

6. Телеграмма Центрального совета ВООПиК от 04.11. 1970.
7. Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

E.V.PERETYAGINA

HISTORY OF RESEARCHES AND PRESERVATION OF HISTORICAL-CULTURAL HERITAGE OF TOMSK REGION

The paper considers the history of formation of protection of objects of a historical and cultural heritage in Tomsk region, the periods of formation of concept "a monument of history and culture ". The interrelation of changes in ideology of protection of a heritage and town-planning processes in Tomsk is revealed. Materials of agencies of protection of history and culture monuments are used. Conclusions are based on legal certificates of the Russian Federation of the various periods and the knowledge which has been accumulated during practical work in sphere of state protection of monuments.

УДК 719:502,7+72025,4

*Л.С. РОМАНОВА, канд. архит., доцент,
Д.Ф. АНФИНОГЕНОВ,
О.Г. ЛИТВИНОВА, аспирант,
ТГАСУ, Томск*

ТУНГУССКИЙ МЕТЕОРИТ И СЛЕД, ОСТАВЛЕННЫЙ ИМ В ПАМЯТИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Авторы статьи раскрывают взаимосвязь человека и биосферы на современном этапе эволюции общества на основе изучения территории, расположенной в Красноярском крае России, в которой в 1908 г. произошло падение метеорита, и охватывают широкий спектр вопросов, связанных с этим событием. Тунгусский метеорит оставил свой след не только на теле планеты, но и в культуре человечества. В статье использованы материалы российских ученых, а также натурных исследований историко-культурных объектов на территории Эвенкии, впервые выполненных авторами. Выводы и предложения авторов базируются на нормативно-правовых актах Российской Федерации с учетом отечественного и зарубежного опыта по сохранению культурного наследия.

30 июня 1908 г. в Красноярском крае на территории Эвенкии в междуречье Подкаменной Тунгуски и Чуни произошло столкновение космического тела с Землей, оставившее множество ран на теле планеты (астроблемы). Событие, ставшее потрясением в первую очередь для населения, проживавшего на этом участке планеты, привлекало все это время внимание исследователей, и не только наших соотечественников. Огромный вклад в исследования этой зоны внесли томичи, в дальнейшем Томск стал признанным центром изучения Тунгусской катастрофы. В 80-х гг. прошлого столетия проблемой Тунгусского метеорита заинтересовались зарубежные ученые из Японии, США, Англии, Италии, Чехии, Украины, Польши и других стран.

Помимо основных задач, велись исследования в области флоры и фауны, геологии, генетики, этнической культуры Эвенкии и т. д. В экспедициях к месту катастрофы родился своеобразный фольклор молодых исследователей, ставших впоследствии известными учеными России.

В преддверии столетнего юбилея со времени глобальной катастрофы считаем необходимым поделиться своими размышлениями об этом событии и его последствиях, ценности территории, где оно произошло, необходимости ее сохранения и устойчивого развития.

Эвенкия – гигантский природный заповедник, обладающий огромными рекреационными, биологическими, топливными и минеральными ресурсами. По заключению ученых, этот регион самый экологически чистый в России, а, возможно, и в мире. Леса занимают более 70 % территории округа. Основу практически нетронутой эвенкийской тайги составляют хвойные породы. Биологические ресурсы округа отличаются поразительным богатством: здесь обитают сотни видов зверей, птиц, рыб, в том числе уникальных.

Эвенкия по праву считается одним из самых красивых и первозданных уголков нашей земли, она расположена на Среднесибирском плоскогорье, на правом берегу реки Енисей, между 59 и 70 градусами северной широты и 88 и 108 градусами восточной долготы. На севере простирается плато Путорана. Характеризуется сложным, преимущественно горным рельефом и широким диапазоном геотектонических, гидрогеологических, медико-географических, климатических и гидрологических условий. Общая численность населения Эвенкии на 01.07.2006 г. составила 17278 чел. Из них коренные малочисленные народы составляют 3076 чел. Плотность населения Эвенкийского района – 0,03 человека на 1 квадратный километр.

Уникальная космическая катастрофа произошла на территории Тунгусско-Чунского района, который занимает 1500000 га. Это 12 % территории Эвенкийского муниципального района и 0,05 % территории Российской Федерации. Здесь же разместился Государственный природный заповедник «Тунгусский», осуществляющий охранную функцию лишь на территории в 300000 га. Общая численность населения в 3655 чел. (из них 480 эвенков) сосредоточена в четырех населенных пунктах: пос. Ванавара, пос. Муторай, пос. Оскоба, пос. Стрелка-Чуня.

Анализ собранной информации, характеризующей данную территорию с точки зрения геологии, этнографии, экологии и истории ее исследований, позволяет сделать заключение о высокой степени ценности описываемой территории. На рис. 1 представлена схема взаимосвязи ценностных составляющих территории падения Тунгусского метеорита.

Они представлены следующими блоками: история исследования, культура, наука, экология, познание. Их наличие и взаимосвязь обосновывают необходимость сохранения этой уникальной части нашей планеты.

Экология. Территория падения Тунгусского метеорита характеризуется естественными самыми разнообразными ландшафтами северной таежной зоны, включая горную тайгу, скальные выходы, каньоны и т. д. [2].

