



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

17 / 2022



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

17 / 2022

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

П. Вайс Джексон
Лей Ши
Йонг-Шик Ким
Т. С. Мамедов
В. Н. Решетников

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
К. Г. Ткаченко
А. И. Шмаков

Редакция

Е. А. Платонова
С. М. Кузьменкова
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20, каб. 408.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2022 А. А. Прохоров

На обложке:

Драконовы деревья в ботаническом саду 'Viera-i-Klaviho', о-в Гран Канария (фото А. Прохорова, 15.12.2011)

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2022

«Сад Томсона» в Иркутске: сибирские уроки одной ботанической истории

КУЗЕВАНОВ
Виктор Яковлевич

*Байкальский государственный университет,
ул. Ленина, 11, Иркутск, 664003, Россия
kuzevanovv@gmail.com*

ШЛЁНОВА
Вера Михайловна

*Иркутское отделение Всероссийского общества охраны
природы,
ул. Российская, 20, Иркутск, 664025, Россия
vera.priroda@mail.ru*

Ключевые слова:

социальная деятельность,
история, садоводство, ex situ,
обзор, Август Томсон, ВООП,
экология, Байкал, Сибирь

Аннотация:

В обзоре представлены особенности истории развития народного «Сада Томсона», созданного в 1908 году в городе Иркутске Августом Карловичем Томсоном, подвижником садоводства в суровом сибирском климате. Показано преодоление климатических ограничений и социальных проблем, когда талантливый самоучка и энтузиаст-садовод, движимый интуицией и собственной гениальностью инноватора, опередивший своё время, практически в одиночку создал природный экологический объект-сад с крупнейшей коллекцией устойчивых плодовых и декоративных растений в Восточной Сибири в первой половине 20 века. В итоге становления «Сада Томсона», как народного ботанического сада, сформировались основы коллекций Ботанического сада при Иркутском государственном университете, и было создано движение садоводов-опытников в Иркутске.

Получена: 05 августа 2022 года

Подписана к печати: 24 октября 2022 года

Введение

В контексте развития сети ботанических садов и их аналогов как экологических ресурсов в системе природопользования на гигантской территории около озера Байкал, называемой Байкальской Сибирью, в первой половине 20 века (Гапоненко, Асеева, 1996; Асеева, Суркова, 2001; Кузеванов, Сизых, 2005; Ляпин, 2006), мы поставили цель попытаться проанализировать особенности истории возникновения и превратности развития одного показательного ботанического примера - народного «Сада Томсона», созданного, начиная с 1908 года, в городе Иркутске Августом Карловичем Томсоном (1870-1951) (рис. 1), уникальным подвижником садоводства в суровом сибирском климате. Рассмотрим в данном обзоре весьма ценный пример, по существу, специализированного плодового «ботанического сада», созданного А. К. Томсоном в Иркутске в первой половине 20 века, поскольку его опыт, уроки хронических неудач и редких успехов весьма ценны для понимания того, почему экологические проблемы в регионе не могут быть рассмотрены в отрыве от социальных и экономических трендов.

Объекты и методы исследований

Исследования базировались на традиционных методологических и методических подходах для сбора и анализа материалов: 1) сбор данных по истории становления «Сада Томсона» в городе Иркутске, включая описания и воспоминания современников А. Г. Томсона, фотоснимки, схемы и эскизы, карты, современное состояние и режимы землепользования, разнообразие ресурсов и функций, а также направления его развития; 2) сбор, сопоставление и верификация материалов, доступных в различных публикациях и архивных документах; 3) составление библиографии, а также сбор данных при личной переписке и частных интервью об истории развития «Сада Томсона» и о судьбе его коллекции, включая влияние на становление садоводства в Иркутске и Восточной Сибири. Одними из главных источников стали материалы и воспоминания некоторых потомков А. К. Томсона (Л. Апраксина и др.), документы администрации города Иркутска, а также разнообразные архивные материалы Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы, ставшего главным преемником наследия этого пассионарного сибирского садовода латышского происхождения.

В работе использовали следующие определения:

1) «Ботанический сад - особо охраняемая озелененная территория социально-экологического значения, содержащая документированные коллекции растений и ландшафтные сады, на которой управляющая организация создает ресурсы для научных исследований, образования и просвещения, публичные экспозиции растений и технологии для сохранения биоразнообразия, размножения растений, оказания услуг на основе знаний о растениях и их производных» (Kuzevanov, Gubiy, 2014) как расширенное производное от классического определения Питера Вайс Джексона (Wyse Jackson, 1999).

2) «Экологические ресурсы – это средообразующие компоненты, интегрирующие природные и биологические ресурсы (включая места обитания, живые организмы и их отношения друг к другу и окружающей среде/экосистеме), материальные продукты и нематериальные (неосязаемые) результаты человеческой деятельности в совокупность факторов, которые обеспечивают экологическое равновесие в природе и окружающей человека среде» (Кузеванов, Никулина, 2016).

3) «Пассионарность - это непреодолимое внутреннее стремление к деятельности, направленное на осуществление каких-либо целей» (Дымченко, 2012). В контексте данной работы мы понимаем определение термина «пассионарный» (от лат. *passionale* = рус. страстный) применительно к личности А. К. Томсона в соответствии с его особым «страстным» отношением к растениям в создаваемых им коллекциях, включая «способность неудержимо преодолевать казалось бы непреодолимые трудности» (Гумилев, 1990, 1993), оказывая позитивное и мотивирующее влияние на большие массы сибиряков, включая садоводов, молодежь и чиновников.

Для общепринятых латинских наименований видов растений использовали международную базу данных «The Plant List» (<http://www.theplantlist.org/>).



Рис. 1. Август Карлович Томсон (01.08.1870 – 21.01.1951) – создатель знаменитого «Сада Томсона» с крупнейшей коллекцией плодовых и декоративных растений в городе Иркутске в период 1908-1951 гг.

Fig. 1. August Karlovich Thomson (08.01.1870 - 01.21.1951) - the author of the famous «Thomson's Garden» with the largest collection of fruit and ornamental plants in the city of Irkutsk in the period 1908-1951.

Результаты и обсуждение

Не имея специального образования, научных знаний, он ничего не знал о таких знаменитых предшественниках, как В. Н. Баснин и Н. С. Турчанинов (Кузеванов, 2008а), Эрик Лаксман (Лагус, 1890) и Ж.-П. Алибер (Дурнев, Васильев, 2000; Хобта, Снопков, 2007) и других, пытавшихся разводить сады в Байкальской Сибири в 18-19 веках. А. К. Томсон – талантливый самоучка и энтузиаст-садовод, движимый лишь интуицией и собственной гениальностью инноватора, опередил своё время, практически в одиночку собрав крупнейшую коллекцию растений в Восточной Сибири и создав уникальный природный экологический объект-сад в Иркутске в первой половине 20 века. Он на практике прозорливо взялся за решение сразу ряда крупнейших задач, которые сейчас в начале 21 века фактически отнесены к категории глобальных экологических целей: 1) рациональное использование и сохранение ресурсов биоразнообразия продуктивных (плодовых) растений местной флоры для улучшения благосостояния людей (Kuzevanov, Sizykh, 2006); 2) рациональное использование биоразнообразия инорайонных растений путем интродукции, акклиматизации и адаптации к изменениям климата в суровых условиях Сибири; 3) использование ресурсов биоразнообразия древесно-кустарниковой растительности для озеленения городов и поселений для оздоровления и улучшения качества урбанизированной среды обитания (Виньковская, 2011; Чернакова, Чудновская, 2011; Иванова, Потапова, Клименкова, 2013; Потапова, 2014); 4) целевое экологическое просвещение и ботаническое образование населения. В частности, А. К. Томсон около ста лет назад сформулировал вполне естественный экологический вывод для суровых условий Сибири: «Если человек не может пока изменить климат, то создать определенные условия для растений он может» (Томсон, 1950), который вполне актуален в отношении

экологических действий человечества при глобальных климатических вызовах современности.

Самое начало 20 века ознаменовалось крупномасштабным освоением и заселением Сибири, когда крестьяне, благодаря внедрению новой системы землепользования и аграрных реформ, разработанных П. А. Столыпиным, стали полноправными гражданами, получили права свободного выхода из крестьянской общины, возможность свободного переселения на окраины Российской империи (Скляров, 1962). Тогда после 1906 года большие массы столыпинских безземельных переселенцев в одиночку и семьями стремительно двинулись из европейской части Российской империи в Сибирь и на Дальний Восток, где у них открывалась возможность для свободного обретения земли в личную собственность (Дамешек, Дамешек, 2018). Соответствующий царский указ от 9 ноября 1906 года под названием «О дополнении некоторых постановлений действующего закона, касающихся крестьянского землевладения и землепользования» фактически касался главной экологической проблемы – вопроса эффективного землепользования, или по нашей современной терминологии – проблемы «рационального природопользования» в интересах роста мощи и благосостояния страны. Именно в этот период вместе с переселенцами проехал через всю страну до Сибири движимый мечтой о собственном плодовом саде молодой 36-летний латыш Август Карлович Томсон, который в 1907 году избрал Иркутск местом для поселения и создания «сада мечты» (Томсон, 1940; Томсон, 1950). В итоге, плодовый сад, заложенный и созданный этим энтузиастом садоводства в 1908 году сначала около дома, а затем в 1914 году на площади десяти десятин (около 11 га), далее расширенный до 30 га преобразовался в весьма солидный уникальный объект культурного наследия в формате «ботанического сада» в первой половине 20 века на западной окраине города Иркутска (рис. 2). Этот сад со временем обрел специальное название «Сад Томсона», ставший к середине 20 века ботаническим, интродукционным и селекционным центром плодово-ягодных и декоративных растений (Томсон, 1940; Томсон, 1950; Ляпин, 2006; Шлёнова, 2012). Этапы истории и превратности судьбы этого сада кратко представлены в таблице 2 в Приложении.

