

Интерактивное краеведение на уроках экологии и во внеурочной деятельности. Опыт создания настольных и подвижных краеведческих игр

Ведущая вебинара: Валентина Дмитриевна Мезенцева,
руководитель Сахалинской областной общественной организации Клуб
«Бумеранг», член совета по экологии при Губернаторе Сахалинской
области, председатель Комиссии по экологии и охране окружающей среды
Общественной палаты Сахалинской области

26 сентября 2016г



drofa.ru | vgf.ru



drofapublishing



drofa.ventana

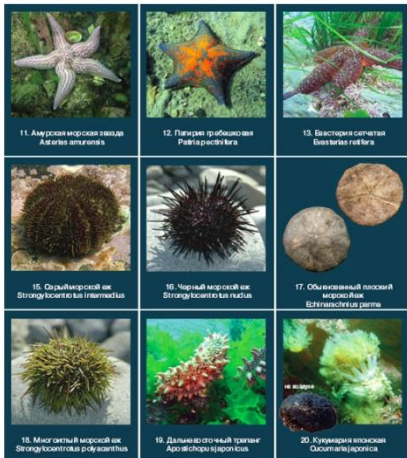


drofa.ventana



drofa.ventana

Морские беспозвоночные Сахалинской области



11. Амурская морская звезда
Asterias amurensis

12. Лигурия грибовая
Rhytisma liguaria

13. Восточная сетчатая
Clathromorphum nereostrum

14. Лефортово-расколотая
Leptotheca lefori

15. Сурьмястый ок
Styrodia strobilifera

16. Черный морской ок
Styrodia strobilifera

17. Обыкновенный плоский морской ок
Styrodia strobilifera

18. Миссисипийский морской ок
Styrodia strobilifera

19. Дальневосточный грибок
Styrodia strobilifera

20. Хуанхейская вислоухая
Styrodia strobilifera

© 2000 Клуб Туманов, 2007 г.
© Ветанана Г. С. Фотографии животных: Миссисипийский морской ок (кад. 18), 2007 г.
© Ветанана Г. С. Фотографии животных: Дальневосточный грибок (кад. 19), 2007 г.
© Ветанана Г. С. Фотографии животных: Хуанхейская вислоухая (кад. 20), 2007 г.

ТИИ ИТКОСКОЕ, КЛАСС МОРОЖНЫЕ ЖЕЛТОУСЫ
11. Длиннозубый, с 5 длинными плавниками, в основном шаровидный с конусом заостренные лучи. Большой гребень на голове. Брюшко желтоватое с черными пятнами. Длина до 10 см. Обитает на мелководьях. Максимальная глубина обитания - 20 м.

12. Звезда с короткими лучами. Брюшко шаровидное, конус заостренный. Лучи конусовидные. Большой гребень на голове. Брюшко желтоватое с черными пятнами. Длина до 10 см. Обитает на мелководьях. Максимальная глубина обитания - 20 м.

ТИИ ИТКОСКОЕ, КЛАСС ОБИЧНЫЕ ИЛИ ЗМЕИСОБИТЫ
14. Чашка имеет форму гриба и не имеет лучей. Вокруг диска и по краям. Длиннозубый и гребень. Плотная структура. Диаметр диска до 10 см. Обитает на мелководьях.

ТИИ ИТКОСКОЕ, КЛАСС МОРОЖНЫЕ ЖЕЛТОУСЫ
15. Звезда с короткими лучами. Брюшко шаровидное, конус заостренный. Лучи конусовидные. Большой гребень на голове. Брюшко желтоватое с черными пятнами. Длина до 10 см. Обитает на мелководьях. Максимальная глубина обитания - 20 м.

16. Звезда с короткими лучами. Брюшко шаровидное, конус заостренный. Лучи конусовидные. Большой гребень на голове. Брюшко желтоватое с черными пятнами. Длина до 10 см. Обитает на мелководьях. Максимальная глубина обитания - 20 м.