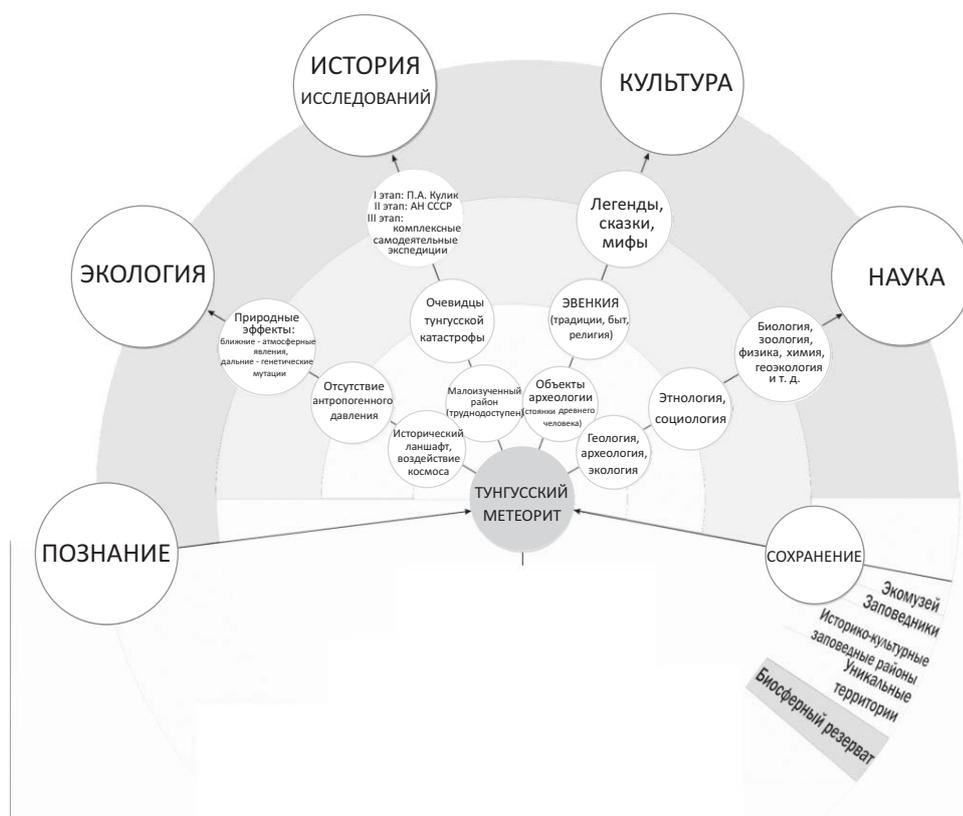


Рис. 1. Схема взаимосвязи ценностных составляющих территории падения Тунгусского метеорита

Эвенкия практически не подверглась локальным антропогенным воздействиям и лежит на планетарном поясе древних космических взрывных образований, которые называются сегодня геоастрооблемами и характеризуются самой сильной в истории планеты вулканической активностью, происшедшей 250 млн лет назад. Эта область считается «горячей точкой», где глубинное вещество земли подходит очень близко к поверхности [5]. Тунгусско-Чунский район с точки зрения геологии и геофизики выделяется как на региональном, так и на планетарном уровне. Одной из его особенностей является совпадение гравитационных и магнитных аномалий. Он находится на территории Восточно-Сибирской магнитной аномалии глобального масштаба, в ее юго-западном секторе.

Восточно-Сибирская магнитная аномалия – одна из четырех особенностей магнитного поля нашей планеты. Как показывают измерения магнитного поля со спутников, она уходит в виде вертикального магнитного столба в космос на 1000 км и далее [4].

Зона исследования включает в себя ряд характерных геологических объектов: Хушминский палеовулканический комплекс, Куликовский много-

фокусный палеовулкан. Территория захватывает три крупные кольцевые вулканические суперструктуры: Лепчинская, Северо-Чунская, Тунгусская.

Уникальность предлагаемого на рассмотрение участка планеты заключается в сохранившихся следах происходивших исторических процессов формирования ландшафта. Он несет в себе информацию о вулканических процессах, космических ударах метеоритами и т. д.

Тунгусскую катастрофу можно характеризовать как «экологический стресс», который повлек за собой целый шлейф последствий, проявившихся, прежде всего, в виде нарушения естественного хода мутационных процессов у местной флоры и, возможно, фауны. Кроме того, в районе падения Тунгусского метеорита имеет место ускоренное возобновление молодого леса, которое не удастся объяснить обычными экологическими причинами [Там же].

В.К. Журавлев считает, что «до сих пор не дошел до сознания практиков-селекционеров вывод, сделанный профессором биологии В.А. Драгавцевым о том, что очаг генного разнообразия, возникший в районе Тунгусского взрыва, – ценнейший резерв новых генов для селекции лесных пород. Давно назрели биосферно-экологические исследования района катастрофы, сопоставление этого района с полигонами воздушных ядерных взрывов, с зоной Чернобыльской аварии».

Ускорение роста, повышение качества леса, появление мутантов, успешное самовосстановление тайги после катастрофы – эти факты, установленные биологами в зоне воздействия Тунгусского космического тела, представляют большой интерес и для науки, и для практики.

Зона воздействия космического тела позволяет исследовать различные геобиопроцессы, изучать влияние космофизических и космохимических процессов биосферы, а также влияние катастроф на экологические процессы. Кроме того, события, подобные Тунгусской катастрофе, приводят к развитию планетарных геофизических эффектов – таких как магнитные бури, нарушение озонового слоя Земли и даже возможные климатические сдвиги.

