

Старинные парки и сады в Северной и Восточной Индии

Казарова С. Ю.

МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Ботанический сад, 119992, улица Воробьевы Горы, стр. 12. e-mail: svetlana-kazarova@yandex.ru

Новицкая Г. А.

Российская Ассоциация Исследователей Гималаев и Тибета, Москва, e-mail: galina-novitskaya@mail.ru

Ancient parks and gardens of Northern and Eastern India

Kazarova S. Y.

Moscow State University M. V. Lomonosov, Moscow, Botanical Garden, 119992, Vorobyovy Gory Street, b. 12. e-mail: svetlana-kazarova@yandex.ru

Novitskaya G. A.

Russian Association of Researchers of the Himalayas and Tibet, Moscow, e-mail: galina-novitskaya@mail.ru

Аннотация. Исследовано тридцать старинных садов Северной Индии: 9 дворцовых, 13 мемориальных (при усыпальницах), 8 садов «царского отдыха», и два старинных ботанических сада Западной Бенгалии (Восточной Индии) за 11 лет (с 2008 по 2019 годы). Дана краткая информация по каждому объекту: год закладки сада, размеры, исторические объекты на территории парка (сада), отмечено: наличие старовозрастных деревьев, упомянуты некоторые древесные породы; малодоступные и/или редко посещаемые старинные сады описаны более подробно (Могольские сады в Дели, Сады Ядавindra в Пинджоре и др.). Полное описание старинных садов (парков) Индии дано в публикациях авторов, список которых приводится.

Ключевые слова: старинные сады (парки), Северная и Восточная Индия, дворцовый сад, мемориальный сад, сад отдыха

Abstract. The 30 ancient gardens of Northern India were studied: 9 palace gardens, 13 memorial gardens (at tombs), 8 gardens of “royal rest”, and 2 ancient botanical gardens of West Bengal (East India) for 11 years (from 2008 to 2019). Brief information is given for each object: the year of the garden’s foundation, the size, historical objects on the territory of the park (garden), the presence of old-age trees and some tree species is noted; inaccessible and / or rarely visited ancient gardens are described in more detail (Mughal Gardens in Delhi, Yadavindra Gardens in Pinjor and others). A full description of the ancient gardens (parks) of India is given in the publications of the authors, a list of which is given.

Keywords: ancient gardens (parks), Northern and Eastern India, palace garden, memorial garden, recreation garden.

Анотація. Досліджено 30 старовинних садів Північної Індії: 9 палацових, 13 меморіальних (при усипальницях), 8 садів «царського відпочинку», і 2 старовинних ботанічні сади Західної Бенгалії (Східної Індії) за 11 років (з 2008 по 2019 роки). Дана коротка інформація по кожному об’єкту: рік закладки саду, розміри, історичні об’єкти на території парку (саду), відзначається наявність старовікових дерев і деякі деревні породи; малодоступні і / або рідко відвідувані старовинні сади описані більш детально (Могольські сади в Делі, Сади Ядавindra в Пінджоре і ін.). Повний опис старовинних садів (парків) Індії дано в публікаціях авторів, список яких додається

Ключові слова: старовинні сади (парки), Північна і Східна Індія, палацовий сад, меморіальний сад, сад відпочинку

Введение. Изучение старинных садов и парков Индии мы начали в 2008 году и продолжаем в настоящее время. Условимся считать, что рассматриваемый нами старинный парк (сад) Индии — реально существующий в настоящее время, возраста около 100 лет и более, имеющий исторические границы и архитектуру и вековые

(и более) деревья (кустарники, лианы). До наших времен не дошли индийские сады ранних эпох по причине ограниченного возраста древесных пород, используемых в садоводстве, так и сохранности архитектуры, разрушаемой временем и человеком. С другой стороны, в Северной и Восточной Индии есть сады, воссозданные на историческом месте, либо сохраняющие старинную архитектуру (или открытую после археологических изысканий) и имеющие (или нет) вековые (и более) деревья.

