

**Научно-спортивная экспедиция лаб. ММВЦ в Аяно-
Майский район Хабаровского края,
5 июля – 11 августа 2016 г.
Участники – И.И.Амелин, И.В.Амелин, Л.Б.Тында**



ЦЕЛИ ЭКСПЕДИЦИИ:

Достижение района падения Учурского метеорита, упавшего 3.08.1993 г;
изучение района падения: визуальное исследование местности (фото и видеосъемка), исследование характера разрушений растительного покрова, сбор образцов торфа.

“Вековой лес (ели в два обхвата и диаметром около метра у основания ствола) был так изуродован, словно здесь взорвалась атомная бомба. Огромные деревья были «срублены» то у основания, то в средней части, или торчали в виде хлыстов без веток; внизу образовалась высокая баррикада из изрубленных в «капусту», искрошенных в щепу и изломанных деревьев с торчащими во все стороны острыми обломанными ветвями...»

*В.Е.Кириллов «Маршрутами, тропами и дорогами»
(Из бродяжьих воспоминаний дальневосточного
геолога-поисковика). Хабаровск, 2004, 146 с.*



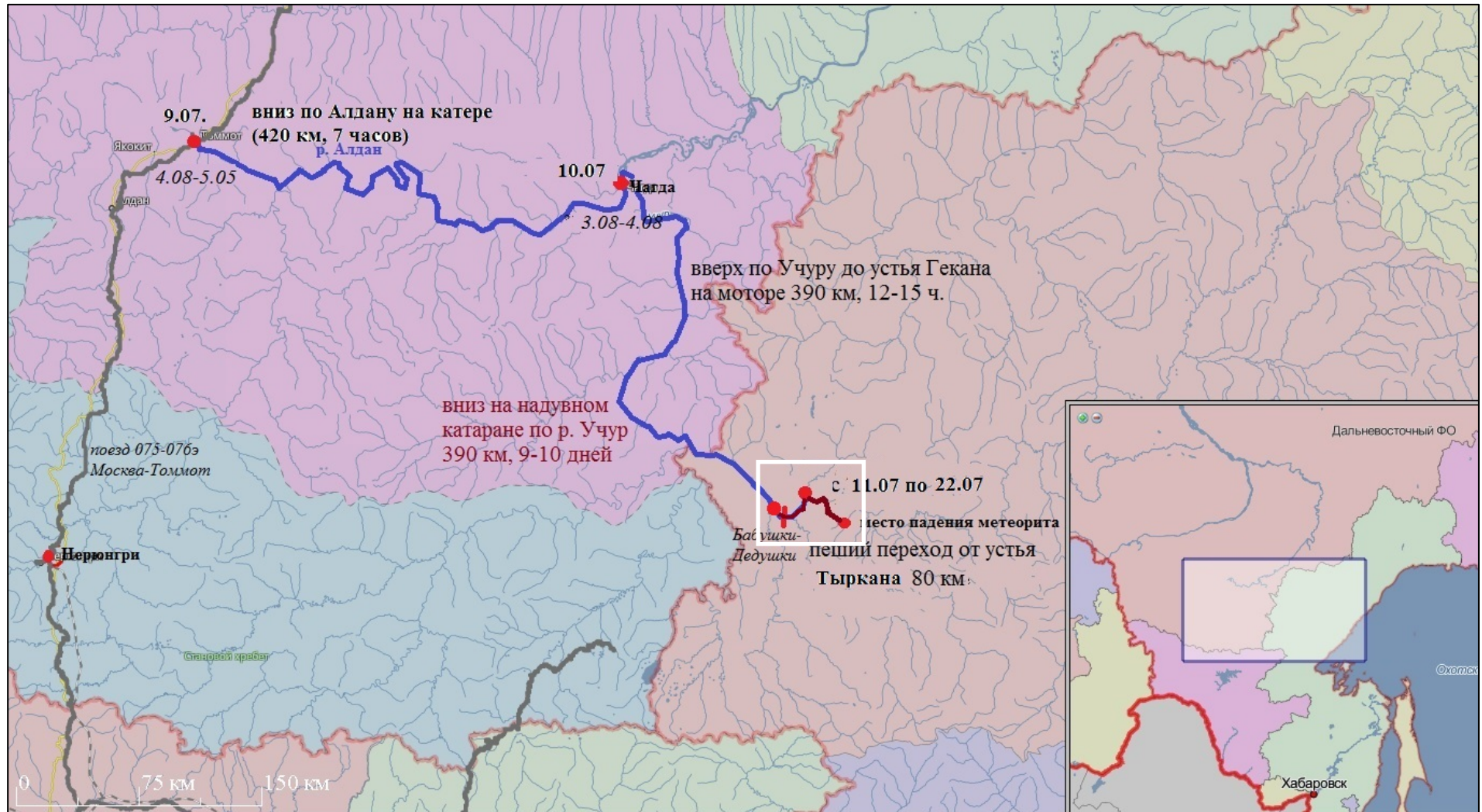
В.Е. Кириллов, Хабаровск, 2015 г

Сбор и проводы экспедиции. Новосибирск, 5 июля 2016 г.

