Оценка состояния лесных экосистем национального парка «Паанаярви», подвергающихся активным рекреационным нагрузкам

Вера Владимировна Тимофеева, *Институт леса КарНЦ РАН, г. Петрозаводск*
Станислав Анатольевич Кутенков, *Институт биологии КарНЦ РАН, г. Петрозаводск*

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

Масштаб 1 : 700 000

Биогеографические провинции
(флористические районы) (по: Mela, Cajander, 1906; Раменская, 1983):

Kl - Karelia ladogensis (Приладожский),
Kol - Karelia olonetsensis (Олонецкий),
Kp - Karelia pudogensis (Пудожский),
Kb - Karelia borealis (Суоярвский),
Kon - Karelia onegensis (Заонежский),
Kton - Karelia transonegensis (Водлозерский),
Крос - Karelia pomorica occidentalis (Кемский),
Крог - Karelia pomorica orientalis (Выгозерский),
Ks - Regio kuusamoensis (Имандровский),
Kk - Karelia keretina (Топозерский).

Национальный парк «Паанаярви» (площадь – 104371 га) был создан в 1992 г.

Парк расположен на границе с Финляндией.

Со стороны финской границы к «Паанаярви» примыкает национальный парк «Оуланка», образованный в 1956 г.

Функциональные зоны национального парка:

1. Заповедная (18%);

2. Познавательного туризма (5%) и обслуживания посетителей (1%);

3. Регулируемого рекреационного использования (69%);

4. Приграничная зона (погранполоса) (7%).

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Схема национального парка «Паанаярви»

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Оз. Паанаярви

Водопад Киваккакоски

Водопад
Мянтюкоски

Восточный берег оз. Паанаярви.
Зона обслуживания посетителей.

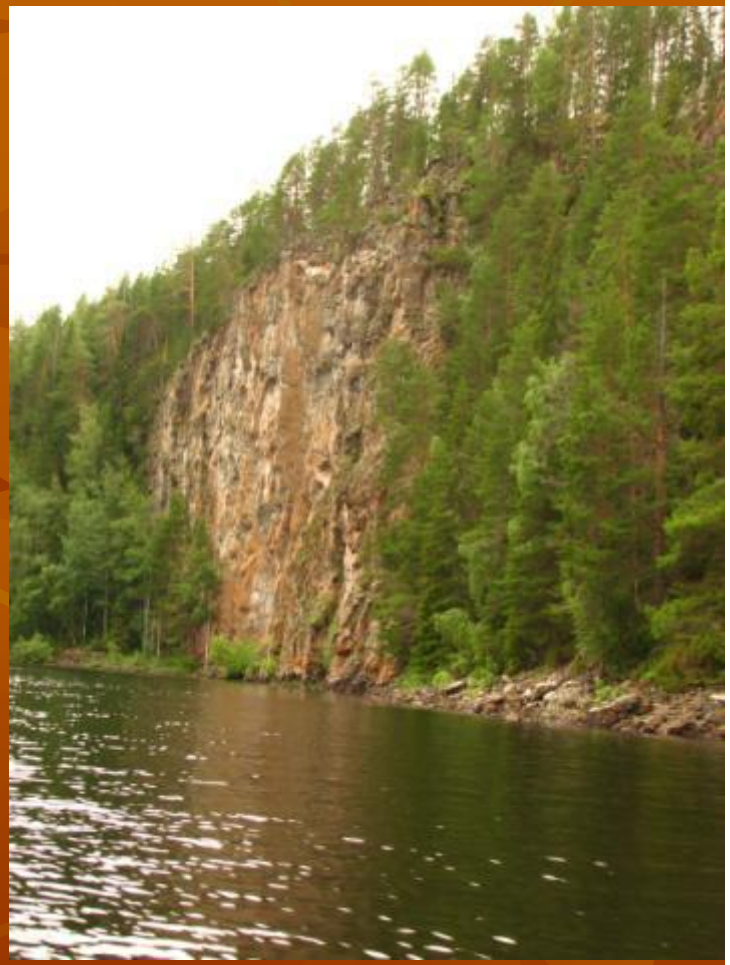
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Фрагмент низкогорного ландшафта

гора Кивакка

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Еловый массив на склоне г. Кивакка



Сосняк скальный (побережье оз. Паанаярви)