Материалы и методы. В 2008–2019 годах нами обследованы сады и парки, в том числе старинные, в Северной Индии (штаты Джамму и Кашмир, Раджастан, Харьяна, Уттараканд) и Восточной Индии (Западная Бенгалия, Сикким, Ассам, Мегхалайя), а также ботанические сады Дели и некоторых столиц упомянутых штатов — Калькутты, Даржилинга, Гангтока, Шринагара. Сады эпохи Великих Моголов (Могольские сады): дворцовые, мемориальные и сады царского отдыха «столичных» городов (Агра, Дели) и Кашмира рассмотрены нами в ряде работ (Казарова, Новицкая, 2018; Казарова, Новицкая, 2018а; Новицкая, Потапова, 2014). Раджпутские сады XVI–XVIII веков, сформированные как новый вид сада при слиянии культур Раджастана и Могольской империи, превосходно описаны В. Г. Шатко (Шатко, Потапова, 2020), в некоторых из них (сады форта Амбер) мы также побывали. Применялись методы ботанических экскурсий (Новицкая, Потапова, 2011); для определения растений использовалась соответствующая литература (Polunin, Stainton, 2008), в ряде случаев — консультации с индийскими специалистами: Om Parkash (ИНВТ, Palampur, Himachal Pradesh), Dr. S. Shahin (BJBG, Kolkata).

Результаты и обсуждение. Дворцовые сады **Дели** (Red Fort: *Mehatab-bagh, Hayat-Bakhsh-bagh*), **Агры** (Red Fort), и **Джайпура** (парки форта Амбер: *Dil-e-Aaram Garden, Ram Bagh, Aram Bagh*), XVI–XVIII веков, сохранившиеся до наших времен — камерные, во внутренних дворах дворцов, с присущей им малой архитектурой (садовые павильоны, каналы-бассейны-фонтаны), ковровыми цветниками, низкими живыми изгородями, немногочисленными деревьями и кустарниками. При императоре Акбаре в таких дворцовых садах (Red Fort, Агра) были небольшие виноградники, где и сегодня можно увидеть лозы *Vitis vinifera* L., возраст, предположительно, не более 50 лет (самой старой лозе в мире (Словения) — 430 лет, по источнику в интернете) (рис. 1).

Обширные «истинно дворцовые» **Сады Пинджора**, *Pinjore Gardens*, штат Харьяна (Новицкая, 2009), также сравнительно недавно описанные М. Бриллиантовой (GreenInfo.ru, рубрика Сады и парки мира, репортажи), заложены в 1661 году Навабом Фидаи Кханом (молочным братом правителя Аурангзеба); затем сады пришли в запустение и были восстановлены только в середине XX века махараджей Ядавindra. Снаружи сад обнесен прочной крепостной стеной, напоминая форт, (рис. 2). Сады имеют 2 части:

1) парадный партер (150×150 м) за дворцом Шиш Махал (1я терраса у входа): представляет собой череду бассейнов с фонтанами на 7 террасах, образующих «центральный канал», спускающийся к югу, что зрительно

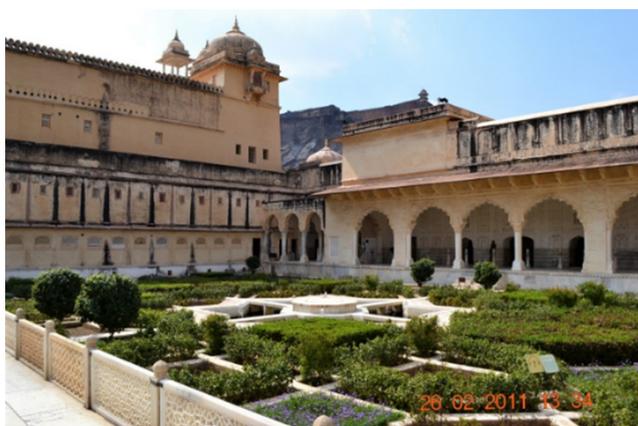


Рис. 1. Джайпур: форт Амбер, внутренний дворик с *Aram Bagh*. Фото Г. А. Новицкой, февраль, 2011