Все это означает, что изучение экологии, как локальной, так и планетарной, представляет собой важную задачу международного ранга [2].

Наука. Споры о Тунгусском космическом феномене не утихают. По прошествии нескольких десятилетий следы катастрофы неумолимо стирает природа. В новом столетии важным этапом в разгадке тайны становится подведение итогов о проделанной работе целого ряда блистательных российских ученых. Однако, в силу обстоятельств, исследования до сих пор проведены не полностью, и еще очень многое необходимо сделать. Это признают не только отечественные, но и зарубежные исследователи.

По словам Ф.Ю. Зигеля и В.К. Журавлева, «Катастрофические столкновения небесных тел с Землей в масштабах человеческой жизни можно считать маловероятными. Но, рассматривая космические снимки Луны, Меркурия, Марса, мы видим, что их поверхность буквально испещрена метеоритными кратерами. Таких кратеров много и на Земле, но они скрыты в результате активных геологических и биосферных процессов. В астрономических масштабах времени катастрофические столкновения небесных тел – закономерное, даже обыденное событие в Солнечной системе. Изучение Тунгусского события показывает, что последствия космических катастроф на планетах с биосферой много

сложнее, чем на мертвых планетах». Несомненно, район Тунгусской катастрофы является эталонным для исследования территорий, подвергшихся космическому воздействию. Доктор геолого-минералогических наук, профессор Н.Х. Белоус считает, что первоочередными задачами по изучению района катастрофы являются: изучение микроэлементов и их изотопного состава, изучение генетических аномалий, поиск новых мутантов в биосфере района воздействия космического объекта. Удивляет равнодушие к этой теме зоологов, которых, по-видимому, давно ждут в том регионе интереснейшие сюрпризы. Можно порекомендовать им обратить внимание в первую очередь на землеройных, пресмыкающихся, других ползающих и живущих в земле животных. Район Тунгусской катастрофы превратился в уникальный научный полигон, имеющий огромную ценность для комплексного изучения природы среднетаежной подзоны Средней Сибири. Давно назрел вопрос об организации здесь экологического центра международного значения [4].

Культура. Одной из составляющих этого блока является *социокультурная ценность*, которая заключается в уникальной этнографической обстановке и сохранившихся исторических следах древней культуры Эвенкии. Коренное население района – эвенки. Их предки, самодийские племена, пришли на эту землю в XI–XII вв. из Прибайкалья и Забайкалья. Тунгусы, как раньше называли эвенков, вели кочевой образ жизни и занимались преимущественно охотой. С появлением в этих местах русского населения в начале XVII в. основное место в хозяйстве эвенков занял пушной промысел. С начала 1990-х гг. в районе происходит сокращение численности коренного населения. Большинство местного населения – русские. Эвенки – самая крупная коренная национальность – составляют всего 14 %. Наряду с эвенками, в регионе живут малочисленные народы: кеты, нганасаны, энцы, сохранившие свою древнейшую таежно-тундровую культуру, быт, промыслы, народную медицину, обряды, религию – шаманизм (рис. 2).

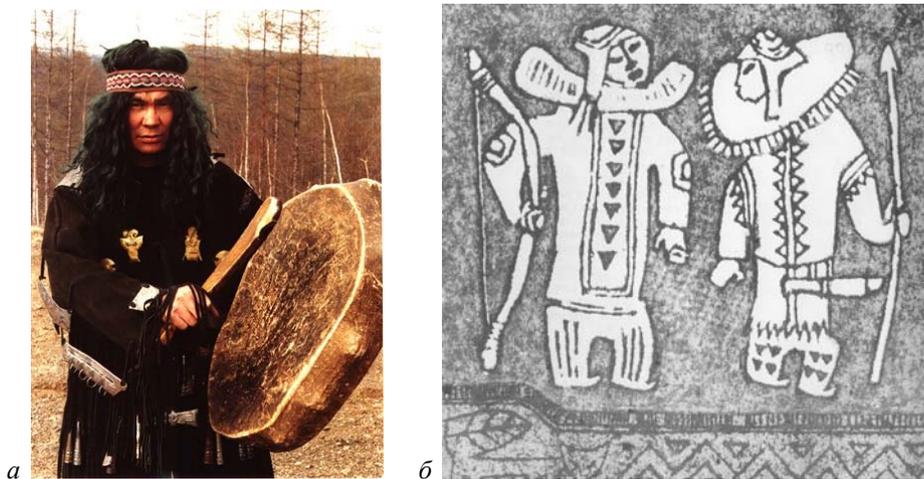


Рис. 2. Коренное население Тунгусо-Чунского района – эвенки:
 а – эвенкийский шаман; б – иллюстрация из книги «Эвенкийские сказки»

Другая составляющая блока «Культура» – историко-культурная ценность. Объектами историко-культурной ценности на территории Тунгусо-Чунского района являются:

1. Стойбища эвенков.
2. Этнические поселения коренных жителей Севера.
3. Памятные культовые места.
4. Стоянки древнего человека.
5. Древние магистральные эвенкийские тропы.
6. Базы, центры исследователей Тунгусской катастрофы.