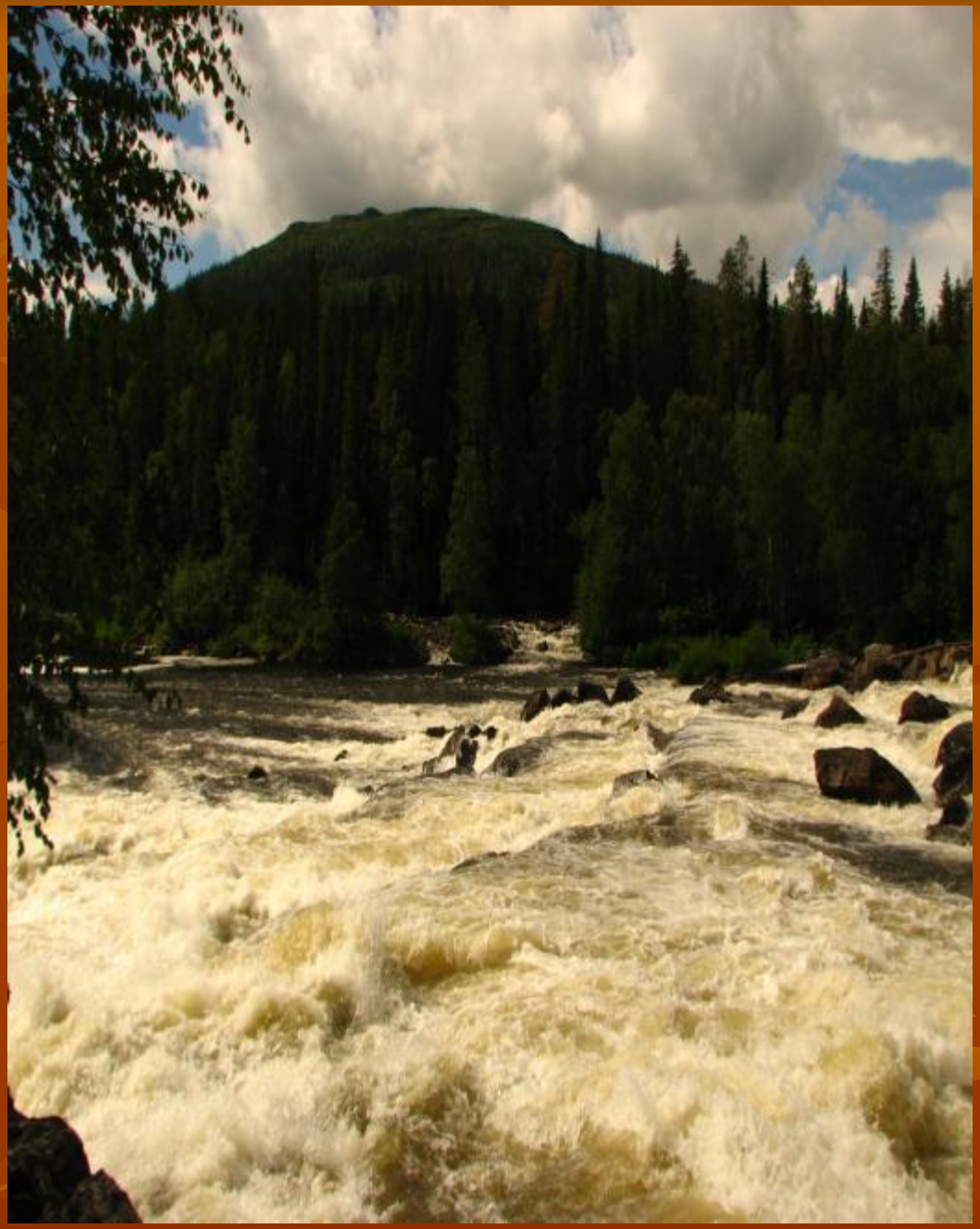
PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Число посетителей в последние годы – свыше 4000 человек

Гора Кивакка
– 23% посетителей парка (~ 930 человек)

Водопад Киваккакоски
– 50% посетителей парка (~ 2000 человек)

Рекреационная емкость используемой территории парка – 10 000 человек в год
(на основе расчетов Института Росгипролес, 1993)



PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Основные нарушения напочвенного покрова происходят:

в местах расположения туристических стоянок

по тропам на маршрутах

на рекреационно-привлекательных объектах (водопадах, вершинах гор и т.п.)

