

Янтари Сахалина: свойства и применение



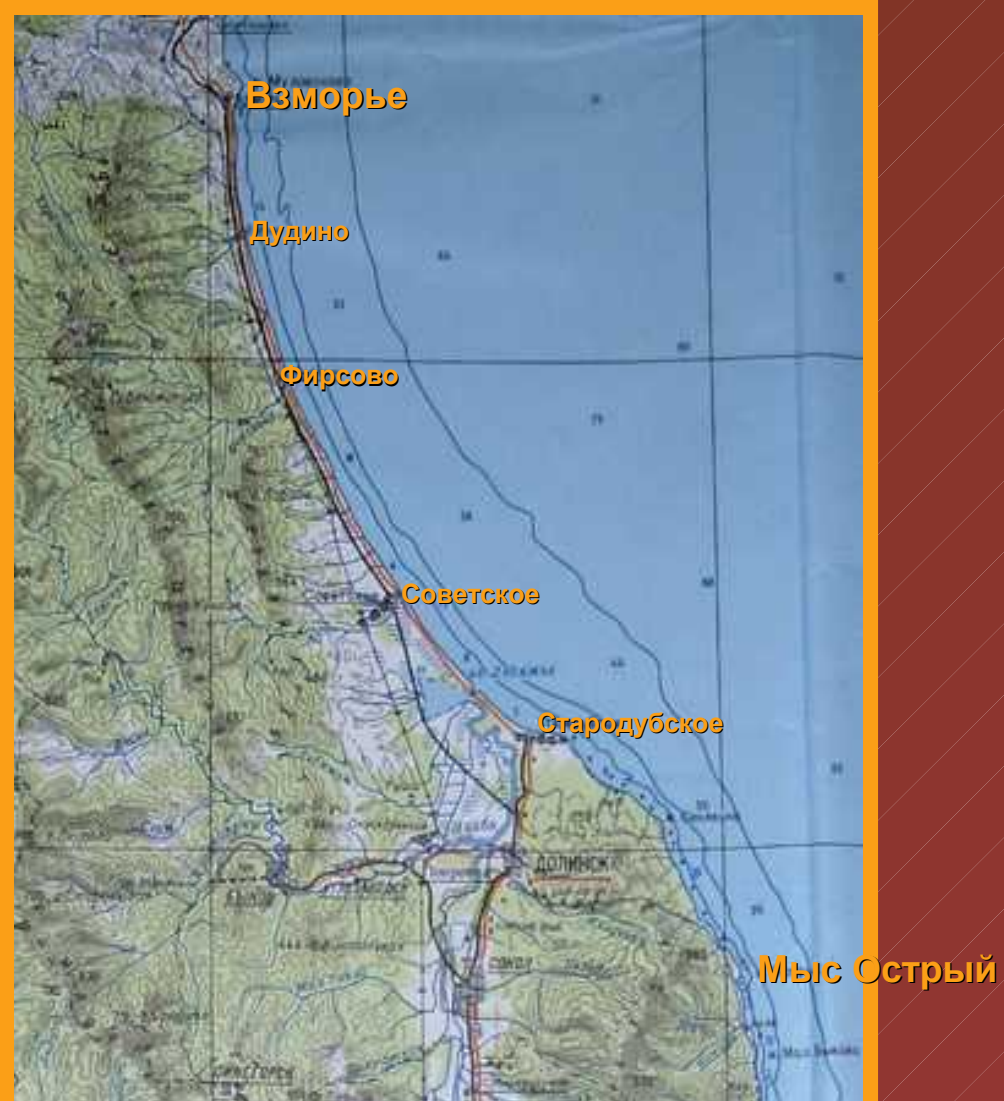
Выполнила:
Мутных Надежда
Ученица 8 Г класса
МБОУ СОШ №22
г. Южно-Сахалинска

2012-2013 уч./г.