17. Звезда с короткими лучами. Брюшко шаровидное, конус заостренный. Лучи конусовидные. Большой гребень на голове. Брюшко желтоватое с черными пятнами. Длина до 10 см. Обитает на мелководьях. Максимальная глубина обитания - 20 м.

18. Звезда с короткими лучами. Брюшко шаровидное, конус заостренный. Лучи конусовидные. Большой гребень на голове. Брюшко желтоватое с черными пятнами. Длина до 10 см. Обитает на мелководьях. Максимальная глубина обитания - 20 м.

ТИИ ИТКОСКОЕ, КЛАСС ПОЛОУСЫ
19. Не имеет лучей. Брюшко шаровидное, конус заостренный. Лучи конусовидные. Большой гребень на голове. Брюшко желтоватое с черными пятнами. Длина до 10 см. Обитает на мелководьях. Максимальная глубина обитания - 20 м.

20. Звезда с короткими лучами. Брюшко шаровидное, конус заостренный. Лучи конусовидные. Большой гребень на голове. Брюшко желтоватое с черными пятнами. Длина до 10 см. Обитает на мелководьях. Максимальная глубина обитания - 20 м.

Морские млекопитающие. Ластоногие Сахалина.

Лактак *Eubonia barbata* Bearded Seal

- часто встречается на льду
- передние лапы квадратной формы
- тело крупное, голова маленькая с длинными усами
- короткий или тёмно-серый мех с красноватой головой и шеей

1,8 - 2,4 м
230 - 320 кг

Северный морской котик *Callorhinus ursinus* Northern Fur Seal

- имеет расплывчатые уши
- задние лапы чрезвычайно длинные
- круглая голова с большими выпуклыми глазами
- короткая конусообразная морда
- у самцов шея тонкая, с гривой
- сухой мех - серебристо-серый
- морды мех - чёрный

самец 1,4 - 2 м 140-270 кг
самка 1,1 - 1,5 м 30-40 кг

Ласга *Phoca largha* Spotted Seal

- узкая собачья морда
- серо-коричневое брюхо и бока
- тёмная спина
- пятнила холщевые

1,4 - 1,9 м 50 - 100 кг

Колпчатая нерпа *Rusa hispida* Ringed Seal

- небольшое, круглое тело
- часто встречается на льду
- голова на воле (короткая морда и длинные усы)
- вокруг чёрных пятен светло-серые кольца

1,1-1,4 м; 40-80 кг

Крылатка *Nesiphaea fasciata* Ribbon Seal

- длинная шея
- мех тёмный со светлыми полосами
- часто встречается на льду
- очень редко выходит на сушу

1,5 - 1,9 м 70 - 90 кг

Сивуч *Eumetopias jubatus* Steller Sea Lion

- тело массивное
- маленькие уши
- у взрослых самцов - грива
- большие выпуклые глаза
- морда квадратной формы
- кажется тёмным в воде
- держится большими группами

самец до 2,6 м до 350 кг
самка до 2,0 м до 100 кг

© ООСЮ Клуб Туманов, 2005, составлено, дизайн. © Фото Валерий Волков, 2004, иллюстрации [Благодарим за поддержку Арктические Сахалинская область, Администрация Юно-Сахалинская, компания "Сахалинская энергия"]

Птицы Сахалинской области. Гусеобразные.

Чёрная крапка *Anas reesoriflynnus* Spot-billed duck
60,5 см - величайшей с утку редкий гнездящийся и пролетный вид

Белолобый гусь *Anser albifrons* White-fronted Goose
72 см - немногие меньшие утки млекопитающий пролетный вид

Кряквы *Anas platyrhynchos* Mallard
обыкновенный гнездящийся и пролетный, редкий зимующий вид

Школовость *Anas acuta* Northern pintail
53 см - немногие меньшие утки обыкновенный гнездящийся и млекопитающий пролетный вид

Сивач *Anas platyrhynchos* Eurasian widgeon
48,5 см - немногие меньшие утки обыкновенный гнездящийся и млекопитающий пролетный вид

Большой крохаль *Mergus mergamus* Common merganser
68 см - немногие большие утки обыкновенный пролетный, редкий гнездящийся и зимующий вид

