

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. Лигирия грибовая *Rhytidiaster hispidus*
 13. Восточная сетчатая *Clathromorphum nereostris*
 14. Амурский расколлотый *Meridiastra amurensis*
 15. Сурьмистый ок *Strophodontia amurensis*
 16. Черный морской ок *Strophodontia amurensis*
 17. Обыкновенный плоский морской ок *Strophodontia amurensis*
 18. Миссисипийский морской ок *Strophodontia amurensis*
 19. Дальневосточный грифель *Arctostrophodontia amurensis*
 20. Хуанхейская выемка *Strophodontia amurensis*

ТИИ ИТКОСКОЕ, КЛАСС МОСКОСКОЕ
 11. Длиннозубый, с 5 длинными плавниками, в основном черными с темными до краев асимметричными пятнами. Большой грудной плавник. Брюшное отверстие членистое. Плотный ослиный скелет. Максиллы. Скорость плавания 1 м/сек. Максимальная длина 1,2 м. Обитает в мелководных водах.

12. Звезда с короткими длинными плавниками. Цвет тела белый, черные пятна на краях. Максимальная длина 1,2 м. Обитает в мелководных водах.

ТИИ ИТКОСКОЕ, КЛАСС ОБИЧНЫЕ ИЛИ ЗМЕИСОСКОЕ
 14. Членистоногий, с 10 парами ног. Тело белое с темными пятнами. Максимальная длина 1,2 м. Обитает в мелководных водах.

ТИИ ИТКОСКОЕ, КЛАСС МОСКОСКОЕ
 15. Звездчатый, с 10 парами ног. Тело белое с темными пятнами. Максимальная длина 1,2 м. Обитает в мелководных водах.

16. Тело белое с темными пятнами. Максимальная длина 1,2 м. Обитает в мелководных водах.

17. Тело до 10 см в диаметре, желтое, плоское. В диаметре 10 см. Обитает в мелководных водах.

18. Тело до 10 см в диаметре, желтое, плоское. В диаметре 10 см. Обитает в мелководных водах.

ТИИ ИТКОСКОЕ, КЛАСС ПОЛОУСКОЕ
 19. Тело до 10 см в диаметре, желтое, плоское. В диаметре 10 см. Обитает в мелководных водах.

20. Тело до 10 см в диаметре, желтое, плоское. В диаметре 10 см. Обитает в мелководных водах.

Морские млекопитающие. Ластоногие Сахалина.

Ластик *Eubalia 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

- широко расплывчатые уши
- задние лапы чересчур 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

Синух *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

самка до 2,6 м до 350 кг

© ООО Куб Туманг, 2005, составлено, дизайн. © Титов Валерий Васильевич, 2004, иллюстрации. Благодарим за поддержку Администрацию Сахалинской области, Администрацию Юно-Сахалинска, компанию "Сахалинская энергия"

Птицы Сахалинской области. Гусеобразные.

Чёрная крачка *Anas reesoriflutus* Spot-billed duck

60,5 см - величайшей с утку редкий гнездящийся и пролетный вид

Белолобый гусь *Anser albifrons* White-fronted Goose

72 см - немного меньше утки млекопитающий пролетный вид

Кряквы *Anas platyrhynchos* Mallard

обыкновенный гнездящийся и пролетный, редкий зимующий вид

Шилохвость *Anas acuta* Northern pintail

53 см - немного меньше утки обыкновенный гнездящийся и млекопитающий пролетный вид

Сивка *Anas platyrhynchos* Eurasian widgeon

48,5 см - немного меньше утки обыкновенный гнездящийся и млекопитающий пролетный вид

Широконоска *Anas platyrhynchos* Northern shoveler

50 см - немного меньше утки редкий гнездящийся и обыкновенный пролетный вид

Малый (гусиный) лебедь *Syrnium nebulosus* Bewick's swan

120 см - значительно больше утки обыкновенный пролетный вид

Лебедь-кликун *Syrnium nebulosus* Whooper swan

120 см - значительно больше утки редкий гнездящийся и млекопитающий пролетный вид

Восточный крохаль *Mergus serrator* Fresh-water merganser

55 см - величайшей с утку обыкновенный пролетный, редкий гнездящийся и зимующий вид

