Шатурское кратерное поле, ключ к разгадке тайны Тунгусского метеорита.

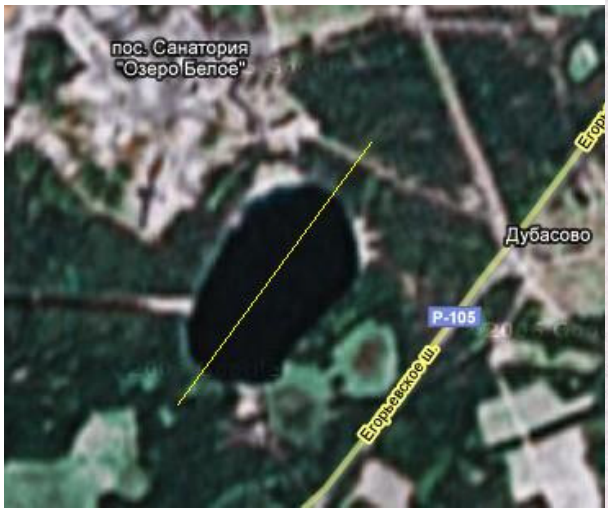
Если посмотреть на карту Мещеры, то нигде нет столько озер, сколько их в Шатурском районе. Расположенные группами и поодиночке, они создают уникальный ландшафт на лике Земли. Мелкие и глубокие, поросшие водной растительностью и с чистой гладью, мутно-коричневые и с прозрачной водой, они кажутся все разными, но есть нечто, что их объединяет и делает уникальными.

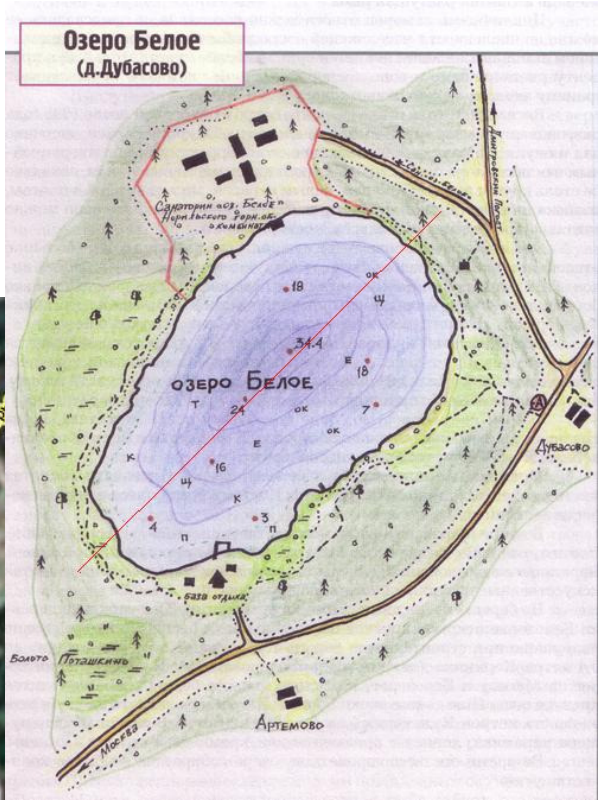
Всю озерную систему Шатурского района условно можно разделить на четыре большие группы. Это озера, расположенные на юге, на границе с Рязанской и Владимирской областями, назовем их Клепиковской группой, чуть севернее Туголесская группа, далее к северу Шатурская группа и озёра рядом с озером Светец. Первое, на что сразу обращаешь внимание, это направленность групп озёр с ССВ на ЮЮЗ. Причем направление совпадает с точностью до нескольких градусов. Осмысливая всё это, можно сделать смелый вывод – все эти озёра имеют метеоритное происхождение и образованы от падения одного космического тела. Исследования Шатурской озерной группы подтверждают это предположение.

Вид из Космоса на Шатурское кратерное поле.