Юго-восточное побережье Сахалина

Проявления янтаря



Проявления янтаря



Стародубское



Взморье



Фирсово



Остромысовка



Советское



Дудино





Цвет сахалинского янтаря





ФОРМЫ сахалинского янтаря





ФОРМЫ САХАЛИНСКОГО ЯНТАРЯ

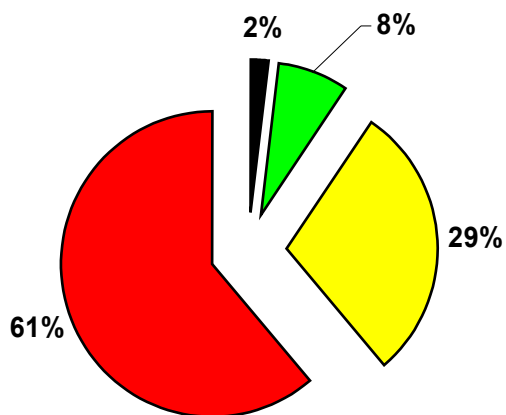


Размеры сахалинского янтаря



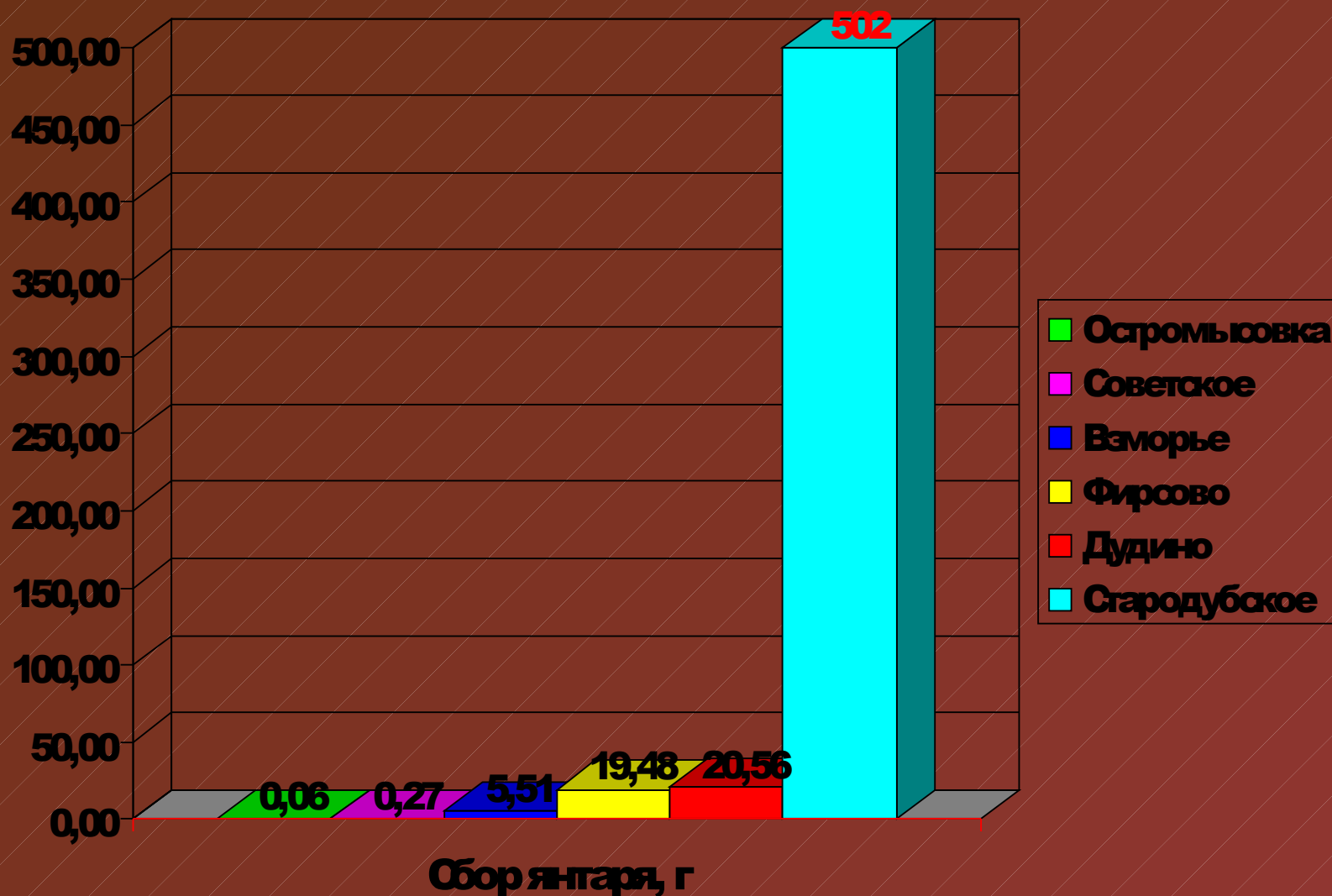
Размеры сахалинского янтаря

№	Размеры янтаря по большей стороне (см)	Количество (шт.)	% от общего количества
1	больше 2	27	2
2	1-1,5	106	8
3	0,5-1	408	29
4	меньше 0,5	854	61
5	Итого	1395	100