«Сад Томсона» начинался, главным образом, как исключительно семейное собрание плодовых культур яблони *Malus* и груши *Pyrus*, где доминировали различные дикорастущие виды, а также привезенные из отдаленных мест сорта и формы. К началу 1920-х годов основу структуры сада составляли питомник (школа и маточник), также возведенные позднее оранжерея и вспомогательные строения (Селянгина, 2014). К середине 1930-х годов коллекция уже включала более 200 различных форм яблони и груши (дикорастущих и окультуренных, в том числе культурных сортов, привитых на устойчивых подвоях), многие из которых в то время фактически могли быть признаны сортами, крупноплодными и морозостойкими. Работа по интродукции и акклиматизации растений путем закаливания, проведения прививок, скрещивания, использования «метода ментора» при выведении новых форм и сортов плодовых растений не прерывалась вплоть до кончины автора в 1951 году. А. К. Томсон как автор и создатель этих новых для региона акклиматизированных форм яблонь и груш давал им условные сортовые названия и распространял среди садоводов. К концу 1930-х годов этот персональный (частный) семейный сад оказался фактически селекционным центром по выведению плодово-ягодных растений, адаптированных к суровым условиям Восточной Сибири. Лично сам А. К. Томсон проводил учебные экскурсии по саду для групп школьников, студентов, педагогов и отдельных посетителей, здесь проходили учебно-производственную практику студенты сельскохозяйственного института и государственного университета, проводились экскурсии, семинары, консультации, конференции и выставки для специалистов, студентов, садоводов-любителей (рис. 3).



Рис. 2. Исторические границы «Сада Томсона» (тонкая белая пунктирная линия, площадь около 26 га) и современная граница (желтая жирная сплошная линия, площадь участка около 11,5355 га, кадастровый номер 38:36:000002:2207 по состоянию на 2019 год). Источник кадастровой карты <https://pkk.rosreestr.ru>. Источник фотоснимка Google Earth. Координаты 52°19'44.44"С, 104°12'9.50"В.

Fig. 2. Historical boundaries of the «Thomson's Garden» (thin white dotted line, area of about 26 ha) and modern boundary (thick yellow solid line, plot area of about 11.5355 ha, cadastral number 38:36:000002:2207 as of 2019 year). Source of the cadastral map <https://pkk.rosreestr.ru>. Image source Google Earth. Coordinates 52°19'44.44"N, 104°12'9.50"E.

А востребованные перспективные формы и сорта растений масштабно размножались и распространялись среди местных садоводов, использовались для озеленения поселений и городов всей Иркутской области. То есть по своим функциям и возможностям этот сад далеко перерос первоначальный статус просто семейного плодового сада. К 1938 году, то есть к моменту безвозмездной передачи своего частного сад государству под областную плодово-ягодную станцию, А. К. Томсон сумел создать уникальную коллекцию из более 230 форм и сортов яблонь, 77 видов и форм плодово-ягодных культур, 47 видов декоративных культур (Томсон, 1940; Томсон, 1950). Благодаря логике и предпочтениям А. К. Томсона, уже к 1950-ым годам сад обогатился, кроме множества видов и форм яблони, весьма широким ассортиментом растений, которые садовод пытался ввести в культуру и сумел акклиматизировать в суровых сибирских условиях Иркутска. Он включил в коллекцию также многие интродуцированные таежные и степные дикие виды сибирских и дальневосточных плодоносящих растений (таблица 1 в Приложении) (черемуху, сливу китайскую, рябину сибирскую, облепиху, барбарис амурский, смородину черную и красную, голубику, жимолость, малину, различные виды розы, бруснику, землянику восточную и др.) и декоративных культур, включая красиво цветущие травянистые многолетники, однако их

селекцией, очевидно, специально не занимался, хотя многие из них были успешно введены в культуру именно А. К. Томсоном в Восточной Сибири (тополь бальзамический, карагана, ирга, орех маньчжурский, лещина разнолистная и крупноплодная, слива уссурийская, вишня войлочная, сирень обыкновенная, дуб монгольский, три вида вяза, липа амурская, различные березы, уссурийское пробковое дерево, клён ясенелистный, ясень маньчжурский и несколько североамериканских видов ясеня, калина, крыжовник, виноград уссурийский, чай и др.). В оранжерее выращивались такие экзотические для Сибири растения, как инжир, лимон, мандарин, апельсин, гранат, фейхоа, американское рожковое дерево и другие инорайонные культуры из Северной Америки, Китая, Кореи, Японии, Западной Европы, Кавказа (таблица 1 в Приложении).

Интересно, что А. К. Томсон в своем саду и в оранжереях успешно воспроизвел спустя столетие иной исторический опыт купца В. Н. Баснина (Сельский, 1857; Кузеванов, 2008а; Kuzevanov, 2012), выращивавшего, при содействии известного ботаника Н. С. Турчанинова, некоторые из этих же видов растений в Иркутске в ботаническом «Саду Баснина» в первой половине 19 века (Камелин, Сытин, 1997; Кузеванов, 2008б). А. К. Томсон по рекомендации И. В. Мичурина даже намеревался приступить к интродукции и акклиматизации абрикоса, однако, реально эту задачу удалось реализовать лишь на рубеже 20-21 веков (Еремеева, 2000). Из опыта целевой деятельности по созданию семейного сибирского плодового сада, а главное - по созданию плодоводства как отрасли в Восточной Сибири, самостоятельной и устойчиво развивающейся в регионе в середине 20 века, А. К. Томсон стал известен как неумолимый пропагандист садоводства, сделав свой сад центром идей сибирского плодоводства, фактически возродив и продолжив традиции, заложенные в Иркутске купцом В. Н. Басниным в первой половине 19 века (Кузеванов, 2008а; Kuzevanov, 2012). За период 1925-1936 гг. он распространил по всем районам Иркутской области более 100 тысяч корней различного посадочного материала, а его сад посетили более 3 тыс. человек и 92 коллективные экскурсии (Томсон, 1940). Он пропагандировал идеи сибирского садоводства в докладах, выступлениях, в книгах и статьях в прессе, на экскурсиях (рис. 3).

В результате подвижнической деятельности А. К. Томсона и его единомышленников, за этот период в Иркутске и области возникли десятки любительских и колхозных промышленных садов, использующих стойкие в климате Сибири и продуктивные саженцы из «Сада Томсона». Тогда же вокруг А. К. Томсона сформировался круг садоводов-единомышленников, создавших промышленный и педагогический плодово-ягодный сад «Просвещенец» с питомником и школой садоводства рядом с территорией «Сада Томсона». По его инициативе в 1927 году на базе «Сада Томсона» было также организовано первое общество садоводов-любителей и садоводов-опытников в Иркутске, в котором лидерами стали школьные учителя-организаторы П. И. Малиновский, И. П. Александров, М. П. Черепанов и др., создавшие большой коллективный промышленный и педагогический плодово-ягодный сад «Просвещенец» с питомником и школой садоводства (на общей площади около 21 га) и позднее внесшие большой вклад в развитие садоводства в регионе в 20 веке. «Сад Томсона» выполнял свое первоначальное назначение, и на его базе было создано областное плодово-ягодное опытное поле, которому А. К. Томсон передал значительную часть генетического материала из своего сада. В результате, например, П. И. Малиновский, один из близких соратников А. К. Томсона, стал первым директором государственного ботанического сада, созданного при Иркутском госуниверситете в 1940-1941 гг. (Кузеванов, Сизых, 2005). В итоге сложной истории становления «Сада Томсона» как народного ботанического сада в Иркутске, была фактически создана основа разнообразия регионального местного генофонда интродуцированных растений в культуре и сформированы условия создания в 1940 году первичного фундамента коллекций Ботанического сада при Иркутском государственном университете (Кузеванов, Сизых, 2005). Из этого также родилось мощное движение дачников и садоводов-опытников в Иркутске.



Рис. 3. Исторические фотографии примеров деятельности в ходе становления «Сада Томсона» в Иркутске в 1920-1940-е годы. А, Б, В, Г – А. К. Томсон проводит экскурсии, занятия и консультации для специалистов, студентов, школьников и садоводов-любителей; Д – ландшафт цветущего плодового сада; Е – на сборе урожая. Источник фотографий – архив ИО ВООП.

Fig. 3. Historical photographs illustrating activities during the development of the «Thomson's Garden» in Irkutsk in the 1920s-1940s. А, Б, В, Г - А. К. Thomson leads excursions, classes and consultations for specialists, students, schoolchildren and amateur gardeners; Д - landscape of a flowering orchard; Е - harvest time.

После добровольной передачи в 1938 году большей части своего сада в качестве дара государству, А. К. Томсон продолжал читать лекции и доклады о сибирском садоводстве и озеленении, проводить просветительские экскурсии, консультации, курирование и уход за коллекциями вплоть до своей кончины в 1951 году. За этот период, а затем вплоть до настоящего времени, территория сада претерпела ряд изменений конфигурации, сложных юридических трансформаций и разных способов управления землей уполномоченными государственными организациями (Апраксина, 2004; Пономарева, 2009). А коллекции растений и земля сада прошли через сложные этапы расширения, расцвета, дробления, попыток захвата земли, частичного изъятия со сменявшимся последовательным рядом передач прав землепользования, угасания, упадка, разграбления, забвения, усилий по реанимации и восстановлению (см. табл. 2 в Приложении): от 1) формата базы филиала Тулунской селекционной опытной станции через 2) коллективный промышленный и педагогический плодово-ягодный сад «Просвещенец», затем 3) государственный плодово-ягодный сад-совхоз, 4) образовательный учхоз государственного Иркутского сельскохозяйственного института, 5) основную научно-исследовательскую базу