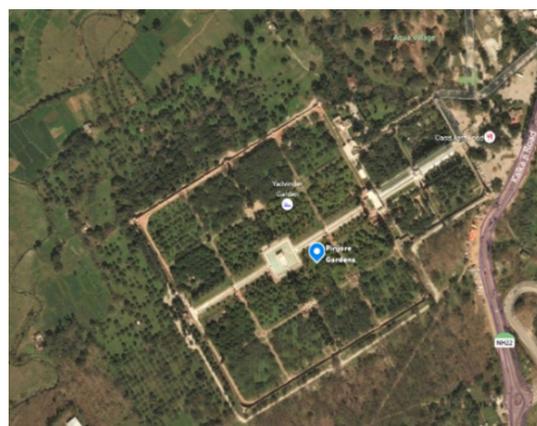


Рис. 2. Штат Харьяна, Пинджор: *Pinjore Gardens*. Карты 2021 Microsoft Corporation, 2021 Махаг, 2021. TomTom

напоминает Петергофский. Вдоль «канала» по обеим сторонам высажены возрастные экземпляры (25–30 м высотой) пальмы *Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook, чередующиеся с такой же высоты араукариями (или Норфолкской сосной) *Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco, экзотов из далеких (друг от друга и Индии) частей света.

2) обширный фруктовый сад (340×340 м), в котором высажены саподиллы, или мексиканский чичу (*Manilkara zapota* (L.) P. Royen.), манго и другие плодовые.

Парки британского периода почти достигают столетнего возраста. Дворцовый парк в Дели, называемый **Mughal Gardens**, находится с западной стороны Дворца британских вице-королей, ныне Паштрапати бхаван (главное здание резиденции индийских президентов). Происхождение садов связано с супругой вице-короля леди Хардинг, посетившей Могольские сады Кашмирской долины в 1924 году, и уже к 1929 году 340 акров поместья (137,7 га) по проекту Edwin Lutyens стали благоухающим оазисом, из них 6 га — террасированный комплекс садов: **Квадратный** — 200×200 м, по типу Char Bagh; **Длинный** — 90×20 м, розовый сад с 250 сортами роз; **Тайный сад** — камерный, место уединения; **Круглый** — 120 м в диаметре, концентрическими кольцами высажены 36 видов и сортов ярко цветущих растений по принципу сада непрерывного цветения, с фонтанами. За последние четверть века добавились **Сад (целебных трав) лекарственных растений**, **Кактусовый садик**, **Вертикальный садик**, **Сад Бонсай** и **Сад сакральных деревьев** — на участке поместья севернее исторических. Территория при президентском дворце мало доступна, сады открыты для посещения 30 дней в году (февраль — март), и нет возможности делать снимки на камеру. Еще один дворцовый парк британских времён находится южнее президентского дворца и недалеко от дипломатического района Чанакьяпури — **Тинмурти-хауз (Тин Мурти Бхаван)**, разместившийся в «доме у трех ликов», построенном в 1929–30 годах для Главнокомандующего английской армией. После завоевания страной независимости поместье стало резиденцией первого премьер-министра Индии, ныне это мемориальный музей Дж. Неру: особняк с обширным передним двором и классической кольцевой подъездной аллеей, небольшими декоративно озелененными террасками у здания и величественными хлопковыми деревьями (*Bombax ceiba* L.) у въезда на территорию. «Задний двор» украшен розарием около здания и также имеет обширную территорию, включающую зеленый «плац» — поля для гольфа, обрамленный аллеями пальм *Roystonea regia* справа и полосой «джунглей» слева (рис. 3).

Мемориальные сады разбивались при усыпальницах (захоронениях) правителей, их жён, видных сановников; в городе **Агра** (Казарова, Новицкая, 2018), в древней столице Индии, их с десяток, мы рассмотрим шесть.



Рис. 3. Дели: парк **Тинмурти-хауз** (Музей Дж. Неру) в февральской утренней дымке; вид с подъездной аллеи на особняк и партерный газон; симметричные деревья партера у здания: с шаровидно-уплощенной стриженной кроной *Polyalthia longifolia* (Sonn.) Twaites и с округлой кроной *Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers. Фото Г.А. Новицкой, февраль, 2011

1) Сад при **Taj Mahal**: 6,9 га (всего комплекса 17,4 га), 580×300 м; 1653 год (через пять лет после завершения мавзолея, строительство комплекса происходило одновременно с созданием парков Версаля); обнесен крепостной стеной с трех сторон, четвертая над рекой Ямуной является цоколем для мавзолея; современный вид — со времен реконструкции британцами (1908 год, лорд Керзон), есть 100-летние деревья (*Cycas revoluta* Thunb.) (рис. 4).

