

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «КЕРЕТСКИЙ» КАК БУФЕРНОЙ ЗОНЫ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Хуснуллин Р.Р., Мухаметзянова К.М., Галеева А.З., Голиков А.В., Сабиров Р.М.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, [ginas\\_husnullin@mail.ru](mailto:ginas_husnullin@mail.ru)

В 1932 г. постановлением ЦИК Автономной Карельской ССР на островах и в вершине Кандалакшского залива Белого моря был создан Кандалакшский заповедник. Это один из немногих заповедников в европейской части России, который включает морскую акваторию. В связи с освоением севера России антропогенное воздействие стало нарастать и для заповедников стали вводить так называемые буферные зоны, в которых хозяйственная деятельность человека сильно лимитировалась. Возникла такая необходимость и для Кандалакшского заповедника, и 20 июня 1972 г. была создана особо охраняемая природная территория Государственный региональный охотничий (зоологический) заказник (ООПТ ГРОЗ) «Керетский», который должен был служить буферной зоной с южной стороны Кандалакшского заповедника. В территорию Керетского заказника входят острова Керетского архипелага, прилегающее побережье и морская акватория (рис. 1).



Рис. 1. Расположение ООПТ ГРОЗ «Керетский» с южной стороны Кемь-Лудского участка Кандалакшского заповедника вблизи губ Кив, Чупа и Кереть на Белом море.

В 1992 г. статус ООПТ «Керетский» формально был утрачен, но он оставлен на учете как охотничий заказник без продления в установленном порядке до завершения ревизии заказников Карелии (ссылка: <http://prokarelia.ru/?p=412>).

Известно, что за 30-летний период существования этого заказника так и не было проведено описание состава его фауны и флоры, ландшафтных зон. В связи с этим, учитывая уникальность природы на данном участке Белого моря, целью данного сообщения явилось комплексная характеристика территории бывшего ООПТ «Керетский» на основе собственных и литературных материалов для объективной оценки его значения как буферной зоны Кандалакшского заповедника. Материалом для работы послужили собственные исследования в районе островов Керетского архипелага и губы Чула за период 2005-2014 гг., а также ряд новых каталогов по фауне и флоре Белого Моря, вышедших в последние годы (Красная книга Республики Карелия, 2007; Каталог биоты..., 2008; Биологические ресурсы..., 2012; Сабиров, Голиков, 2013; Флора и фауна Белого моря, 2010).

Общая площадь территории бывшего ООПТ «Керетский», рассчитанная удельно-весовым методом площадей, составляет 21'450 га. На долю материковой части приходится 5'496 га (26% всей площади заказника), островная часть занимает 4'484 га (около 21%), на акваторию приходится 11'470 га (53,5%). В состав заказника входит около 50 островов, включая крохотные островки (так называемые баклыши), площадью всего порядка 10-20 м<sup>2</sup>. Самый крупный – о. Кереть, имеет площадь 1,8 тыс. га. Немногим ему уступает о. Пижостров (1,7 тыс. га). Крупными являются также о-ва Сидоров (698 га), Кишкин (398 га), Большой Горелый (182 га), Горелый (92 га). Площадь острова Средний, где располагаются Морская биологическая станция Санкт-Петербургского государственного университета (МБС СПбГУ) и Беломорская биостанция Казанского федерального университета (ББС КФУ), составляет 357 га. На территории заказника насчитывается 70 озер. Самое большое из них - оз. Пирожниково на материковой части заказника, имеет площадь 56,7 га.

До 1969 г. в северо-западной части острова Средний располагался поселок Лесозавод, который являлся самым крупным населенным пунктом данной местности в то время. Поселок Лесозавод включал в себя производственную площадь лесозавода, жилой поселок и две биржи готовой продукции - северную и западную (рис. 2). Древесину для переработки заготавливали во внутренних районах материка, затем бревна сплавлялись по р. Кереть и улавливались в губе Кереть и проливе Средняя Салма вблизи лесозавода. Такой способ сплава древесного сырья наносил колоссальный вред окружающей среде. Сплаваемые бревна отрицательно воздействовали на территорию прибрежной акватории и побережье островов. Из сплавляемых бревен вымывался ряд веществ, которые меняли гидрохимию воды, делая ее агрессивной для обитающих гидробионтов. Сами бревна разрушали и засоряли берега, на дне оседала кора, а

скопления бревен могли в виде временных плотин перекрывать русло реки в разных участках, деформируя её русло и препятствуя движению рыбы в период нереста.

