



Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
Дворец творчества детей и молодежи города Томска

Проект Детско-юношеского
парламента
города Томска
«ЗАПОВЕДНОЕ. ЛАГЕРНЫЙ САД»





Проект Детско-юношеского парламента города Томска «ЗАПОВЕДНОЕ. ЛАГЕРНЫЙ САД»

- 10 лет назад, в ходе первого этапа проведения берегоукрепительных работ в Лагерном саду, подходы к двум геологическим обнажениям были перекрыты бетонными плитами. По разработанному проекту оставшиеся три обнажения должны были быть засыпаны грунтом.
- В ходе реализации проекта «Заповедное. Лагерный сад» отдел мониторинга ООПТ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области пересмотрел границы памятника природы, в результате чего в ходе проведения берегоукрепительных работ планируется оборудовать подходы к обнажению Каолиновых глин и мысу Боец.
- В начале XX века томские ученые выходили с инициативой создания в Лагерном саду музея под открытым небом, но Гражданская и Великая отечественная войны помешали реализации этих планов и археологическая составляющая памятника природы (палеолитическая стоянка, захоронения скифских времен и т.д.) были уничтожены хозяйственной деятельностью человека.
- **Оборудование двух маршрутов для пеших прогулок и смотровой площадки, установка информационных аншлагов – один из этапов обустройства памятника природы для использования его в качестве образовательной и здоровьесформирующей площадки – первый этап создания Музея под открытым небом.**

Уникальные геологические обнажения под Лагерным садом. Белая каолиновая глина коры выветривания. Выходы на поверхность единственные в Западной Сибири



Уникальные геологические обнажения под Лагерным садом. Обнажение с горизонтами М.Э.Янишевского

Отпечатки древней морской фауны (330 млн. лет)



Уникальные обнажения под Лагерным садом. «Мыс Боец» - «открытая книга» геологической истории земли томской

Дайки – «застывшая магма»



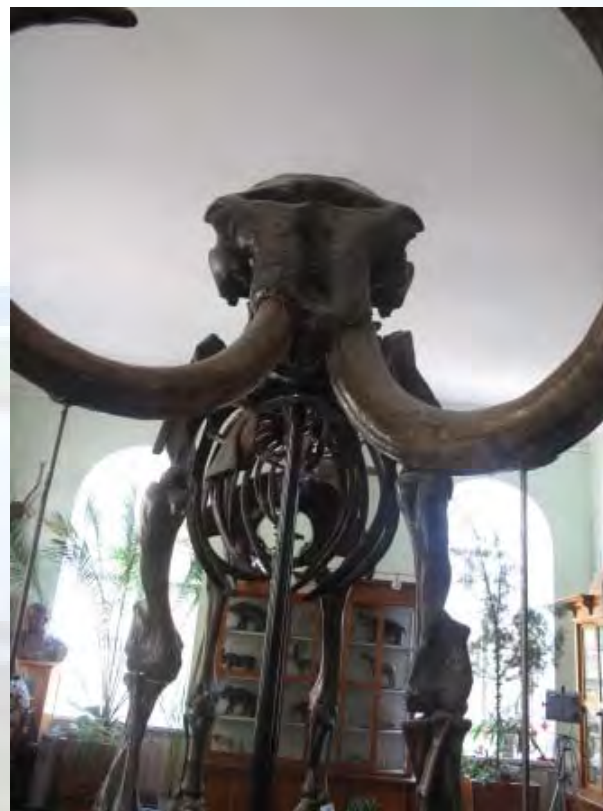
Работа над составлением информационных аншлагов



Доцент Томского политехнического университета Ирина Владимировна Рычкова рассказала нам о геологии памятника природы

Археолог профессор Людмила Ивановна Шерстова продемонстрировала каменные орудия труда древних людей, стоянка которых была обнаружена в Лагерном Саду в XIX веке.

