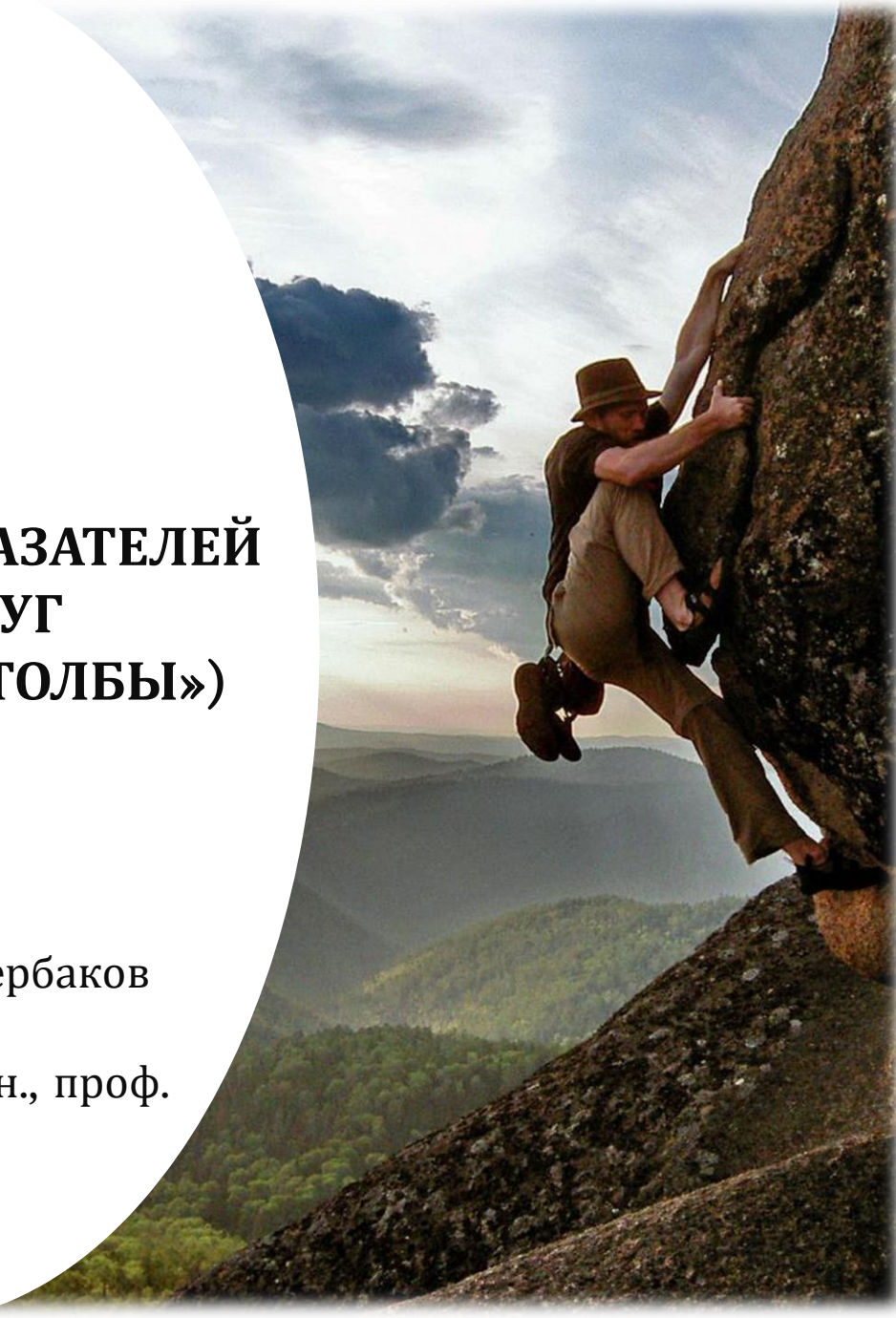
ПЛАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ООПТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕННОСТИ ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ (НА ПРИМЕРЕ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»)