Все объекты расположены в характерных местах обитания жителей палеолита и коренных народов Севера на магистральных путях сообщения (тропы, зимники, реки, речки), в зоне проявления исторических, геологических и космогеобиосферных катаклизмов.

Стойбища эвенков и поселения коренных жителей севера, как правило, располагались на путях древних эвенкийских троп, об этом свидетельствуют следы чумов, лабазов, загонов. Районным центром являлась фактория Ванавара, она была пунктом пересечения многих магистральных, торговых путей (лесные тропы). Рассматриваемая нами территория включает в себя четыре сохранившихся тропы.

1. Тропа из Ванавары на поселение Стрелка-Чуны. Известно, что по ней в сентябре – октябре 1911 г., возвращаясь с изыскательских работ на реке Нижней Тунгуске (район реки Илимпей), отряд под руководством геодезиста, а впоследствии известного писателя В.Я. Шишкова прошел восточнее места катастрофы через вывал леса (верховье реки Хугды), возможно, относящийся к событиям 1908 года и впоследствии названный Восточным вывалом. Вместе с тем не исключается, что отряд Шишкова прошел через известный Куликовский вывал.

2. Тропа из Ванавары на Муторай. Вдоль нее протянулся шлейф космического вещества, выпавшего в результате Тунгусской катастрофы.

3. Тропа из Ванавары к эпицентру падения Тунгусского метеорита. Это знаменитая «тропа Кулика», по которой прошло много известных ученых из России, а также других стран (рис. 3, б).

4. Древняя эвенкийская магистральная тропа на Ербогачэн.

1. Захоронения шаманов (рис. 3, а), идолы эвенков и многое другое.
2. Стоянки древнего человека, обнаруженные исследователями комплексной самодеятельной экспедиции (КСЭ).

История исследования. Огромный вклад в исследование Тунгусского метеорита и Эвенкийской земли внес Л.А. Кулик – основоположник советской метеоритики. Его деятельность на Подкаменной Тунгуске продолжалась с 1921 по 1939 гг. Этот этап связан, в первую очередь, с самоотверженной работой Леонида Алексеевича и его сотрудников, ставших впоследствии известными деятелями науки (рис. 4, а). Под его руководством велись поиски метеорита, был зафиксирован сам факт огромного радиального вывала леса. Составлены первые картосхемы, а впоследствии и сами карты территории падения Тунгусского метеорита. Параллельно поискам «пришельца» велись также исследования ландшафта. На карты Кулика легли горные вершины, на-

званные в честь выдающихся ученых мира, обширные болота и торфяники. Кулик первый сделал предположение о месте нахождения эпицентра и характере взрыва.



Рис. 3. Историко-культурные объекты заповедника «Тунгусский»:

a – звенкийское захоронение в верховьях реки Чамбэ; *б* – водопад на ручье Чургим, на Куликовской тропе между кордонами «Пристань» и «Заимка Кулика». Рисунки О.Г. Литвиновой, июль 2007 г.

В зону исследования вошли культовые памятные сооружения:

В 1938 г. была проведена аэрофотосъемка, снят документальный фильм. Работу исследователей остановила Вторая мировая война.

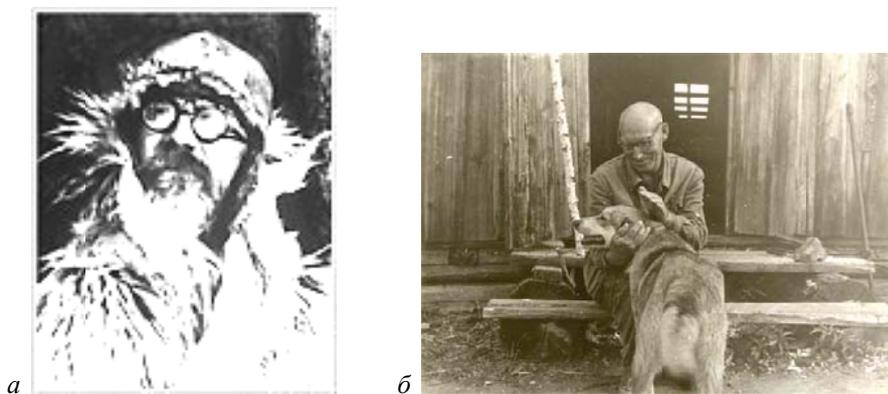


Рис. 4. Исследователи Тунгусской катастрофы:

a – портрет Л.А. Кулика; *б* – Б.И. Вронский в Ванаваре

Дальнейшие исследования продолжила Российская академия наук (1953–1959). Проводились комплексные исследования по заданию Комитета по метеоритам АН СССР. Исследованиями руководил известный геохимик К.П. Флоренский. В составе экспедиций работали: Б.И. Вронский, И.Т. Зоткин, К.Д. Янковский, П.Н. Палей и др. (рис. 4, *б*).

В 1959 г. началась работа Томской комплексной самодеятельной экспедиции (КСЭ), впоследствии ставшей всероссийской. КСЭ – это уже давно не только экспедиция, но прежде всего – это научно-исследовательский институт на общественных началах [4, 5, 6].

Все вышеперечисленные составляющие ценностной характеристики описываемой территории дают результирующий блок – **Познание**, который трудно переоценить в контексте процессов эволюции и совершенствования человека. Для реальной работы процесса познания необходимо сохранить целостность и первозданность территории падения Тунгусского метеорита.