Работа над составлением информационных аншлагов



Профессор Андрей Валерьевич Шпанский показал нам фрагменты останков мамонта, найденные в Лагерном Саду и хранящиеся в музее университета

Субботник на будущей смотровой площадке





Оборудованная при поддержке гранта ГГФ и Департамента природных ресурсов смотровая площадка в Лагерном саду



Аншлаги, информирующие о Памятнике природы



Аншлаги, информирующие о Памятнике природы



Аншлаги, информирующие о Памятнике природы на английском и немецком языках

LAGERNYJ SAD LAGERNYJ SAD

GEOLOGISCHES UND ARCHÄOLOGISCHES DENKMAL
GEOLOGICAL AND ARCHAEOLOGICAL LANDMARK

Das Wort „Lager“ im Namen des Stadtparkes ist auf die frühere Stationierung der Sommerlager der Tomsker Garnison zurückzuführen. Von hier aus zog das Tomsker Musketier-Regiment, das später zum Tomsker 39. Infanterieregiment wurde, in den Krieg. Dieses Regiment hat sich im Kampf zu Borodino, im Russisch-Türkischen Krieg (1828-1829) sowie bei der Verteidigung Sewastopols während des Krimkrieges (1854-1855) verdient gemacht.

The name Lagerny Sad (English: Camp Gardens) goes back to the times when this city park was the site of the summer camp for the soldiers of Tomsk garrison. It was here that the Tomsk Musketier Regiment was stationed. The unit later became the 39th Tomsk Infantry Regiment and won its glory at the battlefields of Borodino, during the Russo-Turkish War of 1828-29 and the defense of Sevastopol in the Crimean Campaign of 1854-55.



Michail Janischewskij
Mikhail Janischewskij

Anfang des 20. Jahrhunderts entdeckte Professor M. Janischewskij im Sockel des zu Lehm zerfallenen Felsabbruches (Argillit) zwei Faunenhorizonte mit Brachiopoden und Moostierchen. Diese wirbellosen Tiere lebten am Boden des warmen seichten Karbonmeeres (vor 345-325 Mio. Jahren).

In the early 20th century professor M. Janischewskij discovered two faunal horizons at the bottom of argillites transformed into clay: brachiopoda and bryozoan. These invertebrate animals lived at the bottom of a warm and shallow Carboniferous sea some 345-325 mln. years ago.



Blatt eines Hagebaumes
Hornbeam leaf
Carpinus grandis Under

Rote Sandsteine (Entstehung vor 34-23 Mio. Jahren) weisen Blätterabdrücke von Eichen, Walnussbäumen, Buchen, Amberbäumen und Sumpfympressen auf.

Red sandstones (34-23 mln. years ago) contain imprints of oak, walnut, beech, sweet gum, and baldypress leaves.



Felsabbruch mit Faunenhorizonten
Outcropping with M. Janischewskij's faunal horizons



Moostierchen
Bryozoans
Fenestella plebeja M' Coy



Brachiopoden
Brachiopod
Spirifer sibiricus Jan



Beim Eindringen der Magmamasse in die Spalten bildeten sich Intrusivgänge durch Erstarren aus.

Dolerite dikes are the result of magmatic melt flowing down the fractures, cooling and solidifying.



Weißer Kaolinit an der Verwitterungskruste
(vor 145-34 Mio. Jahren)
White kaolin clays of the weathered layer
(145-34 mln. years ago)



Kap Boez – ein „offenes Buch“ der geologischen Geschichte der Region Tomsk (vor 145-34 Mio. Jahren)
Boetz Promontory, an "open book" of the region's geological history
(145-34 mln. years ago)



Nikolaj Kaschtschenko
Nikolay Kaschenko

Schon in der Steinzeit siedelten die Menschen auf diesem hohen Abhang. 1896 organisierte der Zoologie-Professor Nikolaj Kaschtschenko am entdeckten Lagerplatz des Urmenschen (vor 18300 Jahren) Ausgrabungen und fand eine Feuerstelle, zertrümmerte Mammutknochen und steinerne Werkzeuge.

Bis ins 17. Jahrhundert befanden sich hier ein Grabhügel und eine befestigte Siedlung aus dem frühen 1. Jahrtausend v.u.Z. Es gab Grabstätten nicht nur aus dem Mittelalter (15.-16. Jh.), sondern auch von Menschen aus der „Skythenzeit“, den Kämpfern und Viehhaltern aus dem 7.-5. Jh. v.u.Z.