Директор заповедника «Столбы» - В.М. Щербаков

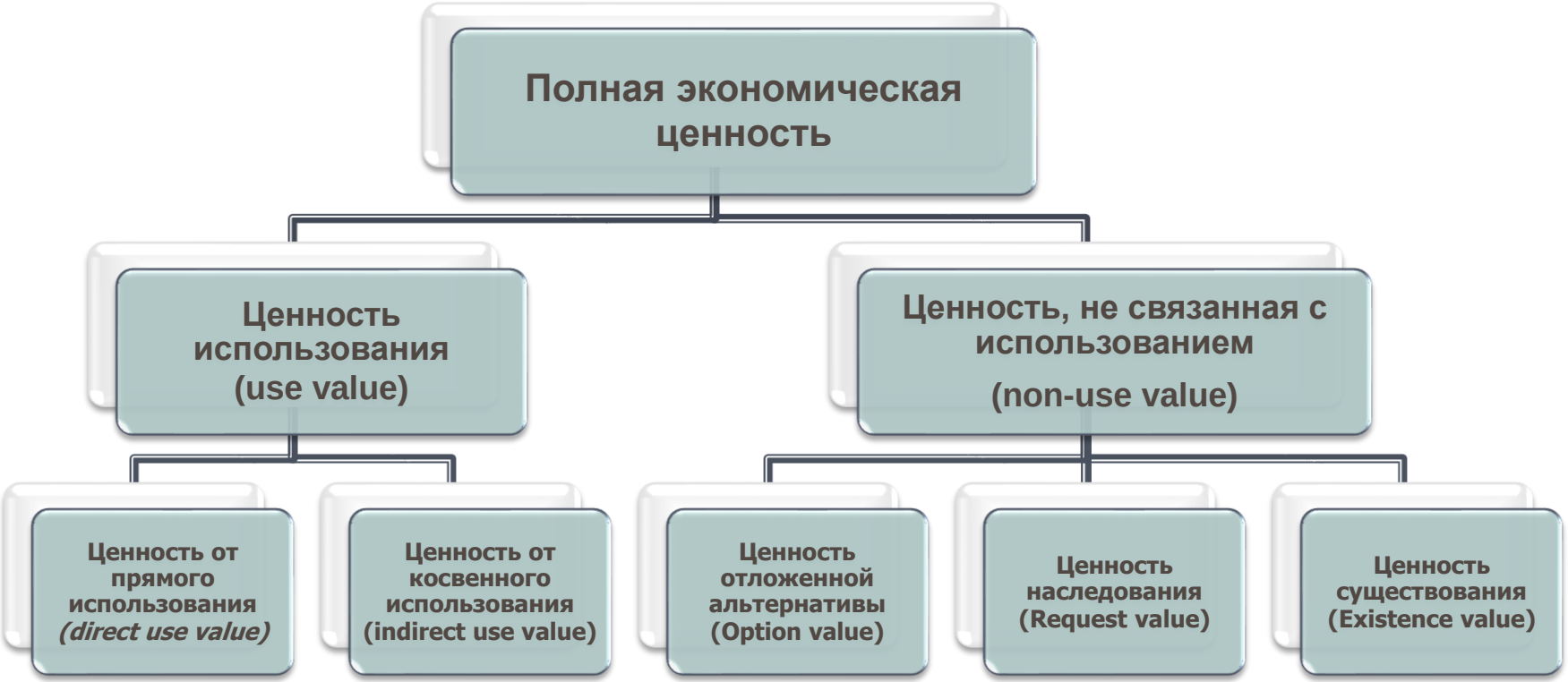
Руководитель Института «Кадастр» - д.г.н., проф. Г.А. Фоменко

Базовые положения экономической оценки экосистемных услуг ООПТ

Экосистемные услуги – ресурсные, регулирующие, культурные и другие услуги, представляющие собой выгоды, которые люди получают от экосистем.