■ более 2 см
■ 1-1,5 см
■ 0,5-1 см
■ менее 0,5 см

Максимальный сбор янтаря за 1 день на юго-восточном побережье Сахалина



Вес сахалинского янтаря

От долей грамма
до 9 г в моей коллекции



Коллекция сахалинского янтаря



Включения в янтаре

Органические

Неорганические

Животные
включения



(в основном
насекомые)

Растительные
включения



(кора, хвоя, листья)

Минеральные
включения



(битум, пирит)

Газовые
включения

(пузырьки
воздуха)

ЖЕРИХИН Владимир Васильевич

СУКАЧЕВА
Ирина Дмитриевна

РАСНИЦЫН Александр Павлович



Янтарный проект Жерихина на Сахалине

100 кг

800 инкл.



Определение инклюза в янтаре



Определение инклюза в янтаре



Царство: Животные (Animalia)

Тип: Членистоногие (Arthropoda)

Класс: Насекомые (Insecta)

Отряд: Двукрылые (Diptera)

Подотряд: Длинноусые (Nematocera)

Семейство: Мокрецы (Ceratopogonidae)



ВВЕДЕНИЕ В ПАЛЕОЭНТОМОЛОГИЮ



New Species of Fungus Gnats (Diptera: Mycetophilidae) from the Palaeocene Sakhalin Amber, Russia

Vladimir BLAGODEROV

The Natural History Museum, Department of Entomology, Cromwell Road, London SW7 5BD, United Kingdom.
E-mail: vlah@nhm.ac.uk

ABSTRACT

Six new species belonging to six genera (five extant and one extinct) are described from the Palaeocene amber from Sakhalin Island: *Scirpophila takoyensis* sp. nov., *Apolephthia sakhalina* sp. nov., *Synapha zherikhini* sp. nov., *Syntenna falcata* sp. nov., *Nedocossia saiba* sp. nov., and *Mycomya* (*M.*) *palaeocenica* sp. nov.

KEY WORDS : Diptera, Amber, Sakhalin, Palaeocene, New taxa.

INTRODUCTION

In 1972 a rich fossil insect fauna was discovered by the expedition of Paleontological Institute of RAS in amber-like resins at eastern coast of Sakalin Island (Zherikhin 1978). Amber occurs in recent beach deposits at Starobudskoye village, Dolinsk district, near the Naiba River mouth. Savkevich (Savkevich 1980) based on TR-spectrum assigned the amber to the nanninag-type. The same type of amber was discovered also in the alluvial deposits of river Naiba. Many inclusions in this amber are deformed and filled with resin, and sometimes fossilized, which, together with the shape of most insects (widened

About 840 inclusions of insects and arachnids are known from the collection, aphids and chironomids are most abundant. Taxonomical composition suggests Early Palaeocene, most probably Palaeocene age (Zherikhin & Eskov *op. cit.*). Ant assemblage appeared to be rather archaic in comparison to the Late Eocene Baltic amber (Zherikhin & Eskov *op. cit.*), (Dlussky 1988). About 30 specimens of Sciaridae are described in the amber, 20 of which belonged to Sciariidae, six specimens of well preserved Mycetophilidae are described in this paper, and several specimens could not be identified further than up to the family level.

Mycetophilidae comprise only about 1% of all fossil insects, which is characteristic for almost all Cretaceous ambers (except Bittern amber) (Blagoderov & Grimaldi 2004), and much less than fungus gnat species in Baltic amber (~5%). Assemblage studied includes six genera of six genera representing tribes Gnoriini, Sciophilini, and Mycomiini of the subfamily Sciophilinae. No representatives of subfamily Mycetophilinae were found, probably because of small sampling. Mycetophilinae are known from fossil record since Palaeocene (Blagoderov 2000), and they

All the studied material is deposited in the Paleontological Museum of Russian Academy of Sciences, Moscow.