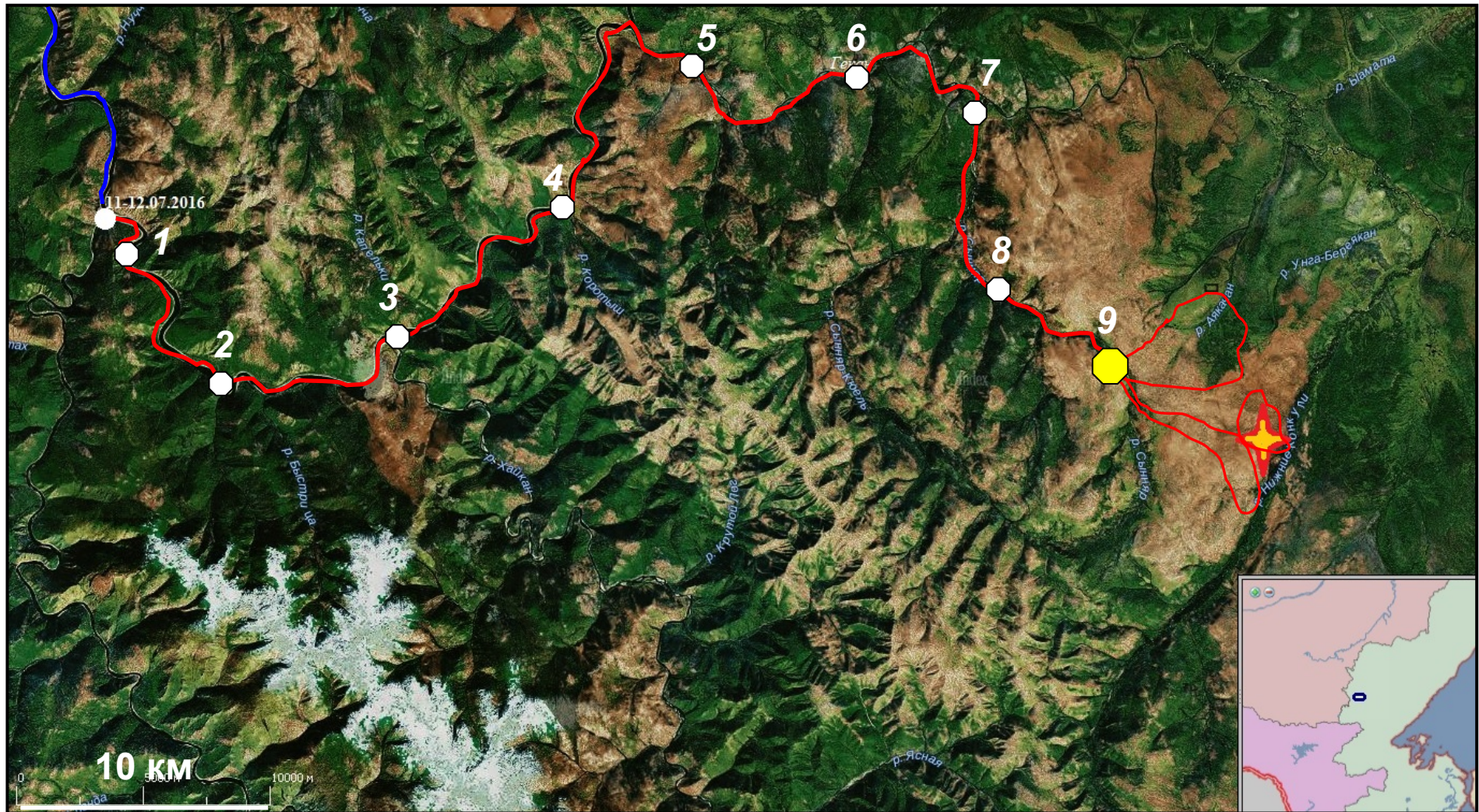


Слева направо: Амелин И.В., Амелин И.И., Гусяков В.К. (зав. лаб. цунами),
Тында Л.Б.

Логистическая схема подъезда в район работ и активной части экспедиции



Пеший переход от устья р. Тырман до р. Ниж. Конкули (80 км, 9 дней) и радиальные выходы в районе предполагаемого места падения метеорита



Погрузка на лодку на р. Алдан

Андрей Михайлович Титов,
охотник из пос. Чагда



Вниз по Алдану на катере от г. Томмот
до с. Чагда, 400 км



Переправа через р. Учур для обхода прижимов в районе порога Бабушки-Дедушки



Прижим на р. Учур у устья р. Хайкан



Прижим на р. Гекан



Участники приближаются в району эпицентра,
указанного В.Е.Кирилловым



Карстовые воронки в истоках Аякачана



Криогенные воронки в верховьях Унга-Береякана



Вывал лиственничного леса после пожара в долине р. Аякачан



Молодая поросль лиственницы и бурелом в районе предполагаемого нами эпицентра (до проведения экспедиции) в долине р. Нижняя Конкули



Направленный вывал леса в верховьях р. Сынняр (в 1 км ниже базового лагеря). Область слабых разрушений ударной волны Учурского метеорита



Взятие пробы торфа на водоразделе Нижняя Конкули - Унга-Береякан



Заброска с продуктами на сплав по р. Учур, разоренная медведем



Последствия паводка на р. Учур 12-13.07.2016 г.



Последствия паводка на р. Учур 12-13.07.2016 г.



р. Учур у метеостанции Чульбю 13.07.2016 г. Уровень на 0.5-1 м ниже максимального. Подъем уровня воды +13 м за 30 часов или +19.3 м над уровнем реки в межень