академического Отдела биологии при Восточно-Сибирском филиале АН СССР (переехавшего в 1961-1966 гг. из «Сада Томсона» в район Академгородка Иркутского научного центра АН СССР на юго-восточной окраине Иркутска и переименованного в Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН), 6) частичного размещения государственной «Станции защиты растений Иркутской области» (сейчас ФГУ «Россельхозцентр»), 7) передачи в землепользование Иркутскому областному совету «Всероссийского общества охраны природы» (ИО «ВООП») и лишь в 2012 придание официального статуса «муниципальной особо охраняемой территории культурно-исторического значения» на площади 11,5 га. К сожалению, более половины земли этого исторического природно-культурного сада было потеряно в результате ряда сложных бюрократических операций приватизации и неправовых захватов в 1980-2011 гг. Лишь внимание и забота актива Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы по инициативе его председателя В. М. Шлёновой и при поддержке экологической и научной общественности, волонтеров и мэрии города Иркутска, начиная с 1989 года по настоящее время, позволило все-таки сохранить небольшую историческую часть «Сада Томсона» (рис. 2). Это позволило далее инициировать общественную поддержку и разработку ряда планов восстановления «Сада Томсона» путем создания ряда ландшафтно-архитектурных проектов реконструкции, ограждения, вертикальной планировки и благоустройства (см. проекты разных лет на рис. 5 и 6, а также обозначение исторических и современных границ на рис. 2) для его устройства и восстановления как знакового места города Иркутска (на площади 11,5 га). Научное обследование состояния «Сада Томсона» зафиксировало в 1992 году около 150 видов растений, сохранившиеся как раритеты со времен жизни А. К. Томсона (тополя, орех маньчжурский, дуб монгольский, липа амурская, груша уссурийская, бархат амурский, лещина, березы, яблони, черемуха Маака и др.), несмотря на разорение и замусоривание территории, многолетние разворовывания и уничтожения растений окрестными жителями. Фактически во всех новых проектах восстановления по разработанному плану благоустройства территорию «Сада Томсона» (рис. 5 и 6) предполагается подразделить на восемь зон: историческую, зону реконструкции исторической аллеи, экзотических растений, местной флоры, коллекционный участок плодовых культур, дендрологической коллекции, питомник и опытно-производственное поле. В состав эколого-просветительского центра должны войти: 1) музей А. К. Томсона (с архивными документами, фотографиями, библиотекой, публикациями о саде); 2) площадки и клубы по интересам для школьников различных возрастных групп и взрослого населения; 3) студенческий центр добровольного труда; 4) профильный консультационный центр; 5) экскурсионное бюро для регулярного проведения экскурсий по саду.

Таким образом варианты ожидаемого будущего и возможную траекторию развития «Сада Томсона» можно попытаться оценить, исходя из того видения и идей, которые заложены ландшафтными архитекторами-проектировщиками и разработчиками недавних концепций по согласованию с экологической общественностью и с мэрией города Иркутска (Шлёнова, 2012; Селянгина, 2014; Шлёнова, Красильников, Маяренков, 2017).

В процессе общественных обсуждений проекты восстановления, реновации и реконструкции «Сада Томсона» совершили определенную эволюцию, отражающую современные тенденции с учетом сохранения унаследованных садоводческих традиций А. К. Томсона (см. также рис. 5 и 6). Из общего анализа набора и списка ключевых запланированных объектов и основных предполагаемых функций в будущем «Саду Томсона» можно сделать однозначный вывод, что этот комплексный объект точно соответствует российскому и международному определению идентичности термина, моделей и идеи «ботанического сада» (ГОСТ 28329-89; Wyse Jackson, 1999; Kuzevanov, Gubiy, 2014), т.е. «Ботанический сад – это организация, имеющая документированные коллекции живых растений и использующая их для научных исследований, сохранения биоразнообразия, демонстрации и образовательных целей», а также по российскому ГОСТ 28329-89 «Ботанический сад — это озеленённая территория специального назначения, на

которой размещается коллекция древесных, кустарниковых и травянистых растений для научно-исследовательских и просветительных целей». Подробный анализ спектра существующего разнообразия определений термина «ботанический сад» выполнен в обзоре А. А. Филимонова (2021). Как видим из имеющихся описаний и ландшафтных проектов, среди ключевых объектов в будущем «Саду Томсона» доминируют следующие (см. рис. 5 и 6):

- 1) разнообразные участки с коллекциями живых плодово-ягодных, древесных и травянистых растений,
- 2) дендрологический парк,
- 3) учебные и демонстрационные оранжереи и теплицы,
- 4) цветники и экспериментальный огород,
- 5) производственные и научно-экспериментальные площадки,
- 6) специализированный аптекарский огород, или лечебный сад,
- 7) ароматический сад,
- 8) сад местной флоры,
- 9) сад эволюции растений,
- 10) музей и сооружения учебного и исследовательского назначения,
- 11) питомник размножения растений,
- 12) водоем с водными растениями,
- 13) а также прочие объекты различного экологического предназначения и для публичных мероприятий.

Вышеуказанный вывод о соответствии рассматриваемых проектов и концепций современной идее «ботанического сада» подкрепляется также официально утвержденными предписаниями разрешенных основных видов деятельности и природопользования в ООПТ «Сад Томсона» по Постановлению администрации города Иркутска от 23.03.2012 № 031-06-489/12 с изменениями на 7 октября 2019 года (Администрация города Иркутска, 2012а, 2012б):

- 1) проведение эколого-просветительской деятельности;
- 2) проведение научно-исследовательских работ;
- 3) организация экскурсий историко-культурного направления (проведение учебно-познавательных экскурсий и др.);
- 4) рекультивация, восстановление почв, растительных покровов, насаждений;
- 5) обеспечение гидрологических, экологических условий для эффективного сохранения (регенерации) исторических природных ландшафтных элементов и комплексов;
- 6) различные иные историко-культурные, научные, эколого-просветительские, воспитательные, эстетические, рекреационные виды деятельности, направленные на рациональное природопользование и охрану природы.

В будущем на территории сада ожидается создание многопрофильного эколого-просветительского центра с выставочным залом, места для встреч садоводов и других общественных мероприятий.

Очевидная цель современного воссоздания «Сада Томсона» как особо охраняемой территории местного значения города Иркутска – это восстановление, сохранение и рациональное использование биологического разнообразия, традиций, исторических ценностей территории культурного и природного наследия (рис. 3 и 4).

Выводы и заключение

Из истории «Сада Томсона» могут быть извлечены некоторые выводы и уроки, весьма значимые для жизни большинства людей в Восточной Сибири. Результаты пассионарной деятельности А. К. Томсона выходят далеко за пределы традиционного садоводческого или ботанического занятия.

Клуб садоводов-опытников имени А. К. Томсона в Иркутске (рис. 4В) – это современное продолжение традиций и инновационных идей Августа Карловича, поскольку на садовых участках членов этого клуба, находящихся более чем в 70-ти садоводствах «плодоносят и изучаются более 260 сортов яблонь и груш, более 130 сортов и сеянцев косточковых культур, включая абрикосы, около 500 сортов ягодных культур, до 190 сортов картофеля, более 2600 сортов и видов травянистых декоративных цветущих многолетников и однолетников, более 1500 сортов овощей, в том числе томатов около 700 сортов, около 200 зеленных культур, пряно-ароматических и лекарственных трав, более 300 сортов и видов декоративных кустарников, более 60 сортов винограда, ананасы в комнатной культуре (Еремеева, 2000; Асанин, 2011; Шлёнова, 2012; Мутовина, 2017). Клуб имени А. К. Томсона на протяжении десятилетий является достойным продолжателем идей и наследия одного из наиболее видных основоположников сибирского садоводства.



Рис. 4. Современный облик «Сада Томсона» как природного и культурного наследия в городе Иркутске. А и Б – общественные субботники по восстановлению и благоустройству сада в 1989 и 2022 годы, соответственно; В – члены иркутского «Клуба садоводов-опытников имени А. К. Томсона» берегают и развивают традиции садоводческого наследия; Г и Е – мемориал А. К. Томсону около главного входа; Д и Ж – современные и исторические ландшафты и насаждения; 3 – публичная презентация в 2017 г. проекта восстановления и реновации «Сада Томсона».

Fig. 4. Contemporary appearance of the «Thomson's Garden» as a natural and cultural heritage in the city of Irkutsk. A and Б - public clean-ups for the restoration and improvement of the garden in 1989 and 2022, respectively; В - members of the Irkutsk «Club of gardeners experimenters named after A. K. Thomson» preserve and develop the traditions of horticultural heritage; Г and Е - a memorial to A. K. Thomson near the main entrance; Д and Ж - modern and historical landscapes and plantings; 3 - public presentation in 2017 of the «Thomson's Garden» restoration and renovation project.

В действительности, динамика прохождения исторических этапов при возникновении,

расцвете, упадке и попытках возрождения уникального «Сада Томсона» как природного и социально-экологического объекта весьма поучительна (табл. 2 в Приложении) и представляет особый научный интерес для понимания того, какие условия и факторы являются необходимыми и достаточными для устойчивого развития подобных объектов как экологических инструментов природопользования, чтобы понять механизмы преодоления сложностей и верно использовать ресурсы. Очевидно, именно момент возникновения этого сада стал в Байкальской Сибири своеобразным «спусковым механизмом» для дальнейшего ускоренного использования биоразнообразия растений как экологического ресурса при социально-экономическом развитии и улучшения благосостояния людей в Байкальском регионе.

