

Т. И. Примак

СТАРОВОЗРАСТНЫЕ ДЕРЕВЬЯ КАМЧАТКИ – ЖИВЫЕ ЛЕТОПИСИ ПРИРОДЫ И ИСТОРИИ

В статье представлены восемь старовозрастных деревьев Камчатки, получивших всероссийское признание в программе «Деревья – памятники живой природы». Описаны научно-исследовательские возможности старовозрастных деревьев.

Ключевые слова: Камчатка, старовозрастные деревья, история, климат, экология, наука, дендрохронология.

T. I. Primak

OLD-GROWTH TREES OF KAMCHATKA ARE CHRONICLES OF NATURE AND HISTORY

The article presents eight old-growth trees of Kamchatka, which have received national recognition in the program «Trees – monuments of wildlife». The scientific and research possibilities of old-growth trees are described.

Keywords: Kamchatka, old-growth trees, history, climate, ecology, science, dendrochronology.

Старые большие деревья всегда привлекают к себе внимание путешественников и исследователей. Величественность старовозрастных крупных деревьев и осознание возраста, а также связанного с ним течения времени и произошедших за этот период событий, заставляют людей хотеть узнать больше, прикоснуться не только к самому дереву, но и к его истории, и истории окружающего ландшафта. В составе спелых и перестойных лесов старовозрастные деревья повышают биоразнообразие и буферность экосистем, «записывают» происходящие в окружающей их среде процессы – погоду, климат, извержения вулканов, солнечную активность, пожары, с возможностью реконструкции и прогнозирования [9], и много других событий. Например, по кернам деревьев, отобранным в зоне активных вулканических извержений в 2018 г., было выяснено влияние толщины слоя пепла на скорость годового прироста деревьев [15]. Старовозрастными называют леса естественного происхождения, перестойные по группе возраста, которые на протяжении жизни старшего поколения развивались без прямого воздействия человека [10, с. 101].

В 2019–2024 гг. в центральных и южных районах Камчатского края нами были измерены более ста крупных древесных растений трёх видов: Берёза каменная, или Эрмана (*Betula ehrmannii* Cham.), Чозения толокнянколистная (*Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. K. Skvortsov), Тополь душистый (*Populus suaveolens* Fisch. ex Loudon). Некоторые деревья являются свидетелями истории освоения Камчатки, развития (или угасания) различных сфер экономики

и социума. Часть деревьев доступна на сайте *Росдрев.ру* в реестре Всероссийской программы «Деревья – памятники природы» [3], их и рассматриваем в сообщении – семь из восьми вошли в число наших измерений, восьмое приводим с сайта *Росдрев.ру* (видели, но измерить не удалось).

1. Тополь душистый (*Populus suaveolens*) – дерево [13] растёт прямо у дороги в 3-х км от Карымшинских термальных источников, в 300 метрах от базы отдыха «Карымшино», все посетители источников проезжают мимо него и могут полюбоваться, измерить, просто обнять и восхититься размером. Такой размер и, скорее всего, солидный возраст дерева, обеспечивается хорошими условиями произрастания, вполне вероятно, что рядом к поверхности земли подходят тёплые термальные воды, обеспечивающие тополи комфортные условия жизни. Диаметр ствола на высоте 1,3 м – 2,26 м, примерный возраст 150 лет. «Долговечность деревьев тополя душистого в естественных условиях достигает 250–300 лет» [8, с. 188].

2. Тополь душистый (*Populus suaveolens*) – дерево [14] растёт в стойбище «Пимчах», которое находится вдали от «цивилизации», на берегу чистейшего ручья, у подножия одной из Камчатских пирамид горы Острой. Индикатором этой нетронутой природы является уникальный лишайник Лобария легочная, которая покрывает стволы растущих в изобилии крупных тополей-старожилов, которые помнят историю местности и ближайшего с. Соснов-

ка. Село было основано в 1940-х гг. XX в. как совхоз. Название получило в 1950-х гг. в честь лесных насаждений вокруг села. Диаметр ствола на высоте 1,3 м – 1,67 м, примерный возраст 160 лет. «Тополь, или топольник, называющийся у Большой реки "костгаль", несмотря на всю его малоценность, идёт главным образом в обработку, особенно у берегов Пенжинского моря. Из него строят жилища и лодки. Вымоченный в солёной воде, он с течением времени становится таким же лёгким и губчатым, как пробковое дерево. Зола его на вольном воздухе сбивается в красноватый камень, довольно тяжёлый и с течением времени все увеличивающийся в своём весе: если такую глыбу, несколько лет пролежавшую на открытом воздухе, разломать, то внутри неё оказываются железистые пятна» [12, с. 43].