2) **Гробница Акбара** в Сикандре и **Tomb of Mariam-uz-Zamani** (в комплекс входит небольшой гаремный дворец Kanch Mahal, «Дамский курорт» с остатками сада **Char Bagh**, использованный позднее как императорский Охотничий домик); обширный парк (46,6 га), разбит после завершения строительства гробницы в 1613 году. К настоящему времени сохранилась ограждающая парк стена и разбивка

сада, но деревьев столетнего возраста нет (80 Лучших садов мира с Монти Доном. Сады Индии, 2020).

3) *Mehtab Bagh* — 10,1 га (25 акров), расположен через реку Ямуна напротив *Taj Mahal*, восстановлен в 2000-х годах благодаря Археологическому обществу Агры: каменная ограждающая стена (вдоль реки — 289 м) с башнями по углам, центральный бассейн и фундамент бассейна для отражения *Taj Mahal*; молодые посадки деревьев и кустарников 1–30 летнего возраста (рис. 5, 6).

4) *Chini-Ka-Rausa* — мавзолей возведён в 1639 году, по приказу Шах-Джахана, для Первого министра и поэта Аллама Афзал Кхан Муллаха: усыпальница пока находится в руинах, прослеживаются границы сада при ней, старых деревьев вокруг нет.

5) *Itmad-Ud-Daulah's Tomb (Baby Taj)* — сад 1,9 га, заложенный в 1628 году. Это мавзолей Мирзы Гийас-Бег, отца Нур-Джахана (жены Джахангира), имевшего мансаб Итимад ад-Даула (чин Опора государства) и деда Мумтаз-Махал (памяти которой воздвигнут *Taj Mahal*). Старые деревья не сохранены, сад реконструкции 2016 года.

6) *Rambagh* — 310×370 м; первый сад времён Великих Моголов, заложенный в 1528 году основателем династии Бабуром с применением ирригации, неизвестной индусам того времени, в память о садах Самарканда, Ферганы, Лахора, Кабула. В настоящее время ведутся реставрационные работы каменной ограды сада и павильонов, возрастные деревья не сохранились. Мемориальные сады *Дели* (Новицкая, Потапова, 2014; Новицкая, Потапова, 2015) включают сады при усыпальницах правителей и их двора (Делийский Султанат, Могольская империя) — рассмотрим лишь самые значительные; также есть мемориалы британских (до 1942 года) и времён независимости Индии.

1) парк при *Humayun's Tomb* — 12,1 га *Char Bagh* (30 акров); усыпальница падишаха Хумаюна (1562–71); водные каналы и квадратные бассейны; гробница в центре сада, с трех сторон окруженная высокими каменными стенами, а с четвертой должна была быть река Ямуна, сместившаяся со временем в сторону; есть старые деревья *Tamarindus indica* L.,



Рис. 5. Агра: вид из сада *Mehtab Bagh* (Лунный сад) на Тадж Махал; стриженная изгородь, шаровидные формы биоты, деревья 20–30 летнего возраста: слева видна часть стриженной кроны *Polyalthia longifolia*, справа высокая крона *Aegle marmelos* (L.) Cofea, ниже — *Vauhinia variegata* (L.) Benth. Фото Г.А. Новицкой, январь, 2017



Рис. 4. Агра: сады *Taj Mahal*, аллея у газонов партера, С. Ю. Казарова рядом с *Cycas revoluta* Thunb. (старый экземпляр высотой более 4 м). Фото Г.А. Новицкой, ноябрь 2016

Cupressus sempervirens L.

2) *Roshanara Bagh* (1650) — усыпальница дочери Шах Джахана, 30 га приходится на *Roshanara Park* и *Roshanara Garden*, которые внутренней дорогой *Guru Hanuman Marg* разграничены с газонами на 11 га *Roshanara Club Limited*. Пройти можно с южной части парка, минуя станцию ж/д *Sabzi Mandi* от метро *Pratap Nagar*. Историческая часть — памятник археологии (мавзолей, каналы, бассейны), есть возрастные деревья (рис. 7).