Как видим, двумя определяющими и главными движущим силами для реализации «спускового механизма» и начала развития «Сада Томсона» были, во-первых, мощный социальный запрос на освоение природных ресурсов Сибири на грани 19-20 веков, во-вторых, настойчивость и особая «пассионарность» А. К. Томсона как инициатора и создателя сада, интуитивно почувствовавшего, что его личная страсть к природе и садоводству могут быть востребованы и реализованы именно здесь и в это время. Очевидно, что именно отличительные свойства поведенческого и психического феномена «пассионарности» и «харизматичности» личности А. К. Томсона в качестве его внутренних потребностей и профессиональных способностей изменять окружающую среду и мотивировать людей стали главным определяющим «спусковым механизмом» сначала для запуска процесса развития этого конкретного «Сада Томсона» как каскадного триггера, переключившего затем деятельность больших масс сибиряков от преимущественного собирательства и экстенсивного изъятия продуктивности дикорастущих растений из природы к переходу к интенсивному выращиванию высокопродуктивных растений в множатся личных садах в черте города и в пригородах, а также в коллективных питомниках саженцев для городского озеленения. Известно, что именно «пассионарность» отдельных личностей, подобных А. К. Томсону, по определению Л. Н. Гумилева (Гумилев, 1993) «всегда связана со способностью индивида к сверхнапряжениям, а способность к пассионарной индукции (изменению настроения и поведения людей под влиянием более пассионарной личности) — с общей поведенческой активностью». А «харизматичность» одаренной личности А. К. Томсона, в сочетании с его пассионарной настойчивостью и растущим уровнем профессионализма, позволила ему развить субъективную способность мотивировать и «влиять на других людей положительно, притягивать, вызывать интерес, внушать доверие и убедительно говорить», что есть «харизма» по определению Л. П. Крысина (2003). По нашему мнению, «пассионарность» и «харизматичность» личности А. К. Томсона явились теми абсолютно необходимыми качествами, которые позволили ему выделиться из сотен тысяч «столыпинских» переселенцев, многие из которых стали увлеченными садоводами и природопользователями в Байкальской Сибири. В ходе развития своей идеи «сада мечты» в Сибири (Пономарева, 2009), Августу Карловичу пришлось столкнуться с большими бюрократическими и бытовыми трудностями, когда ему фактически сопротивлялись и препятствовали занятию любимым делом, ведь садоводство сначала было его увлекательным хобби, а зарабатывать на жизнь для семьи приходилось в рабочей должности маляра железнодорожного депо. А. К. Томсон писал (Томсон, 1950): «Пионерам сибирского плодоводства приходилось работать в крайне неблагоприятных условиях. Они вынуждены были заниматься в своих домашних садах. Власти к их занятиям относились определённно враждебно, даже в Западной Сибири. Дело это не считалось заслуживающим общественного внимания». Он долгое время ощущал себя «кустарём-одиночкой» в Иркутской губернии, и «были моменты, когда руки опускались и приходила мысль признать себя побеждённым» (Томсон, 1940). Он вспоминал: «Надо мной стали откровенно смеяться даже в так называемых “интеллигентных кругах”, называя сумасшедшим, чудаком, решившимся поспорить с сибирской природой. Говорили - Да брось ты ненужное дело, сади лучше картошку, чем занимать землю какими-то кустиками». Даже на его просьбу о выделении земли под сад официальная резолюция иркутского губернского

агронома в дореволюционное время предписывала А. К. Томсону: «Землю можно выделить в тайге, но к чему это? Никаких средств на дурацкие любительские затеи не даём. Маляру надлежит быть маляром, и не совать свой нос в науку».

В возникновении «Сада Томсона» как уникального феномена и экологического эксперимента в первой половине 20 века в Иркутске стало также успешное совпадение нескольких критически важных моментов: 1) пассионарность и 2) харизматичность личности основоположника; 3) наличие других преданных садоводческой и экологической теме личностей в складывающейся системе управления природопользованием. Формирующаяся стихийная сеть обмена информацией и посадочным материалом со знаменитым И. В. Мичуриным (Мичурин, 1935) и со множеством садоводов-опытников и ученых ботаников стала новым феноменом в Западной и Восточной Сибири, содействующим ускорению мобилизации, интродукции и акклиматизации новых генетических ресурсов растений.

Как видим, ключевым необходимым и достаточным условием оказывается фигура инициатора создания, развития и сохранения этого народного ботанического сада, обладающего особым набором профессиональных свойств его личности, высочайшей мотивированностью, умением учиться и совершенствоваться профессионально, видением будущего образа своего «детища», предельной настойчивостью и преданностью идее ботанического сада, т.е. свойствами жертвенной «пассионарности» и «харизматичности», которые позволяют даже в казалось бы «невозможных условиях» изыскивать необходимые растения и материальные ресурсы, привлекать единомышленников и массы местной общественности, уметь убеждать потенциальных инвесторов, благотворителей и чиновных административных лиц, принимающих решения, а также грамотно и эффективно распоряжаться ограниченными аккумулированными ресурсами.

Одним из важных отрицательных уроков на примере «Сада Томсона» служит тот факт, что даже формальная ведомственная принадлежность либо к академическому научному институту (СИФИБР СО РАН), либо к высшему учебному заведению (ИСХИ) не является достаточным условием для сохранения, выживания и успешного функционирования ботанического или комплексного плодового сада.

Еще одним уроком является пример того, что даже наличие административной поддержки в лице городской мэрии не способно защитить территорию такого ценного экологического и социального объекта как «Сад Томсона» от возможных «захватов земли», если «захватчики» настойчивы и влиятельны для продвижения идей расширения жилищной застройки вместо зеленых зон (Корк, 2010; Удоденко, 2010).

Третьим уроком является то, что самым мощным и значимым субъектом, способным защитить «Сад Томсона» от полного уничтожения оказалось лишь общественное экологическое движение, возглавляемое местным Иркутским отделением Всероссийского общества охраны природы, благодаря публичности природоохранных действий и влиятельности таких «харизматических» лидеров-экологов, как В. М. Шлёнова и др. (Пономарева, 2009; Шлёнова, 2012; Гусеевская, 2014; Ли, 2015; Мутовина, 2017). Именно благодаря таким убедительным лидерам удалось вовлечь чиновников различного уровня и лиц, принимающих решения, в дело сохранения и восстановления «Сада Томсона» под общественным контролем.



Рис. 5. Проект Генерального плана Сада Томсона в Иркутске в 2014 году. Авторы: А. А. Селянгина, А. А. Ляпин (Селянгина, 2014). Экспликация: 1. Парковка; 2. Административный корпус; 3. Мемориальная экспозиция наследия А. К. Томсона; 4. Сад лечебных трав; 5. Зона экзотических растений; 6. Зона местной флоры; 7. Дендрологическая коллекция А. К. Томсона; 8. Тропа здоровья; 9. Сад эволюции растений; 10. Сад ароматных трав; 11. Коллекционный участок плодовых культур; 12. Учебный корпус; 13. Оранжерея; 14. Опытное-производственное поле; 15. Питомник; 16. Хозяйственный корпус; 17. Площадка экзотических знаний; 18. Фонтан; 19. Цветник; 20. Навес; 21. Искусственный водоем со спуском на воду; 22. Памятник-мемориал А. К. Томсону; 23. Открытая сцена; 24. Детская площадка; 25. Теплицы.

Fig. 5. Proposed Master Plan for the «Thomson's Garden» in Irkutsk in 2014. Authors: A. A. Selyangina, A. A. Lyapin (Selyangina, 2014). Explication: 1. Parking; 2. Administrative building; 3. Memorial exposition of the heritage of A. K. Thomson; 4. Garden of medicinal herbs; 5. Zone of exotic plants; 6. Zone of local flora; 7. Dendrological collection of A. K. Thomson; 8. Path of health; 9. Plant evolution garden; 10. Garden of fragrant herbs; 11. Collection plot of fruit crops; 12. Educational building; 13. Greenhouse; 14. Pilot production field; 15. Nursery; 16. Workshop; 17. Playground of exotic knowledge; 18. Fountain; 19. Flower garden; 20. Hangar; 21. Artificial pond; 22. Monument-memorial to A. K. Thomson; 23. Open stage; 24. Playground; 25. Greenhouses.

Можно заключить, что «Сад Баснина» в 19 веке и «Сад Томсона» в 20 веке стали уникальными примерами, которые стимулировали целый каскад региональных событий и движений в сфере использования растительных ресурсов и рационального природопользования на их основе. Они также заложили сильные экологические идеи в общественном сознании местного населения и породили условия для усиления роли научной составляющей и общественной инициативы в создании различных ботанических садов и их аналогов, парков и скверов в Байкальской Сибири. Идея воссоздания «Сада Томсона» хорошо встраивается в идеологию развития Иркутска в части концепции «Эко-Логичного города» (Кузеванов, 2022). В настоящее время «Сад Томсона» — это не только своеобразный живой памятник мужественному и стойкому человеку А. К. Томсону. Это уникальный символ его общественно полезной деятельности, а это также индикатор общественных настроений - отношения горожан и городских чиновников к культурно-историческому наследию Байкальской Сибири (Гусевская, 2014). Более 100 лет назад А. К. Томсон показал хороший пример, что даже один человек в силах справиться с, казалось бы, невыполнимым делом в области инноваций и рационального природопользования.



Рис. 6. Современный Генеральный План к концепции восстановления и реновации «Сада Томсона» (Шлёнова, Красильников, Маяренков и др., 2017). Экспликация: 1. Музей имени А. К. Томсона с административными помещениями; 2. Торгово-выставочный павильон; 3. Главный вход с улицы Томсона; 4. Открытая автомобильная парковка; 5. Стоянка для автобуса; 6. Площадка для ярмарок; 7. Дендрологическая коллекция; 8. Оранжерея; 9. Учебный корпус с теплицей; 10. Амфитеатр; 11. Учебно-экспериментальная площадка; 12. Научно экспериментальная площадка; 13. Питомник; 14. Хозяйственный корпус; 15. Мемориальная доска; 16. Садовые перголы; 17. Беседка; 18. Терраса для праздничных мероприятий; 19. Причал/видовая площадка; 20. Историческая беседка (воссоздание); 21. Фонтан на месте исторического колодца; 22. Вход в погреб; 23. Существующее здание Россельхозцентра; 24. Существующая котельная; 25. Существующий склад; 26. Экспериментальный огород; 27. Вход с улицы Розы Люксембург; 28. Исторический вход; 29. Центральная площадь; 30. Сад ароматных трав; 31. Аптекарский огород; 32. Сад плодово-ягодных культур; 33. Детская ландшафтная площадка; 34. Теплица; 35. Водоем и коллекция водных растений. Автор концепции: В. М. Шленова. Авторы архитектурного проекта: А. Красильников, С. Маяренков, Д. Кремлёва, В. Казакова, О. Сёмина, А. Репина, П. Заславская.