- Каждый природный объект дает потоки использования, которые составляют его экономическую ценность.
- Основные потоки использования можно оценивать в денежном эквиваленте.
- Потоки экосистемных услуг – капитал ООПТ (как часть национального богатства).

Методология экономической оценки экосистемных услуг



Процедуры оценки в составе алгоритма управления ООПТ

1 – Экономическая оценка экосистемных услуг, оказываемых ООПТ(существующее положение)

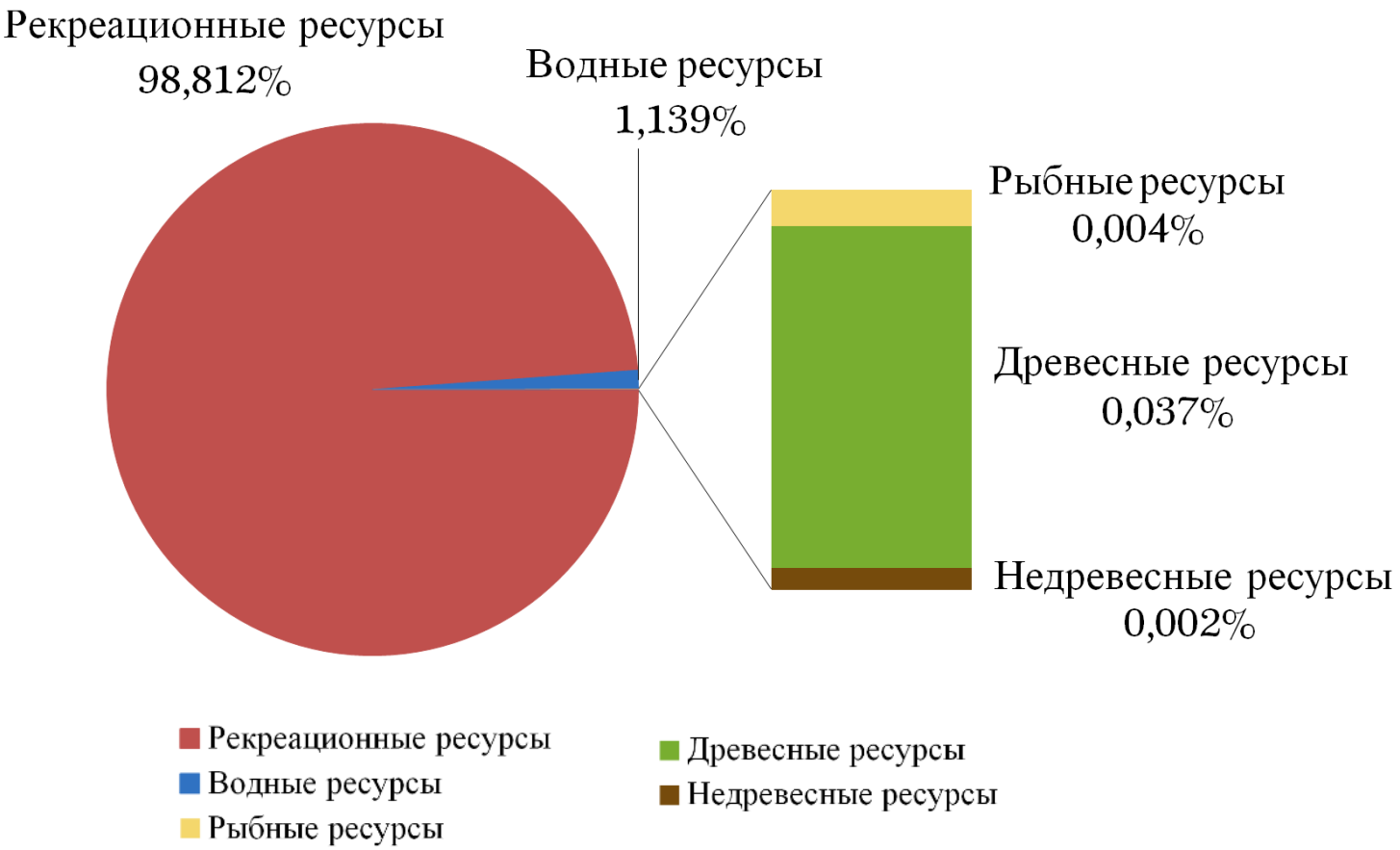
2 – Оценка эколого-экономической эффективности механизмов управления ООПТ

