

IV открытый конкурс методических материалов и творческих работ учащихся «БиоТоП - 2016»,
посвященный Катунскому заповеднику.

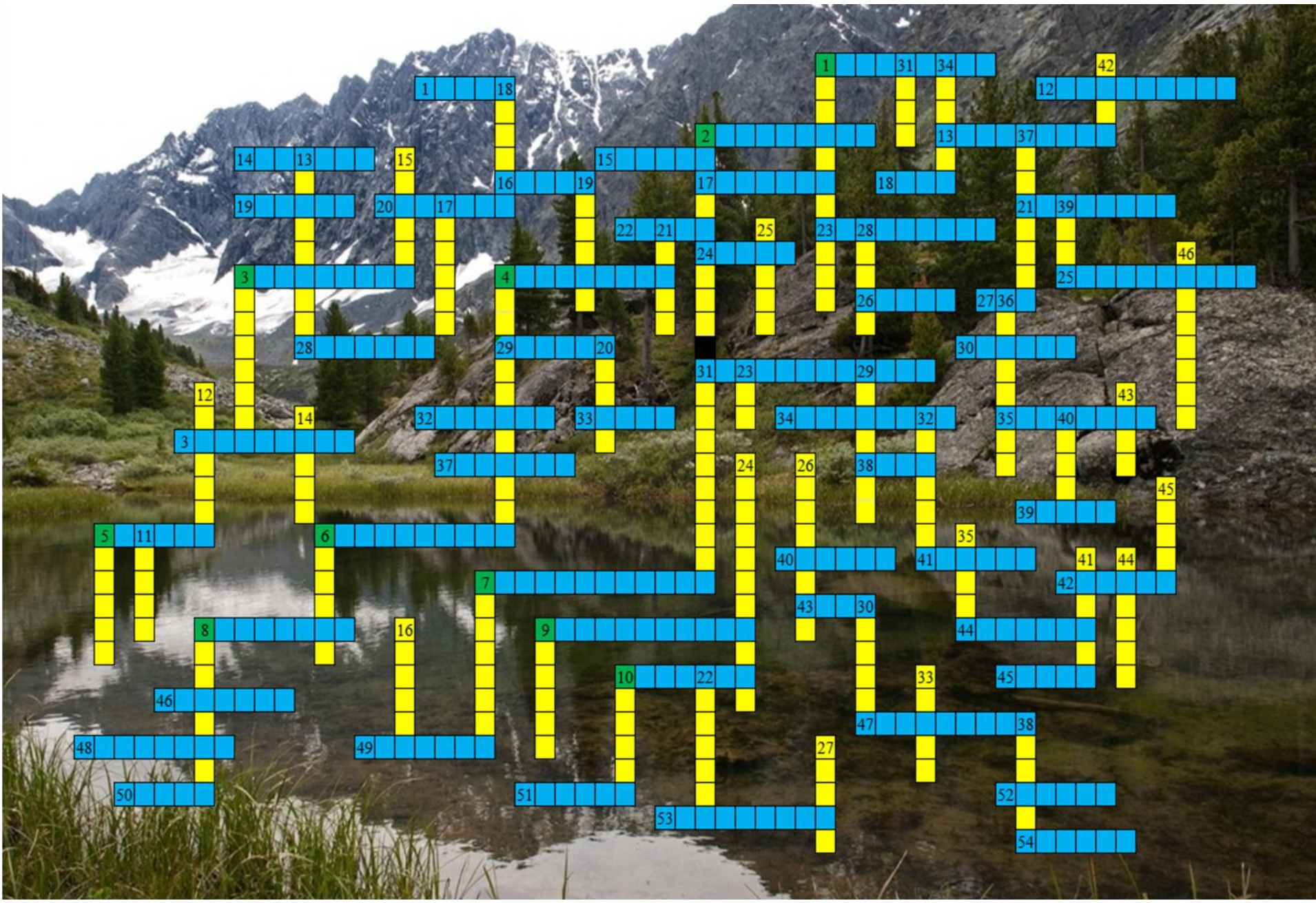
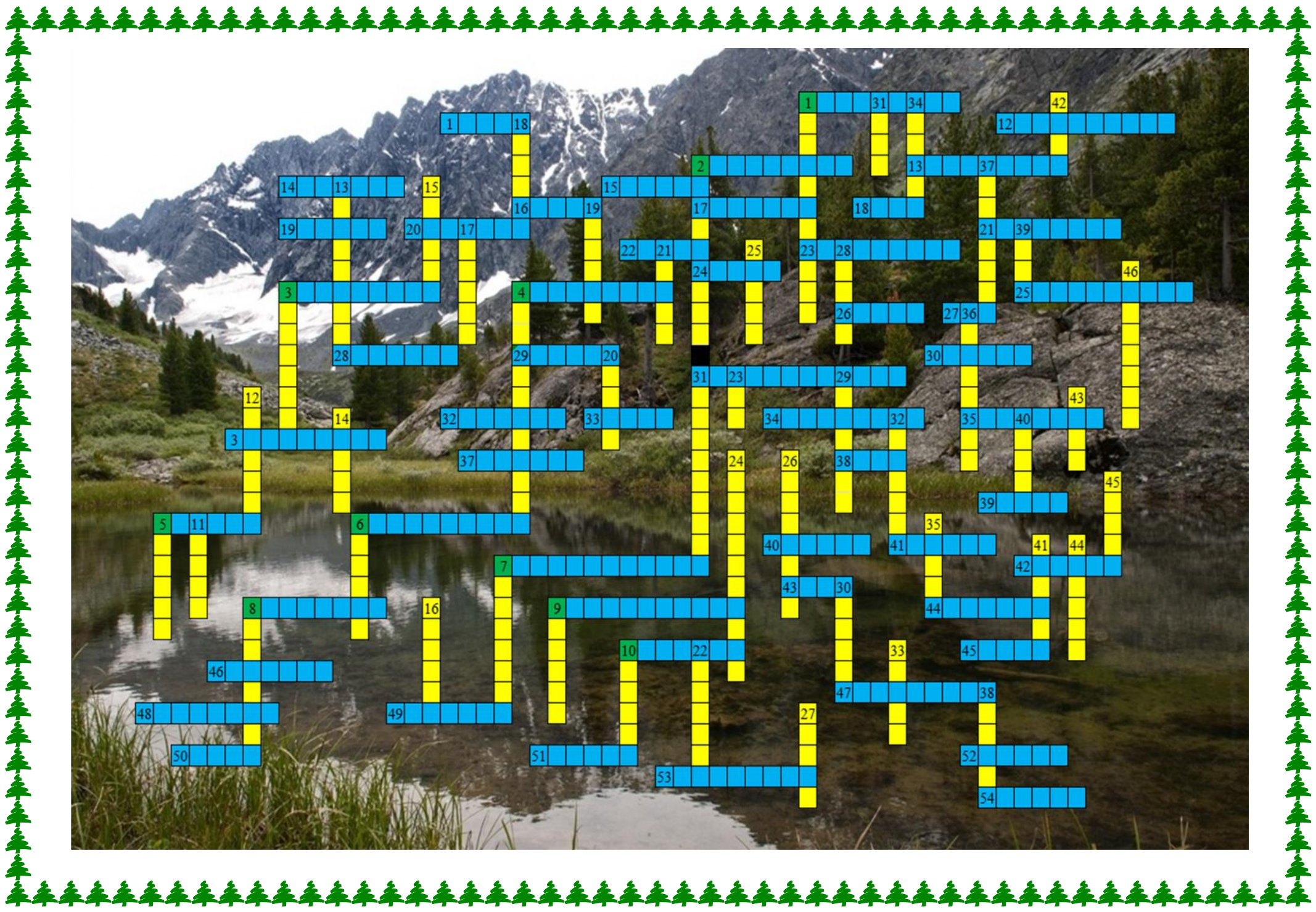