На территории Тунгусско-Чунского района уже существует природная охранная зона: Государственный природный заповедник (ГПЗ) «Тунгусский». Заповедник является государственным природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, главной целью которого является сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем Среднесибирского плоскогорья. На территории заповедника запрещена любая хозяйственная деятельность.

Однако территория заповедника – *лишь незначительная часть зоны Тунгусской катастрофы*, о чем упоминалось выше. Как сохранить эту уникальную территорию, не вторгаясь в жизненное пространство местного населения, возможно ли это?

В рамках дипломного проекта «Концепция биосферного резервата “Тунгусские геоастрооблемы”, реставрация экспедиционной базы Л.А. Кулика на территории ГПЗ “Тунгусский”», разработанного в 2006–2007 гг. на кафедре реставрации и реконструкции архитектурного наследия архитектурного факультета ТГАСУ¹, был выполнен анализ применяемых и реально действующих на территории России, ближнего и дальнего зарубежья форм охраны ценных природных и историко-культурных территорий. К ним относятся: экомuzeи, заповедники, историко-культурные заповедные районы, музеи под открытым небом, уникальные территории, биосферные резерваты (см. рис. 1) [7, 9]. Форма биосферного резервата наиболее соответствует характеристикам описываемой территории.

Биосферные резерваты (далее БР) созданы для решения одного из важнейших вопросов, стоящих перед современным миром: как сочетать сохранение биологического разнообразия и биологических ресурсов с их устойчивым использованием? Концепция биосферного резервата была разработана в 1974 г. рабочей группой программы «Человек и биосфера» (МАБ) ЮНЕСКО. Создание Всемирной сети биосферных резерватов началось в 1976 г., а в марте 1995 г. она включала 324 резервата, расположенных в 82 странах. Эта Сеть имеет решающее значение для достижения задачи программы МАБ: обеспечение устой-

¹ Автор проекта – О.Г. Литвинова, руководитель – доцент, кандидат архитектуры, советник РААСН, член ТО СА Л.С. Романова, научный консультант – Дж.Ф. Анфиногенов.

чивого равновесия между порой конфликтующими целями сохранения биологического разнообразия, содействия экономическому развитию и сбережения соответствующих культурных ценностей. Биосферные резерваты являются такими объектами, где принципы этой деятельности проходят проверку, уточняются, применяются и популяризируются.

Основные особенности этой модели заключаются в следующем: предпочтение репрезентативных участков основных экосистем, а не уникальных природных комплексов; сочетание функции охраны природы, исследования и мониторинга (в частности, определения влияния традиционных и современных методов землепользования на процессы в экосистемах), а также функции экологического образования и подготовки кадров и, наконец, признание местного населения неотъемлемой составляющей этой системы.

Названные функции реализуются в границах биосферного резервата с помощью зонирования охраняемых территорий. Структура БР включает в себя основные территории, пользующиеся долгосрочной защитой и позволяющие сохранять биологическое разнообразие, буферные территории с ограниченным режимом природопользования, а также переходные зоны сотрудничества, в которых сочетаются различные типы хозяйства на основе партнерства местных общин с другими социально-экономическими структурами в целях устойчивого освоения и рационального использования ресурсов территории. Гибкая концепция зонирования позволяет создавать структуры различных конфигураций, отвечающие местным условиям и потребностям. Примером удачного решения может служить биосферный резерват «Ориноко-Касакуере» в Венесуэле, на родине индейского племени яномани [7, 8].

Эвенкия является оптимальной базой для реализации модели биосферного резервата, что обусловлено рядом факторов.

Во-первых, здесь находится Государственный природный заповедник «Тунгусский». Это ядро БР, которое является первичной зоной природоохранной деятельности и научных исследований физической среды и биоты.

Во-вторых, на внешней периферии заповедника лежит территория компактного проживания эвенков, насчитывающих более четырехсот человек, и других коренных жителей. Их семейно-родовые угодья составляют естественную буферную зону, окружающую заповедник более или менее широкой непрерывной полосой, которая, защищая зону ядра, даст возможность свободно расселяться животным при увеличении их численности в заповеднике, обеспечит биоразнообразие, что, в свою очередь, будет способствовать устойчивому развитию традиционной экономики.

В-третьих, Эвенкийский муниципальный район является самой малонаселенной точкой на планете, что свидетельствует об отсутствии антропогенного воздействия на природу.

Целью формирования Тунгусского БР является: сохранение этноценоза, объединяющего локальную этническую группу эвенков, хранящих модель традиционного расселения, целостности культурно-языкового пространства и хозяйственной автономии природного комплекса бассейна рек Чуни и Подкаменной Тунгуски, представляющего собой эталон природы среднетаежной

подзоны восточно-сибирской тайги. Образование биосферного резервата позволит создать благоприятный режим для сохранения природной среды и биологических ресурсов в сочетании с устойчивым развитием традиционного хозяйства. Помимо укрепления традиций, резерват открывает возможности для осуществления социально-экономического развития общины на основе разумного сочетания традиционных приемов землепользования с применением новых технологий при переработке и транспортировке продуктов традиционных промыслов.