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Внешний вид объектов исследования

Туристическая стоянка

Изба

Костровище

Дровяник и санузел

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

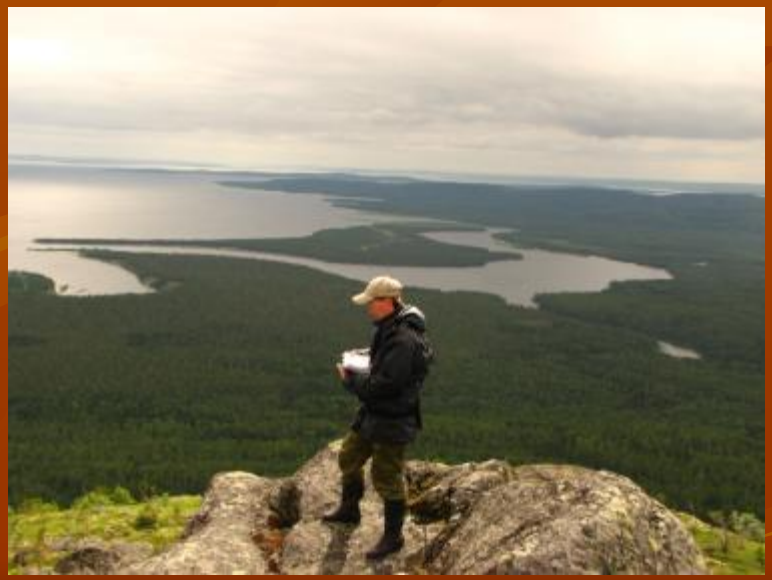
Внешний вид объектов исследования

Смотровая площадка водопада Киваккакоски

Вершина г. Кивакка

Смотровая площадка водопада Мянтюкоски

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com



Методы исследований

Контуры стоянок определялись по степени нарушенности живого напочвенного покрова.

Периметр стоянок определялся достаточно четко, т.к. область вытаптывания их туристами ограничивается расположением основных элементов благоустройства:
костер – изба – мусоросборники и т.д.

Замеры площадок, куртин растительности и вытоптанных участков проводились рулеткой.

Живой напочвенный покров картировался.

В ходе исследований выявлялась степень дигрессии (изменения) лесных экосистем.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

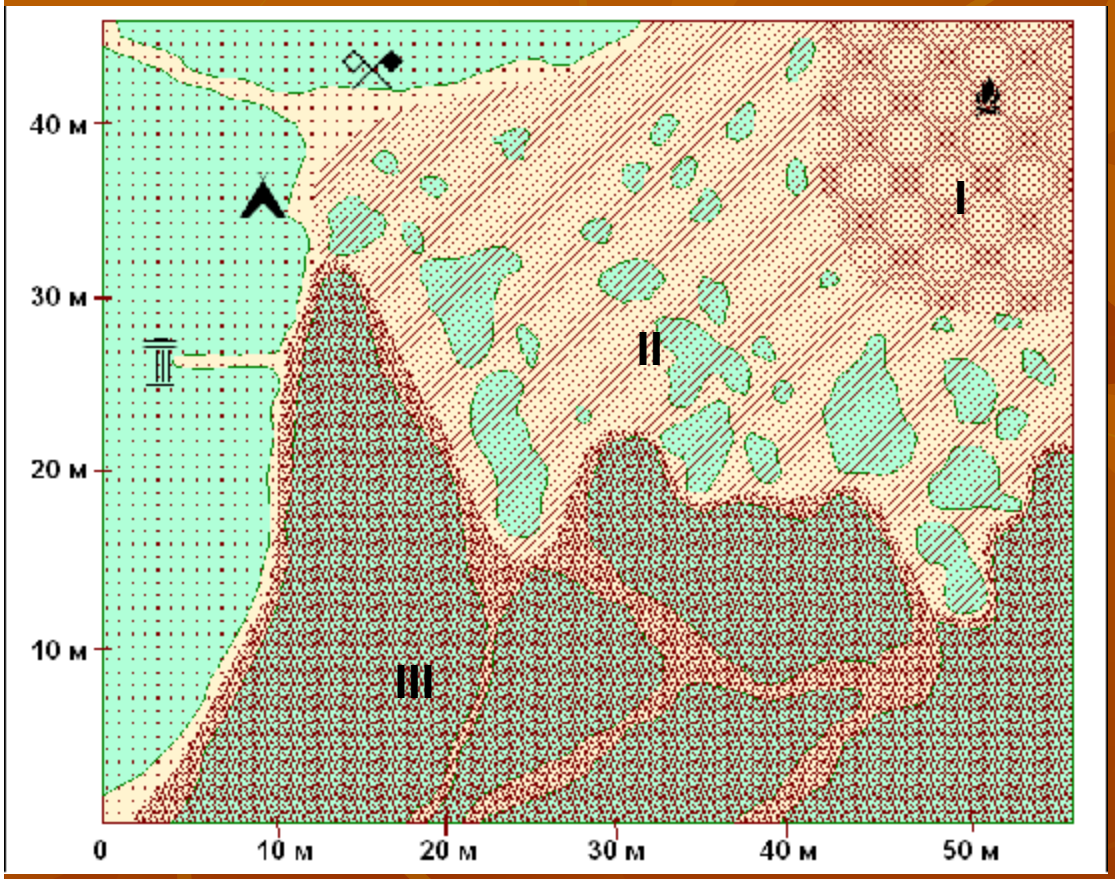
В идентичных с туристическими стоянками типах леса и схожим положением в рельефе было сделано по одному контрольному описанию растительности на не нарушенных участках