Малый (гусиный) лебедь *Syrnium nebulosus* Bewick's swan
120 см - знаменитый большой гусь обыкновенный пролетный вид

Лебедь-кликун *Syrnium cygnus* Whooper swan
120 см - знаменитый большой гусь редкий гнездящийся и млекопитающий пролетный вид

Длиннозубый крохаль *Mergus lepturus* Red-throated merganser
55 см - величайшей с утку обыкновенный пролетный, редкий гнездящийся и зимующий вид

Сахалинская Областная Общественная Организация "Клуб Туманов", Юно-Сахалинская, ул. Сахалинская, 23 и 25А, тел-факс 424241591, e-mail: boomtong@yandex.ru, http://www.sakhalin-public.com

Лиственные деревья Сахалинской области

Семейство Розовые
БОЯРЫШНИК ЗЕЛЕНОМЯСЫЙ *Spiraea japonica*
Форма дерева 4-5 м высотой с густыми, угловатыми ветвями, образующими густую, но часто неправильную крону; ветви с короткими (1,5 см) колечками и черными почками лист обыкновенный с 5-11 ланцетными лопастями по краю, 4-13 см длиной, голый или снизу углубленно-сетчатый, в основном клиновидно переходит в черешок с серповидно-прямой или крупнозубчатой прожилкой
Цветы собраны в густые, короткие соцветия
Листья расположены очередные
Листья сизобурый, около 10 см в диаметре, черные, с 4-5 косточками, погруженные в мякоть зеленого цвета

Семейство Букяевые
ДУБ МОНГОЛЬСКИЙ, вар. КУРЧАВЫЙ *Quercus mongolica* (Q. strobilifera) ОАК
размер 5-7 (12) м высотой и 20-30 (50) см в диаметре
Форма небольшое дерево, у берега моря в этих относительно северных местах принимает кривую, кустообразную форму
Лист простой, лопастный по краю листа резко заостренный, с зубчатыми или волнистым краем
Листорасположение очередное
Цветы светло-желтый, 0,8 мм диаметра, в 15-30-цветковых цитковидных соцветиях
плод желтый
предельный возраст до 300 - 350 лет

Семейство Розовые
ЯСЕНЬ СМЕШАННАЯ, ГОРЬКАЯ *Sorbus orientalis* JAPANESE ROWAN
размер 4-8 м высотой, 20-30 см в диаметре
Форма кустарник или небольшое дерево с одним или несколькими столбами
Лист непарноперистосложный, с 5-13 ланцетными, матовый, ланцетно-ланцетный, длинночерешковый, остролистый, почти голый, снизу светлее, осеню краснеет
Листорасположение очередное
Цветок соцветия крупный (до 15 см в диаметре) с голыми или почти голыми цветоножками, цветет молочно-белый до 1 м в диаметре, тычиночные равны по длине лепесткам
плод шаровидный, около 6 мм в диаметре, ярко-красный