Дальнейшее развитие территории биосферного резервата **неразрывно связано с внедрением туризма**. В рамках предлагаемой концепции были проведены исследования с целью определения возможных на данной территории видов туризма, которые не нарушают экологию и вносят вклад в изучение биосферного резервата. Ниже приведена схема эволюции туризма и его видов [10]. Анализ этой области человеческой деятельности позволил выделить основные перспективные направления туризма на территории падения Тунгусского метеорита – *научный и познавательный* (рис. 5).

В настоящее время на территории заповедника уже действуют туристические маршруты [11]. В развитии туризма заинтересована администрация Красноярского края, но пока всё находится на начальной стадии. Образование биосферного резервата будет способствовать созданию инфраструктуры туризма.

Одним из уникальных историко-культурных объектов ГПЗ «Тунгусский» является экспедиционная база Л.А. Кулика (кордон «Заимка Кулика»), расположенная в эпицентре взрыва Тунгусского метеорита. Сегодня «Заимка» известна научным кругам не только в России, но и во всем мире (рис. 6) тем, что ее построил и жил в ней основоположник советской метеоритики, открыватель Тунгусского метеорита Л.А. Кулик.

Загадочная космическая катастрофа повлияла на судьбу многих поколений российских исследователей. Именно с ней связано появление КСЭ – необычного коллектива людей, сплоченных совместной добровольной работой, любящих природу и равнодушных к материальным стимулам.

Экспедиционная база Кулика уже 80 лет служит главным перевалочным пунктом для ученых всего мира. Свой вклад в изучение историко-культурного наследия, возникшего в результате Тунгусской катастрофы, внесли студенты архитектурного факультета ТГАСУ и их руководители², впервые зафиксировав постройки экспедиционных баз Л.А. Кулика и выполнив обмеры построек на кордонах «Пристань» и «Заимка Кулика» летом 2006 г. Кордоны располагаются в семи километрах друг от друга, соединяет их тропа Кулика, проложенная еще в 1928 г.

Территория базы «Заимка Кулика», входящей в состав ГПЗ «Тунгусский», представляет собой подножие горы, окруженное с юго-запада Южным болотом. На окраине болота устроен колодец и мост. Колодец – небольшой сруб на месте родника – со временем опустился ниже уровня доступной по-

² Летнюю преддипломную практику на базе Л.А. Кулика проходили студентки V курса кафедры РиРАН О.Г. Литвинова и Ю.Н. Чичина под руководством преподавателя-стажера Хамматова Антона Наильевича.

верхности. В той же стороне устроен мусоросборник. Все деревянные одноэтажные постройки выполняли различные функции. «Командорка» предназначалась для Л.А. Кулика и основного научного состава. В «Рабочей» жили нанятые экспедицией местные жители. В «Кузне» сначала была устроена лаборатория, а затем она использовалась как кузница. В лабазах хранился провиант. На Сусловской воронке располагалась Буровая изба, чтобы проводить исследования зимой. Примечательно то, что для построек использовался так называемый «катастрофный лес», то есть деревья, пережившие Тунгусскую катастрофу. Особенность этих деревьев заключается в том, что они подверглись мгновенному высоко-термическому воздействию [1, 3].

Основная ценность построек комплекса – *историческая и материальная*. Их первоначальный облик изменился незначительно: утрачены наличники, частично внутреннее убранство. Все работы по ремонту сооружений заимки проводились самими исследователями, что *повышает историческую ценность этих объектов*. Как правило, в качестве объектов дипломного проектирования будущие архитекторы-реставраторы выбирают памятники архитектуры. В данном случае постройки, обследованные студентками, не отличались особыми архитектурными качествами (за исключением лабаз). Впервые руководители проекта³ столкнулись с такого рода объектами. Осознание руководителями и авторами проекта непреходящей ценности построек, к возникновению и ремонтам которых были причастны исследователи Тунгусской катастрофы, способствовало выбору *метода реставрации. Консервация с элементами реставрации* была принята в качестве основного вида работ на этих уникальных памятниках истории человечества. А это значит, что был выбран путь **максимального сохранения подлинных элементов построек** за счет укрепления их несущей способности всеми известными реставрационной науке способами. Все соблазны заменить какой-либо элемент на новый подвергались строгому, беспристрастному анализу. Важная роль в проектном решении была отведена выполнению дренажа вокруг всего комплекса экспедиционной базы. Реставрации подлежит опорная часть лабазы, нижние венцы построек комплекса. Для сохранения построек также важно выполнить все необходимые противопожарные мероприятия.

Решением Государственной аттестационной комиссии по специальности «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия» от 22.07.2007 г. описанная выше квалификационная работа была рекомендована к реализации.

На международном смотре-конкурсе лучших дипломных проектов по архитектуре и дизайну (г. Вологда, сентябрь 2007 г.) проект *«Концепция биосферного резервата “Тунгусские геоастрооблемы”, реставрация экспедиционной базы Л.А. Кулика на территории ГПЗ “Тунгусский”»* был отмечен дипломом I степени Межрегиональной общественной организации содействия архитектурному образованию (МООСАО) и дипломом Союза московских архитекторов.

³ Доцент, кандидат архитектуры Л.С. Романова и доцент, главный инженер Сибирского института «Спецпроектреставрация» Е.Н. Колоколцева, консультировавшая раздел «Инженерная реставрация».