3) *Qudsia Bagh* (1748); усыпальница *Qudsia Begum*, матери императора *Ahmad Shah Bahadur*, в Старом Дели, к северо-западу от *Red Fort Delhi*, в 200 м от реки Ямуна. Огороженная территория в 12 га, усыпальница в удовлетворительном



Рис. 6. Агра: **Mehtab Bagh** (Лунный сад), находящийся за рекой Ямуна от мавзолея Тадж Махал, вид на который открывается; молодые посадки декоративно цветущих кустарников и деревьев в центральной части сада (обрезка «на пень» *Lagerstroemia* sp., обрезанные кусты *Hibiscus* sp., *Nerium oleander* L.) и выстриженные шаровидно кроны *Aegle marmelos* (в центре сада). Фото Г.А. Новицкой, январь, 2017



Рис. 7. Дели: **Roshanara Bagh**, вид на спальню; слева на фото (задний план) старо возрастные деревья: *Ficus* sp., вдалеке силуэт *Phoenix canariensis* Chabaud. Фото Г.А. Новицкой, февраль, 2011



Рис. 8. Дели: парк **Safdarjung's Tomb**, вид (сзади) на фронтальную часть гробницы. Фото Г.А. Новицкой, январь, 2017

состоянии, присутствуют старо возрастные деревья *Polyalthia longifolia* (Sonn.) Thwaites и *Cycas revoluta*.

4) парк при гробнице **Safdarjung's Tomb** (1754): Mirsa Muqim Abul Mansur Khan, или Safdarjung, недолго был премьер-министром империи Великих Моголов с 1748 года. Уменьшенная копия сада при гробнице Хумайюна, ограничен стенами 280×280 м, есть старые деревья (рис. 8).

5) **Lodi Garden** (1936) 45 га, сады разбиты по инициативе супруги британского вице-короля леди Веллингтон у стен мавзолеев периода правления династий Сайидов (1414–1451) и Лоди (1451–1526 гг.). В парке расположены три мавзолея XV–XVI вв., руины крепости, фигурные водоемы и живописный каменный мост XVII в., есть старо возрастные деревья (в том числе экзот *Agathis robusta* (C. Moore ex F. Muell.) Bailey) (рис. 9).

Могольские сады Кашмира (Новицкая, 2019) являются «садами царского отдыха», в них разбивались шатры (из сооружений: монументальные стены, павильоны и беседки): 1) **Nazim Bagh** — первый сад после аннексии Кашмира Акбаром, XVI век — в настоящее время входит в территорию Кашмирского ун-та, границы не очерчены, сохраняются 500-летние чинары; 2) **Shalimar Bagh** (1616) 540×183 м, 2 старинных павильона (рис. 10); 3) **Achabal Mughal Gardens** (1620) 3,6 га (145×250 м), 3 старинных павильона (рис. 11); 4) **Verinag Mughal Gardens** (1620) 3,2 га (320×100 м), старинное оборудование истока реки Джелам и обустройство каналов (Рис. 12); 5) **Nishat Bagh** (1632) 20 га, 12 террас, павильон над источником (Рис. 13); 6) **Chashma-i-Shahi** (1632) — 1,7 га на склоне горы, павильон над целебным источником (рис. 14); 7) **Pari Mahal** (1635) — 1,05 га на склоне горы, переоборудованный древний буддийский монастырь (5 террас форта +1 терраса XXI века) (рис. 15). Характерные черты Могольских садов Кашмира — 1) недоступность: монументальные каменные стены (как у форта), либо хорошо очерченные границы, или расположение на крутом склоне горы; 2) отсутствие «дворца», только башенки по углам «крепостной стены» и/или павильоны; 3) террасирование — от 3 до 12 террас, водопады-чадары, квадратные

