



«Русская школа охраны природы и заповедного дела: история, современность и перспективы»

ООПТ с участием карельской берёзы: история и состояние

Ветчинникова Лидия Васильевна,
доктор биологических наук, Институт леса КарНЦ РАН

Петрозаводск, 29 января 2025 г.



Карельская береза в силу присущих ей уникальных особенностей, стала одним из наиболее известных символов нашей республики, чему в немалой степени способствовало закрепившееся за ней в биологической литературе название на латинском языке: *Betula pendula* Roth var. ***carelica*** (Mercklin) Hämet-Ahti



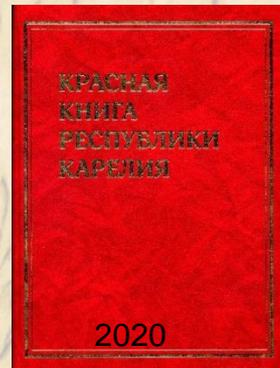
Ареал карельской березы



1985



2007



2020



2010



Одним из наиболее эффективных способов сохранения наиболее ценных природных объектов и комплексов являются особо охраняемые природные территории (ООПТ). В России ООПТ, в состав которых входит карельская береза, созданы и существуют главным образом на территории Карелии. Имеются также памятники природы карельской березы в Смоленской, Владимирской, Ульяновской областях и Удмуртии; генетический резерват – в Псковской обл., а в Ярославской она встречается в национальном парке «Плещеево озеро».



Владимирская область



Смоленская область



Ульяновская область



Ярославская область



Псковская область

В Республике Карелия главными ООПТ, где сосредоточены основные ресурсы карельской березы являются **четыре** (из 10 созданных в РК) государственных **ботанических заказника регионального значения** – «Анисимовщина», «Каккоровский», «Спасогубский» и «Береза карельская у деревни Царевичи» и **два ООПТ федерального значения**: государственный природный заповедник «Кивач» и государственный природный заказник «Кижский». Территории ООПТ включают более 90% ресурсов карельской березы, но бо́льшая их часть (~95 %) оказалась сконцентрированной в ботанических заказниках.



Местоположение заказников карельской березы, созданных на территории Карелии в 1984 г.:

- 1 – «Спасогубский»,
- 2 – «Береза карельская у деревни Царевичи»,
- 3 – «Анисимовщина»,
- 4 – «Каккоровский»



БОТАНИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК «АНИСИМОВЩИНА»

Находится в Медвежьегорском районе, в северной части Заонежского полуострова, в 9,5 км южнее д. Шуньга вдоль берега одного из заливов Онежского озера – губы Святухи.



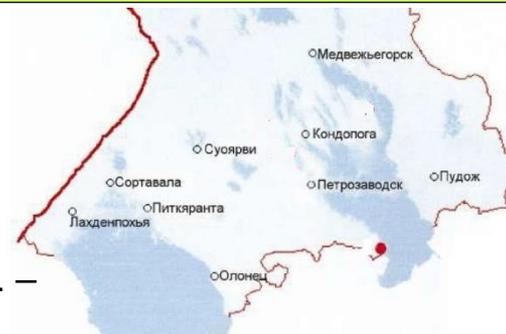
На момент организации БГЗк – площадь 6,1 га, сейчас – 5,4 га. Согласно последней инвентаризации – в 1991 г. – здесь произрастало 3206 деревьев.



До сих пор этот заказник является уникальным не только по количеству, но и качеству произрастающих здесь деревьев. Такого рода насаждения карельской березы естественного происхождения не встречаются больше нигде в России. Общие потери ресурсов в результате браконьерских рубок здесь, как и в других местах, имеются, но они сравнительно невелики. Поэтому заказник является удобным объектом для продолжения работ по мониторингу состояния ресурсов карельской березы, а также для отбора исходного материала с целью дальнейшего их воспроизводства.

БОТАНИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК «КАККОРОВСКИЙ»

Находится в Прионежском районе, в 95-ти км южнее г. Петрозаводска в сторону Рыбреки вблизи бывшей д. Каккорово. На момент организации БГЗк площадь – 28,5 га. Численность в 1976 г. – 1298 деревьев, в 1998 г. – 297; к 2001 г. – единичные. *В 2008 г. – посадка 3500 саженцев на 5 га*



Однако общая численность карельской березы в природной популяции ГБЗк «Каккоровский» за последние 100 лет почти сошла на «нет». Главным образом это связано с массовыми незаконными рубками, отмеченными здесь в 1990-е годы. Жизнеспособный подрост не обнаружен.