Туризм

Французское *tourisme*,
от *tour* – прогулка, поездка

– временные выезды граждан
с постоянного места жительства

(схема составлена О.Г. Литвиновой по собранным материалам)

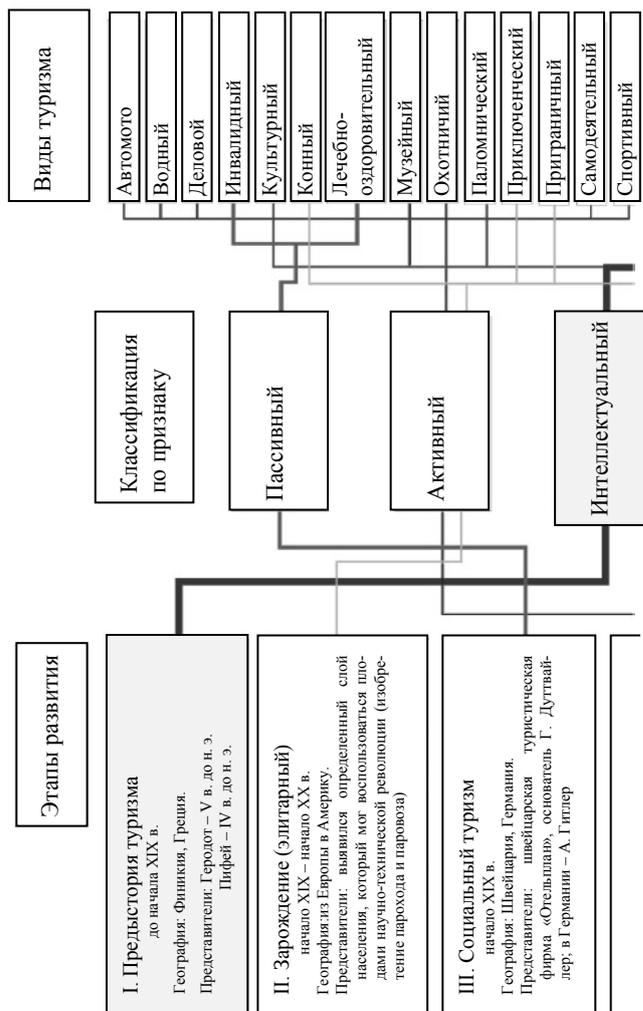


Рис. 5. Эволюция туризма и его виды (см. также с. 56)