Fig. 6. Current Master Plan for the «Thomson Garden» restoration and renovation concept (Shlenova, Krasilnikov, Mayarenkov et al., 2017). Explication: 1. A. K. Thomson Museum with administrative premises; 2. Trade and exhibition pavilion; 3. Main entrance from the Thomson street ; 4. Open car parking; 5. Parking for the bus; 6. Platform for fairs and sales; 7. Dendrological collection; 8. Greenhouse; 9. Educational building with a greenhouse; 10. Amphitheater; 11. Educational and experimental plot; 12. Scientific experimental site; 13. Nursery; 14. Workshop; 15. Memorial plaque; 16. Garden pergolas; 17. Gasebo; 18. Terrace for festive events; 19. Pier / View point; 20. Historical gasebo (reconstruction); 21. Fountain in place of the former well; 22. Entrance to the cellar; 23. Existing building of Rosselkhoztsentr; 24. Existing boiler house; 25. Existing warehouse; 26. Experimental vegetable garden; 27. Entrance from the Rosa Luxembourg street; 28. Historic entrance; 29. Central square; 30. Garden of fragrant herbs; 31. Apothecary garden; 32. Garden of fruit and berry crops; 33. Children's landscaped playground; 34. Hothouse; 35. Water pool and collection of aquatic plants. Author of the concept: V.M. Shlenova. The authors of the architectural project: A. Krasilnikov, S. Mayarenkov, D. Kremleva, V. Kazakova, O. Semina, A. Repina, P. Zaslavskaya.

Намерения и практические шаги по восстановлению «Сада Томсона», его модернизации как фактически ботанического сада и экологического технопарка на площади около 11 га могут быть одним из инновационных и эффективных современных инструментов для воспитания и повышения качества жизни горожан, способствующих регулярному проведению эколого-просветительской и воспитательной деятельности, повышению экологической культуры и формированию объектов повышающих экологическую безопасность, туристическую привлекательность и экологичность города Иркутска и региона.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 1. Основные плодовые и декоративные культуры растений «Сада Томсона», собранные и интродуцированные А. К. Томсоном в городе Иркутске в период 1908-1951 гг.

Table 1. The main fruit and ornamental plants, collected and introduced by A.K. Thomson in the city of Irkutsk in the period 1908-1951.

Семейства	Названия русские	Название вида латинское
На открытых участках		
Розовые (<i>Rosaceae</i>)	Вишня войлочная	<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.
	Земляника восточная	<i>Fragaria orientalis</i> Losinsk.
	Ирга круглолистная, или обыкновенная	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
	Малина обыкновенная	<i>Rubus idaeus</i> L.
	Роза иглистая, или Шиповник иглистый	<i>Rosa acicularis</i> Lindl.
	Роза, различные сорта, виды и формы	<i>Rosa</i> sp.
	Шиповник морщинистый	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.
	Рябина сибирская	<i>Sorbus aucuparia</i> (Hedl.) Krylov
	Слива китайская	<i>Prunus salicina</i> Lindl.
	Слива уссурийская (крупноплодная)	<i>Prunus ussuriensis</i> Kovalev & Kostina
	Черемуха обыкновенная	<i>Padus avium</i> Mill.
	Яблоня садовая, или домашняя (различные сорта, формы и гибриды)	<i>Malus pumila</i> Mill.
	Яблоня сибирская, или сибирская, или Палласа	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.
Берёзовые (<i>Betulaceae</i>)	Береза даурская, или черная дальневосточная	<i>Betula dahurica</i> Pall.
	Береза обыкновенная, или пушистая	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.
	Берёза бородавчатая, или повислая	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh. (<i>Betula pendula</i> Roth)
	Лещина разнолистная	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.
Вязовые (<i>Ulmaceae</i>)	Вяз мелколистный, или приземистый	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.

	Вяз разрезной, или лопастный	<i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.) Mayr
	Вяз обыкновенный, или гладкий	<i>Ulmus laevis</i> Pall.
Крыжовниковые (<i>Grossulariaceae</i>)	Крыжовник обыкновенный	<i>Ribes uva-crispa</i> L.
	Смородина черная	<i>Ribes nigrum</i> L.
	Смородина красная	<i>Ribes rubrum</i> L.
Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)	Сирень обыкновенная	<i>Syringa vulgaris</i> L.
	Ясень маньчжурский	<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr.
	Ясень носолистный, или горный	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance
Буковые (<i>Fagaceae</i>)	Дуб монгольский	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Turcz.
Вересковые (<i>Ericaceae</i>)	Брусника	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.
Жимолостные (<i>Caprifoliaceae</i>)	Жимолость съедобная	<i>Lonicera venulosa</i> (Turcz. ex Freyn) Vorosch.
Ивовые (<i>Salicaceae</i>)	Тополь бальзамический	<i>Populus balsamifera</i> L.
Мальвовые (<i>Malvaceae</i>)	Липа амурская	<i>Tilia amurensis</i> Rupr.
Лоховые (<i>Elaeagnaceae</i>)	Облепиха крушиновидная	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.
Ореховые (<i>Juglandaceae</i>)	Орех маньчжурский, или думбейский	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.
Рутовые (<i>Rutaceae</i>)	Бархат амурский, или Уссурийское пробковое дерево	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.
Сапиндовые (<i>Sapindaceae</i>)	Клён ясенелистный, или американский	<i>Acer negundo</i> L.
В теплицах (оранжереях)		
Бобовые (<i>Leguminosae</i>)	Рожковое дерево	<i>Ceratonia siliqua</i> L.
Виноградовые (<i>Vitaceae</i>)	Виноград уссурийский или амурский	<i>Vitis amurensis</i> Rupr.
Дербенниковые (<i>Lythraceae</i>)	Гранат обыкновенный	<i>Punica granatum</i> L.
Миртовые (<i>Myrtaceae</i>)	Фейхоа	<i>Acca sellowiana</i> (O. Berg) Burret
Рутовые (<i>Rutaceae</i>)	Лимон	<i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck
	Мандарин благородный	<i>Citrus nobilis</i> Lour.
	Апельсин, или Китайское яблоко	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck
Тутовые (<i>Moraceae</i>)	Инжир, или Фиговое дерево, или Смоко вница обыкновенная	<i>Ficus carica</i> L.
Чайные (<i>Theaceae</i>)	Камелия китайская, или Чай	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze

Таблица 2. Хронология ключевых событий в ходе становления «Сада Томсона» в Иркутске, восстановленная по публикациям А. К. Томсона (1940, 1950), воспоминаниям современников и учеников, публикациям в прессе.

Table 2. Chronology of key events during the formation of the "Thomson Garden" in Irkutsk, restored from the publications of A.K. Thomson (1940, 1950), memoirs of contemporaries and students, publications in the press.

Годы	События и особые действия
1908-1914	Первый домашний сад; растения выращивались в кадках в квартире и в палисаднике при доме в Иркутске II
1914-1918	Семейный плодовой сад – «сад мечты» (на площади около 11 га, предоставленной в аренду на 12 лет) на северо-западной окраине гор. Иркутска (Апраксина, 2004; Ли, 2015)
1918-1927	Маточный сад, питомник и испытательный сад (на площади около 11 га)
1920	Начало использования саженцев от А. К. Томсона для озеленения Иркутска и поселений Иркутской области; организация филиала Тулунской опытной станции на базе сада А. К. Томсона
1925	Знакомство и контакты с И. В. Мичуриным
1927-1934	Большой коллективный промышленный и педагогический плодово-ягодный сад «Просвещенец» с питомником и школой садоводства (на общей площади около 21 га); формирование богатого разнообразием видов растений и цветущего парка научного и учебно-просветительского назначения; место проведения семинаров, конференций, выставок, экскурсий и занятий для специалистов и садоводов-любителей, педагогов, студентов и школьников; к концу 20-х годов в саду было 68 сортов крупноплодных яблонь и более 160 полукультурных сортов и ранеток, 5 сортов груши, 5 сортов сливы, 7 сортов вишни, абрикосы, маньчжурский орех и другие растения
1927	На базе «Сада Томсона» организовано первое общество садоводов-любителей и садоводов-опытников
1938-1951	Передача сада государству. Период расцвета сада А. К. Томсона. Образован крупный государственный плодово-ягодный сад-совхоз и питомник коллективного пользования – научно-образовательный учхоз государственного Иркутского сельскохозяйственного института, а также рядом - Областная опытная станция по плодоводству на площади около 30 га (общая площадь более 50 га, включая оранжерею для теплолюбивых и субтропических растений); с этого момента сад стал переходить от одной государственной организации к другой; к 1938 году уникальная коллекция сада насчитывала 230 сортов яблонь и их разновидностей, 77 сортов и видов плодово-ягодных культур, 47 видов декоративных деревьев и кустарников. Принятие решения о передаче основной части сада государству, которое, по словам А. К. Томсона, стало его «самой страшной ошибкой в жизни» (Гусевская, 2014; 100 лет саду Томсона ..., 2014).
1940	Публикация книги А. К. Томсона «Опыт плодоводства в Иркутской области» (Томсон, 1940)
1933-1944	Подготовлен 700-страничный трактат А. К. Томсона «На пути к мировому социализму» (рукописный, не опубликован)
1950	Публикация книги А. К. Томсона «Сорок лет опытной работы по садоводству» (Томсон, 1950)