Gesamtansicht der Grabungsstelle
Excavation site

Auf Initiative der Tomsker Wissenschaftler G. Potanin, A. Andrianow, S. Kusnezow wurde Ende des 19./Anfang des 20. Jh. ein Projekt zum Aufbau eines Freiluftmuseums im Park Lagernyj Sad ausführlich erarbeitet. Der erste Weltkrieg und der darauf folgende Bürgerkrieg verhinderten dessen Umsetzung. Heute sind die archäologisch wertvollen Stätten völlig durch die wirtschaftliche Tätigkeit vernichtet worden.

In the late 19th – early 20th centuries a group of Tomsk scientists (G. Potanin, A. Adrianov, S. Kusnezov) developed a detailed project of an open air museum for Lagernyj Sad. WWI and the Russian Civil War hampered the project implementation. By now the archaeological site of Lagerny Sad is almost entirely gone due to economic activities.



Grabungsstelle – Ansicht rechts
Excavation site – right-side view



Grabungsstelle – Ansicht links
Excavation site – left-side view



Rohling für Messer
Knife workpiece



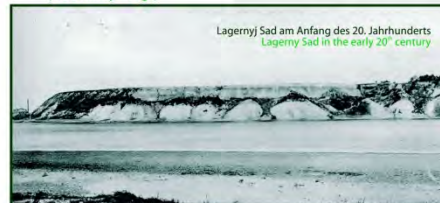
Faustkeil
Biface



Abkratzer zur Feligerbung
Hide scraper



Abkratzer (Durchstecher)
Scraper (piercing tool)



Lagernyj Sad am Anfang des 20. Jahrhunderts
Lagernyj Sad in the early 20th century

Grundriss der Grabungsstelle
Excavation site plan



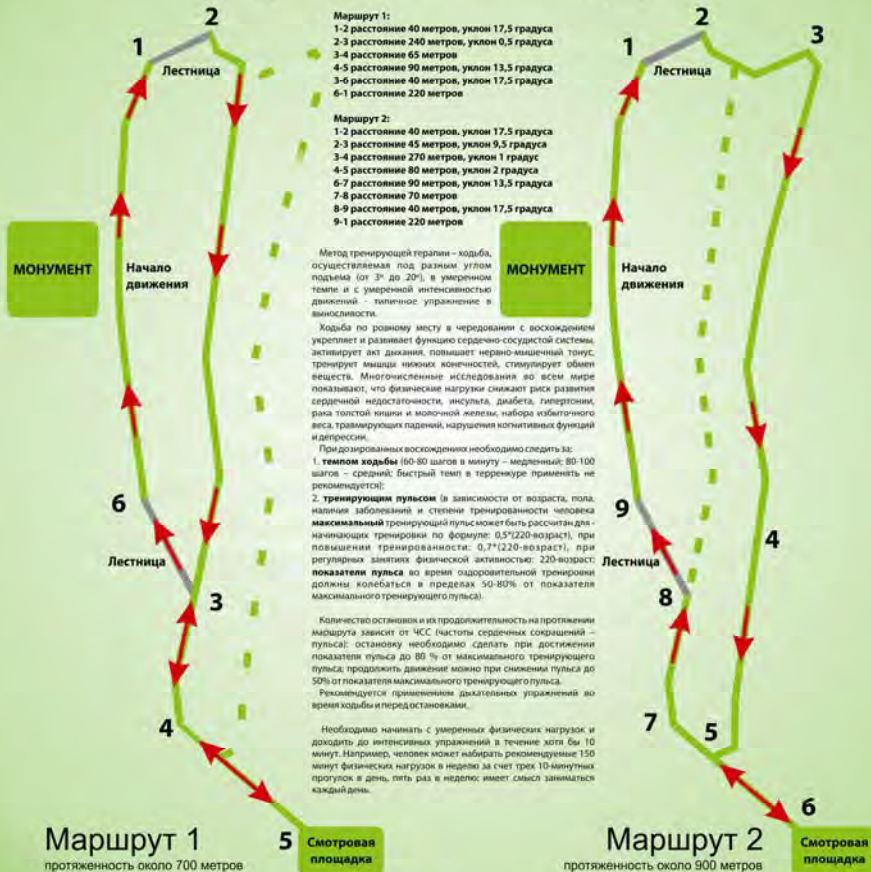
Bruchstücke von Mammutknochen, entdeckt im Lagernyj Sad
Fragments of the mammoth skeleton discovered in Lagernyj Sad