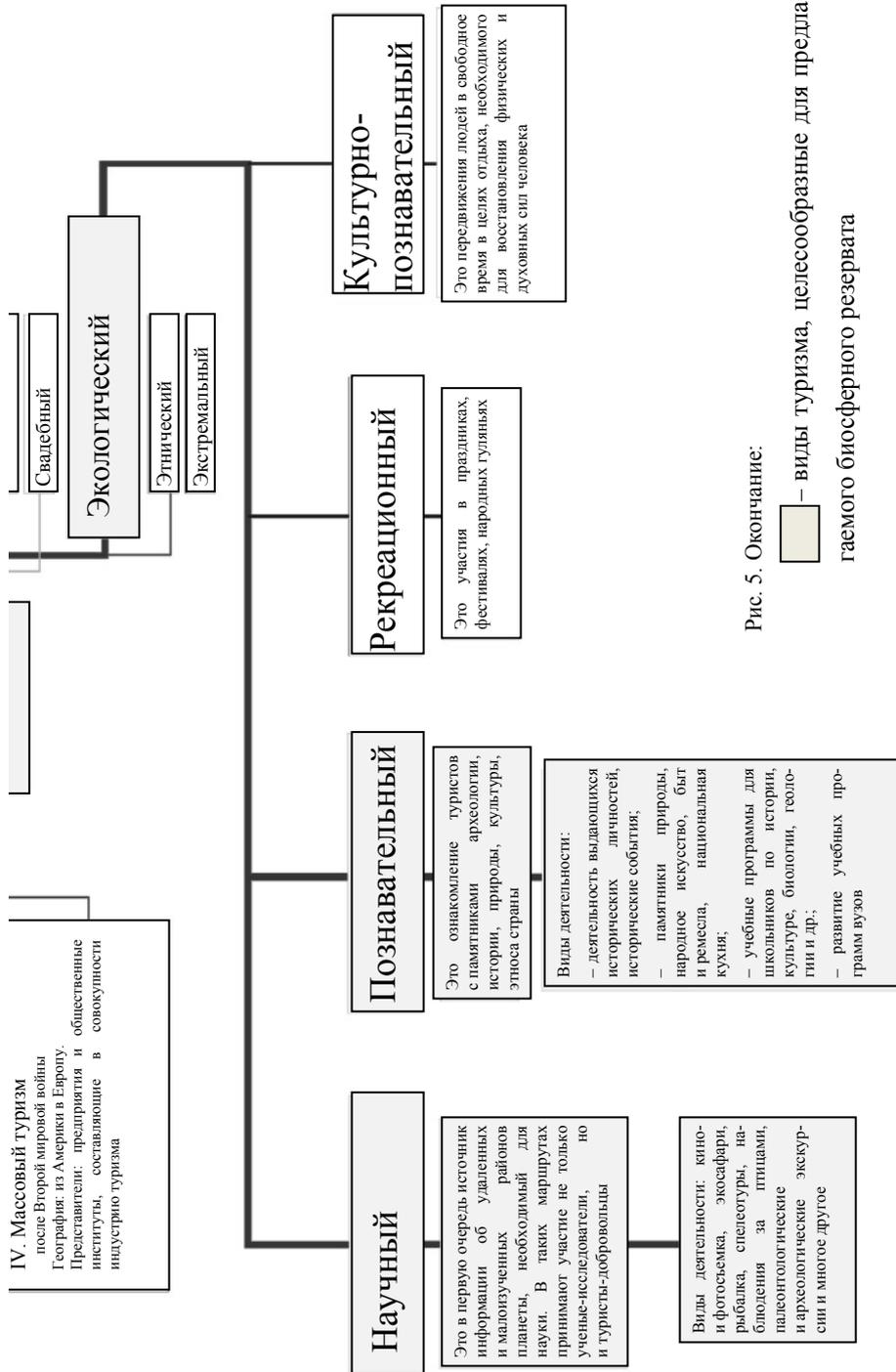


Рис. 5. Окончание:
 [шaded box] – виды туризма, целесообразные для предлагаемого биосферного резервата



Рис. 6. Экспедиционная база Л.А. Кулика – Заимка Кулика по состоянию на 1966 г.
Рисунок О.Г. Литвиновой

Накануне *столетия Тунгусской катастрофы*, которое уже ознаменовано рядом международных конференций, выражаем надежду и свято верим в то, что меры по сохранению части земного шара, хранящей следы до сих пор не разгаданной тайны, обязательно будут приняты.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Проблема Тунгусского метеорита*. Вып. II. – Томск, 1967.
2. *Тунгусский вестник КСЭ*. № 12. – Томск, 1985.
3. *Тунгусский вестник КСЭ*. № 15. – Томск, 2002.
4. *Журавлев, В.К.* Тунгусское диво / В.К. Журавлев, Ф.Ю. Зигель. – Новосибирск, 1995.
5. *Войцеховский, А.В.* Тунгусский метеорит / А.В. Войцеховский. – Москва, 1998.
6. *Кандыба, Ю.* Тунгусская одиссея / Ю. Кандыба. – Новосибирск, 2008.
7. *Федеральный закон № 33 «Об особо охраняемых природных территориях»* от 14 марта 1995 г.
8. *Программа «Человек и биосфера» (МАБ) ЮНЕСКО*. Севильская стратегия для биосферных резерватов. 1974–1995 гг. [Электронный ресурс] : [официальный сайт штаб-квартиры ЮНЕСКО в Москве]. – Условия доступа : <http://www.UNESCO.ru>.
9. *Ковалева, Т.И.* Экомuseum [Электронный ресурс] / Т.И. Ковалева, А.И. Маркевич – Условия доступа : <http://www.museum.ru>.
10. *История развития туризма*. Виды туризма [Электронный ресурс]. – Условия доступа : <http://www.turism.ru>.
11. *Архив КМЕТ АН СССР*. Тунгусский метеорит [Электронный ресурс]. – Условия доступа : <http://www.tunguska.ru>.

L.S. ROMANOVA, D.F. ANFINOGENOV, O.G. LITVINOVA

TUNGUSSKIY METEORITE AND TRACES LEFT BY IT IN HUMAN MEMORY

The article is devoted to correlation of a person and biosphere on modern stage of the evolution of society on the basis of investigation of territory in Krasnoyarsk area (Russia), which in 1908 was subjected to the influence of Tungusskoy catastrophes. The article covers the broad spectrum of the questions, in accordance with this event. Tungusskiy meteorite has left the bright trace not only on the planet body, but also in culture of mankind. The materials of Russian scientists, natural studies of historian-cultural objects on the territory of Evenkii are used here. The calculations and offers of the authors are based on normative-legal acts of RF, taking into account the domestic and foreign experience on conservation of the cultural heritage.

УДК 72.01

*Д.С. ВОРОНЦОВА, аспирант,
УралГАХА, Екатеринбург*

ГОРОД В ОСАДЕ (ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КРУПНЫХ ТОРГОВЫХ КОМПЛЕКСОВ В СОВРЕМЕННОЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ НА ПРИМЕРЕ ЕКАТЕРИНБУРГА)

В качестве основных проблем, проявляющихся в современной архитектурной и градостроительной практике, автор статьи называет бессистемность и неравномерность развития городских территорий, устаревшие подходы к проектированию, административно-политический курс городских властей и предлагает для более успешного их решения проектировать для крупных городов объемную модель будущей застройки. Это способствовало бы разрешению всего круга существующих противоречий и явилось бы основой для формирования городской среды в целом, включая и торговые комплексы.

Значительные темпы роста современных российских городов требуют переосмысления подходов к формированию крупных общественных комплексов, внедряемых в их структуру, а существующие застройки нуждаются в реконструкции. Зданиям XXI века необходимо придавать современный облик, заботиться об их функциональном удобстве, о качественном благоустройстве прилегающих к ним территорий. Но, к сожалению, современную практику развития крупных городов не всегда можно признать вполне удачной.

Бурно заполняющиеся строительные площадки Екатеринбурга – одного из крупнейших городов России, устремленных в будущее, не всегда являются примером удачной реконструкции постсоветского города. Крупный индустриальный центр в прошлом не становится в полной мере культурным и деловым городом в настоящем. Результаты строительства последних двух десятилетий довольно часто демонстрируют низкое качество современной городской архитектуры: новые многофункциональные и крупномасштабные здания не имеют