1951-1961	Намерение А. К. Томсона преобразовать сад в Институт Сибирского Плодоводства под эгидой Академии наук СССР; передача «Сада Томсона» в распоряжение Сибирского отделения Академии наук СССР в качестве научной базы для размещения Отдела биологии при Восточно-Сибирском филиале АН СССР (будущего Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН, занимавшегося фундаментальными исследованиями флоры и растительных ресурсов, исследованием физиологических основ жизнедеятельности растений в условиях крайней континентальности климата, изучением почвенного покрова и разработкой научных основ повышения плодородия почв и продуктивности растений, изучением вредителей леса, кровососущих насекомых и разработкой методов борьбы с ними)
1951	Обретение официального названия «Сад Томсона» после смерти создателя А. К. Томсона
1960-е годы	Практическая деятельность «Сада Томсона» по развитию плодородия и питомниководства не выдержала экономической конкуренции с привозными фруктами и саженцами, поэтому этим садом практически перестали заниматься; в массовом порядке распродают саженцы; с этого времени сад начал постепенно умирать; оранжереи ветшали и разрушались, часть деревьев оказалась вырублена, коллекционные грядки уничтожены, опытное поле заброшено, земля зарастает бурьяном; сад опустел и почти разрушен
1961	Размещение Иркутской областной станции защиты растений в административном здании и сооружениях «Сада Томсона» и использование части земли сада под овощные огороды и картофельное поле сотрудников станции
1980-е годы	Запущенную территорию «Сада Томсона», засоренную свалками, несмотря на протесты органов защиты природы и охраны памятников, местных жителей и общественных организаций, горисполком Иркутска стал отводить под строительство жилья и производственных объектов. При постройке «Иркутсархпроект» жилых домов ВСЖД на соседском участке через центральную часть сада Томсона были проведены линейные коммунальные сети, что привело к уничтожению ценных коллекционных деревьев, посаженных руками А. К. Томсона
1988	Сад все ещё заброшен и почти все коллекции разрушены; прекращение всякой научно-исследовательской и учебной деятельности; использование территории местными жителями под огороды и личные нужды; биологи Иркутского госуниверситета описали и систематизировали коллекцию растений, которые остались в саду
1989	Рождение инициативы по восстановлению «Сад Томсона» путем проведения первого субботника по инициативе и под руководством Иркутского отделения Всероссийского общества охраны природы (инициатор - В. М. Шлёнова, председатель ИО ВООП)
1991	Земельный участок «Сада Томсона» площадью 24,7 га решением горисполкома Иркутска 14.08.91 г. №37/498 волевым решением разделен ровно пополам между ИО ВООП и малым сельхозпредприятием «Сад»; участок 12, 35 га предоставлен Иркутскому областному отделению ВООП на условиях пользования землей исключительно для восстановления и в культурно-просветительских и воспитательных целях на общественных началах; в 1991-2007 гг. организационная, просветительская и практическая работа ИО ВООП осуществлялась исключительно силами добровольцев

1992	Научное обследование состояния «Сада Томсона», в котором ботаники Иркутского госуниверситета зафиксировало около 150 видов растений, сохранившиеся как раритеты со времен жизни А. К. Томсона (тополя, маньчжурский орех, дуб монгольский, липа амурская, груша уссурийская, бархат амурский, лещина, березы, яблони и др.), несмотря на разорения территории; построены новые теплицы и оранжерея; заложен питомник растений и пополнена коллекция алтайскими саженцами, завезенными из научного Института садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко, Барнаул
1993-1995	Питомник полностью разграблен; теплицы и оранжереи украдены местными жителями; границы сада и исторические насаждения были нарушены из-за строительства жилых домов для ВСЖД; «Иркутскапроект». За счет средств Иркутского отделения ВООП разработал план благоустройства «Сада Томсона»
1996-2005	Иркутское отделение ВООП обратилось с ходатайством в администрацию гор. Иркутска о переименовании Первого Советского переулка, расположенного рядом с «Садом Томсона», в улицу имени А. К. Томсона. Решение о переименовании было принято в 2005 году
2007	Самый ценный в природно-историческом плане северо-восточный участок «Сада Томсона» площадью 2,1789 га передан в бессрочное пользование для государственной «Станция защиты растений Иркутской области» (сейчас ФГУ «Россельхозцентр») для проведения научных исследований без каких-либо обязательств, обременений или ограничений
2009	Установка мемориального обелиска А. К. Томсону (Пономарева, 2009). К сожалению, в надписи на обелиске была допущена досадная ошибка в дате рождения А. К. Томсона: вместо 1870 неверно указан 1871 год
2009-2011	Попытка сторонних лиц мошенническим путем захватить всю территорию «Сада Томсона» (Корк, 2010; Удоденко, 2010); успешные спасательные совместные действия совета ИО ВООП (председатель В. М. Шленова), региональной Западно-байкальской прокуратуры, клуба садоводов-опытников имени Томсона, родственников А. К. Томсона и экологической общественности Иркутска по сохранению основной части «Сада Томсона» (около 11,5 га) от захватчиков-мошенников; впервые рекомендовано реанимировать сад и установить особый охранный статус для исторической части «Сада Томсона» (Климова, 2011). Однако, при этом все-таки произошла потеря крупного юго-восточного участка около 12,3 га, предоставленного мэрией Иркутска для строительной компании «ВостСибСтрой» под многоэтажную жилищную застройку
2011-2012	Приостановка деградации «Сада Томсона» (Асанин, 2011), благодаря его включению в список особо охраняемых территорий гор. Иркутска; издание первого Постановления мэрии Иркутска № 031-06-489/12 о придании «Саду Томсона» статуса особо охраняемой территории культурно-исторического значения (Администрация города Иркутска, 2012а, 2012б); введен ряд запретов (на возведение объектов капитального строительства, проезд и стоянку автотранспорта вне отведенных для этих целей мест, сброс сточных и дренажных вод, загрязнение и засорение отходами производства и потребления); предписано, что сад должен будет использоваться в историко-культурных, рекреационных, эколого-просветительских, воспитательных и эстетических, научных целях. Однако к 100-летию А. К. Томсона некогда цветущий парк подходит в горьком унынии и упадке (мусор, бездомные собаки и полное одиночество) (Андрей Z., 2014)

2012-2017	Появление новых общественных инициатив ИО ВООП по разработке планов реанимации и проектов восстановления «Сада Томсона» (Шлёнова, 2012; Гусевская, 2014; Селянгина, 2014). Создание ряда ландшафтно-архитектурных проектов реконструкции, ограждения, вертикальной планировки и благоустройства «Сада Томсона» (рис. 5 и 6) для его устройства как знакового места города Иркутска (на площади 11,5 га); по разработанному плану благоустройства на территорию сада предполагается выделить восемь зон (рис. 6): историческую, зону реконструкции исторической аллеи, экзотических растений, местной флоры, коллекционный участок плодовых культур, дендрологической коллекции, питомник и опытно-производственное поле, на которых планируется организовать эколого-просветительский центр с музеем А. К. Томсона, зоны для массовых мероприятий, разместить общественные клубы по интересам для школьников и взрослых, студенческий центр добровольного труда, профильный консультационный центр, экскурсионное бюро, главный вход, заасфальтированные дорожки, искусственный водоем, места для парковок автомобилей и экскурсионных автобусов; ожидается, что благоустройство будет проводиться в два-три этапа в рамках муниципальной программы «Формирование комфортной городской среды», поддержанной мэрией гор. Иркутска (Мутовина, 2017)
2017-2019	Начало контрактных муниципальных работ по благоустройству; субботники волонтеров по уборке и благоустройству территории «Сада Томсона»; нарушение части ландшафта из-за прокладки подземных линейных коммунальных сетей к запланированному жилому массиву многоэтажных домов
2017-2022	Проектные работы силами различных архитекторов-проектировщиков (Шлёнова, Красильников, Маяренков и др., 2017; Скопцова, 2018). Проведение ряда общественных субботников по уборке и мероприятий по благоустройству территории «Сада Томсона» (рис. 4). Устройство главных входных ворот и постройка фундаментального внешнего ограждения по периметру. Начало выполнения ландшафтных работы согласно проекту на рис. 6. Проведение публичной ярмарки силами «Клуба садоводов-опытников им. А. К. Томсона» на территории сада.

Благодарности

Авторы выражают благодарность мэру города Иркутска Д. В. Бердникову за внимание и поддержку, а также сотрудникам администрации города Иркутска Е. В. Бояркиной, Н. С. Ступиной и М. А. Шевела за неоценимую помощь и информацию. Особая благодарность специалистам, поддерживающим работы по сохранению и архитектурному проектированию «Сада Томсона»: А. К. Чертилову, к.б.н. И. Г. Ляховой, д.б.н. В. И. Воронину, А. Д. Кривовой, А. Г. Красильникову, С. Ю. Маяренкову и всему общественному активу Иркутского областного отделения Всероссийского общества охраны природы.

Литература

Администрация города Иркутска. Об образовании особо охраняемой территории местного значения города Иркутска историко-культурного назначения «Сад Томсона» (с изменениями на 7 октября 2019 года). Постановление от 23 марта 2012 года N 031-06-489/12. URL: <http://docs.cntd.ru/document/440525205>. Доступ 30.07.2022.

Администрация города Иркутска. Положение об особо охраняемой территории местного значения города Иркутска историко-культурного назначения «Сад Томсона». Приложение № 1 к постановлению администрации города Иркутска от 23.03.2012 № 031-06-489/12. URL: <http://clck.ru/veSyw>. Доступ 30.07.2022.

Андрей З. 100 лет саду Томсона в Иркутске / Агропромышленный портал АГРОXXI,

06.08.2014. URL: <https://clck.ru/sUGAs>. Доступ 30.07.2022.

Апраксина Л. Он завещал нам райские сады... // Восточно-Сибирская правда от 15.05.2004. URL: <https://clck.ru/sUaps>. Доступ 30.07.2022.

Асанин Р. Реликтовый сад Томсона // Газета «Областная». Иркутск. 24.01.2011. URL: <http://atos38.ru/new/bg-news/item/794-140.html>. Доступ 30.07.2022.

Асеева Т. А., Суркова Н. С. К истории создания ботанических садов // Проблемы интродукции растений в Байкальской Сибири. Материалы регионального научного семинара (24 мая 2001 г.). Улан-Удэ, 2003. С. 18—19.

Виньковская О. П. Флорогенетические основы озеленения г. Иркутска и его окрестностей // Вестник ИРГСХА. 2011. Т. 3. № 44. С. 47—58.

Гапоненко В. В., Асеева Т. А. Сады Восточной Сибири в первой половине XIX в. // Историческое, культурное и природное наследие (Состояние, проблемы, трансляция). Вып. 1. БНЦ СО РАН. Улан-Удэ, 1996. С. 164—176.

Гумилёв Л. Н. Этногенез и биосфера Земли. Л., 1990. 526 с. URL: <https://clck.ru/sUGKe>. Доступ 30.07.2022.

Гумилев Л. Н. Этносфера: История людей и история природы. М., 1993. 544 с.