3. Чозения толокнянколистная (*Chosenia arbutifolia*) – дерево [16] растёт на левом берегу р. Быстрой на месте впадения в неё р. Поперечной. Дерево стоит на месте старта туристических рыболовных сплавов по р. Быстрой. Диаметр ствола на высоте 1,3 м – 1,21 м, примерный возраст 200 лет.

4. Чозения толокнянколистная (*Chosenia arbutifolia*) – дерево [17] растёт на левом берегу р. Уксичан в с. Эссо в 350 метрах от этнографического музея у второго моста через реку. Диаметр ствола на высоте 1,3 м – 1,52 м, примерный возраст – более 200 лет. Хотя некоторые авторы считают предельным возрастом чозении 100–120 лет [8, с. 197; 7, с. 725], другие сообщают о 260 годах жизни.

5. Каменная берёза, берёза Эрмана (*Betula Ermanii*) – дерево [6] растёт у единственной дороги, которая идёт вдоль всех Лагерных бухт, слева на подъёме от Большой лагерьной бухты, откуда видно оз. Банное, а за озером – вивняке, остовы нескольких домов нежилого более посёлка Большая Океанская. Большая Океанская была большим рабочим посёлком в пригороде Петропавловска-Камчатского на юго-восточном побережье Авачинской губы. Посёлок появился в 1930-е гг. как рыболовный участок, а конце 1950-х гг. на берегу построили землянки для первых поселенцев, а потом бондарный и сетеповивочный цеха. Через некоторое время вместо землянок выросли многоквартирные бараки и школа-восьмилетка, потом детский сад, магазин, четыре жилых двухэтажных дома

и фельдшерский медпункт. В посёлке за время его существования проживало от 500 до 1500 человек, и даже несколько раз в день ходил рейсовый автобус № 11 от ЖБФ. В 1984 г. производство перенесли в Петропавловск-Камчатский, людей расселили. Берёза наверняка видела всю эту историю, людей, ходивших по дороге в лес за дикоросами и на охоту. Диаметр ствола на высоте 1,3 м – 1,24 м, примерный возраст 500 лет. Дереву придан статус памятника живой природы с 11 февраля 2025 г. По имеющимся данным, берёза каменная доживает до 500 лет и больше [8, с. 170; 4, с. 35].

6. Каменная берёза, берёза Эрмана (*Betula Ermanii*) – дерево [5] растёт рядом с тропинкой, ведущей из Петропавловска-Камчатского в бухту Шлюпочную к памятнику природы регионального значения «Кекуры Три брата». Рядом с этим популярным турмаршрутом встречаются следы медведя, на деревьях выше гнездятся и отдыхают краснокнижные белоплечие орланы, а рядом на полянках растут краснокнижные растения – пальчатокоренник и башмачки. Старые берёзы в этой лесной приморской части Петропавловска-Камчатского могут помнить и тех ительменов, что жили в окрестностях, и тех первопроходцев и мореплавателей, которые осваивали Камчатку и шли вдоль берега к следующему мысу Маячному, где и построили Петропавловский маяк в 1850 г.

Диаметр ствола на высоте 1,3 м – 1,19 м, примерный возраст 500 лет. «Берёза растёт в изобилии у Большой реки ("ичуда"), около Нижнего острога ("ичин") и по всей Камчатке. Она тут настолько отличается от берёзы европейской, что могла бы считаться как бы особым видом её, если бы не было известно, что это различие вызывается климатом и условиями погоды. Стволы у этой берёзы очень кривые и покрыты множеством очень крупных наплывов или наростов, называемых в России капом; эти наросты отличаются большою твёрдостью и огнестойкостью и идут на выделку различной столовой посуды; кора этой берёзы не столько белого, сколько серого и пепельного цвета, древесина же очень тверда, тяжела и крепка, напоминая в этом отношении кость. По причине своей прочности и трудности обработки, этот материал не идёт ни на топливо, ни на постройки, а идёт исключительно на сооружение саней и нартов» [12, с. 43].