водоемы с фонтанчиками (и прочие черты исламского сада); 4) старо возрастные деревья (чинары (*Platanus orientalis* L.) и каштаны (*Castanea sativa* Mill.) 200–400 лет, *Cupressus sempervirens*, старые яблони). Можно обсудить существующие посадки древесных «американской интродукции» в исторических садах Кашмира (*Magnolia grandiflora* L., *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.) и более древней азиатской интродукции (листопадные магнолии из Японии и Китая, *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. (loquat), *Ginkgo biloba* L.), но это отдельная тема. Помимо этого, в Шринагаре (Кашмир) есть молодой сад **Badam Vier Bhag-i-Waris Khan** (2007) близ старой крепости Акбара на холме Hari Parbat (рис. 16). Сад (14,1 га) ограничен монументальной стеной вдоль дороги (укрепление «предгорий» форта Хари Парбат в 1597 году); сохранены очень старые экземпляры *Amygdalus dulcis* Mill. (*Prunus dulcis* (Mill.) D. A. Webb) высадки времён монарха Догры Рамира Сингха (1876) (рис. 17).

Особняком можно рассматривать сады (парки) при старинных храмах в Индии (Новицкая, 2012; Новицкая, 2013), но и это отдельная тема. В категории старинные ботанические сады Индии нам удалось ознакомиться в штате Западная Бенгалия с двумя старинными ботсадами — **Acharya Jagadish Bose International Botanical Garden** (1787) — Индийский Ботанический сад имени Ачарьи Джагдиша Чандры Боса в Калькутте (ис. 18) и **Lloyd's Botanic Garden Darjeeling** (1878) — Ллойдовский ботанический сад (рис. 19), в Даржилинге (Казарова, Новицкая, 2017; Казарова, Новицкая, М. К. Четри, 2018; Novitskaya, Kazarova 2018). В Калькутте также есть публичные сады времён Ост-Индийской компании и начала XX века (Новицкая, Казарова, 2018), (рис. 20).

Выводы. Старинные сады и парки в Северной и Восточной Индии насчитывают многовековую историю (с 1528 — без малого 600 лет). Их можно распределить на 4 категории: дворцовые, мемориальные, сады царского отдыха, старинные ботанические сады, и рассмотреть кратко по формальным признакам: год закладки сада, размеры, исторические объекты на территории парка (сада), древесные породы возраста около 100 лет и более.



Рис. 9. Дели: **Lodi Garden**, вид на Tomb Muhammad Shah (в юго-западной части парка), «горка суккулентов» — новинка озеленения парка. Фото Г. А. Новицкой, январь, 2017

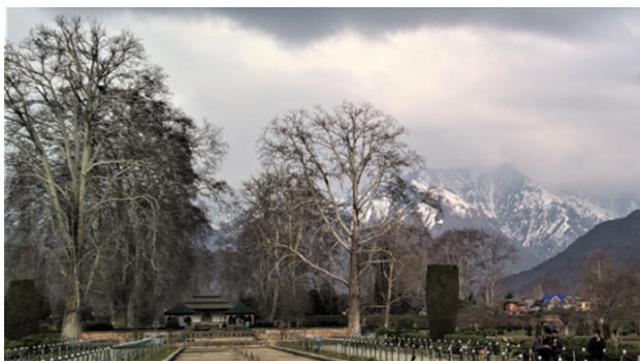


Рис. 10. Кашмир: **Shalimar Bagh**. Вид от входа (1я терраса), аллея вдоль центрального канала старо возрастных экземпляров *Platanus orientalis* L., справа (на среднем плане) — топиар *Cupressus sempervirens* L. и вечнозеленое дерево справа *Magnolia grandiflora* L. Фото Г. А. Новицкой, март, 2019

и рассмотреть кратко по формальным признакам: год закладки сада, размеры, исторические объекты на территории парка (сада), древесные породы возраста около 100 лет и более.

Список использованных источников

Казарова, С. Ю., Новицкая, Г. А. (2017). Старейшие ботанические сады Западной Бенгалии (Индия). *Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Сборник научных статей по материалам XVI междунар. науч.-практ. конф.* (Барнаул, 5–8 июня 2017 г.). Барнаул: изд-во Алтайского гос. ун-та. С. 300–305.

Казарова, С. Ю., Новицкая, Г. А. (2018). Агра: мемориальные сады и парки.