3 – Уточнение показателей экономической оценки для планирования последующих мер

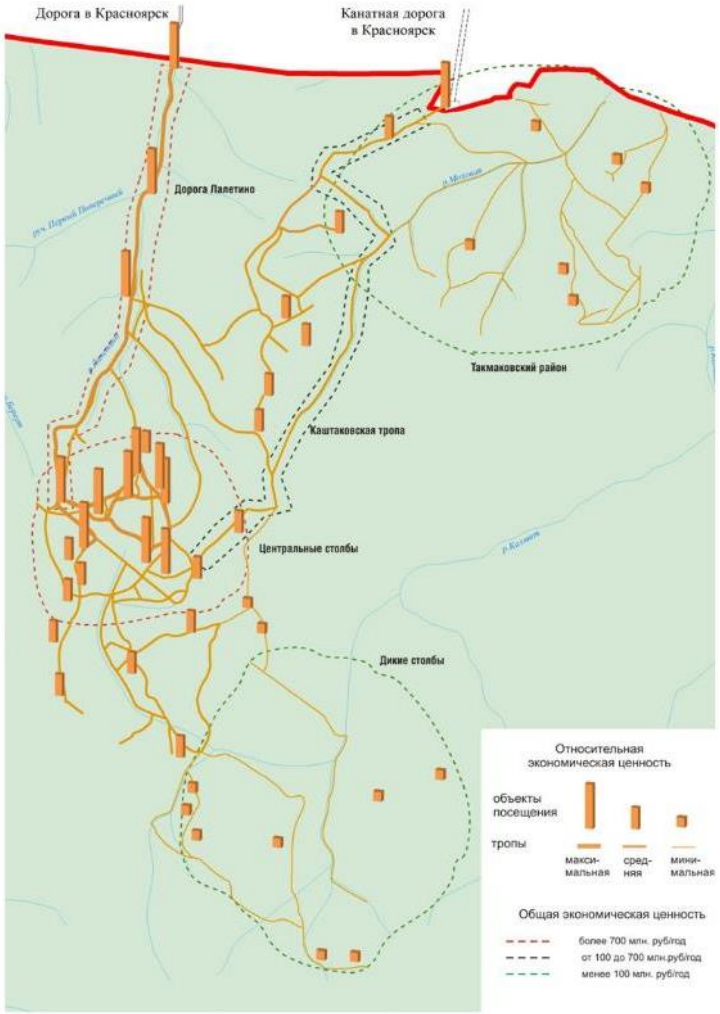
Особо охраняемая природная территория заповедник «Столбы»

Площадь заповедника – 47,2 тыс. га
Площадь ТЭР – 1,4 тыс. га
Число посетителей – более 300 000 чел./год

Структура годовой экономической ценности экосистемных услуг заповедника «Столбы»
(оценки Института «Кадастр», 2012 г.)



Экономическая ценность экосистемных услуг территории заповедника «Столбы»

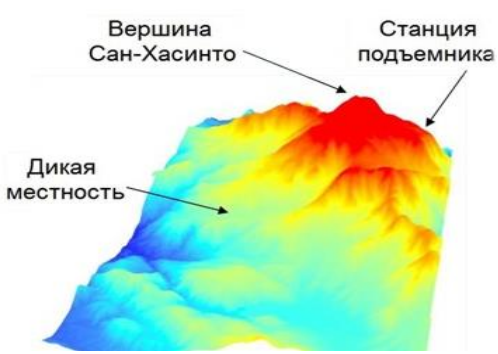


Ценность рекреационных объектов заповедника "Столбы"
(оценки Института «Кадастр», 2012 г.)

