



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО –
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ГИДРО- ТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ISSN 0016-9714

P23 1/4°



4 2004
ЭНЕРГОПРОГРЕСС

Селевая проблематика на совещаниях и конференциях(1865 – 2003 гг.)

Черноморец С. С. (Университетский центр инженерной геодинамики и мониторинга, г. Москва), Запорожченко Э. В.
(Институт "Севкавгипроводхоз", г. Пятигорск)

Первыми конференциями в Российской империи можно считать обсуждения докладов по изучению периодического Казбекского завала на заседаниях Кавказских отделов Русского географического общества в 1865 г. и Русского технического общества в 1877 г. Вероятно, именно тогда, после работ Б. И. Статковского, слово "сель" было введено в широкий научный оборот. В те же годы начались международные контакты по селевой проблеме, связанные со сходством природных условий в горах Кавказа и Альп. С российскими исследователями сотрудничал швейцарский геолог Э. Фавр, принявший в 1868 и 1871 гг. участие в изучении выносов Девдоракского ледника.

Одним из первых собраний селевиков в Советском Союзе было совещание в Ашхабаде, созданное по инициативе правления Среднеазиатской железной дороги в 1929 г. На нем были заслушаны доклады по защите транспортных сооружений от воздействия селей.

Перед Великой Отечественной войной состоялось Первое Всесоюзное совещание по борьбе с эрозией почв и селевыми потоками в горных странах союза ССР, принявшее решение продолжать такие форумы. На совещании, проходившем в Почвенном институте в Москве под председательством академика Л. И. Прасолова, присутствовали около 100 человек.

Однако новый селевой форум удалось организовать лишь через 10 лет, в феврале 1949 г. в Москве. Организатором выступила созданная в 1947 г. комиссия по изучению селевых потоков при Институте географии АН СССР. На первом совещании оформилось сообщество профессионалов-селевиков, в течение нескольких десятилетий игравшее важную роль в развитии селеведения. С докладами выступили такие ученые, как К. Р. Бегишвили, М. С. Гагошидзе, И. В. Егиазаров, Ф. К. Кочерга, Д. Л. Соколовский, С. М. Флейшман.

В дальнейшем конференции в Советском Союзе проводились в регионах, территория которых подвержена воздействию селей. Конференция 1950 г. в Алма-Ате, собиравшаяся в разгар обсуждения планов преобразования природы, направила приветственную телеграмму "величайшему корифею науки товарищу И. В. Сталину", в которой ученые обязались всемерно способствовать покорению богатств горных территорий.

Последующие форумы селеведов проходили в Алма-Ате, Баку, Душанбе, Ереване, Ивано-Франковске, Иркутске, Коканде, Кутаиси, Местиа, Львове, Нальчике, Николаевке, Симферополе, Ташкенте, Тбилиси, Терсколе, Черновцах. Организацией конференций занимались Селевая комиссия, а также министерства и ведомства. Головной организацией по селевым потокам в стране в 1970-е гг. стал Казахский научно-исследовательский гидромелиоративный институт (КазНИГМИ). Постановлением Совета Министров СССР от 7 марта 1978 г. № 183 разработка проектов мероприятий по защите населенных пунктов от селевых потоков, снежных лавин, оползней и обвалов на территории СССР была возложена на Минводхоз СССР и Минэнерго СССР. Головным проектным институтом по противоселевым мероприятиям на территории РСФСР с 1977 г. являлся институт "Севкавгипроводхоз". На конференциях обсуждались вопросы селевого картографирования, прогноза селей, методы расчета характеристик потоков, противоселевые мероприятия и сооружения.

Материалы конференций публиковались в виде сборников статей, тезисов докладов, отчетов о конференциях. Отдельные сводки по конференциям включены в библиографические указатели селевой литературы [8, 29] и работу Ю. Б. Виноградова [7].

Нумерация всесоюзных конференций не была постоянной. Так, в решении V Всесоюзного совещания в Баку указывалось: учитывая, что "конференции в Симферополе (1957 г.), Ташкенте (1960 г.) и Тбилиси (1961 г.), по существу, имели всесоюзное значение, именовать их V, VI и VII всесоюзными совещаниями, а нынешнее совещание именовать VIII" [26, с. 13]. Некоторым совещаниям и конференциям, происходивших впоследствии, не присваивался номер, что дополнительно усложнило картину нумерации.