SYSTEMATIC PALAEOLOGY

Order: Diptera Linnaeus, 1758
Family: Mycetophilidae Newman, 1833
Subfamily: Sciophilinae Winnertz, 1866

Сахалинские инклюзы в научных трудах

Евков, 1999). Все руминитоподобные янтары имеют сходный инфракрасный спектр, но они все же обладают некоторыми химическими различиями, которые, вероятно, частично связаны с первоначальным составом смолы. Признаки халасинского янтара, как они описаны Жерузиным (1978), в действительности применимы ко всем руминитоподобным янтарам и позволяют легко их распознать. Из-за высокой степени полимеризации этот тип смолы устойчив в органическим растворителям и окислителям, как любые другие ископаемые смолы. Предель смолы изменяется от жид-



Рис. 84. Неопсианная самка муравья (*Formicidae: Ponerinae*) из палеоцена сазанского яштира, подвергшаяся пластической деформации в янтре (сдавленные грудь и ноги при высокой температуре и процессе дегидратации (экземпляр 3387/116, фото А.П. Расницына); длина тела 3 мм.

[illegible][illegible][illegible]

Многие особенности морфологии кусков говорят о воздействии на интер-
улы после его фоссилизации значительных температур и давления. Можно ду-
мать, что это явилось следствием вулканических процессов. По-видимому, смо-

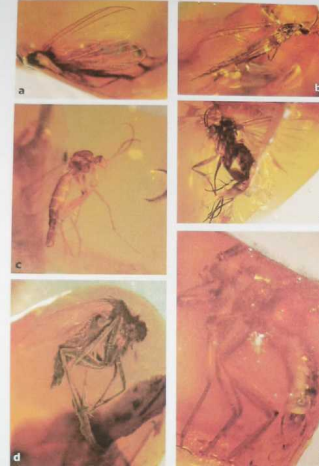


Figure 7. Mycetophilidae in Sakhalin amber: a – *Sciphiella suberosata* Blagoderov, sp. nov.; b – *Apolephites sakhalina* Blagoderov, sp. nov.; c – *Zynphus cheridone* Blagoderov, sp. nov.; d – *Synonymia fulcata* Blagoderov, sp. nov.; e – *Nedocosa nasha* Blagoderov, sp. nov.; f – *Myconya (M.) pulcherosa* Blagoderov, sp. nov.

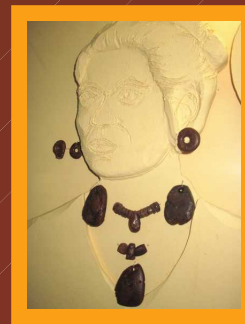
Сахалинский янтарь в музеях города



Геологический музей



Краеведческий музей



Археологический музей СахГУ



Сахалинский янтарь в музеях области



г. Невельск



п. Тымовский



Сахалинский янтарь в музеях страны



п. Янтарный



г. Владивосток



Музей при МГТУ, Москва



Минералогический музей
им. Ферсмана



Музей янтаря. Калининград



В КОЛЛЕКЦИИ ПИН РАН



Карта археологических памятников



**Древние стоянки
и поселения Сахалина,
где были
обнаружены
изделия из янтаря**



Невельск-2



Кузнецово-1, 3



Перепутье



Промысловое-2



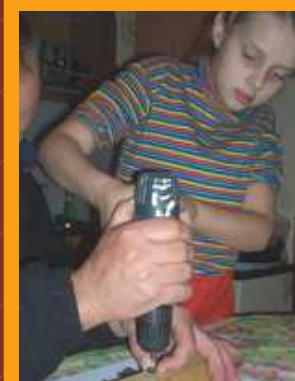
Стародубское-2 , 3



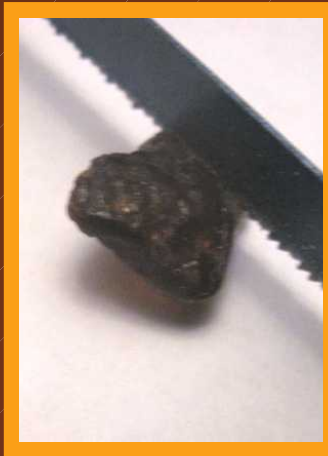
Часи Белокаменная



Опыты с янтарем



Обработка янтаря дома





Обработка янтаря дома



Мои украшения из янтаря



Янтарные браслеты







Цветок из сахалинского янтаря



Мои картины из янтаря





Янтарное дерево



Выставка "Янтари Сахалина"



Выставка "Янтари Сахалина"



ДДЮТ, 2 этаж



С 1 декабря 2011 г.