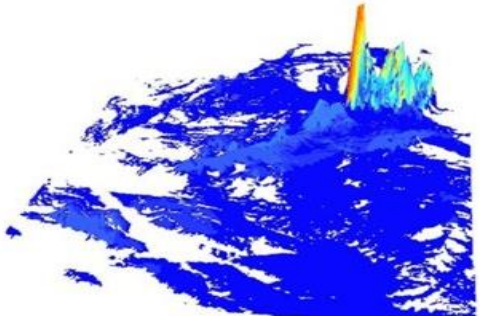
Разработка Плана управления заповедника «Столбы» с созданием экологической инфраструктуры

Пример:

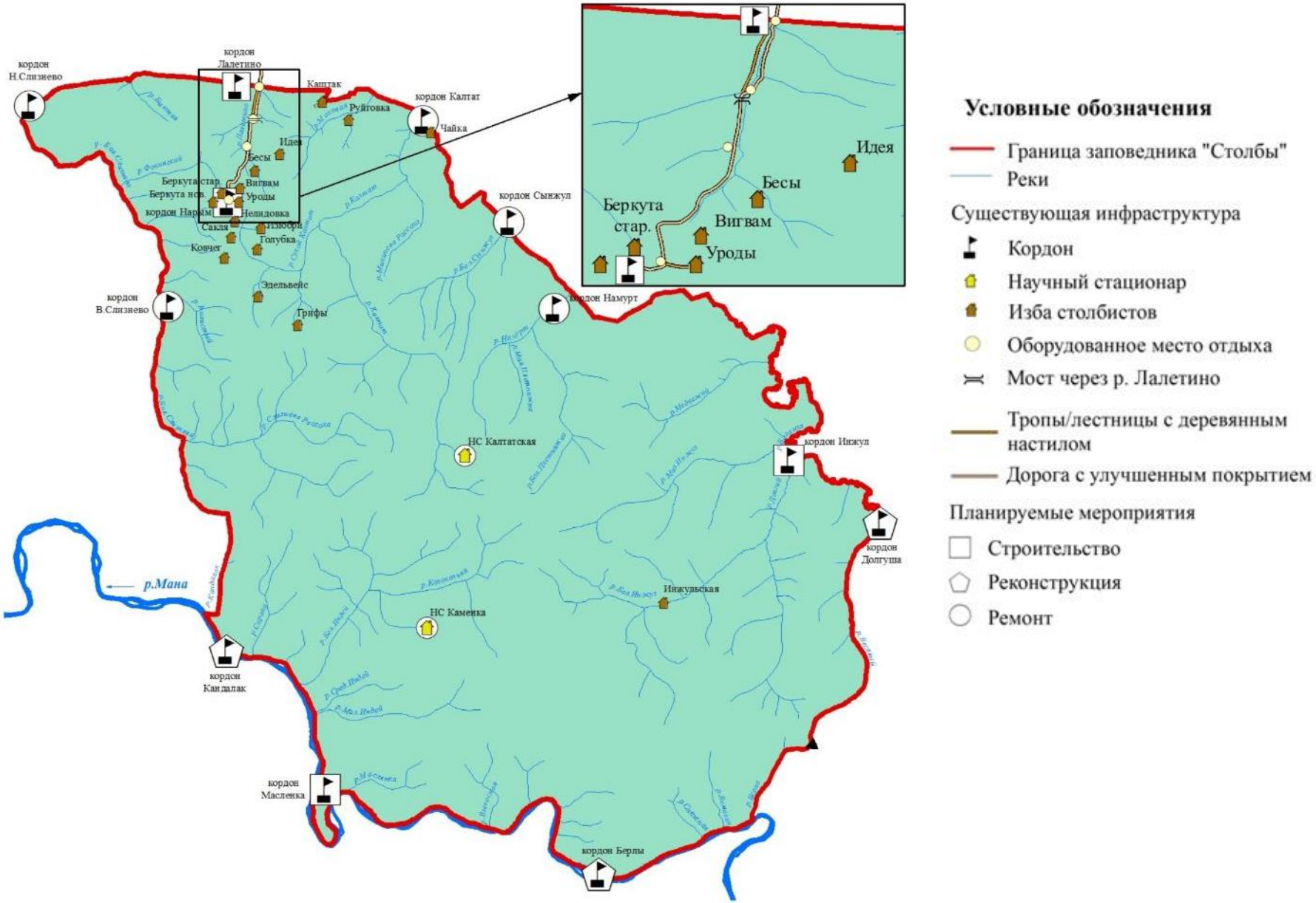
Рельеф



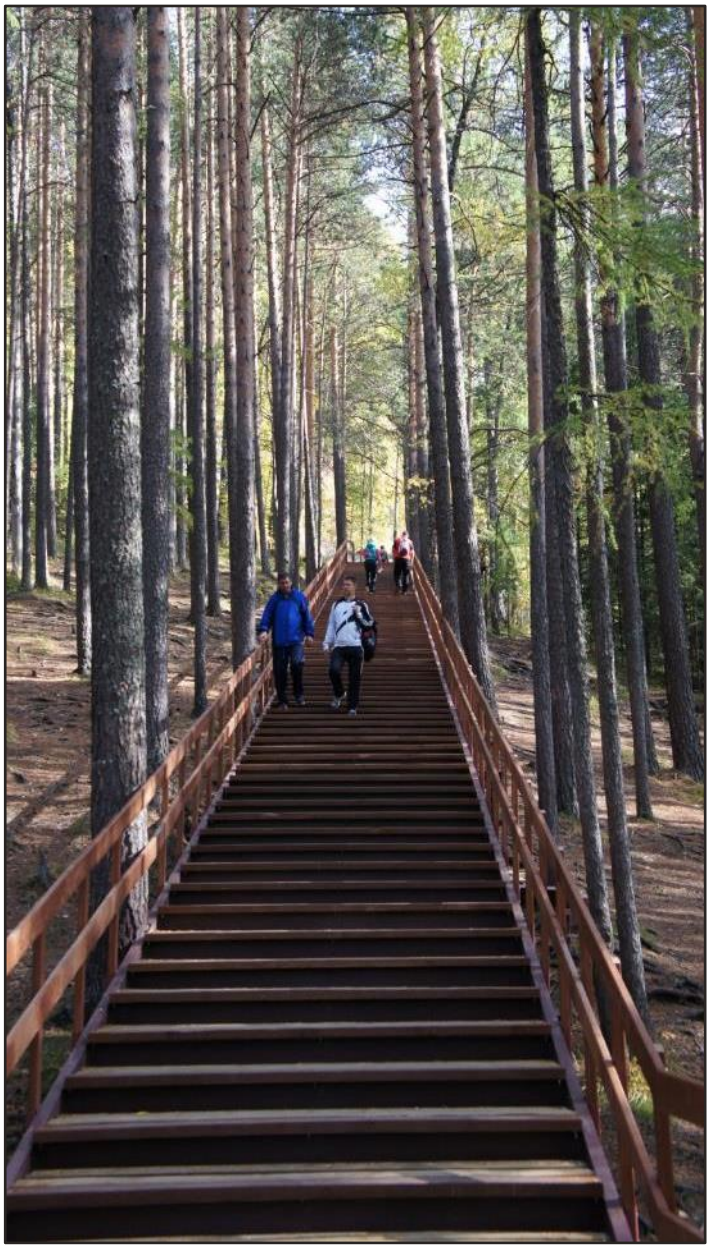
Ценность рекреации, $



Инфраструктурное обеспечение заповедника «Столбы»