На конференциях выступали такие известные специалисты по селевым потокам и противоселевым мероприятиям, как М. М. Айзенберг, И. В. Боголюбова, Б. А. Будагов, М. А. Великанов, Б. Л. Величко, Ю. Б. Виноградов, Б. М. Гольдин, А. В. Ермаков, Б. Н. Иванов, В. Е. Иогансон, С. П. Кавецкий, В. К. Лапердин, М. С. Мамедзаде, И. И. Мечитов, А. Н. Олиферов, В. Ф. Перов, Г. Д. Рождественский, С. Г. Рустамов, И. Б. Сейнова, И. П. Смирнов, М. Ф. Срибный, Б. С. Степанов, Г. И. Херхеу-

Год	Название	Город	Материалы, публикации
1865	Заседание Кавказского отдела Императорского Русского географического общества, посвященное периодическим Казбекским завалам	Тифлис	[33, 38]
1877	Заседание комиссии по изучению Казбекских завалов при Кавказском отделе Императорского Русского технического общества	Тифлис,’ [3, 34, 39]	
1929	Совещание по вопросам изучения селевых потоков и мер борьбы с ними	Ашхабад	[24]
1939	Первое Всесоюзное совещание по борьбе с эрозией почв и селевыми потоками в горных странах Союза ССР	Москва	[31]
1949	I селевая конференция	Москва	[5, 13, 28]
1950	II объединенная конференция по селевым потокам	Алма-Ата	[6, 13, 28]
1952	III Всесоюзная конференция по изучению селей	Тбилиси	[15, 28]
1956	VI Всесоюзная конференция по селевым потокам	Алма-Ата	[22]
1957	Конференция по вопросам изучения селевых потоков и мер борьбы с ними	Симферополь	[16]
1960	Совещание по борьбе с горной эрозией почв и селевыми потоками	Ташкент	[4, 21]
1961	Совещание “Защита железных дорог от селевых потоков”	Тбилиси	[11]
1962	V Всесоюзное совещание по изучению селевых потоков и мер борьбы с ними	Баку	[20]
1964	II Украинское совещание по вопросам изучения селевых потоков и мер борьбы с ними	Львов	[14, 30]
1968	X Всесоюзная селевая конференция “Селевые потоки и горные русловые процессы”	Ереван	[27]
1970	Научно-техническое совещание по вопросам методики изучения и прогноза селей, обвалов и оползней	Душанбе	[18]
1971	Научная сессия по вопросам гидротехнических мероприятий для защиты почв от эрозии и селевых потоков	Тбилиси	[19]
1971	Симпозиум по программно-методическим вопросам работы селевых стационаров	Терскол	
1971	Совещание по изучению селей Крыма и Карпат	Николаевка, Крым	
1973	Научно-техническое совещание по методам борьбы с ирригационной эрозией и селевыми потоками	Ивано-Франковск	[35]
1974	Научно-техническое совещание по вопросам методики картирования селей	Тбилиси	[17]
1974	XIV Всесоюзная селевая конференция “Состояние и пути развития научных исследований по селевой проблеме и проектирования противоселевых сооружений”	Тбилиси	[36]
1975	Симпозиум “Геологические факторы формирования оползней и селевых потоков и вопросы их оценки”	Душанбе	[10]
1976	Семинар по составлению карт селевых потоков	Терскол	[23]
1977	Семинар по проблеме селей оползневого происхождения	Черновцы	
1977	Семинар “Методы инженерно-геологического изучения, формирование и прогноз твердого стока селей”	Коканд	
1978	XV Всесоюзная научно-техническая конференция по противоселевым мероприятиям	Ташкент	[1, 25]
1981	XVI Всесоюзная научно-техническая конференция по методам расчета и прогноза селевых потоков	Нальчик	[2]
1982	Семинар по проблеме селевых потоков	Кутаиси-Местия	
1997	1st International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment	San Francisco	[40]
2000	2nd International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment	Taipei	[42]
2001	Совещание-семинар по проблемам изучения и прогнозирования селевых потоков в горах Северного Кавказа	Теберда	[32]
2001	Международная конференция по эрозионно-селевым и смежным проблемам	Тбилиси	[37]

2002	Всероссийская конференция по селям		Нальчик	[9]
2003	3rd International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment		Davos	[41]
2003	Международная конференция “Защита народнохозяйственных объектов от селевых потоков”		Пятигорск	[12]

лидзе, И. И. Херхеулидзе, Э. Д. Церетели, М. В. Цовян, А. И. Шеко и другие.

С середины 1980-х гг. В СССР резко сократилось финансирование научных исследований, в том числе изучения селей. Распад страны в 1991 г. привел к потере связей между учеными, ранее сообщающими общие проблемы селеведения.

После катастрофы в Тырныаузе (Кабардино-Балкария), случившейся в июле 2000 г., селевая проблема в России стала вновь звучать как общегосударственная. После длительного перерыва, в начале XXI в. состоялось несколько селевых совещаний, в том числе Всероссийская конференция по селям 2002 г. в Нальчике.