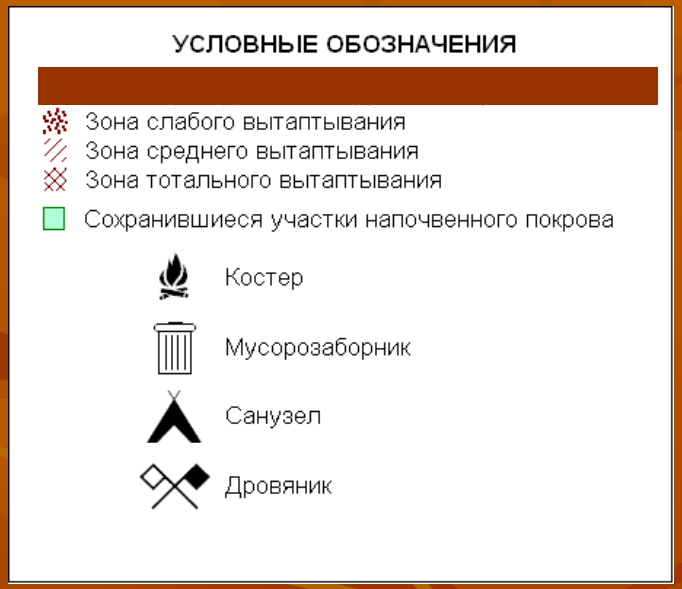
Фрагмент сосняка брусничного

Фрагмент сосняка лишайникового

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Оценка состояния живого напочвенного покрова в сосняке воронично-брусничном (стоянка на левом берегу р. Оланга вблизи моста)





На туристических стоянках условно выделены 3 зоны нарушенности живого напочвенного покрова

I зона – 6-30% площади стоянок; II зона – около 25%, III зона – до 50%.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Зона полного вытаптывания (I)

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Зона умеренного (среднего) вытаптывания (II)

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Зона слабого вытаптывания (III)

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Вершина г. Кивакка

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Фрагмент горной кустарничковой тундры на вершине г. Кивакка

Луазелеурия распростертая

Ситник тройчатый

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Смотровая площадка водопада Киваккакоски

Смотровая площадка водопада Мянтюкоски

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Тропа вдоль водопада Мянтюкоски

Тропы у водопада Мянтюкоски

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Состояние троп на наиболее посещаемых туристами маршрутах

Тропа в сосняке лишайниковом у стоянки «Олений бор»

Тропа на г. Кивакка

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Фрагменты тропы при подъеме на г. Кивакка

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Скалы Рускеакаллио

Оз. Паанаярви

Вид на водопад Киваккакоски с вершины г. Кивакка

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

Благодарим за внимание!

Euregio Karelia Neighbourhood Programme Project (Contract 2006/123-534)
Oulanka-Paanajärvi - wilderness, experiences and well-being

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com