по 15 января 2012 г.



Выставка "Янтари Сахалина"



Для организованных групп
проводила экскурсии



РНТар



Уахашон







Выставка "Янтари Сахалина"

ОТЗЫВЫ

19.12.11

Григорьевская экскурсия!

19.12.11.

Мне очень понравилось!

19.12.11

Визитки

Я бы хотела найти

янтари с насекотыми

хорошо Рн Жуков

Мне очень понравилось

Наде ты очень хорошо прова

экскурсию. Кудрявцева Анна

Имико! Назарева Александра

Замечательно Наде!! Доста

Анна!!

ОК

Умница Наде!

Наде спасибо! Так держат

Озерова Дарья 4а



Оксана Наренка!

посетила выстав

ку "Янтари Сахалина"

и была очень впечатлен

на очень насыщенное. Даже

поняла что во Сахалине

и такое чудо - янтари

иногда. Очень познаватель

и интересные работы, провед

иногда работу с детьми -

работавшими в Климатическ

классом. Очень интересн

и доброй и переработки

янтари. Издали из янтари

много много и радостно!

Молодец! Ждем вас в сво

важную работу, она важна и

познавательна для всех!

С уважением Сирякова

Анастасия Григорьевна 8.12.11

Выставка "Янтари Сахалина"

ОТЗЫВЫ

Дорогая Надежда!
9.12.2011г. мы с дочерью
Арикой посетили выставку
Янтари. Очень понравилось,
и по душе, что
есть янтари,
не есть янтари,
тебе нравится
защитная
и полезная
с удовольствием
Арика и

Дорогая Надежда!
9.12.2011г. я побывала на
выставке Янтари. Мне
очень понравился
этот интересный
и многолетний
и интересный.



Дорогая Надежда!
9.12.2011г. мы посетили выставку
Янтари. Очень понравилось,
и по душе, что
есть янтари,
не есть янтари,
тебе нравится
защитная
и полезная
с удовольствием
Арика и



В газетах обо мне, о янтаре, и о выставке

2

Янтарное дерево счастья

Рядом с нами



Ната Мухоморова



Вот так...



...и в нем янтарь (микро)

Этим драгоценнейшим из всех даров природы, янтарем, занимается девушка из Калининграда, Николь Мухоморова. Она не только собирает янтарь, но и работает с ним, создавая уникальные украшения. В ее коллекции — десятки изделий, каждое из которых — это маленькое произведение искусства. Николь рассказывает, что работа с янтарем требует терпения и любви к своему делу. Она учится у мастеров, передавая им свои секреты. В будущем она планирует открыть собственную мастерскую, чтобы делиться своим искусством с другими людьми.

В Калининграде, в районе Янтарного рынка, находится мастерская Николь Мухоморовой. Здесь она работает с янтарем уже несколько лет. Ее работы — это не просто украшения, это настоящие произведения искусства. Николь использует различные техники, чтобы превратить кусок янтаря в шедевр. Она создает ожерелья, браслеты, серьги, а также более сложные изделия, такие как статуэтки и миниатюрные картины. Ее работы пользуются большой популярностью среди любителей янтаря. Николь говорит, что для нее работа с янтарем — это не просто хобби, это способ жизни. Она чувствует себя частью чего-то великого, и это придает ей силы и вдохновения.

Николь Мухоморова — талантливый ювелир и художник. Ее работы отличаются высоким качеством и оригинальностью. Она использует только натуральные материалы, и каждое изделие проходит тщательную проверку. Николь также проводит мастер-классы для детей и взрослых, чтобы они могли поближе познакомиться с искусством работы с янтарем. Она уверена, что янтарь — это не просто камень, это частичка истории, которая передает нам свои тайны и красоту. Николь продолжает работать над совершенствованием своего мастерства, создавая все новые и новые шедевры.

Николь Мухоморова — пример того, как можно превратить хобби в профессию. Ее любовь к янтарю привела ее к большому успеху. Она не только создает прекрасные украшения, но и делится своим опытом с другими людьми. Николь уверена, что работа с янтарем — это путь к счастью и благополучию. Она продолжает работать с любовью и преданностью своему делу, создавая настоящие произведения искусства. Ее работы — это не просто украшения, это частичка ее души, которую она передает каждому, кто их видит.