В последние годы, начиная с 1997 г., проведено три всемирных симпозиума по селям: в США, на Тайване и в Швейцарии. На них присутствовало большое количество специалистов из Европы, Азии и Америки, получивших возможность обменяться мнениями и рассказать друг другу о современных методах изучения селей, их прогноза и разработки защитных мероприятий.

На 3-й Международной конференции по селям в Швейцарии (Давос, 10 – 12 октября 2003 г.) от СНГ выступили 4 докладчика: Н. Л. Белая, И. Б. Сейнова, Э. В. Запорожченко (Россия) и Р. Яфазова (Казахстан).

Полный список селевых конференций составить затруднительно, поскольку материалы некоторых совещаний не публиковались. Не все конференции равнозначны: на самых крупных присутствовало до 300 участников, другие же собирали 15 – 20 специалистов. Однако представляется целесообразным привести их в едином перечне для того, чтобы проследить траекторию развития селевых исследований. В таблице приведены названия конференций, совещаний и симпозиумов, а также даты и города, в которых они проводились.

В таблице не указаны конференции по изучению эрозии, горных районов и других вопросов, на которых обсуждались проблемы селей, но селевые явления не были темой, вынесенной в название конференций. К числу таких форумов можно отнести, например, Научную географическую конференцию 1953 г. в Алма-Ате, Совещание по проблеме Сarezского озера в 1977 г. в Москве, монологическую конференцию “Состояние и развитие горных систем” 20002 г. в Санкт-Петербурге, Международную конференцию по устойчивому

развитию горных территорий в 2001 г. во Владикавказе, конференции “Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций” 2002 – 2003 гг. в Москве, гляциологические симпозиумы в Пущино, пленумы Геоморфологической комиссии.

Не представляется возможным на данном этапе составить и список национальных конференций по селям, проводившихся за пределами СССР и постсоветского пространства. В перспективе было бы полезно провести анализ литературы стран, в которых распространены селевые потоки, и систематизировать материал по селевым конференциям мира.

Пока же, возможно, стоило бы провести дискуссию о присвоении какого-то номера конференции в Пятигорске. Это позволило бы продолжать традиции селевых конференций, опираясь на материалы предшествующих форумов, и тем самым повысить научный вес мероприятий, которые будут проводиться в будущем.

Авторы выражают благодарность О. И. Будариной, Ю. Б. Виноградову, И. В. Мальневой, И. А. Моссаковской и А. Н. Олиферову за помощь при сборе материала.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект 03 – 05 – 64792.

Список литературы

1. XV Всесоюзная научно-техническая конференция по противоселевым мероприятиям. Ташкент, 27 – 29 сентября 1978 г.: Тез. докл. / Научн. ред. С. М. Флейшман и И. А. Моссаковская. М.: ЦБНТИ Минводхоза СССР, 1978. Вып. 1, 2.
2. XVI Всесоюзная конференция по методам расчета и прогноза селевых потоков (Нальчик, 12 – 16 ноября 1981 г.: Тез. докл. М.: Гидрометеоиздат, Моск. отд-е, 1981.
3. Абих Г. И. Несколько слов о состоянии в настоящее время Девдоракского ледника // Известия Кавказского отдела ИРГО. 1877. Т. V.
4. Борьба с горной эрозией почв и селевыми потоками в СССР. Ташкент, 1962.
5. Великанов М. А. Совещание по селевым потокам // Вестник АН СССР. 1949. № 5.
6. Великанов М. А., Шарашкина Н. С. Конференция по селевым потокам // Вестник АН СССР. 1951. № 4.
7. Виноградов Ю. Б. Этюды о селевых потоках. Л.: Гидрометеоиздат, 1980.
8. Власов А. Ю., Крашенинникова Н. В. Селевые явления на территории СССР и меры борьбы с ними. Указатель литературы, изданной в 1850 – 1967 гг. / Под ред. С. М. Флейшмана. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1969.
9. Всероссийская конференция по селям. Октябрь, 8 – 11, 2002 г.: Тезисы. ВГИ. Нальчик, 2002.