7. Берёза Эрмана (*Betula ermanii* Cham.) – дерево [1] растёт у дороги по маршруту следо-

вания к месту притяжения туристов и путешественников – оз. Толмачево и маару «Медвежья чаша», как говорят путешественники и гиды. Дерево стоит на месте промежуточной остановки у небольшого озера со сплавинами, также называется «Патриаршей берёзой». «Берёза Эрмана доживает до 500 лет и более, превосходя в этом отношении другие виды берёз и даже берёзу Шмидта» [8, с. 170]. Диаметр ствола на высоте 1,3 м – 0,95 м, примерный возраст более 300 лет.

8. Берёза Эрмана (*Betula ermanii* Cham.) – дерево [2] растёт на термальных почвах Долины гейзеров в Кроноцком заповеднике среди бурлящих грязевых котлов и фонтанов. Под ней цветут дикие лилии, а её ствол служит маркировочной доской – местом, где бурые медведи обмениваются информацией. Ранее на месте долины было озеро, исчезнувшее под влиянием вулканических процессов, а на его месте из-под земли стали вырываться фонтаны кипящей воды. Долина была открыта в апреле 1941 г. геологом Т. Устиновой и её проводником А. Крупениным, и хотя в 1854 г. в окрестностях проходила экспедиция путешественника К. Дитмара, её долина осталась незамеченной. Тёплые прогретые почвы дают больше возможностей растениям и животным для успешного существования и развития. Диаметр ствола берёзы на высоте 1,3 м – 1,10 м, примерный возраст более 300 лет.

На сайте социальной сети *iNaturalist* создан проект «Старовозрастные деревья Камчатки» [11], куда попадают все загружаемые на сайт наблюдения натуралистов в пределах Камчатского

края для берёзы, тополя, чозения, лиственницы и ели. Проект не дифференцирует по возрасту, но аккумулирует несколько видов, для которых отмечены крупные старые экземпляры. Материалы могут быть использованы дистанционно как российскими, так и зарубежными исследователями. На Камчатке много нетронутых человеческой деятельностью мест, и много старовозрастных деревьев – их ещё предстоит исследовать будущим дендрохронологам.

Старовозрастные деревья в составе спелых и перестойных лесов, а особенно – в черте города, сталкиваются с многочисленными угрозами. Изменение климата усугубляет потенциальное воздействие таких угроз, как насекомые-вредители, болезни и инвазивные виды, просто неблагоприятные физические условия среды. Старовозрастных деревьев на Камчатке много, и они, несомненно, могут представлять интерес для ботаников, климатологов, вулканологов, гляциологов, историков и других специалистов, а также для гидов, педагогов, всех жителей и гостей края. Старовозрастные деревья – хранители информации о погоде и климате, катастрофических событиях, локальных процессах в биоценозах. Они являются средой обитания микроорганизмов [18], важны для поддержания устойчивости экосистем от мелких до крупных, являются резервуарами депонирования углерода. Экологи подчёркивают необходимость защиты старовозрастных (спелых / перестойных) лесов путём сохранения, устойчивого управления и восстановления. Леса Камчатки также нуждаются в глубоком изучении и защите.