Рис. 11. Кашмир: Ачабал, *Mughal Gardens*. В глубине сада павильон над источником, питающим воды центрального канала, ниспадающие водопадом в бассейн низ лежащей террасы. За стеной сада — холм, поросший деодаром; слева на фото — старая чинара, выделяющаяся светлой корой ствола и кроны. Фото Г.А. Новицкой, март, 2019



Рис. 14. Кашмир: *Chashma-i-Shahi*. Павильон над источником, воды которого сбегает по небольшому чадару, питая фонтанчик квадратного бассейна, и далее вниз по террасам ко входу в сад. Молодые кедры в посадках за границами сада; слева (и у строения) — топиар *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott и листопадная магнолия рядом; в центре — топиар кипарисовых у бассейна и у чадара близ строения; справа на заднем плане у стен сада — мушмула (loquat) *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. и видна часть кроны старой чинары. Фото Г.А. Новицкой, март, 2019



Рис. 12. Кашмир, Веринаг: *Verinag Mughal Gardens*; исток реки Джелам, оборудованный в XVI веке, расположен у подножия холма, поросшего *Pinus roxburghii* Sarg.; в 1620 году проложены каналы и вдоль центрального разбит парк. Светлые кроны чинар выделяются на фоне тёмной хвои сосняка. Фото Г.А. Новицкой, март, 2019



Рис. 13. Кашмир, Шринагар: *Nisbat Bagh*. Центральный канал, разбитый на части террасами, устремляется к зеркалу оз. Дал (на горизонте холм Hari Parbat, в водах озера древний фрагмент дамбы). Старо возрастные экземпляры *Platanus orientalis*; слева на фото — сломанная, но не сложенная чинара, возродилась новой ветвью. Фото Г.А. Новицкой, март, 2019



Рис. 15. Кашмир: Pari Mahal. «Обитель пери (феи)», террасированный форт на склоне горы. На фото: вид 4 яруса крепости; слева топиар софоры японской (*Styphnolobium japonicum*), в центре *Trachycarpus martianus* (Wall. Ex Mart.) H. Wendl., справа у подпорной стен *Magnolia grandiflora*. Фото Г.А. Новицкой, март, 2019



Рис. 16. Кашмир: *Badam Vier Bhag-i-Waris Khan*. Миндальный сад высажен в 1876 году; на фото старые деревья и молодой цветущий экземпляр *Amygdalus dulcis* Mill., пальмы, топиары кипарисовых; на заднем плане — холм Хари Парбат и крепость Акбара. Фото Г. А. Новицкой, март, 2019



Рис. 17. Кашмир: *Badam Vier Bhag-i-Waris Khan*. Часть стены (1597) внутри сада, вероятно, показывает границы исторической территории. Слева старый экземпляр миндаля (почти 0,5 м в диаметре у комля); топиары биоты, кипариса и можжевельников. Фото Г. А. Новицкой, март, 2019



Рис. 18. Калькутта *Acharya Jagadish Bose International Botanical Garden* (1787), Roxburgh House — дом английского и шотландского ботаника William Roxburgh (29.06.1759–10.04.1815), врача английской Ост-Индийской компании, первого директора ботанического сада в Калькутте и исследователя растительности Индии. Фото С. Ю. Казаровой, ноябрь, 2016



Рис. 19. Западная Бенгалия, Дарджилинг: *Lloyd's Botanic Garden Darjeeling* (1878), 150-летний экземпляр *Magnolia campbellii* Hook.f. & Thomson, из первых посаженных в саду деревьев; эпифитные виды на стволах магнолии перечислены на стенде. Фото С. Ю. Казаровой, ноябрь, 2016



Рис. 20. Западная Бенгалия, Калькутта: Национальная библиотека Индии (Публичная библиотека Калькутты с 1836 года). Здание — бельведер 1760-х годов постройки, прилегающая территория 120 га. Слева — часть бельведера с центральной лестницей, *Magnolia grandiflora*; по центру фото биоты шаровидной формы и Светлана, имитирующая позу старинной скульптуры; справа — по кромке центрального газона цветущие кусты *Mussaenda erythrophylla* Schumacher. & Thonn.; на заднем плане дендрарий поместья. Фото Г. А. Новицкой, ноябрь, 2016

Международная ассоциация Академий Наук, Совет Ботанических садов стран СНГ. Инф. Бюлл. Вып. 10(33). С. 80–86.

