

ПРОБЛЕМА
ТУНГУССКОГО МЕТЕОРИТА
(СБОРНИК СТАТЕЙ)

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕРЕВЬЕВ, ПЕРЕЖИВШИХ ТУНГУССКУЮ КАТАСТРОФУ В ЕЕ ЭПИЦЕНТРЕ

Г. М. ЗЕНКИН, А. Г. ИЛЬИН, А. И. ЕГОРШИН, А. П. БОЯРКИНА,
С. Е. ВЕНЬЯМИНОВ, Л. Ф. ШИКАЛОВ

До последнего времени исследователи, занимавшиеся проблемой Тунгусского метеорита, не уделяли особого внимания изучению деревьев, переживших катастрофу 1908 г. в непосредственной близости от ее эпицентра и растущих до сих пор.

Отдельные указания на наличие в районе центра групп уцелевших деревьев имеются у Е. Л. Кримова [1]. Б. И. Вронский [2] описал две живые лиственницы более чем 50-летнего возраста, растущие на Южном болоте. Систематического обследования этих «живых свидетелей» катастрофы 1908 г. никем, однако, не производилось.

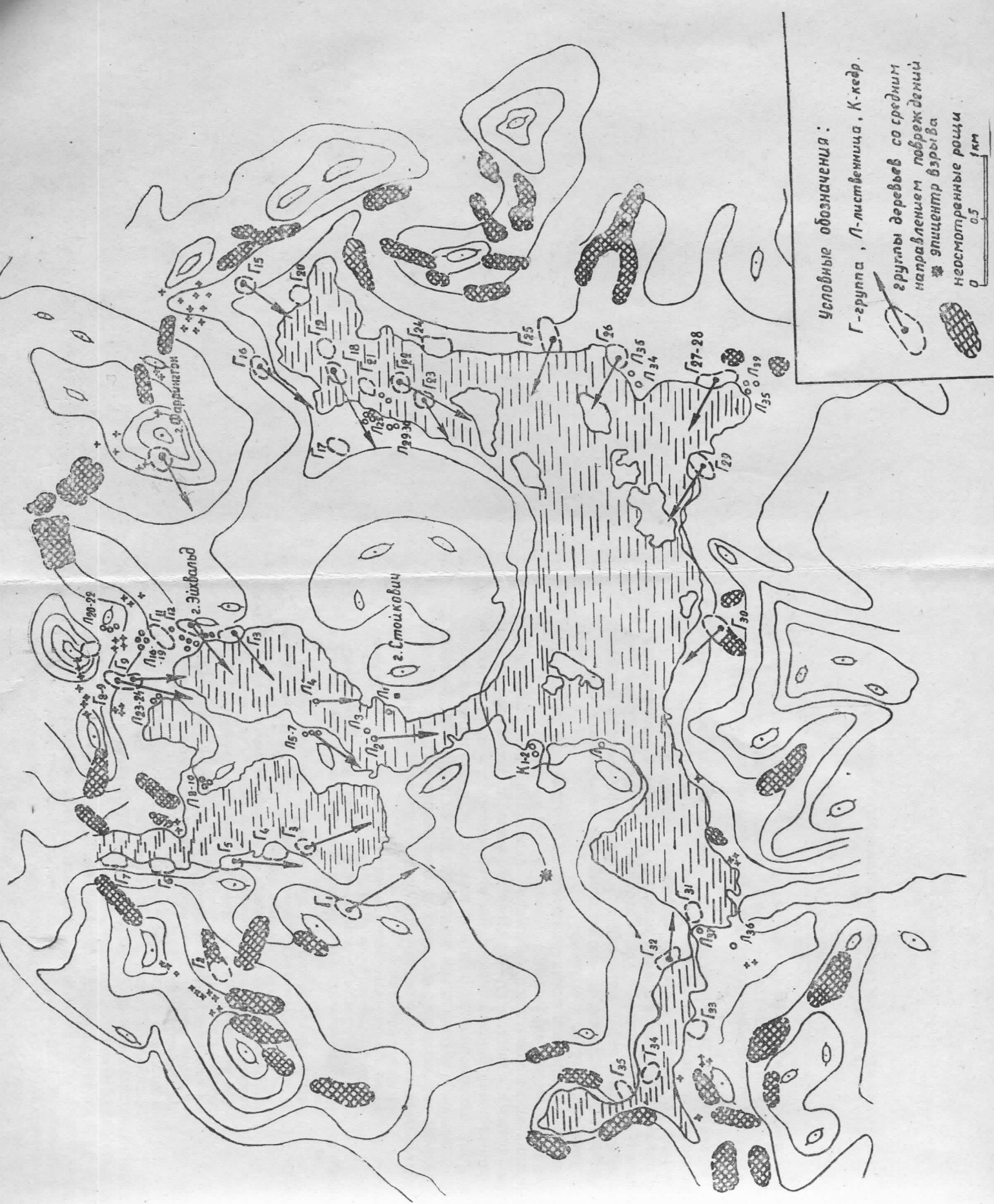
В ходе летних полевых работ 1960 г. группой участников Комплексной самодеятельной экспедиции был изучен район Северного и Южного болот для обнаружения и описания деревьев, переживших катастрофу. Работа проводилась группами по 2 человека следующим образом.