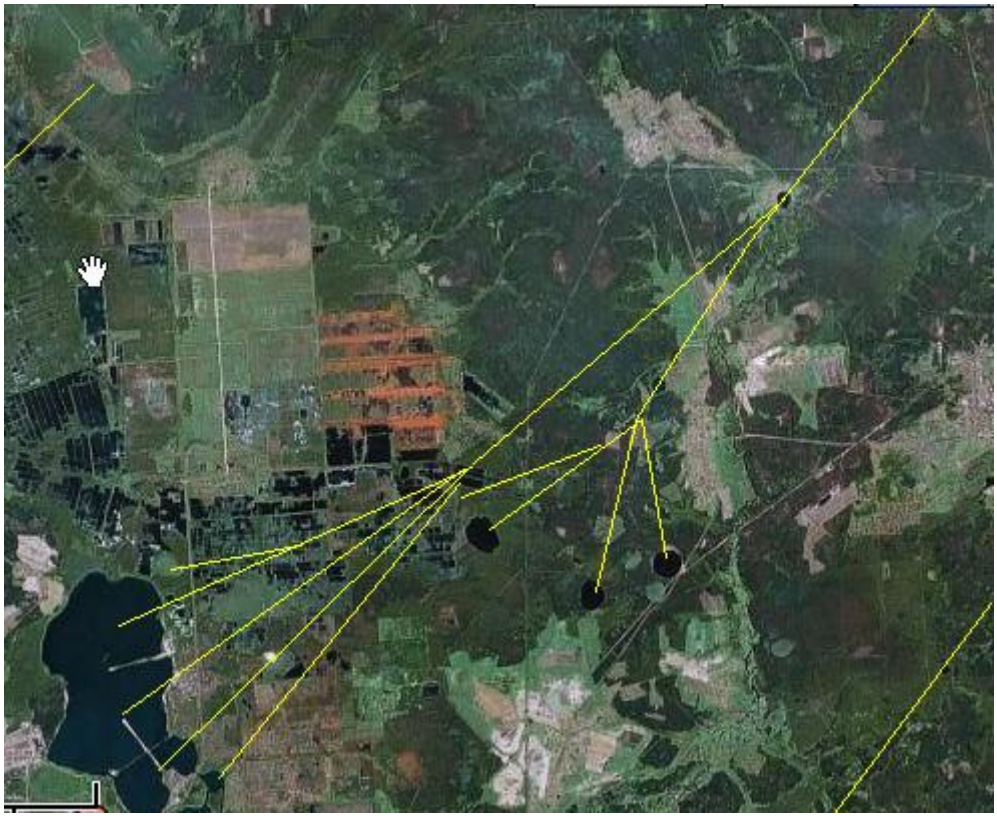
Обращает на себя внимание хорошо выраженная направленность озер Клепиковской группы, Туголесской группы, Шатурской озерной группы и озер группы озера Светец. Для примера:

Озеро Белое у д. Дубасово. Форма озера, очень напоминает форму озера Чеко, предполагаемое место падения Тунгусского космического тела (КТ)





Озеро Святое, в середине остров Дубовый, рядом несколько озер и болот с той же направленностью. Обращает на себя внимание характерный овал с островом в центре.



Шатурская озерная группа. Линиями показано, как шло дробление КТ. В середине озера Святого Шатурского, когда-то были две отмели: Клюшка и Великий Песок.

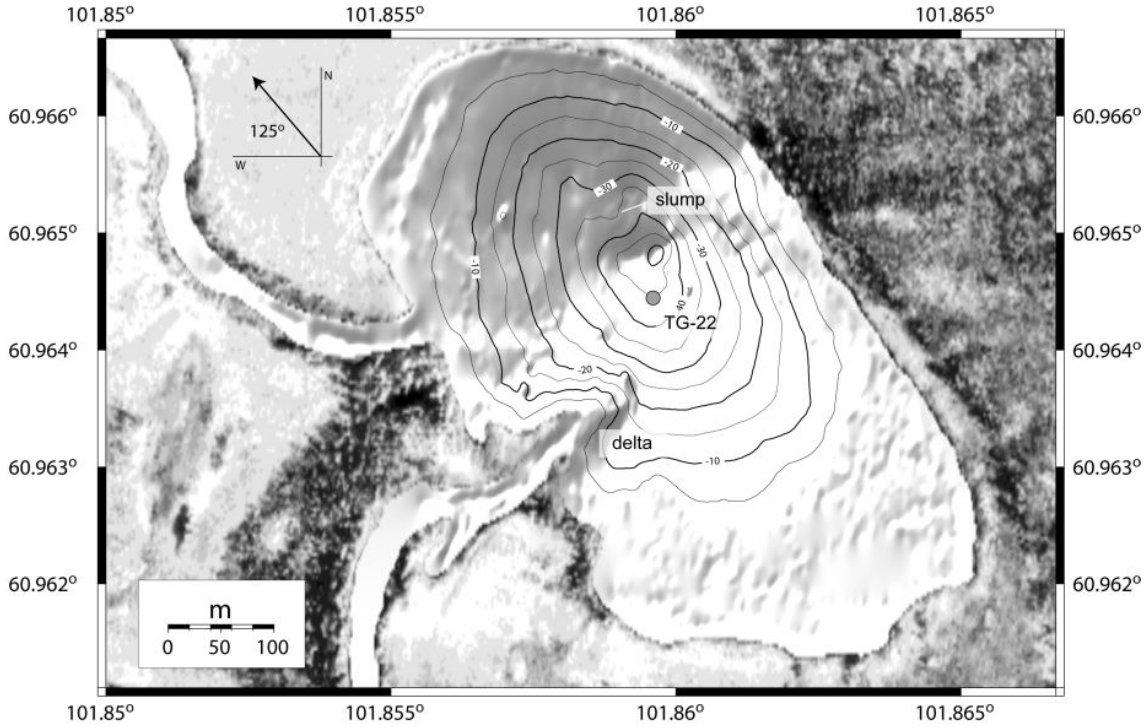
Туголесская озерная группа.
Просматривается та же направленность, только фрагменты КТ выпали в виде эллипса. Неподалеку от этой группы расположены несколько изолированных озер, как круглых, так и в форме эллипса с направлением большой оси ССВ-ЮЮЗ