ТЕРРЕНКУР В ЛАГЕРНОМ САДУ

(от французского *terrain* — местность и немецкого *kur* — лечение)

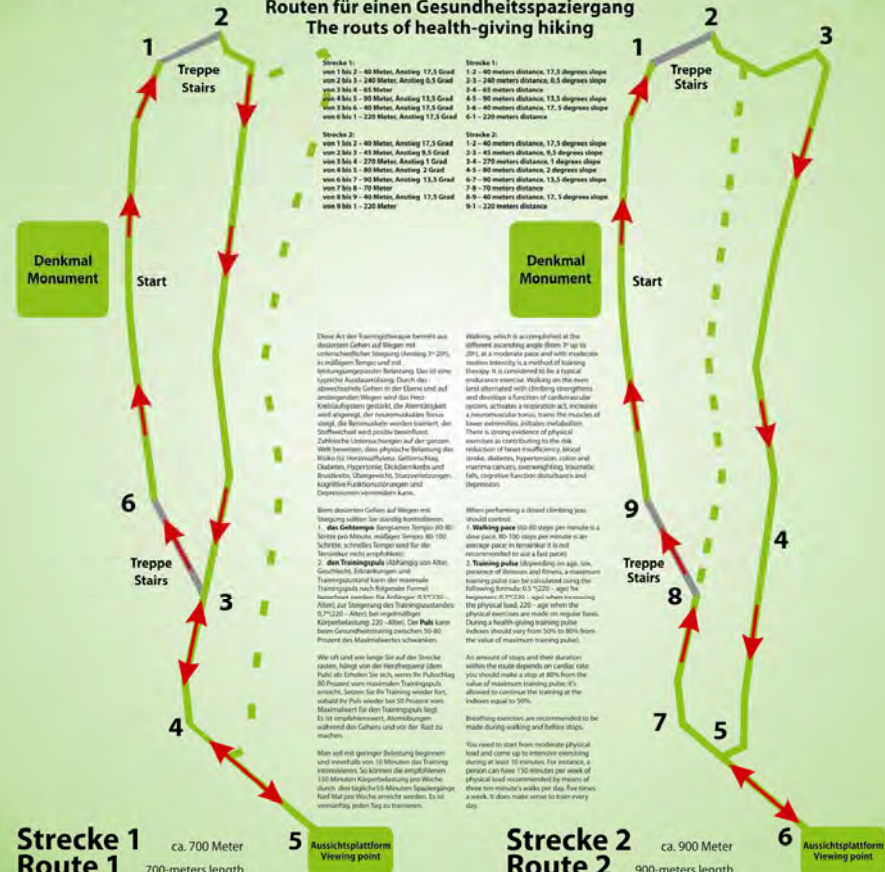
Маршруты оздоровительных пеших прогулок



TERRAINKUR IM LAGERNYJ SAD TERRAINKUR IN LAGERNYJ GARDEN

From the French word meaning "terrain — field" and the German word meaning "kur — therapy"

Routen für einen Gesundheitsspaziergang
The routs of health-giving hiking





Два маршрута дозированной ходьбы были разработаны вместе со студентами ТГАСУ, которые провели геодезическую съемку, определив протяженность и угол наклона дорожек в Лагерном саду, и главным врачом НИИ курортологии и физиотерапии Алексеем Борисовичем Коноваловым







Информационные аншлаги рассказывают об уникальных геологических обнажениях этого томского памятника природы; терренкур и смотровая площадка привлекают сюда тех, кто выбрал для себя стиль жизни, сохраняющий здоровье