ПРИШЕДШИЙ ИЗ МОРЯ

ВО ДВОРЦЕ ДЕТСКОГО И ЮНОШЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ОТКРЫЛАСЬ НЕОБЫЧНАЯ ФОТОВЫСТАВКА. Автор выставки «Витория Соколенко» Надежда Мухоморова 12 лет, она учится в 7 классе школы № 22 Южно-Сахалинского.



Витория Соколенко, автор выставки, рассказывает, что ее работы посвящены природе и жизни на море. Она использует различные техники, чтобы передать красоту и мощь морской стихии. Витория говорит, что для нее работа с фотографией — это способ выразить свои мысли и чувства. Она продолжает работать над новыми проектами, чтобы делиться своим искусством с другими людьми.



Выставка «Витория Соколенко» — это не просто набор фотографий, это настоящее произведение искусства. Витория использует различные техники, чтобы передать красоту и мощь морской стихии. Ее работы отличаются высоким качеством и оригинальностью. Витория говорит, что для нее работа с фотографией — это способ выразить свои мысли и чувства. Она продолжает работать над новыми проектами, чтобы делиться своим искусством с другими людьми.

ПАНОРАМА

ВО ДВОРЦЕ ДЕТСКОГО И ЮНОШЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ОТКРЫЛАСЬ НЕОБЫЧНАЯ ФОТОВЫСТАВКА

Автор выставки «Витория Соколенко» Надежда Мухоморова 12 лет, она учится в 7 классе школы № 22 Южно-Сахалинского. Выставка посвящена природе и жизни на море. Витория использует различные техники, чтобы передать красоту и мощь морской стихии. Ее работы отличаются высоким качеством и оригинальностью. Витория говорит, что для нее работа с фотографией — это способ выразить свои мысли и чувства. Она продолжает работать над новыми проектами, чтобы делиться своим искусством с другими людьми.

Выставка «Витория Соколенко» — это не просто набор фотографий, это настоящее произведение искусства. Витория использует различные техники, чтобы передать красоту и мощь морской стихии. Ее работы отличаются высоким качеством и оригинальностью. Витория говорит, что для нее работа с фотографией — это способ выразить свои мысли и чувства. Она продолжает работать над новыми проектами, чтобы делиться своим искусством с другими людьми.

Янтарный Сахалина



Сахалинский янтарь



Балтийский янтарь



Сахалинский
янтарь с инклюзом,
подаренный ПИН РАН
для дальнейшего
изучения

Мои коллекции янтарей



Инклюзы в балтийском янтаре

Сахалинский янтарь - подарок музею



г. Пионерский



Мастер-класс по обработке янтаря



10.02.2012
Школа №22





Мастер-класс по обработке янтаря

24.03.2012



Школа №7

Мастер-класс по обработке янтаря



24.03.2012



**На городском конкурсе "Я - исследователь"
для учащихся 1-4 классов школ города**

Выступление на городской конференции для дошкольников и младших школьников "Я - исследователь"



24.03.2012



Выступление и победа на школьной конференции "Шаг в будущее"



13 апреля 2012 г.



Выступление на городской конференции для старшеклассников "Шаг в будущее"



Выступление и победа на всероссийской конференции "Национальное достояние России"



Организа- ция учителей поддержала предложение родителей, пояснив, что взрослые не всегда могут делать задания вместе со своими детьми, что сказывается на общем уровне знаний школьников.

В японии

власти решили открыть за границей торговые кварталы, названные так же, как и знаменитые токийские районы, где сосредоточены модные магазины, — Гинза, Сибуй и Харадзюку. Таким образом правительство намерено повысить популярность японской культуры за рубежом и рассчитывает увеличить турпоток в страну. В первую очередь программа нацелена на популяризацию японской культуры в Китае, Южной Корее, Индии, Франции и США.

В дубае

прошел показ коллекции одежды для мусульманок «Леди Ченомодного дома, основанного женой Рахмана Кадарова Медини. Всего было представлено около 70 повесенных и вечерних нарядов, соответствующих мусульманским традициям. Авторами коллекции стали чеченские дизай- неры.

Серебро за любознательность

Знай наших!



Н. Мутых.



Знак отличия.