Гусеевская Н. Забытый «райский уголок». ИА IRK.RU 01.08.2014. URL: <https://clck.ru/sUGNk>. Доступ 30.07.2022.

Дамешек Л. М., Дамешек И. Л. Сибирь в системе имперского регионализма (1822–1917 гг.). Иркутск, 2018. 416 с.

Дурнев Ю. А., Васильев А. Г. Французы в Сибири: Жан-Пьер Алибер и история Саянского графита. Новосибирск, 2000. 25 с.

Дымченко М. Е. Понятие пассионарности в концепции Л. Н. Гумилева: социально-философский аспект // Известия ВУЗов. Северо-Кавказский регион (Серия Общественные науки). 2012. Т. 201. № 3. С. 12—15. URL: <https://clck.ru/sTjnV>. Доступ 30.07.2022.

Еремеева Т. В. Освоение генофонда некоторых видов *Armeniaca Scop.* в Предбайкалье: Дис. ... канд. биол. наук. Иркутск, 2000. 148 с.

Иванова М. А., Потапова Е. В., Клименкова С. Б. Исследование состояния зеленых насаждений города Иркутска // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2013. № 6 (77). С. 61—66.

Камелин Р. В., Сытин А. К. Николай Степанович Турчанинов, русский ботаник // Вестник Российской Академии Наук. 1997. Т. 67. № 5. С. 439—443.

Климова Э. Л. Жил-был сад... Сад Томсона превратился в лакомый кусочек иркутской земли // Восточно-Сибирская правда. Иркутск. 24.05.2011. URL: <https://clck.ru/sUGZp>. Доступ 30.07.2022.

Корк Б. Сад Томсона: продан, потерян, украден (нужное подчеркнуть) // Иркутский репортер. Иркутск. 05.03.2010. URL: <https://clck.ru/sUGbr>. Доступ 30.07.2022.

Крысин Л. П. Толковый словарь иноязычных слов. М., 1998. 846 с.

Кузеванов В. Я. «Ботанический сад» В. Н. Баснина // Связь времен: Баснины в истории

Иркутска. Иркутск, 2008а. С. 48—61. URL: <https://clck.ru/sUGh4>. Доступ 30.07.2022.

Кузеванов В. Я. Каталог растений сада В. Н. Баснина // Связь времен: Баснины в истории Иркутска. Иркутск, 2008б. С. 126—136. URL: <https://clck.ru/sUJNw>. Доступ 30.07.2022.

Кузеванов В. Я. Эко-Логика Байкальска. Город у Байкала на пути к Эко-Логичности // Байкал Экологика. 23-я сессия Летнего семинара 2022 года Международного Байкальского зимнего университета. Байкальск, 20 июня – 2 июля 2022. Иркутск, 2022. С. 10—11. URL: <https://clck.ru/sUhis>. Доступ 30.07.2022.

Кузеванов В. Я., Никулина Н. А. К определению термина «экологические ресурсы» // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2016. № 5 (116). С. 77—83. URL: <https://clck.ru/veych>. Доступ 30.07.2022.

Кузеванов В. Я., Сизых С. В. Ресурсы ботанического сада Иркутского государственного университета: научные, образовательные и социально-экологические аспекты. Иркутск, 2005. 243 с. URL: <https://clck.ru/vezLU>. Доступ 30.07.2022.

Лагус В. Г. Эрик Лаксман, его жизнь, путешествия, исследования и переписка. СПб., 1890. 9 с.

Ли Ю. Первый сад Сибири // Сибирский энергетик. 29.05.2015. URL: <https://www.vsp.ru/?p=140185>. Доступ 30.07.2022.

Ляпин А. А. Парки Иркутска в начале XX века // Градостроитель. 2006. № 2 (36). С. 5—12.

Мичурин И. В. Письмо Мичурина // Газета «Восточно-Сибирская правда». Иркутск. 5 мая 1935 г. № 102. Цит. по А. К. Томсон. 1950. С. 4.

Мутовина О. Возрождение мечты. Мэрия Иркутска вместе с общественниками и учёными намерена восстановить сад Томсона // Газета «Восточно-Сибирская правда». 16.05.2017. URL: <https://clck.ru/sUJWG>. Доступ 30.07.2022.

Пономарева Н. Легенды и быль Сада Томсона // Прибайкалье. Город Иркутск. 14.09.2009. URL: <https://clck.ru/sUteM>. Доступ 30.07.2022.

Потапова Е. В. Городские леса и парки г. Иркутска: привлекательность и состояние // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Науки о Земле». 2014. Т. 8. С. 80—90. URL: <https://clck.ru/sUtd8>. Доступ 30.07.2022.

Сельский И. С. Ответ на письмо // Иркутские губернские ведомости. 20.06.1857. № 6. С. 1—6.

Селянгина А. А. Проектный подход к реконструкции Сада Томсона в Иркутске // Баландинские чтения. 2014. Т. 9. В. 1. С. 147—152.

Скляр Л. Ф. Переселение и землеустройство в Сибири в годы столыпинской аграрной реформы. Л., 1962. 588 с.

Скопцова А. Г. Реконструкция территории «Сад Томсона» в г. Иркутске : Выпускная квалификационная работа ИРНИТУ. Иркутск, 2018. 73 с. URL: <https://clck.ru/sUZZ8>. Доступ 30.07.2022.

Томсон А. К. Опыт плодоводства в Иркутской области. Иркутск, 1940. 37 с. URL: <https://clck.ru/sUZd2>. Доступ 30.07.2022.

Томсон А. К. Сорок лет опытной работы по садоводству. Иркутск, 1950. 66 с.

Удоденко Ю. Остап Бендер отдыхает! // Байкальские вести. Иркутск. 31.09.2010. URL: <https://clck.ru/sUZPs>. Доступ 30.07.2022.

Филимонов А. А. Ботанические сады: сохранение терминологического разнообразия // Hortus bot. 2021. Т. 16. 42 с. URL: <https://clck.ru/sUkL6>. Доступ 30.07.2022. DOI: 10.15393/j4.art.2021.7545.

Хобта А. В., Снопков С. В. В гостях у Алибера // Земля Иркутская. 2007. № 1 (32). С. 48—59.

Чернакова О. В., Чудновская Г. В. Современное состояние, перспективы и проблемы в озеленении города Иркутска // Вестник ИрГСХА. 2011. № 88. С. 97—107. URL: <https://clck.ru/sUZo5>. Доступ 30.07.2022.

Шленова В. М. Научное обоснование историко-культурной ценности сада Августа Карловича Томсона. Иркутск, 2012. 20 с.

Шленова В. М., Красильников А. Г., Маяренков С. Ю. и др. Концепция реконструкции «Сада Томсона». Иркутск, 2017. URL: <http://siburbanlab.ru/sadtomsona>. Доступ 30.07.2022.

Kuzevanov V. Ya. Pineapples under pine trees: The botanical garden of the merchants Basnins // Science First Hand. 2012. Vol. 31. No 1. P. 48—65. URL: <https://clck.ru/sUdtJ>. Доступ 30.07.2022.

Kuzevanov V. Ya., Gubiy E. V. Botanic gardens as world ecological resources for innovative technological development // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология. 2014. Т. 10. С. 73—81. URL: <https://clck.ru/sUe23>. Доступ 30.07.2022.

Kuzevanov V. Ya., Sizykh S. V. Botanic gardens resources: Tangible and intangible aspects of linking biodiversity and human well-being // Hiroshima Peace Science. 2006. No 28. P. 113—134. URL: <https://clck.ru/enkWN>. Доступ 30.07.2022.

Wyse Jackson P. S. Experimentation on a large scale - an analysis of the holdings and resources of botanic gardens // BGCNews. 1999. Vol. 3. No. 3. P. 53—72. URL: <https://clck.ru/eojVW>. Доступ 30.07.2022.

«Thomson's Garden» in Irkutsk: Siberian Lessons of One Botanical History

KUZEVANOV
Victor Yakovlevich

Baikal State University,
Karl Marks st., 1, Irkutsk, 664003, Russia
kuzevanovv@gmail.com

SHLENOVA
Vera Mikhailovna

Irkutsk Branch of the All-Russian Society for the Conservation of Nature,
Rossiiskaya Str., 20, Irkutsk, 664025, Russia
vera.priroda@mail.ru

Key words:

social activities, history, horticulture, ex situ, overview, August Thomson, All Russia Nature Conservation Society, ecology, Baikal, Siberia

Summary:

The review portrays the history features of the popular «Thomson's Garden» development. The garden created in 1908 in the city of Irkutsk by August Karlovich Thomson, a talented developer of horticulture in the harsh Siberian climate. Passionate self-taught gardener was ahead of his time in overcoming climatic restrictions and social problems, driven by intuition and his own genius as an innovator, almost single-handedly created a unique natural ecological object with the largest collection of hardy enough fruit and ornamental plants in Eastern Siberia in the first half of the 20th century. As a result of the history of the «Thomson's Garden» as a folk botanical garden, the conditions for creating the foundation of the collections of the Botanic Garden at Irkutsk State University in 1940 as well as the evolution of a public movement of gardeners-experimenters in Irkutsk were formed.

Is received: 05 august 2022 year

Is passed for the press: 24 october 2022 year

References

- Andrej Z. 100 years of Thomson's Garden in Irkutsk, Agropromyshlennyy portal AGROXXI, 06.08.2014. URL: <https://clck.ru/sUGAs>. Dostup 30.07.2022.
- Apraksina L. He bequeathed us the Gardens of Eden...// Vostotchno-Sibirskaya pravda ot 15.05.2004. URL: <https://clck.ru/sUaps>. Dostup 30.07.2022.
- Asanin R. The Thomson's Relic Garden// Gazeta «Oblastnaya». Irkutsk. 24.01.2011. URL: <http://atos38.ru/new/bg-news/item/794-140.html>. Dostup 30.07.2022.
- Aseeva T. A., Surkova N. S. On the history of the creation of botanical gardens // Problems of plant introduction in Baikalian Siberia. Materials of the regional scientific seminar. Ulan-Ude, 2003. P. 18—19.
- Dameshek L. M., Dameshek I. L. Siberia in the system of imperial regionalism (1822–1917). Irkutsk, 2018. 416 p.
- Durnev Yu. A., Vasilev A. G. French people in Siberia: Jean-Pierre Aliber and the history of Sayan graphite.. Novosibirsk, 2000. 25 p.
- Dymtchenko M. E. The concept of passionarity in the concept of L. N. Gumilyov: socio-philosophical aspect// Izvestiya VUZov. Severo-Kavkazskij region (Seriya Obtshestvennye nauki). 2012. V. 201. No. 3. P. 12—15. URL: <https://clck.ru/sTjnV>. Dostup 30.07.2022.
- Eremeeva T. V. Development of the gene pool of some species of Armeniaca Scop. in Cisbaikalia: Dip. ... kand. biol. nauk. Irkutsk, 2000. 148 p.