С сопки, окаймляющей болота, местность осматривалась в бинокль. Обнаружение старых деревьев не составляло трудности ввиду того, что они резко выделялись на фоне окружающей растительности своей высотой и формой крон. Группы деревьев и одиночные деревья, обнаруженные таким образом, наносились на карту, после чего производились их непосредственный осмотр и описание. При этом отмечались примерный возраст дерева, состояние его кроны, наличие или отсутствие повреждений, а также другие особенности, если они имелись. С целью более точного установления возраста деревьев некоторые из них были спилены, после чего подсчитывалось количество годовых колец.

Расположение целых групп и отдельных деревьев, переживших катастрофу, указано на приведенной ниже схеме.

В ходе работы выяснилось, что живых старых деревьев в районе Северного и Южного болот насчитывается многие сотни. В основном это старые лиственницы, очень редко среди них встречаются кедр, ель и сосны. Деревья располагаются по одиночке, группами, а иногда и целыми рощами, состоящими из 50 и более стволов. Большое число одиночных деревьев сохранилось на Северном болоте, группы деревьев сохранились по берегам Северного и Южного болот, рощи уцелевших деревьев разбросаны по склонам сопки и по их гребням. В районе г. Стойкович и прилегающих к ней вершин уцелевших деревьев не найдено. Формы групп и рощ деревьев различны, в некоторых случаях они имеют вытянутые очертания.

Следует отметить, что «живые свидетели», как правило, несут на себе следы повреждений, полученных ими в момент катастрофы. Вершины их чаще всего сломаны или отсохли, кроны имеют неправильную



форму (иногда они состоят лишь из веток, имеющих возраст менее 50 лет), большинство веток растет под (или над) сломанными сучками, часто встречаются повреждения коры (щели, трещины, ожоги).

Было осмотрено и описано 35 групп общей численностью в 360 деревьев и 39 отдельно стоящих деревьев. Из них около 200 деревьев имеют поражения ствола.

Приводим описания нескольких характерных деревьев и групп.

- Группа 5. 9 деревьев. Лиственица. Вершина засохла, снят слой коры вдоль всего ствола с перерывами. Азимут (аз.) 190°. Лиственица. Диаметр 15 см, щель, аз. 180°.
- Группа 8. (Северное болото). 12 деревьев. Лиственица. Крона сильная. Видны сломанные сучки у оснований многих веток. Повреждение — щель до 2 м, аз. 170°.
- Группа 10. (На южном склоне г. Б. Лысяя). 6 деревьев. Лиственица. Крона слабая, большое повреждение со стороны склона, аз. 300°. Остальные деревья имеют повреждения со стороны крутого склона.
- Отдельно стоящие деревья:
- Лиственица 1. В 40 м от Суловской воронки. Возраст — более 100 лет. Крона сильная, вершина сломана. Повреждений ствола нет, иногда нет коры.
- Лиственица 34. Крона сильная. Вершина сломана. Повреждения: от 1,5 м до 2,2 м аз. 35°, от 1,2 м до 2,3 м аз. внизу 185°, вверх 200°, на высоте 0,6 м аз. 165°, на высоте 0,5 м аз. 240°.
- Лиственица 39. Крона слабая. Ветки только молодые, старые все сломаны. Вершина сломана. Повреждение до 0,7 м аз. 180°.

Схематически можно выделить следующие типы повреждений:

1. Прямые вертикальные щели, идущие от основания дерева до высоты 2—3 метров. Глубина щели иногда достигает величины радиуса ствола. Кора, расположенная рядом со щелью, часто бывает обожжена. Среди повреждений, расположенных на высоте ниже 1 м, есть несколько начинающихся с высоты 20—30 см и имеющих в длину 30—50 см. Направление этих повреждений примерно перпендикулярно направлению описанных выше повреждений (гр. № 29, 27, 28, 30, 8).

2. Закручивающиеся щели, начинающиеся от основания дерева или выше и имеющие от 2 до 7 м длины.

3. Прямые щели длиной 10—30 см в верхней части ствола.

На прилагаемую карту нанесены усредненные по группам азимуты повреждений старых деревьев. Рассмотрение ее показывает, что хотя строгой ориентировки повреждений отметить и не удастся, большинство из них все же обращено в сторону Северного и Южного болот.

Описанные выше повреждения деревьев, переживших катастрофу 1908 г., обнаруживается и на их спилах, имея форму так называемых «пальцев».

Дальнейшее накопление материалов по изучению повреждений деревьев, переживших катастрофу 1908 г., может, по-видимому, дать дополнительную информацию об обстоятельствах этого неясного пока события.

ЛИТЕРАТУРА

1. Е. Л. Кринов. Тунгусский метеорит. 1949 г.
2. Б. И. Вронский. «Кто он, таинственный пришелец?», Вокруг света, № 8, 9, 10, 1960 г.

Characteristic of trees which survived the Tungus catastrophe in its epicentrum.

G. I. Zenkine, A. G. Ilyine, A. I. Yegorshine, A. P. Boyarkina,
S. E. Venyaminoff, L. F. Shikalov

In epicentrum of explosion the authors detected hundreds of old living trees which survived the catastrophe. All trees, as a rule, were damaged by explosion. Generally there were noted splits of diverse length and depth, as well as burnt cortex. The authors believe, that the examination of injuries may furnish an additional information about circumstances of aforesaid phenomenon.