Большой крохаль *Mergus mergamus* Common merganser

65 см - немного больше утки обыкновенный пролетный, редкий гнездящийся и зимующий вид

Сахалинская Общественная Научно-Исследовательская Организация "Куб Туманг", Юно-Сахалинск, ул. Сахалинская, 23 и 25А, тел-факс 424241591, e-mail: boomtong@yandex.ru, http://www.sakhalin-public.com

Лиственные деревья Сахалинской области

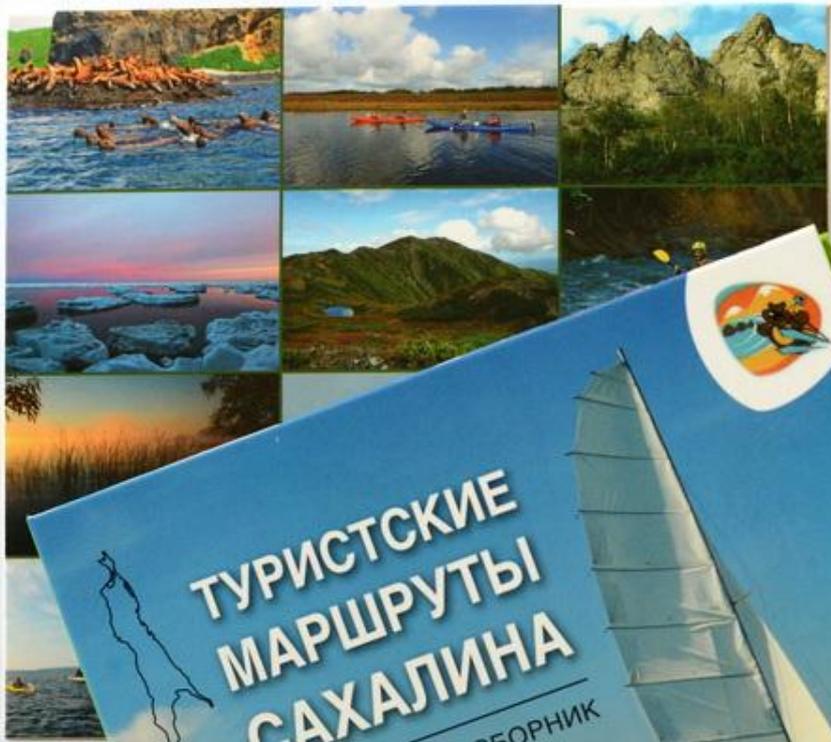
Борышник Зеленоморяский *Salix elaeagnifolia*

семейство Розовые
 форма дерева 4-5 м высотой с гибкими, угловатыми ветвями, образующими густую, часто неправильную крону; ветви с короткими (1,5 см) колесиками и черными почками
 лист линейно-ланцетный, с 5-11 линейными лопастями по краю, 4-13 см длиной, голый или снизу угустошерстный, в основании клиновидно переходит в черешок с сероопушенным и крупнозубчатыми прилистниками
 цветы собраны в густые, короткие соцветия
 плод шаровидный, около 10 мм в диаметре, черный, с 4-5 косточками, погруженными в мякоть зеленого цвета