расход воды – 13-15 тыс. м³/сек
глубина потока на стрежне – 25 м
скорость течения – 5-6 м/с



Стоп-кадр из видеозаписи сотрудника м/с Чульбю.



р. Учур у метеостанции Чульбю в обычную воду. Красным отмечен уровень воды в паводок 12-13.07.2016

11.08.16 Участники экспедиции после возвращения
в г. Новосибирск



Заключение

1. Участниками экспедиции был самостоятельно разработан и успешно осуществлен маршрут в труднодоступный район на юго-востоке Алданского нагорья **без использования дорогостоящей вертолетной заброски.**

2. **Найден направленный вывал леса в верховьях р. Сынняр**, который с большой вероятностью обусловлен воздействием ударной волны и является частью области слабых разрушений, вызванных падением Учурского метеорита 3.08.1993 г. Расстояние от места предполагаемого падения метеорита до обнаруженного нами вывала составляет 8-12 км.

3. Участниками экспедиции **собраны данные о скорости подъема воды в отдельных точках во время катастрофического дождевого паводка**, произошедшего 12-13 июля на р. Учур ниже устья р. Гонам, отсняты видеоматериалы, иллюстрирующие разрушения охотничьих зимовий и лесных массивов по берегам реки.

4. Полученные во время похода данные подтверждают наличие аномального вывала леса и позволяют **планировать полномасштабную экспедиционную поездку** для детального обследования района падения и поисков остатков метеорита