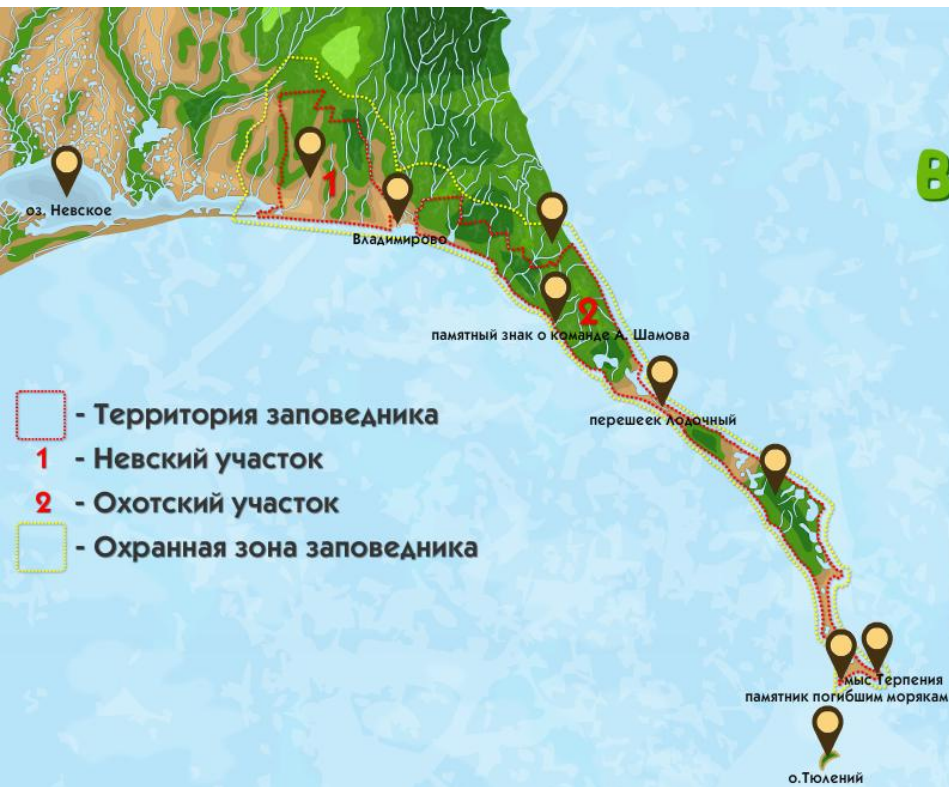
Семейство Мальвовые
ЯСЕНЬ МАНЧЖУРСКИЙ *Fraxinus mandshurica*
размер 15-20 м высотой, редко выше, 30-40 (60) см в диаметре
Форма дерево с прямым стволом, кося вверх выгнутому ветвям, крона ажурная, удлиненно-яйцевидная у старых деревьев широко-округлая
Лист сложный, непарноперистый, из 7-11 ланцетных листочков, 5-12 см длины и 3-8 см ширины, с клиновидным основанием
Листорасположение супротивное
Цветы в небольших, рано развивающихся метельчатых соцветиях
плод односемянная продолговатая, около 3 см длиной, крылатая
предельный возраст до 280 - 300, иногда - до 350 лет

Сахалинская Областная Общественная Организация "Клуб Туманов", Юно-Сахалинская, ул. Сахалинская, 23 и 25А, тел-факс 424241591, e-mail: boomtong@yandex.ru, http://www.sakhalin-public.com





ПУТЕШЕСТВИЕ В ПОРОНАЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК



НАЧАТЬ ИГРУ

Описание игры для педагогов

Разработчики игр

Составление - И.А.Моторина, Л.Б.Анисимова, 2015
Программирование игр, флеш-графика - Олег Чумазов
Звуковые файлы - Наталья Гизатулина

ФИТО-РАЗМИНКА

ПОДВИЖНАЯ ИГРА ДЛЯ ДЕТЕЙ
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

6+



ФИТО

















26 KM

Самый высокий остров
в мире находится на территории
Казанской области

Самый высокий и
густой лес в Европе
находится под землей
на 250 м

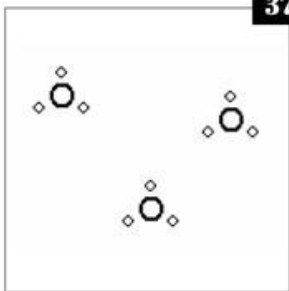
Возраст человека
в Европе старше
всех остальных

Самый высокий
мост в Европе находится
на территории России

Самый высокий мост
в Европе находится на территории
России



37



кайра

38



39



Василий Михайлович Головнин

40



сопка

41



остров Шикотан

42



юкола

109



бурый медведь

110



Степан Осипович Макаров

111

112



50° С.Ш.