Казарова, С. Ю., Новицкая, Г. А. (2018а). — Сады Тадж Махала (Агра, Индия) — Charbagh и Mehtab Bagh. *Актуальные вопросы биогеографии: материалы Международной конференции к 100-летию кафедры Биогеографии и охраны природы Института наук о Земле СПбГУ (Санкт-Петербург, Россия, 9–12 октября 2018 г.)*. Санкт-Петербург: СПбГУ. С. 173–175.

Казарова, С. Ю., Новицкая, Г. А., Манодж Кумар Четри (2018). Старейший горный ботанический сад Индии — Ллойдовский ботанический сад (Даржилинг). *Ботаника в современном мире. Труды XIV Съезда Русского ботанического общества и конференции «Ботаника в современном мире»*. (Махачкала, 18–23 июня 2018 г.). Махачкала: АЛЕФ. С. 270–272.

Новицкая, Г. А. (2009). Сады и садики северной Индии. *Сад и садик*. № 1. С. 25–29.

Новицкая, Г. А. (2012). Ботаническое путешествие в Ассам и Мегхалаю. *Цветоводство*. № 1. С. 18–21.

Новицкая, Г. А. (2013). Сад пяти чувств. *Цветоводство*. № 5. С. 40–43.

Новицкая, Г. А. (2019). Сады Кашмира. *Международная ассоциация Академий Наук, Совет Ботанических садов стран СНГ. Инф. Бюлл.* Вып. 12(35). С. 57–67.

Новицкая, Г. А., Казарова, С.Ю. (2018). Деревья и кустарники садов и парков Калькутты. *Перспективы развития и проблемы современной ботаники: материалы IV Всероссийской молодежной науч.-практ. конференции с участием иностранных ученых (8–12 октября 2018 г.)*. Новосибирск: Академиздат, С. 91–94.

Новицкая, Г. А., Потапова, С. А. (2011). Дендрологические экскурсии в Северной Индии. *Древесные растения: фундаментальные и прикладные исследования*. Вып. 1. С. 164–171.

Новицкая, Г. А., Потапова, С. А. (2014). Деревья и кустарники садов и парков Дели. *Перспективы развития и проблемы современной ботаники: материалы Всероссийской молодежной конференции*. Новосибирск: Академиздат, С. 329–331.

Новицкая, Г. А., Потапова, С. А. (2015). Ботанические сады и интродукционные центры Дели и северных штатов (Химачал-Прадеш, Джамму-Кашмир и Ладакх) Индии. *Проблемы изучения растительного покрова Сибири: материалы V Международной научной конференции, посвященной 130-летию Гербария им. П. Н. Крылова и 135-летию Сибирского ботанического сада Томского гос. ун-та (Томск, 20–22 октября 2015 г.)*. Томск: Издательский дом ТГУ, С. 324–327.

Шатко, В. Г., Потапова, С.А. (2020). Раджпутский стиль садово-паркового искусства на примере Джайпура. *Международная ассоциация Академий Наук, Совет Ботанических садов стран СНГ. Инф. Бюлл.* Вып. 14(37). С. 76–83.

Novitskaya, G., Kazarova, S. (2018). Acharya Jagadish Bos International Botanical Garden. (Индийский Ботанический сад имени Ачарьи Джагдиша Чандры Боса). *Актуальные вопросы биогеографии: материалы Международной конференции к 100-летию кафедры Биогеографии и охраны природы Института наук о Земле СПбГУ (Санкт-Петербург, Россия, 9–12 октября 2018 г.)*. Санкт-Петербург: СПбГУ. С. 281–283.

Polunin, O., Stainton, A. (2008) *Flowers of the Himalaya*. New Delhi: Oxford India Paperbacks, 580 p.

Сады Пинджора в Индии. Автор: Рита Бриллиантова, биолог, GreenInfo. ru URL: https://www.greeninfo.ru/landscape/gardens_europe/sady-pindzhora-v-indii_art.html

80 Лучших садов мира с Монти Доном. Сады Индии. 13 апр.2020 URL: <https://www.youtube.com/watch?v=xY0HuIKkK08&feature=share&fbclid=IwAR0xTVzFiDAAuD85cjMyJgIy9GMtrjjLxTE5lTxn0yvQt4ExYEwuVTdJ662c>