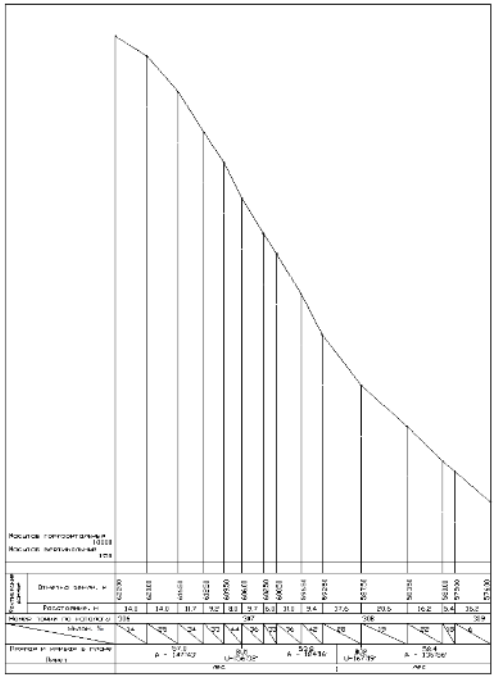
Обустройство туристических троп



Сетевой график строительства линейных объектов

№ пп	Наименование объекта инфраструктуры	Сроки строительства и ввода в эксплуатацию											
		2013 год				2014 год				2015 год			
		1кв	2кв	3кв	4кв	1кв	2кв	3кв	4кв	1кв	2кв	3кв	4кв
3	***Экологические тропы***												
3.1	Книга природы (Лалетино – Первая Поперечная)												
3.2	Первая Поперечная – Вторая Поперечная												
3.3	Подъем к Первому Столбу												
3.4	Пыхтун												
4	***Экологические маршруты***												
4.1	Сказка русского леса												
4.2	Природа – великий скульптор												
4.3	Встреча с Манской Бабой												
4.4	Встреча с Такмаком												