Ясень Манчжурский *Fragaria mandchurica*

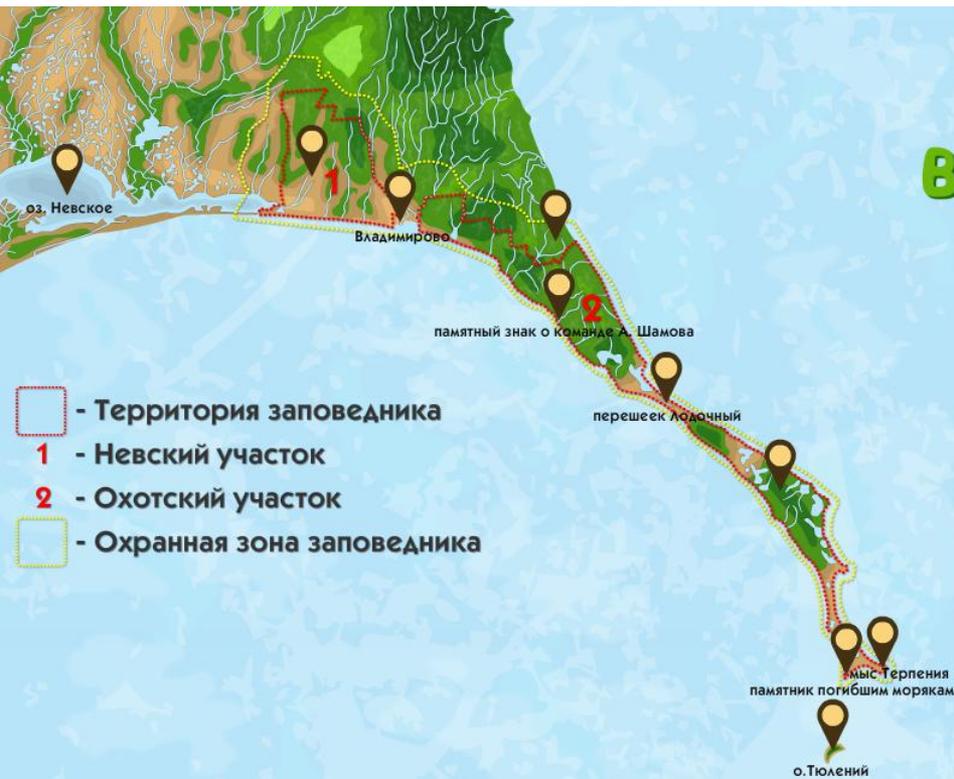
семейство Розовые
 форма дерева 15-20 м высотой, редко выше, 30-40 (60) см в диаметре
 листья широко-яйцевидные, у старых деревьев широко-овальные
 лист сложный, непарноперистый, из 7-11 ланцетных листочков, 5-12 см длины и 3-8 см ширины, с клиновидным основанием
 цветки в небольших, рано развивающихся метельчатых соцветиях
 плод шаровидный, около 3 см длиной, крылатый
 предельный возраст до 280 - 300, иногда - до 350 лет

Сахалинская Общественная Научно-Исследовательская Организация "Куб Туманг", Юно-Сахалинск, 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



ФИТО-РАЗМИНКА

ПОДВИЖНАЯ ИГРА ДЛЯ ДЕТЕЙ
ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

6+



ФИТО















26 KM

Самый высокий и...

Самый высокий и...

Самый высокий...

Самый высокий...

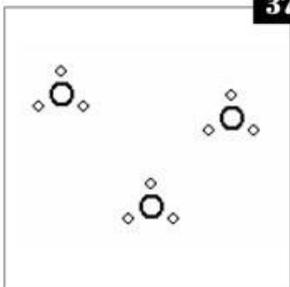
Самый высокий...

Самый высокий...

Самый высокий...

Самый высокий...

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 рамках
общественного проекта
«Клуб краеведов»
Тел: (8242) 42-27-89
Или по почте: info@club-krayevodov.ru
Сайт: <http://club-krayevodov.ru>

МЕМОРИНА ПТИЦЫ САХАЛИНА

Малый зуек



Московка



Рябчик

Орлан-белохвост



Серая цапля

Мандаринка



Очковый чистик



Моевка





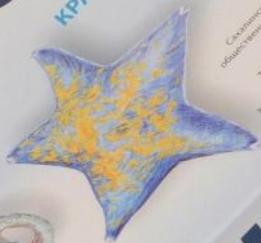
ИГРА ИЗДАНА ПО ЗАКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

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



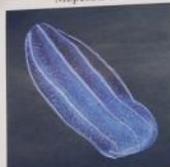
Плоский морской ёж



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 крики воды, чаще всего на островах.

Белоклювая гагара

Когда появились первые клещи выгнать в мир?

Мяк в северной зоне кривого основания с необычной структурой стебля, которая придает растению устойчивость

Рододендрон Адама

На этом острове, покрытом в основном хвойными лесами, в условиях короткого лета и температуры до 20°C .

Памятник природы «Озера горы Сламберг»

Памятник природы «Лесотундрные термальные источники»

Этот цветок относится к орхидеям и имеет форму туфельки

Рычковые растения, чаще острова Сахалин, в субарктической тайге в горных районах Сахалинской области.

Где расположен самый крупный глечиный бар на Сахалине?

Единственный природный парк, охраняемый в море

Почему первую охоту организовали в море?

ЗАПОВЕДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

THE BRAWLIN CLUB BOOMERANG

Алеуга

0 - НАЗОВИ, ЧТО ИЗОБРАЖЕНО, ИЛИ ПРОПУСТИ СЛЕДУЮЩИЙ ХОД

● - ПЕРЕЙДИ ПО СТРЕЛКЕ

● - СДЕЛАЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ХОД

● (ОПТ) ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

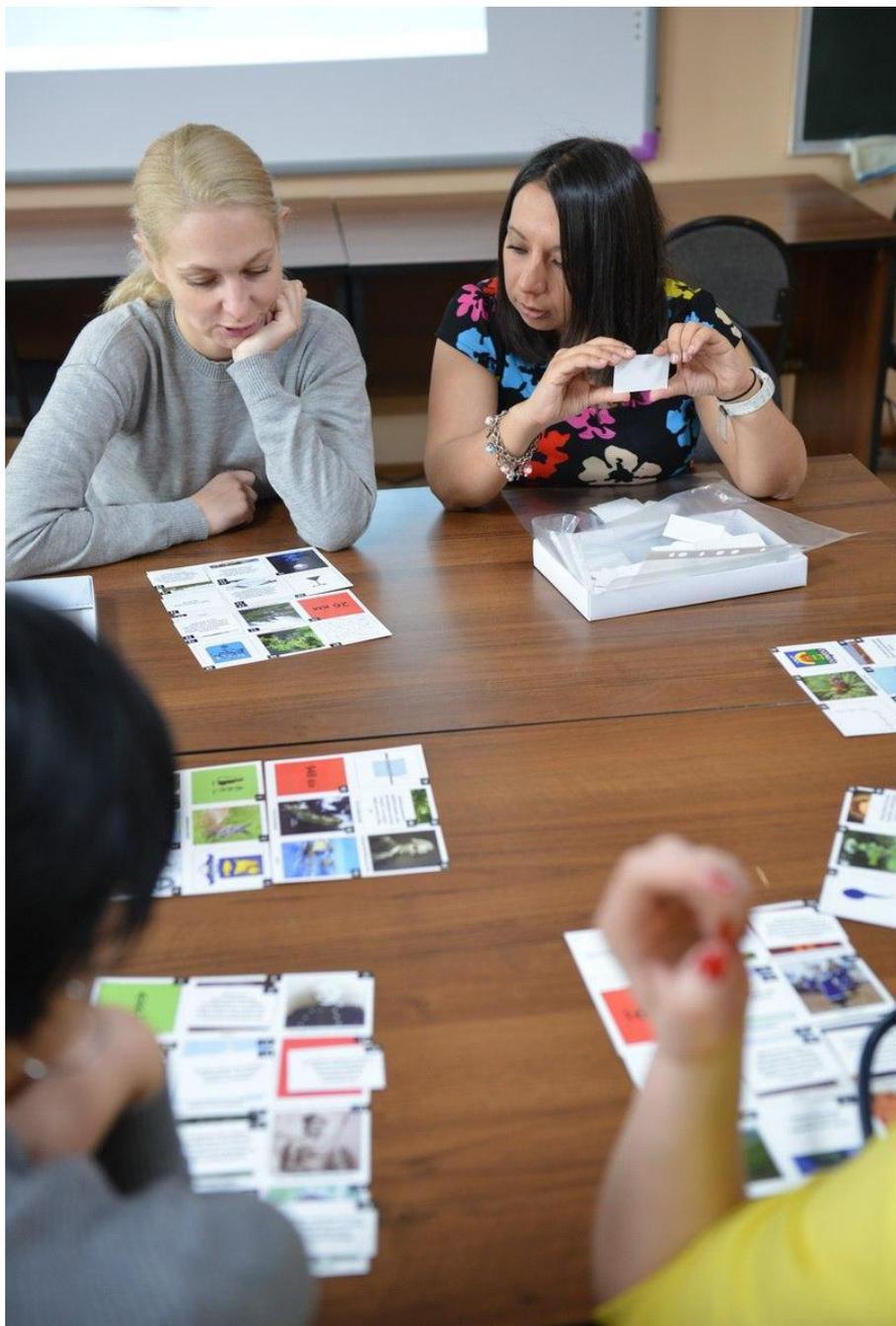
10+

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