Семиклассница южно-сахалинской средней школы № 22 Насежда Мутых удостоена высшей награды VI всероссийского открытого конкурса достижений талантливой молодежи «Национальное достояние России» — серебряного знака отличия «Национальное достояние».

На конференцию, прошедшую в Москве с 21 по 23 марта, при- было более 600 учащих- ся 8–11-х классов — победителей региональ- ных конкурсов иссле- довательских и творче- ских работ. Двенадцати- летняя сахалинская школьница была самой юной среди них. Она представила работу «Янтари Сахалина».

Девочка, об увлечении которой уже рассказывал «Советский Сахалин», про- вела большое исследование по изучению янтарей кото- рые изложены на побережье острова. Авторами коллек- ции, фотоархив янтарей и побережий, найденный на-

клюз (нааское, увиденное в древней смоле хвойных дере- вьев), представляющий науч- ную ценность для палеонто- логов, палеоэкологии и украшения из острогом южного побережья. Вперед к победительницам всероссийского конкурса по-

дка в Полтаву и встрече с про- фессором Гданьского универ- ситета, который вместе с про- фессором Гданьского универ- ситета (нааское) будет снимать на- секомое в янтаре, найденном Н. Мутых. С их слов, оно представляет довольно редкий вид и, возможно, будет названо в честь Насе- жды.

Н. КОНОВАНОВА, фото автора.

21-23 марта 2012 г.
Москва



Выступление и победа на всероссийской конференции

"Первые шаги в науку"

12 мая 2012 г.
Обнинск





**20 октября 2012 г.
Южно-Сахалинск
пл. Победы**





I место



II место



III место



Популяризация сахалинского янтаря в Польше

ROSYJSKIE CENTRUM NAUKI I KULTURY w Gdańsku Российский центр науки и культуры в г. Гданьске

80-827 Gdańsk, ul. Długa 35, tel. (058) 301-95-16, fax: (058) 301-80-82
www.russcentrum.pl e-mail: ronik_gd@wp.pl

Исх. № 16/018 от 15.06.2012

Sz. Pan Marek Gólkowski
Konsul Generalny
Rzeczypospolitej Polskiej
w Kaliningradzie

Szanowny Panie Konsulu,

Rosyjskie Centrum Nauki i Kultury w Gdańsku zaprasza niżej wymienione osoby
do udziału w wydarzeniach RCNK odbywających się od 20 do 28 czerwca 2012r.

MUTNYKH NADEZHDA

paszport Nr 64 3794919 ważny od 20.07.2011 do 20.07.2016

MUTNYKH NINA

paszport Nr 64 4002646 ważny od 02.08.2011 do 02.08.2016

Miejsce zamieszkania, podróż i wyżywienie na koszt strony delegującej.

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Konsulatu Generalnego Rzeczypospolitej
Polskiej w Kaliningradzie o wydanie wizy na wjazd wyżej wymienionej osobie
na teren Rzeczypospolitej Polskiej w podanym terminie.

Z poważaniem,
Dyrektor
RCNK w Gdańsku



Elena Volgina



По приглашению
Российского
Центра науки
и культуры
(РЦНК)
г. Гданьска
я посетила
Польшу

25-27 июня 2012 г.



Коллекция
сахалинского
янтаря.
подаренная
мною
Российскому
Центру науки
и культуры
г. Гданьска

Презентация сахалинского янтаря в РЦНК



Передача сахалинского янтаря в Гданьский университет

для дальнейшего изучения



Передача сахалинского янтаря в Музей инклюзий г. Гдыня



Коллекция сахалинского янтаря. подаренная мной для экспозиции в Музее инклюзий г. Гдыня при Гданьском университете



СМИ о моей поездке в Польшу

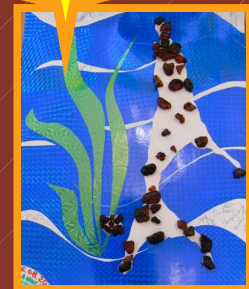
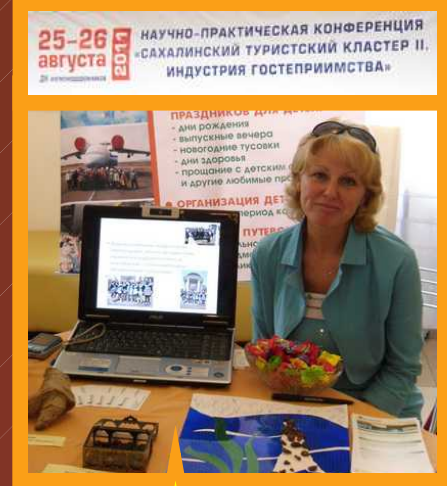