Озеро Белое Клепиковской озерной группы, глубина озера свыше 50 метров. Форма озера очень напоминает форму озера Белое у д.Дубасово.

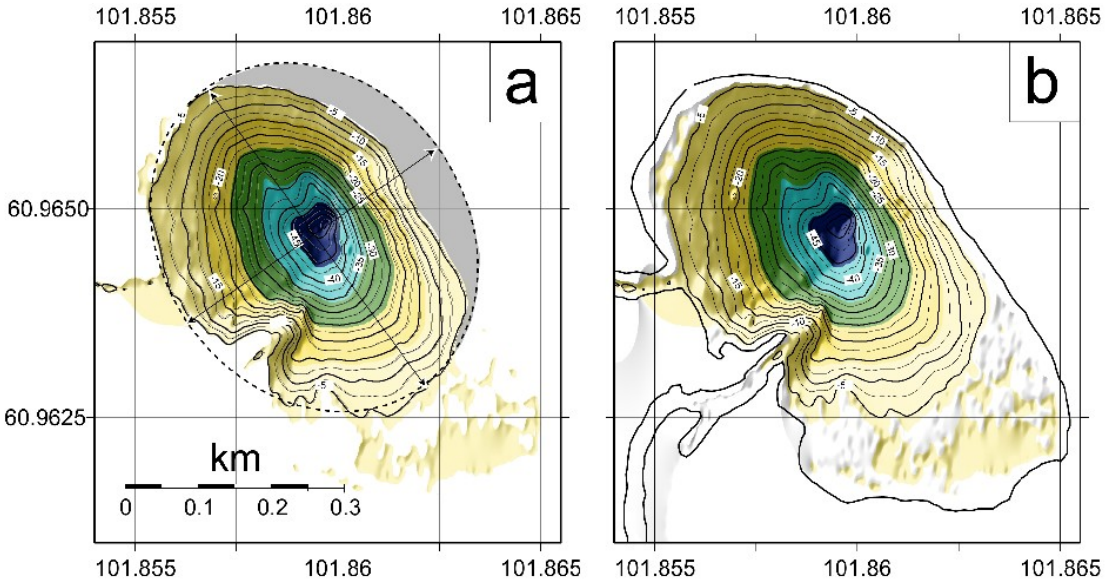
Общий вид Клепиковской озерной группы. Обращает на себя внимание характерная направленность объектов и множество округлых образований в данном районе.

Предварительные расчеты, сделанные для района Шатурского кратерного поля, в который входят озера Клепиковской группы, Туголесской группы, озера Шатурской группы и группы озера Светец, показывают, что фрагменты космического тела

приближались к Земле с ССВ (азимут 40 градусов), и вошли в атмосферу под углом 37-39 градусов. Разброс наклона траектории для разных объектов не превышал 2-3 градусов. Расчеты проводились по отношению осей эллипсов, хорошо видимых в районе Клепиковских озер и группы озера Светец, которые, в свою очередь, являются ключом ко всей информации о событии, имевшем место свыше 10 тысяч лет назад.
Исследования, проведенные группой исследователей из Италии на озере Чеко, в месте падения Тунгусского метеорита, подтверждают, что в процессе падения некоторых космических тел (КТ), могут образовываться не только круглые кратеры, но и кратеры в форме эллипса.



Озеро Чеко, расположено в 8 километрах к ССЗ от эпицентра падения Тунгусского КТ. Обращает на себя внимание сходство с формой озера Белое, близ д. Дубасово, Клепиковской озерной группы.