10. Геологические факторы формирования оползней и селевых потоков и вопросы их оценки: Материалы симпозиума. Душанбе, 22 – 26 сентября 1975 г. М., 1976.
11. Защита железных дорог от селевых потоков. М.: Трансжелдориздат, 1962.
12. Защита народнохозяйственных объектов от воздействия селевых потоков: Материалы Международ. науч. техн. конф. (г. Пятигорск, 17 – 21 нояб. 2003 г.). Новочеркасск- Пятигорск, 2003. Вып. 1.
13. Земляной Б. А. Конференция по селевым потокам // Вестник АН КазССР. 1950. № 11.
14. Иванов Б. Н., Олиферов А. Н. Второе Украинское совещание по проблеме изучения селей (г. Львов, 1964 г., декабрь) // Советская геология. 1965. № 9.
15. Иогансон В. Е. Борьба с грязе-каменными потоками (к итогам III Всесоюзной конференции по изучению селей) // Природа. 1953. № 5.
16. Конференция по вопросам изучения селевых потоков и мер борьбы с ними: Тех. докл. Киев: Изд-во АН УССР, 1957.
17. Материалы научно-технического совещания по вопросам методики картирования селей: Тез. докл. Тбилиси: Мецниереба, 1974.
18. Материалы научно-технического совещания по вопросам методики изучения и прогноза селей, обвалов и оползней: Тез. докл. Душанбе, 1970.
19. Материалы научной сессии по вопросам "Гидротехнических мероприятий для защиты почв от эрозии и селевых потоков". Тбилиси, 1971.
20. Материалы V Всесоюзного совещания по изучению селевых потоков и мер борьбы с ними. Баку: Изд-во АН АзССР, 1962.
21. Материалы совещания по борьбе с эрозией почв и селевыми потоками: Тез. докл. Ташкент, 1960.
22. Материалы IV Всесоюзной конференции по селевым потокам. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1959.
23. Моссаковская И. А., Олиферов А. Н. Семинар по составлению карт селевых потоков // Вестник Мос. ун-та. Сер. 5. География. 1976. № 6.
24. Порицкий В. Совещание по вопросам изучения селевых потоков и мер борьбы с ними / Метеорологический вестник. 1929. № 7.
25. Проблемы противоселевых мероприятий. Алма-Ата: Изд-во Казахстан, 1979.
26. Решение V Всесоюзного совещания по изучению селевых потоков и меры борьбы с ними. Баку: Изд-во АН АзССР, 1963.
27. Селевые потоки и горные русловые процессы // Сб. докладов на X Всесоюзной конференции, г. Ереван, 1968 г. / Отв. ред. И. А. Егиазаров. Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1968.
28. Селевые потоки и меры борьбы с ними. М.: Изд-во АН СССР, 1957.
29. Селевые явления на территории СССР и меры борьбы с ними. Библиографический указатель литературы за 1968 – 1975 гг. М.: Минводхоз СССР, ЦБНТИ, 1977. (Сост. Н. В. Пхакадзе, Л. Д. Сохадзе, Л. И. Цанава под рук. М. С. Гагошидзе и Л. А. Сулаквелидзе).
30. Сели Україні (Праці II Української сельової наради). Київ: Наукова думка, 1966.
31. Соболев С. С. Совещание по борьбе с эрозией почв и селевыми потоками в горных странах Союза ССР // Вестник АН СССР. 1940. № 1 – 2.
32. Совещание-семинар по проблемам изучения и прогнозирования селевых потоков в горах Северного Кавказа. Теберда, 9 – 10 октября 2001 г. Северо-Кавказское межрегиональное территориальное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
33. Статковский Б. И. О причинах происхождения Казбекского завала и о мерах для его предупреждения. Тифлис, 1877.
34. Статковский Б. Задачи климатологии Кавказа. С-Пб.: рус. Скоропечатня (П. С. Нахимова), 1878.
35. Стоянов И. В. Всесоюзное координационное совещание по методам борьбы с ирригационной эрозией и селевыми потоками // Гидротехника и мелиорация. 1973. № 9.
36. Тезисы докладов Всесоюзного совещания "Состояние и пути развития научных исследований по селевой проблеме и проектирования противоселевых сооружений". Тбилиси, 15 – 17 октября 1974 г. М.: ЦБНТИ Минводхоза СССР, 1974.
37. Труды Международной конференции по эрозионно-селевым и смежным проблемам. Тбилиси: Ин-т гидроэкологии АН Грузии, 2001.
38. Хатисян Г. Краткий очерк действий двух Комиссий для исследования Казбекских ледников в 1862 и 1863 гг. // Зап. Кавказского отдела Имп. Русск. геогр. об-ва. Кн. VI. 1864. № 2.
39. Хатисян Г. Казбекские ледники в период с 1862 года по 1887 год // Изв. Кавказского отдела Имп. Русск. геогр. об-ва. Т. XXIV. 1888. С.-Пб., 1889.
40. Chen C. L. (ed.). Debris Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment. Proceedings of International DFHM Conference, San Francisco, CA, USA, August 7 – 9, 1997, New York, ASCE, 1997.
41. Rickenmann D. & Chen C. (Eds.). Debris Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment. Rotterdam, Millpress, 2003, vol. 1 & vol. 2.
42. Wieczorek G. F. & Naeser N. D. (eds.). Debris Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment. Proceedings 2nd International DFHM Conference, Taipei, Taiwan, August 16 – 18, 2000, Rotterdam Balkema, 2000.