тутубалина

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

## **Сравнительный картографический анализ Геналдонской и Уаскаранской гляциальных катастроф по аэро- и космическим снимкам**

К.А. Аристов, С.С. Черноморец, О.В. Тутубалина, С.Дж. Эванс

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

Университет Уотерлу, Уотерлу, Канада)

## **Влияние селей на формирование русла и поймы горной реки (на примере р. Баксан)**

Р.С. Чалов, В.В. Сурков, Н.Н. Виноградова, И.В. Крыленко

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

## **Деградация горного оледенения Кавказского региона России как фактор активизации селевых процессов гляциального генезиса**

Э.В. Запорожченко

(Институт «Севкавгипроводхоз», Пятигорск, Россия)

## **Селевая обстановка в бассейне р. Булунгу-Су – отражение опасностей и угроз, вызываемых климатическими изменениями в высокогорьях**

Э.В. Запорожченко, Н.С. Каменев, К.В. Кориков, Н.Ю. Красных, А.С. Никулин

(Институт «Севкавгипроводхоз», Пятигорск, Россия)

## **Активизация селевых очагов Северного Кавказа в связи с изменением климата на примере Цейского ущелья (Республика Северная Осетия-Алания, Россия)**

Н.С. Каменев, И.В. Галушкин, Р.А. Тавасиев

(Институт «Севкавгипроводхоз», Пятигорск, Россия;

НПП ИнфоТЕРРА, Владикавказ, Россия)

## **Оценка гипотетического прорыва озера Башкара**

Ю.А. Гнездилов, Н.Ю. Красных

(Институт «Севкавгипроводхоз», Пятигорск, Россия)

## **Климатические и гляциальные условия формирования селей Центрального Кавказа на стадии регрессии Малого ледникового периода**

И.Б. Сейнова

(Университетский центр инженерной геодинамики и мониторинга, Россия)

## **Селевая катастрофа, вызванная оползнем, в долине Биаошиян (провинция Сычуань, Китай)**

Х. Сие, Й. Ли

(Базовая лаборатория горных опасностей и геоморфологических процессов Китайской академии наук, Чэнду, Китай;

Институт горных опасностей и окружающей среды Китайской академии наук, Чэнду, Китай)

## **Автоматизированное дешифрирование ледниковых озер по индексу NDWI**

И.А. Соколов, О.В. Тутубалина

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

25 сентября

**Эмпирические уравнения реологических параметров для смесей из гравия и грязевой массы**

Ч.-Д. Джан, Дж.С. Ванг

(Национальный университет Ченг-Кунг. Тайнань, Тайвань)

**Некоторые характеристики селевой опасности для урбанизированных горных территорий**

Д. Ма, Х. Хуанг, Х. Сие, Д. Жонг

(Институт горных опасностей и окружающей среды Китайской академии наук, Чэнду, Китай)

**Инфразвуковой режим селя и инфразвуковой прибор для оповещения**

С. Жанг, Н. Ю

(Юго-Западный университет Джао Тонг, Колледж инженерной механики. Чэнду, Китай)

**Морфология озера Сылтран (бассейн р. Баксан) и оценка его прорывоопасности**

И.Н. Крыленко, В.В. Сурков, А.М. Тарбеева, И.В. Крыленко

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Москва, Россия)

**Дистанционный мониторинг прорывоопасных высокогорных озер на Памире**

В.Г. Коновалов

(Институт географии Российской академии наук, Москва, Россия)

**Карта селевой и ледниковой опасности центральной части Северного Кавказа**

А.Н. Капитанов, С.С. Черноморец, О.В. Тутубалина

(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Москва, Россия)

**Моделирование экспериментальных природных процессов с использованием ГИС-технологий**

А.Л. Жуков

(Научно-исследовательский институт прикладной математики и автоматизации Кабардино-Балкарского научного центра РАН, Нальчик, Россия)

**Об одной математической модели движения жидкостей**

С.Х. Геккиева

(Научно-исследовательский институт прикладной математики и автоматизации Кабардино-Балкарского научного центра РАН, Нальчик, Россия)

**Солнечная активность и чрезвычайные ситуации природного характера**

М.М. Бухурова

(Научно-исследовательский институт прикладной математики и автоматизации Кабардино-Балкарского центра РАН. Нальчик, Россия)

**Выставка**

23-25 сентября

Малый конференц-зал

Презентации фирм «Геобрюгг АГ» и «СканЭкс»

## **Полевой семинар в Приэльбрусье**

**26-28 сентября**

26 сентября, 9-00. Выезд участников полевого семинара в Приэльбрусье (от гостиницы «Бештау»).

28 сентября, 20-00. Возвращение участников в г. Пятигорск (гостиница «Бештау»).