Продольный профиль тропы



Строительство инфраструктурных объектов

Сетевой график строительства

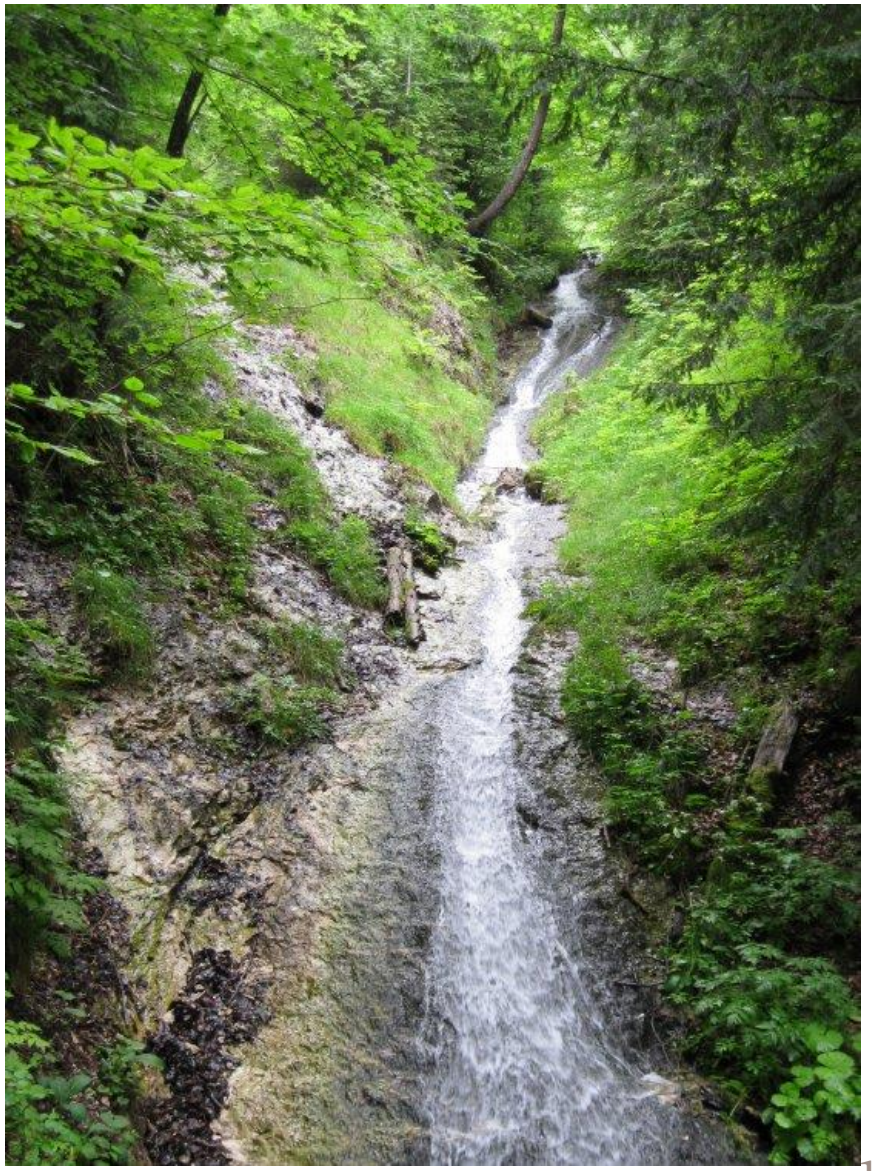
№ пп	Наименование объекта инфраструктуры	Сроки строительства и ввода в эксплуатацию											
		2013 год				2014 год				2015 год			
		1кв	2кв	3кв	4кв	1кв	2кв	3кв	4кв	1кв	2кв	3кв	4кв
1	*Научные стационары*												
1.1	Калтатская (ремонт, обустройство модулей)	●	—	—	●								
1.2	Каменка (ремонт, обустройство модулей)	●	—	—	●								
2	*Кордоны*												
2.1	Берлы (реконструкция и строительство)			●	●								
2.2	В. Слизнево (ремонт, обустройство модулей)					●	—	—	●				
2.3	Долгуша (ремонт, обустройство модулей)					●	—	—	●				
2.4	Инжул (ремонт, обустройство модулей)										●	—	●
2.5	Калтат (ремонт, обустройство модулей)			●	—	—	—	—	●				
2.6	Кандалак (реконструкция и строительство)					●	—	—	●				
2.7	Лалетино (реконструкция и строительство)	●	—	—	●								
2.8	Масленка (реконструкция и строительство)					●	—	—	●				
2.10	Намурт (ремонт, обустройство модулей)										●	—	●
2.11	Нарым (ремонт, обустройство модулей)	●	—	—	●								
2.12	Н. Слизнево (ремонт, обустройство модулей)					●	—	—	●				
2.13	Перевал (реконструкция и строительство)	●	—	—	●								
2.14	Сынжул (ремонт, обустройство модулей)					●	—	—	●				

Кафе

Место стоянки туристов

Очистка водоемов от захламления

Неочищенный участок ручья Лалетино



Очищенный участок ручья Лалетино

Экономические показатели Плана управления заповедника «Столбы» (с учетом экономической ценности экосистемных услуг)

Значение показателя результата деятельности, млн руб.

До реализации	2013	2014	2015
882,65	950,4	1 028,4	1 086,7

Затраты на реализацию Плана управления, млн руб.

Всего	2013	2014	2015
29,15	9,25	10,04	9,86

В целом за трехлетний период 1 рубль вложенных средств обеспечит увеличение экономической ценности экосистемных услуг, оказываемых заповедником «Столбы», на 7 рублей.

Выводы

- Важнейшим условием развития ООПТ на устойчивой основе является разработка соответствующих планов управления в соответствии с принципами стратегического планирования и с использованием показателей экономической ценности экосистемных услуг.
- Применение подходов устойчивого развития к планированию природоохранного обустройства и созданию экологической инфраструктуры повышает ценность экосистемных услуг ООПТ при соблюдении установленного режима экологических ограничений и без снижения потока экосистемных услуг.

Спасибо за внимание !

E-mail: info@nipik.ru, info@nppkad.ru, info@group-rc.ru

www.nipik.ru, www.nppkad.ru, www.ntc-rik.ru

150043, г. Ярославль,
ул. Р. Люксембург, 22

тел./факс 75-76-46, 75-19-79, 75-19-83