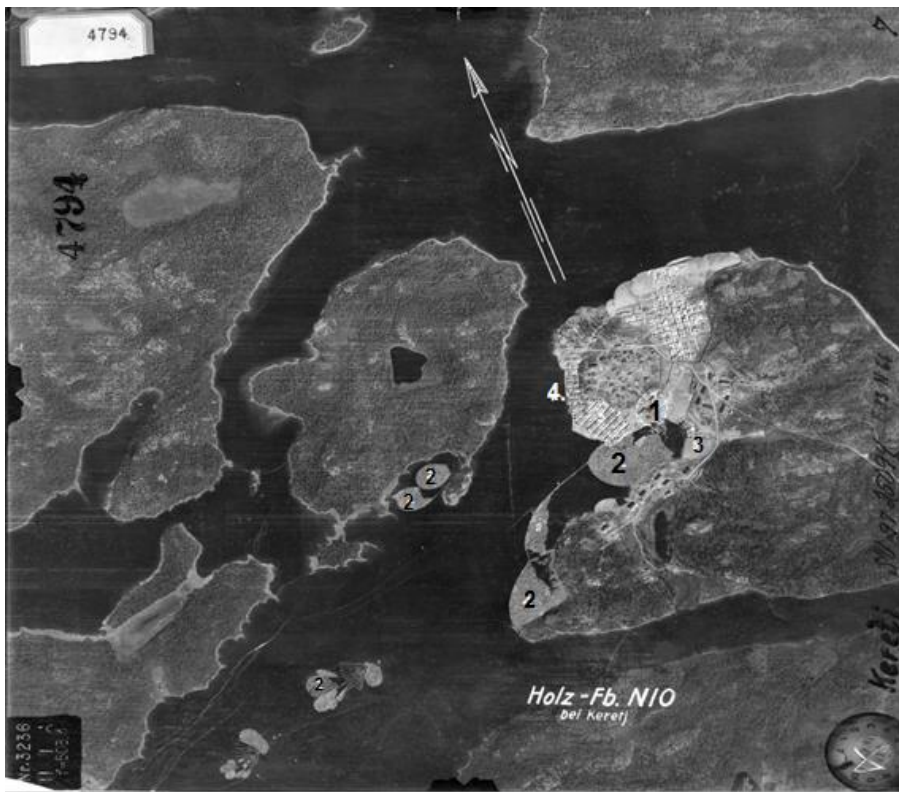


Рис. 2. Расположение лесозавода в северо-западной части о. Средний. 1. – территория лесозавода, 2 – участки улавливания и хранения сплавляемых бревен, 3 – зона эллингов плавсредств, 4 – грузовой причал у западной биржи готовой продукции.

Снимок германской аэрофотосъемки 1943 г., любезно предоставлен коллегами из МБС СПбГУ.

В настоящее время от лесозавода сохранились лишь руины главного цеха, но следы его деятельности хорошо видны и поныне. По всем о-вам Керетского архипелага разбросано неиспользованное сырье (рис. 3). Для оценки имеющегося неиспользованного сырья, разбросанного по о-вам архипелага, нами были сделаны выборочные расчёты на двух контрольных участках: вдоль южного берега на о. Кереть и в Юшковой губе о. Средний. Установлено, что на 1 км прибрежной полосы приходится от 7 до 13 м<sup>3</sup> древесины. В целом, по приблизительной оценке, на берегах о-вов Керетского архипелага находится не менее 1 тыс. м<sup>3</sup> древесины. В настоящее время древесина стала неотъемлемой частью ландшафта берегов.

По ландшафтно-географическому районированию на наземной части заказника «Керетский» выделяются 3 ландшафтные зоны: тайга, лесотундра и тундра, занимающие, соответственно, 87%, 10% и 3% общей наземной площади заказника. Очень разнообразна флора. Сосудистые растения представлены 418 видами, среди которых многие включены в Красную Книгу Карелии (ККК): башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), родиола

розовая (*Rhodiola rosea* L.). Мохообразные представлены 234 видами, большая часть которых входит в ККК. Из 205 видов лишайников, в ККК 109 видов.