Ethnogenesis and biosphere of the Earth. L., 1990. 526 p. URL: <https://clck.ru/sUGKe>. Dostup 30.07.2022.

Filimonov A. A. Botanical gardens: conservation of terminological diversity// Hortus bot. 2021. V. 16. 42 p. URL: <https://clck.ru/sUkL6>. Dostup 30.07.2022. DOI: 10.15393/j4.art.2021.7545.

Gaponenko V. V., Aseeva T. A. Gardens of Eastern Siberia in the first half of the 19th century // Historical, cultural and natural heritage (State, problems, translation). Vyp. 1. BNTs SO RAN. Ulan-Ude, 1996. P. 164—176.

Gumilev L. N. Ethnosphere: The history of people and the history of nature. M., 1993. 544 p.

Guseevskaya N. Forgotten «paradise». IA IRK.RU 01.08.2014. URL: <https://clck.ru/sUGNk>. Dostup 30.07.2022.

Ivanova M. A., Potapova E. V., Klimenkova S. B. Study of the state of green spaces in the city of Irkutsk// Vestnik Irkutskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. 2013. No. 6 (77). P. 61—66.

Kamelin R. V., Sytin A. K. Nikolai Stepanovich Turchaninov, Russian botanist// Vestnik Rossijskoj Akademii Nauk. 1997. V. 67. No. 5. P. 439—443.

Khobta A. V., Snopkov S. V. At Aliber's// Zemlya Irkutskaya. 2007. No. 1 (32). P. 48—59.

Klimova E. L. Once upon a time there was a garden... Thomson's Garden turned into a tidbit of Irkutsk land// Vostotchno-Sibirskaya pravda. Irkutsk. 24.05.2011. URL: <https://clck.ru/sUGZp>. Dostup 30.07.2022.

Kork B. Thomson's Garden: sold, lost, stolen (underline as appropriate)// Irkutskij reporter. Irkutsk. 05.03.2010. URL: <https://clck.ru/sUGbr>. Dostup 30.07.2022.

Krysin L. P. Explanatory dictionary of foreign words. M., 1998. 846 p.

Kuzevanov V. Ya. Catalogue of plants in the garden of V. N. Basnin // Connection of times: Fables in the history of Irkutsk. Irkutsk, 2008b. C. 126—136. URL: <https://clck.ru/sUJNw>. Dostup 30.07.2022.

Kuzevanov V. Ya. Eco-Logic of Baikalsk. City by Baikal on the way to Eco-Logic // Baikalsk Ecologic. 23rd session of the Summer Seminar 2022 of the International Baikal Winter University. Baikalsk, June 20 – July 2, 2022. Irkutsk, 2022. P. 10—11. URL: <https://clck.ru/sUhis>. Dostup 30.07.2022.

Kuzevanov V. Ya. Pineapples under pine trees: The botanical garden of the merchants Basnins // Science First Hand. 2012. Vol. 31. No 1. P. 48—65. URL: <https://clck.ru/sUdtJ>. Dostup 30.07.2022.

Kuzevanov V. Ya. V. N. Basnin's «Botanical Garden» // Connection of times: Fables in the history of Irkutsk. Irkutsk, 2008a. C. 48—61. URL: <https://clck.ru/sUGh4>. Dostup 30.07.2022.

Kuzevanov V. Ya., Gubiy E. V. Botanic gardens as world ecological resources for innovative technological development // Izvestiya Irkutskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Biologiya. Ekologiya. 2014. V. 10. P. 73—81. URL: <https://clck.ru/sUe23>. Dostup 30.07.2022.

Kuzevanov V. Ya., Nikulina N. A. Towards the definition of the term 'ecological resources'// Vestnik Krasnoyarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2016. No. 5 (116). P. 77—83. URL: <https://clck.ru/veych>. Dostup 30.07.2022.

Kuzevanov V. Ya., Sizykh S. V. Botanic gardens resources: Tangible and intangible aspects of linking biodiversity and human well-being // Hiroshima Peace Science. 2006. No 28. P. 113—134.

URL: <https://clck.ru/enkWN>. Dostup 30.07.2022.

Kuzevanov V. Ya., Sizykh S. V. Resources of the Botanical Garden of the Irkutsk State University: scientific, educational and socio-ecological aspects. Irkutsk, 2005. 243 p. URL: <https://clck.ru/vezLU>. Dostup 30.07.2022.

Lagus V. G. Erich Laxman, his life, travels, research and correspondence. SPb., 1890. 9 p.

Li Yu. The first garden of Siberia// Sibirskij energetik. 29.05.2015. URL: <https://www.vsp.ru/?p=140185>. Dostup 30.07.2022.

Lyapin A. A. Parks of Irkutsk at the beginning of the 20th century// Gradostroitel. 2006. No. 2 (36). C. 5—12.

Mitchurin I. V. Michurin's letter// Gazeta «Vostotchno-Sibirskaya pravda». Irkutsk. 5 maya 1935 g. No. 102. TsiV. po A. K. Tomson. 1950. P. 4.

Mutovina O. The rebirth of a dream. City Hall of Irkutsk, together with public figures and scientists, intends to restore the Thomson's Garden// Gazeta «Vostotchno-Sibirskaya pravda». 16.05.2017. URL: <https://clck.ru/sUJWG>. Dostup 30.07.2022.

On the formation of a specially protected territory of local significance of the city of Irkutsk of historical and cultural purpose «Thomson's Garden» (as amended on October 7, 2019). Decree of March 23, 2012 No. 031-06-489/12. URL: <http://docs.cntd.ru/document/440525205>. Dostup 30.07.2022.

Ponomareva N. Legends and true story of the Thomson's Garden// Pribajkale. Gorod Irkutsk. 14.09.2009. URL: <https://clck.ru/sUteM>. Dostup 30.07.2022.

Potapova E. V. Urban forests and parks of Irkutsk: attractiveness and conditions// Izvestiya Irkutskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya «Nauki o Zemle». 2014. V. 8. P. 80—90. URL: <https://clck.ru/sUtd8>. Dostup 30.07.2022.

Regulations on the specially protected territory of local significance of the city of Irkutsk of historical and cultural purpose «Thomson's Garden», Annex No. 1 to the resolution of the administration of the city of Irkutsk dated 03.23.2012 No. 031-06-489/12. URL: <https://clck.ru/veSyw>. Dostup 30.07.2022.

Selskij I. S. Response to the letter// Irkutskie gubernskie vedomosti. 20.06.1857. No. 6. P. 1—6.

Selyangina A. A. Design approach to the reconstruction of the Thomson's Garden in Irkutsk// Balandinskie tchteniya. 2014. V. 9. V. 1. P. 147—152.

Shlenova V. M. Scientific substantiation of the historical and cultural value of the garden of August Karlovich Thomson. Irkutsk, 2012. 20 p.

Shlenova V. M., Krasilnikov A. G., Mayarenkov S. Yu. The concept of the reconstruction of «Thomson's Garden». Irkutsk, 2017. URL: <http://siburbanlab.ru/sadtomsona>. Dostup 30.07.2022.

Sklyarov L. F. Transmigration and land management in Siberia during the years of the Stolypin's agrarian reform. L., 1962. 588 p.

Skoptsova A. G. Reconstruction of the «Thomson's Garden» territory in the city of Irkutsk: Vypusknaya kvalifikatsionnaya rabota IRNITU. Irkutsk, 2018. 73 p. URL: <https://clck.ru/sUZZ8>. Dostup 30.07.2022.

Tchernakova O. V., Tchudnovskaya G. V. The current state, prospects and problems in the

landscaping of the city of Irkutsk// Vestnik IrGSKhA. 2011. No. 88. P. 97—107. URL: <https://clck.ru/sUZo5>. Dostup 30.07.2022.

Tomson A. K. Forty years of experience in horticulture. Irkutsk, 1950. 66 p.

Tomson A. K. Fruit growing experience in the Irkutsk region. Irkutsk, 1940. 37 p. URL: <https://clck.ru/sUZd2>. Dostup 30.07.2022.

Udodenko Yu. Ostap Bender is resting!// Bajkalskie vesti. Irkutsk. 31.09.2010. URL: <https://clck.ru/sUZPs>. Dostup 30.07.2022.

Vinkovskaya O. P. Florogenetic bases of landscaping in Irkutsk and its environs// Vestnik IrGSKhA. 2011. V. 3. No. 44. P. 47—58.

Wyse Jackson P. S. Experimentation on a large scale - an analysis of the holdings and resources of botanic gardens // BGCNews. 1999. Vol. 3. No. 3. P. 53—72. URL: <https://clck.ru/eojVW>. Dostup 30.07.2022.

Цитирование: Кузеванов В. Я., Шлёнова В. М. «Сад Томсона» в Иркутске: сибирские уроки одной ботанической истории // Hortus bot. 2022. Т. 17, 2022, стр. 19 - 47, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=8486>. DOI: [10.15393/j4.art.2022.8486](https://doi.org/10.15393/j4.art.2022.8486)
Cited as: Kuzevanov V. Y., Shlenova V. M. (2022). «Thomson's Garden» in Irkutsk: Siberian Lessons of One Botanical History // Hortus bot. 17, 19 - 47. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=8486>