113



Охотское море

114



Ерухим Абрамович Крейнович







ИГРА ИЗДАНА ПО ЗАКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

МЕМОРИНА ПТИЦЫ САХАЛИНА

НАСТОЛЬНАЯ КРАЕВЕДЧЕСКАЯ ИГРА

5+

Создана в сотрудничестве
общественной организации
«Клуб любителей
птиц Сахалина»
Информационный центр «ЭКО-ЭКО»
ул. Горького, 100, г. Южно-Сахалинск
Сайт: <http://ptitsy.sakhalinregion.ru>

МЕМОРИНА ПТИЦЫ САХАЛИНА

Малый зуек



Московка



Рябчик

Мандаринка



Орлан-белохвост



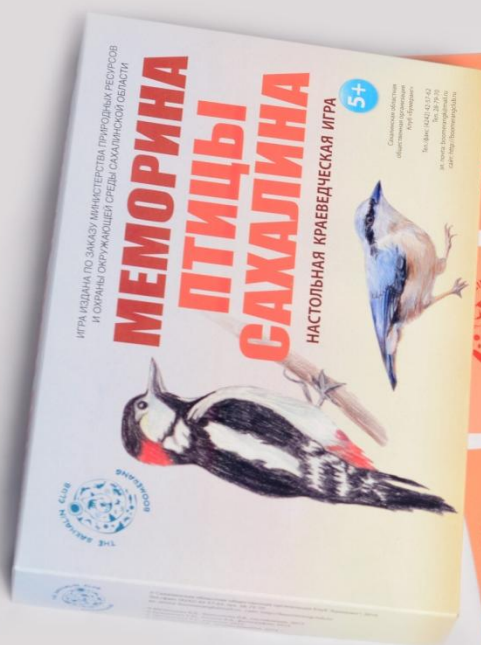
Серая цапля

Очковый чистик



Моевка







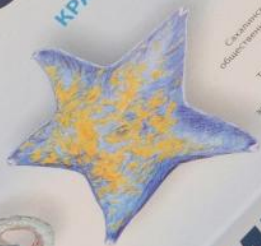
ИГРА ИЗДАНА ПО ЗАКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОДВОДНОЕ МЕМОРИ

НАСТОЛЬНАЯ
КРАВЕДЕЧЕСКАЯ
ИГРА

5+

Сахалинская областная
общественная организация
«Клуб аквариумистов»
Тел./факс: (82421) 82 57 82
e-mail: club@aquariumclub.ru
сайт: <http://aquariumclub.ru>



ПОДВОДНОЕ МЕМОРИ

Морской ёж



Плоский морской ёж



Трепанг



Берёе-огурец



Губка морской караван



Актиния



Медуза аурелия



Медуза шимея











1963 год

Птица, населяющая приморские тундры и лесотундры с многочисленными озерами. Долгое время из утробованных растений в криках воды, чаще всего на островах.

Белоклювая гагара

Когда появились первые клещи выгнать в мир?

Это животное изображено на гербе и флаге города порта Невельск

Мисс в оранжерейной зоне курортного ансамбля с необычной структурой стебля, которая увеличивает устойчивость к повреждению

Рододендрон Адама

На этом острове, покрытом в основном лесом, в условиях жаркого лета температура достигает 30°C

Памятник природы «Озера горы Сламберг»

Памятник природы «Лесотундрные термальные источники»

Этот цветок относится к орхидеям и имеет форму туфельки

Рыболовное растение, которое острова Сахалин, преобразованное в садовую культуру Сахалинской области

Где расположен самый крупный глечиный бар на Сахалине?

Единственный природный парк, охраняемый в море

Где расположено самое большое озеро Сахалинской области?

ЗАПОВЕДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

THE BRAWLIN CLUB BOOMERANG

Алеуга

0 - НАЗОВИ, ЧТО ИЗОБРАЖЕНО, ИЛИ ПРОПУСТИ СЛЕДУЮЩИЙ ХОД

● - ПЕРЕЙДИ ПО СТРЕЛКЕ

● - СДЕЛАЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ХОД

● (ОПТИ) ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

10+

ФИНИШ









ОБЪЕДИНЕННАЯ
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА



Благодарим за внимание!

Сайт Клуба «Бумеранг»
<http://www.boomerangclub.ru/>

Сайт
ДРУГ-ЛОСОСЬ.РФ



drofa.ru | vgf.ru



drofapublishing



drofa.ventana



drofa.ventana



drofa.ventana