Рис. 3. Современные следы деятельности лесозавода на о. Средний

На морской акватории заказника встречается 1517 видов водорослей, из которых наиболее массовые сине-зеленые. В ККК водоросли не указаны, но целый их ряд составляют группу особо ценных видов в промысловом отношении - съедобная ламинария (*Laminaria* J.V.L.), фукус (*Fucus* L.), анфельция (*Ahnfeltia plicata* (Huds.) и др.

Морская фауна беспозвоночных представлена 1109 видами, которые относятся к 32 типам. Планктонные формы представлены 8 типами, бентосные формы беспозвоночных относятся к 27 типам, паразитические формы – 10 типам. Фауна беспозвоночных Белого моря необычайно богата и разнообразна, хотя здесь не так много крупных форм. В целом для морской акватории заказника указано около 20 биоценозов. В ККК из беспозвоночных внесены таракан морской (*Saduria entomon* L.), бокоплав панцирный (*Gammaracanthus lacustris* S.).

Фауна позвоночных животных насчитывает 228 видов, из которых 179 видов – наземные. В ККК - 79 видов позвоночных. Фауна водных позвоночных насчитывает 49 видов, из которых 40 - ихтиофауны. Из рыб в ККК включены пресноводный лосось (*Salmo salar morpha sebago* G.) и озерная форель (*Salmo trutta* L.). Из морских млекопитающих в акватории заказника встречаются 9 видов, из которых морская свинья (*Phocoena phocoena* L.) и кольчатая нерпа (*Phoca hispida* S.) включены в ККК.

Как уже было отмечено, на территории заказника имеется 70 озер, 10 из которых находятся на островах и 60 - на материковой части. Материковые озера наиболее крупные: Большое Поршнево, Пирожниково, Окунево, Язевое и Старушечьи озера. Возникновение данных озер относится к раннему голоцену. Первоначально они являлись приледниковыми водоемами по периферии ледникового массива на месте современного Белого моря. Возраст озер практически совпадает с возрастом Белого моря и составляет 13-14 тыс. лет. Все озера - олигомезотрофного типа. Данные по пресноводной фауне и флоре немногочисленны: водная растительность озер насчитывает 64 вида, макрозообентос - 49 видов, зоопланктон – 38 видов. Из пресноводной фауны в ККК внесены жемчужница европейская (*Margaritifera margaritifera* L.) и брюхоногий моллюск амникола (*Amnicola steini* M.).

На основании проведенного биоценотического, флористического и фаунистического описания территории бывшего заказника «Керетский» считаем, что необходимо восстановление статуса ООПТ «Керетский». Целесообразно расширить границы заказника, включением в него дополнительной акватории и материковой части вблизи Кандалакшского заповедника (рис. 4).



Рис. 4. Рекомендация по увеличению площади ООПТ «Керетский»

Дополнительная территория заказника должна включать прибрежную часть губы Кив, территорию полуострова по северному берегу губы Кив, акваторию между Кемь-Лудскими островами и Керетским архипелагом. В целом, площадь заказника целесообразно увеличить примерно в 1,3 раза. Необходимо ввести установить на территории заказника ограничение условий рекреации и ограничение рыбной ловли.

#### Литература:

Артемьев А.В., Ветчинникова Л.В., Гнатюк Е.П. и др. Красная книга Республики Карелия. - Петрозаводск: Карелия, 2007. – 368 с.  
 Биологические ресурсы Белого моря: изучение и использование // Иссл. фауны морей. - Т.69 (77). - СПб: ЗИН РАН, 2012. - 377 с.  
 Каталог биоты Беломорской биологической станции МГУ. Под ред. Чесунова А.В., Калякиной Н.М., Бубновой Е.Н. – М.: КМК, 2008. - 384 с.  
 Сабиров Р.М., Голиков А.В. Морфология, систематика, экология морских беспозвоночных. Учебное пособие. - Казань: Из-во Казан ун-та, 2013. – 124 с.  
 Флора и Фауна Белого моря: иллюстрированный атлас. Под ред. А.Б. Цетлина, А.Э. Жадан, Н.Н. Марфенина. – М.: КМК, 2010. - 471 с.