

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение: проект по оценке биоразнообразия и экосистемных услуг Кенозерского национального парка	4
2. Зачем человеку нужна живая природа: биоразнообразие и экосистемные услуги	6
3. Биоразнообразие на территории Парка	10
3.1. Разнообразие наземных экосистем Парка	10
3.1.1. Настоящее и прошлое экосистем Парка	10
3.1.2. Оценка важности территории Парка для сохранения разнообразия экосистем по карте растительности	13
3.1.3. Возможности детализации карты ценности территории для сохранения экосистемного разнообразия с помощью материалов лесоустройства	20
3.2. Видовое разнообразие на территории Парка	22
3.3. Водные экосистемы	28
3.3.1. Типы озер и водной растительности	28
3.3.2. Оценка значимости водоемов для сохранения видового разнообразия макрофитов	31
3.3.3. Видовое разнообразие ихтиофауны	37
4. Экосистемные услуги	39
4.1. Продукционные услуги	39
4.1.1. Древесина	39
4.1.2. Недревесные ресурсы: грибы и ягоды	43
4.1.3. Корм для скота с пастбищ и сенокосов	45
4.1.4. Рыбные ресурсы	48
4.2. Регулирующие услуги	51
4.2.1. Хранение углерода	51
4.2.2. Водорегулирующие услуги: регуляция стока и обеспечение качества стока за счет предотвращения эрозии почв	56
4.2.3. Очистка растительностью воздуха от загрязнений	65
4.3. Рекреационные услуги	69
Предоставленный (потенциальный) объем	69
Используемый объем	72
Заключение	73
Список использованных источников	74
Приложения к разделам	82
3.1.2 А. Типы растительности, представленные на карте растительности Кенозерского национального парка (Разумовская, 2018)	82
3.1.2 Б. Площадь и индекс редкости комбинаций растительности	84
3.1.2 В. Площадь особо ценных экосистем	85
3.1.3. Возрастная структура лесов	86
3.2 А. Суммарные сведения о числе видов, зарегистрированных на территории Парка	87
3.2 Б. Виды живых организмов, занесенные в Красные книги РФ и Архангельской области, зарегистрированные на территории Парка	88
3.2 В. Оценка комбинаций растительности как местообитаний краснокнижных видов	90

3.3.2. Аннотированный список видов макрофитов озер Парка	94
3.3.3 А. Ихтиофауна Парка	104
3.3.3 Б. Видовой состав фаунистических комплексов ихтио- фауны Парка	105
4.1.4 А. Величина общего запаса промысловых видов рыб оз. Лекшмозера	105
4.1.4 Б. Величина общего запаса промысловых видов рыб оз. Кенозеро	106
4.1.4 В. Вылов основных промысловых видов рыб в водоемах Кенозерского национального парка 2005–2020 гг., т	106
4.2.1 А. Параметры конверсионных уравнений для расчета фитомассы по данным Schepaschenko et al., 2018	106
4.2.1 Б. Параметры моделей конверсионных коэффициентов для расчета фитомассы подроста и подлеска (Швиденко и др., 2008)	107
4.2.1 В. Параметры моделей конверсионных коэффициентов для расчета фитомассы живого напочвенного покрова (Швиденко и др., 2008)	107
4.2.2 А. Площади категорий наземного покрова на территории бассейна оз. Кенозеро и Парка по карте растительности 2007 г., га	107
4.2.2 Б. Методика расчета экосистемной услуги регулирования стока	108
4.2.2 В. Методика расчета экосистемной услуги предотвращения эрозии почв и смыва почв в водоемы	110
4.2.3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в воздух от печей местных жителей	110