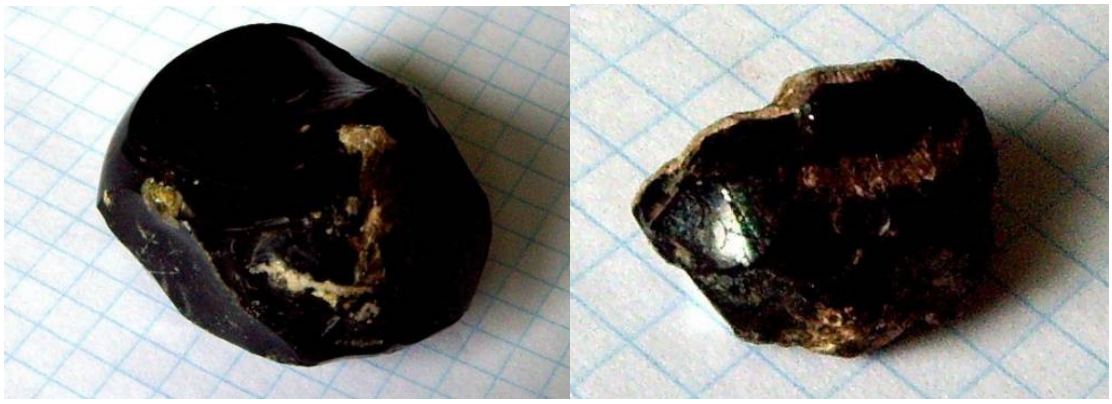


Озеро Чеко, реконструкция итальянских исследователей

В случае же Шатурского КТ имели место, как круглые классические кратеры, так и кратеры в форме эллипса. Кроме этого, в случае, когда фрагменты КТ дробились у самой земли, образовывались, заболоченные депрессии, имевшие форму эллипса. Подобные депрессии имеют место и в районе падения Тунгусского метеорита.

Депрессии, расположенные в месте падения Тунгуссого КТ. Обращает на себя внимание их характерная направленность, совпадающая с направлением полета КТ. Озеро Чеко дальше по направлению к ССЗ. Возможно, здесь распался фрагмент, имевший меньшую плотность, чем фрагмент, образовавший озеро Чеко.

По методике принятой для Шатурских озер, расчет для района падения Тунгусского КТ дает азимут 135-140 градусов и угол наклона траектории 35-40 градусов. Подобие кратеров и близкие условия падения, позволяют предположить, что в обоих случаях имело место падение КТ сходного по физико-химическому составу. Большое количество стримергласов, обнаруженных в районе падения Тунгусского КТ и в районе Шатурского кратерного поля, позволяют сделать вывод о возможном падении ядра кометы, в состав которого, по предположению Е.В.Дмитриева, входят как стримергласы, так и тектиты. Стекла, похожие на тектиты были обнаружены неподалеку от озер Смердячее и Власовское (Карповское).



Стекла, найденные на берегах озера Власовское (Карповское)

Сходство процессов, имевших место на Подкаменной Тунгусске и в районе Шатурского кратерного поля, позволяют, проводя параллельные исследования, лучше узнать об этих процессах. Относительная доступность Шатурского кратерного поля, позволяет отработать методику поисков и лучше понять процесс дробления ядра кометы при входе в плотные слои атмосферы, так как имеющиеся математические модели не учитывают всего многообразия протекающих при этом процессов. Лишь сравнив, и изучив ход событий имевших место в обоих случаях, можно разгадать еще одну тайну Природы.

Подробнее о процессе дробления КТ можно посмотреть на сайте. Там же много другой интересной информации об исследованиях озера Смердячее и других озер Шатурского кратерного поля http://smerdyachee.ucoz.ru/news/2008-01-11-1
О распределении стримергласов есть информация на сайте
http://smerdyachee.ucoz.ru/publ/1-1-0-6
Работы Е.В.Дмитриева по кометной метеоритике на сайте
http://bourabai.kz/dmitriev/index.htm
Подробный отчет Агентства Профессиональных Путешественников об исследованиях озера Смердячее на сайте http://app-lake.narod.ru/index.htm
Сайт группы итальянских исследователей по проблеме Тунгусского КТ
http://www-th.bo.infn.it/tunguska/terranova.html
Вид Шатурского кратерного поля из космоса
http://maps.google.ru/maps?hl=ru&ie=UTF8&ll=55.516192,39.743042&spn=0.670214,1.664429&t=h&z=9