Однако можно рассчитывать, что вновь созданное насаждение карельской березы обеспечит в будущем восстановление ГБЗк «Каккоровский» в случае проведения в них срочных, а затем регулярных уходов.

БОТАНИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК «СПАСОГУБСКИЙ»

Расположен между курортом «Марциальные Воды» и с. Спасская Губа. Популяция карельской березы здесь была третьей по численности (около 500 деревьев). На момент организации БГЗк в 1984 г. площадь – 5,7 га, сейчас – 4,9 га.



В конце 20-го века численность природной популяции карельской березы – более 260 деревьев, а к началу 21-го – всего 4 (после незаконных рубок). В 2006 г. проведено восстановление заказника. Однако из 1600 посаженных растений к 2024 г. сохранилось не более 200.

Причиной прежде всего явилось отсутствие ухода. Карельская береза вновь оказалась под угрозой реального исчезновения, поскольку здесь она активно вытесняется другими породами и прежде всего осиной.

БОТАНИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК «Береза карельская у деревни Царевичи»



Расположен примерно в 35 км севернее г. Петрозаводска. Создан в 1934 г. путем посадки около 450 саженцев. На момент организации БГЗк – площадь 0,1 га, численность около 160 деревьев.



На сегодня здесь сохранилось около 50 деревьев карельской березы. У большинства из них характерные признаки узорчатой древесины выражены крайне слабо или даже вообще отсутствуют, они представляют собой часть генофонда тех природных популяций карельской березы, которые находились на территории Карелии более 100 лет назад. Среди основных факторов, оказывающих отрицательное влияние на состояние заказника, прежде всего следует отметить близость шоссейной дороги с высокой транспортной нагрузкой, а также наблюдаемое в последние годы изменение границ расположенного рядом населенного пункта в сторону его расширения.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «КИВАЧ»

ГПЗп «Кивач», появился в 1931 г. и располагается на территории Кондопожского района в 80 км севернее г. Петрозаводска. В начальный период создания заповедника уже имелись единичные деревья карельской березы.



В настоящее время популяция карельской березы, находящаяся на территории ГПЗп «Кивач», представлена шестью разновозрастными группами растений, расположенными на сравнительно небольшом расстоянии друг от друга, общей численностью 108 деревьев. Три группы из шести имеют семенное происхождение (72 дерева, возраст от 24 до 65 лет), а три – вегетативное, полученное нами путем клонального микроразмножения *in vitro* (36 растений, возраст от 3 до 9 лет).

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАКАЗНИК «КИЖСКИЙ»

В 1930-е годы на территории Кижского сельсовета Заонежского района на площади около 4 га – от мыса Кушнаволок к северу до д. Жарниково, располагалась одна из четырех наиболее крупных природных популяций карельской березы. Во второй половине 20-го века на его материковой части произрастало более 200 деревьев разного возраста. Однако к началу 21-го века она по сути оказалась на грани исчезновения.



В результате реинтродукции карельской березы, осуществленной нами на территории ГПЗк «Кижский», сохранились и находятся в хорошем состоянии 70 деревьев, из них 3 произрастают здесь исторически на самом о. Киж; 48 – семенное потомство (возраст 10 и 15 лет) одного из них, а 19 – это вегетативное потомство (возраст 4 и 8 лет), полученное путем клонального микроразмножения.

Выводы

1. На основании проведенных исследований и совокупности имеющихся данных очевидно, что к началу 21-го века в Карелии представлена основная и наиболее ценная часть генофонда карельской березы, но она оказалась здесь под угрозой реального исчезновения, а проблема сохранения и восстановления ее генофонда приобрела особую остроту.

2. Сохранение генетических ресурсов этой уникальной лесной породы является важной государственной задачей, решение которой требует разработки и принятия долговременных программ и значительных финансовых ресурсов, которые легче изыскать в результате объединения средств из регионального и федерального бюджетов, имея в виду, что восстановление популяций карельской березы в границах естественного ареала может осуществляться не только на территории Карелии, но и в соседних субъектах Российской Федерации, а также в центральной части страны.

3. Применение новых биотехнологий (таких как клональное микроразмножение *in vitro*), разработанных в Институте леса КарНЦ РАН, позволит существенно расширить реализацию этих возможностей, а также увеличить в перспективе ее ресурсы до объемов, позволяющих использовать этот уникальный и высокоценный биологический объект гораздо шире, в том числе и в промышленных целях.



**Благодарю за
внимание!**