1. Берёза Эрмана (*Betula ermanii* Cham.) // Национальный реестр старовозрастных деревьев России : [сайт]. № анкеты 1094. Дата занесения в реестр: 15.11.2021. URL: https://treeportal.ru/index.php?option=com_adsmanager&page=show_ad&adid=674&catid=1&Itemid=85 (дата обращения: 12.03.2025).
2. Берёза Эрмана (*Betula ermanii* Cham.) // Там же. № анкеты 15. Дата занесения в реестр: 14.03.2011. URL: https://treeportal.ru/index.php?option=com_adsmanager&page=show_ad&adid=13&catid=1&Itemid=85 (дата обращения: 12.03.2025).
3. Всероссийская программа «Деревья – памятники живой природы» : [сайт]. URL: <https://rosdrevo.ru/> (дата обращения: 12.03.2025).
4. Кабанов Н. Е. Каменно-берёзовые леса в ботанико-географическом и лесоводственном отношении. М. : Наука, 1972. 137 с.
5. Каменная берёза, берёза Эрмана (*Betula Ermanii*) // Национальный реестр... № анкеты 1376. Дата занесения в реестр: 10.04.2024. URL: https://treeportal.ru/index.php?option=com_adsmanager&page=show_ad&adid=827&catid=1&Itemid=85 (дата обращения: 12.03.2025).
6. Каменная берёза, берёза Эрмана (*Betula Ermanii*) // Там же. № анкеты 1385. Дата занесения в реестр: 10.04.2024. URL: https://treeportal.ru/index.php?option=com_adsmanager&page=show_ad&adid=835&catid=1&Itemid=85 (дата обращения: 12.03.2025).
7. Колесников Б. П. Чозения (*Chosenia macrolepis* (Turcz.) Ком.) и ее ценозы на Дальнем Востоке // Труды Дальневосточного филиала Академии наук СССР. 1937. Том II. С. 703–800.

8. Леса Дальнего Востока / под ред. А. С. Агеенко. М. : Лес. пром-сть, 1969. 392 с.
9. Матвеев С. М., Чеботарев В. В. Дендроклиматическое исследование сосняков Усманского бора и моделирование пожароопасных сезонов // Лесной журнал. 2002. № 2. С. 37–42.
10. Нешатаева В. Ю., Гимельбрант Д. Е., Кузнецова Е. С., Чернядьева И. В. Ценоотические, бриофлористические и лишайнобиотические особенности коренных старовозрастных каменноберёзовых лесов Юго-Западной Камчатки // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : докл. III науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2003. С. 100–123.
11. Старовозрастные деревья Камчатки // iNaturalist : сообщество натуралистов : [сайт]. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/old-growth-trees-of-kamchatka> (дата обращения: 10.03.2025).
12. Стеллер Г. В. Описание земли Камчатки. Петропавловск-Камчатский : Новая кн., 2011. 571 с.
13. Тополь душистый (*Populus suaveolens*) // Национальный реестр... № анкеты 1425. Дата занесения в реестр: 16.09.2024. URL: https://treeportal.ru/index.php?option=com_adsmanager&page=show_ad&adid=855&catid=1&Itemid=85 (дата обращения: 10.03.2025).
14. Тополь душистый (*Populus suaveolens*) // Там же. № анкеты 1345. Дата занесения в реестр: 24.01.2024. URL: https://treeportal.ru/index.php?option=com_adsmanager&page=show_ad&adid=803&catid=1&Itemid=85 (дата обращения: 10.03.2025).
15. Хомякова В. А., Кораблёв А. П., Аранов К. А., Катютин П. Н. Влияние вулканического пеплопада на радиальный прирост *Larix gmelinii* var. *Cajanderi* на плато Толбачинский дол // Материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 80-летию Ин-та экологии растений и животных Уральского отделения РАН. Екатеринбург, 2024. С. 243–245.
16. Чозения толокнянколистная (*Chosenia arbutifolia*) // Национальный реестр... № анкеты 1338. Дата занесения в реестр: 24.01.2024. URL: https://treeportal.ru/index.php?option=com_adsmanager&page=show_ad&adid=799&catid=1&Itemid=85 (дата обращения: 10.03.2025).
17. Чозения толокнянколистная (*Chosenia arbutifolia*) // Национальный реестр... № анкеты 1291. Дата занесения в реестр: 04.08.2023. URL: https://treeportal.ru/index.php?option=com_adsmanager&page=show_ad&adid=772&catid=1&Itemid=85 (дата обращения: 10.03.2025).
18. Heym M., Uhl E., Moshhammer R., Dieler J., Stimm K., Pretzsch H. Utilising forest inventory data for biodiversity assessment // Ecological Indicators. 2021. Vol. 121. URL: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.107196> (дата обращения: 10.03.2025).