

## I. Кроссворд «Классический»

**По горизонтали:** 1. Место, территория. 2. Правильное сокращение для особо охраняемых природных территорий. 3. Река, в дельте которой находится водно-болотное угодье «Бреховские острова». 4. Участок суши (или ландшафта), характеризующийся избыточным увлажнением, повышенной кислотностью и низкой плодородностью почвы, выходом на поверхность стоячих или проточных грунтовых вод, но без постоянного слоя воды на поверхности. 5. Известное растение, которое часто путают с рогозом. 6. Крупное пресноводное озеро в Хабаровском крае, расположенное в бассейне реки Амур. 7. Утка, получившая своё название за любовь к погружениям в воду. 8. Водно-болотное угодье во Франции. 9. Одно из водно-болотных угодий Камчатки. 10. Планируемый к организации в Красноярском крае заказник, расположенный на левобережье р. Пясины. 11. Река в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края. 12. Водоплавающая птица, один из видов которой красуется на гербе таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района. 13. Природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания, связанными между собой обменом веществ и энергии. 14. Река на юге России, богатая водно-болотными угодьями. 15. Участки суши, для которых характерны небольшое колебание высот и незначительный уклон местности. 16. Птица, чьё название напоминает несъедобный гриб. 17. Низовья реки, разделённые на множество рукавов и протоков. 18. Рамсарская ..... 19. Сезонное «кочевье» животных и птиц. 20. Не гага и не гагарка. 21. Главный разрушитель и одновременно главная надежда природы. 22. На этой территории находится ВБУ «Острова Онежской губы».

**По вертикали:** 1. В славянской мифологии дух, живший в гумне, а в биологии – гусь. 2. Крупнейшее в мире водно-болотное угодье. 3. Водно-болотное угодье на Украине. 4. Планируемый к организации в Красноярском крае заказник, в границы которого войдёт одно из краевых водно-болотных угодий. 5. Одно из самых красивых водных растений. 6. Как с ..... вода. 7. Валовой ..... птицы. 8. Организация, объявившая 2013 год годом сотрудничества в сфере водных ресурсов. 9. Город, в котором была подписана Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц. 10. Род птиц, к которому относится стерх. 11. Страна, на территории которой в 1987 году вносились поправки в Конвенцию о ВБУ. 12. Один из видов особо охраняемых природных территорий. 13. Бреховские ... 14. В старину эту птицу называли хохлатой гагарой. 15. Страна, в которой расположено 35 водно-болотных угодий. 16. Река в Бурятии. 17. Период размножения птиц. 18. Золотистая ....., вид живущих на мелководье птиц. 19. Постоянное или временное скопление стоячей или со сниженным стоком воды в естественных или искусственных впадинах. 20. Род крупных (80-100 см и выше) птиц, живущих вдоль заболоченных территорий.

## II. Кроссворд «Японский»

Японский кроссворд - головоломка, в которой с помощью цифр зашифровано некоторое изображение. Целью головоломки является полное восстановление этого изображения.

Само изображение в японском кроссворде формируется путем закрашивания отдельных клеток (центральной части) в нужный цвет. Не закрашенная клетка при этом считается белой.

Цифры, указанные слева и сверху кроссворда - описывают группы закрашенных клеток (идущих подряд, без пропусков) по горизонтали и вертикали соответственно. Причем порядок этих цифр описывает порядок расположения этих групп, но где каждая группа начинается и заканчивается - не известно (фактически, определить их положение и является задачей головоломки). Каждая отдельная цифра обозначает отдельную

группу заданного размера (т.е. цифра 5 - обозначает группу из пяти закрашенных подряд клеток, 1 - группу из одной единственной закрашенной клетки).

Между группами одного цвета должна быть как минимум одна не закрашенная клетка (просто иначе они считались бы одной группой).

При решении японских кроссвордов человек рассматривает каждую строку/столбец в отдельности, постоянно переходя к следующим столбцам и строкам. При этом процесс решения в каждой строке/столбце сводится к:

Определение клеток, которые точно будут закрашены (при любом возможном расположении групп) - их мы и закрашиваем.

Определение клеток, в которых наличие закрашенных клеток невозможно - такие клетки зачеркиваются крестиком (иногда вместо крестика используется жирная точка).

Определение цифр, положение которых уже вычислено - обычно эти цифры зачеркиваются.

Таким образом, постепенно на поле появляются пометки, которые на следующем шаге помогают вычислить новые метки, потом еще и еще, до тех пор, пока кроссворд не будет полностью разгадан (стоит отметить, что если хотя бы одна пометка была поставлена ошибочно - это может привести к тупиковому решению).

### **III. Кроссворд «венгерский филлворд»**

Слова зачеркиваются под прямым углом в любом направлении. Возможно обратное написание.

Для того, чтобы узнать, какие слова искать в филлворде, нужно ответить на следующие вопросы:

1. Крупнейшая река Красноярского края
2. Птица, приносящая детей
3. В самом «низу» водоёма
4. Полуостров в Красноярском крае, на территории которого расположено несколько ВБУ
5. Планируемый к организации заказник в междуречье рек Пура и Мокоритто
6. Общее название для рек, ручьёв, озёр, морей и др.
7. ... Инголь
8. Вид ООПТ, в котором природная территория не изымается из хозяйственного использования полностью
9. Экий ... ! (про важного, самодовольного человека)
- 10, 11. Каждый ... своё ... хвалит!
12. Наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

13. Разнообразие жизни во всех её проявлениях.
14. Нем как ...!
15. Небольшой водоток, обычно шириной от нескольких десятков сантиметров до нескольких метров.
16. Природный водный поток, текущий в выработанном им углублении — постоянном естественном русле и питающийся за счёт поверхностного и подземного стока с его бассейна.
17. Тонкозернистая мягкая горная порода из смеси минеральных и органических веществ, отлагающаяся на дне водотоков и водоёмов.
18. «Дорога», по которой течёт река
19. Часть речной долины, затопляемая в половодье или во время паводков.
20. Знаменитое прибрежно-водное растение
21. Героиня мультфильма «Серая шейка»
22. Передвижение животных организмов, вызванное изменением условий существования или в связи с прохождением цикла развития.
23. Водоплавающая птица, редко выбирающаяся на сушу
24. Водоплавающая птица семейства утиных, гнездящаяся в основном на севере Евразии и Америки
24. Один из планируемых к организации в Красноярском крае заказников
25. Перемещение или переселение птиц