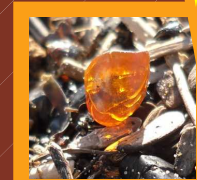
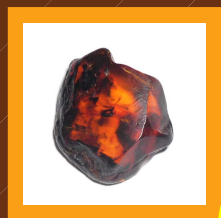
Газета «Советский Сахалин»



Этот комарик оказался редким видом и будет назван моим именем. Его описанием занимается польский профессор Ричард Шадзевский

Применение сахалинского янтаря





Поставленные задачи решены.

Гипотезы подтвердились.

Цели достигнуты

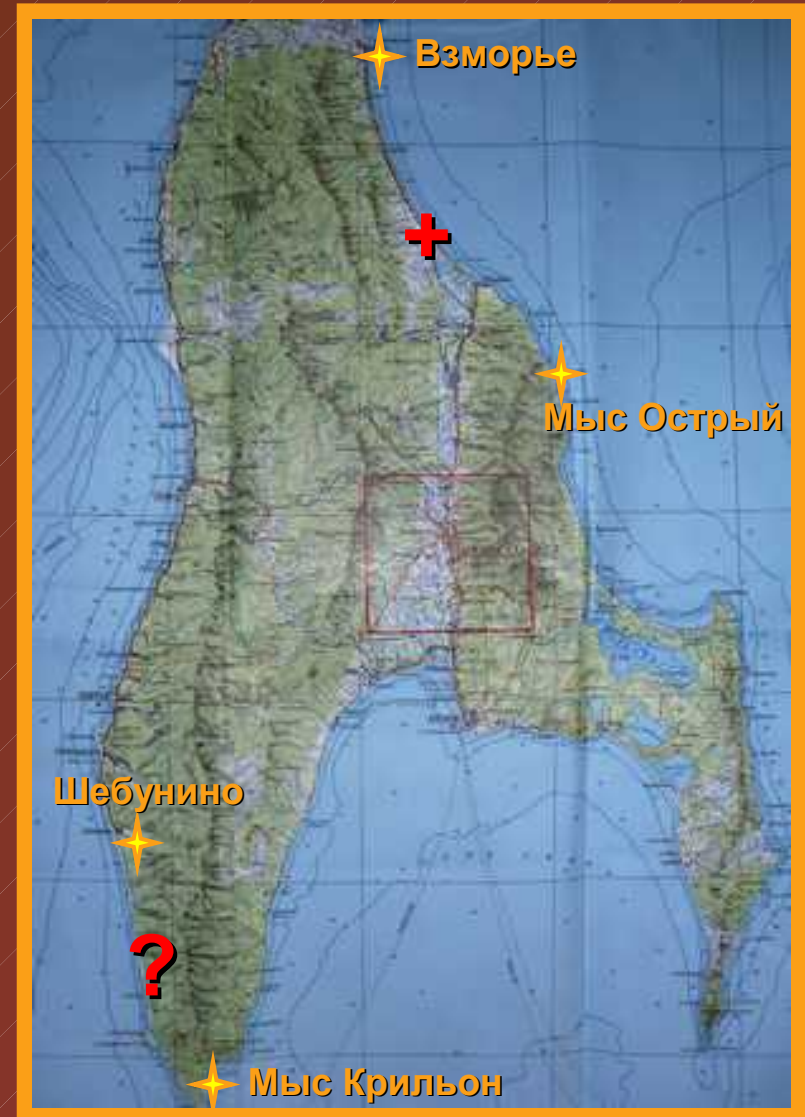
Планы на будущее

В дальнейшем
хочу продолжить работу :

- исследовать
- юго-западное побережье
Сахалина, от Шебунино
до Крильона,

- провести
II чемпионат
по ловле янтаря
на побережье
в Стародубском,

- принять участие
в международной
выставке янтаря
Amberif .



В заключение

хочу поблагодарить всех,

кто помогал и консультировал меня

при написании работы,

принимал активное участие в мероприятиях

по популяризации сахалинского янтаря.

Благодарю за внимание!