КРОССВОРД

«КАТУНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК»

Работу выполнил:
Руденко Кирилл
учащийся 9 «А» класса
МБОУ «Ключевская СОШ № 1»

с. Ключи, 2016

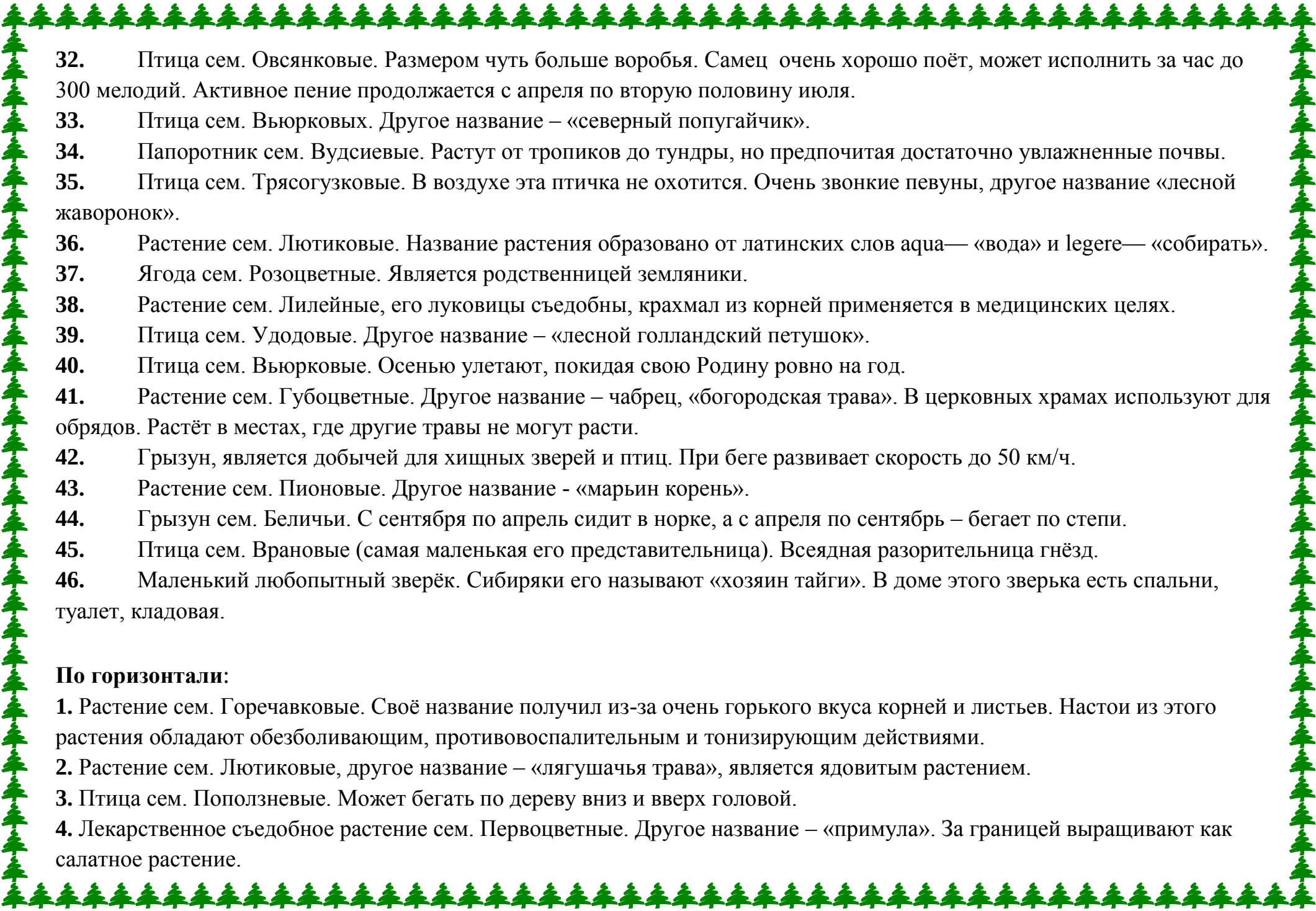


Вопросы к кроссворду

По вертикали:

1. Растение сем. Горечавковые. Своё название получил из-за очень горького вкуса корней и листьев. Настои из этого растения обладают обезболивающим, противовоспалительным и тонизирующим действиями.
2. Особо охраняемая территория, расположенная в высокогорьях Центрального Алтая. Внесена в список Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО под названием «Золотые горы Алтая».
3. Ядовитое растение сем. Лютиковые. Внесено в список редких и исчезающих растений Сибири.
4. Гриб сем. Болетовые. Растёт в берёзовом и смешанных лесах.
5. Птица сем. Синицевые. Распространена на всём Северном полушарии. Насиживает по 9-17 яиц.
6. Растение сем. Осоковые. Является многолетним, крайне неприхотливым травянистым растением с ползучим корневищем. Играет важную роль в качестве пищевых растений для всех травоядных животных.
7. Растение сем. Бурачниковые. Другое название – «йод-травя», т. к. её листья очень быстро останавливают кровавые раны. С её помощью можно лечить болезни лёгких.
8. Птица сем. Вьюрковые. Второе название «красный воробей».
9. Дерево сем. Розоцветные. Ягоды этого дерева очень полезны, применяются в медицине. Являются незаменимым кормом для птиц в зимнее время.
10. Самая большая река, протекающая на территории Катунского заповедника.
11. Животное сем. Беличьи. Другое название – «векши». Селятся в городских парках и лесах рядом с человеком. Гнёзда устраивают в дуплах или в кронах деревьев.
12. Красногрудая птица сем. Вьюрковые. Гнездится в хвойных и смешанных лесах, предпочитая участки с преобладанием ели.
13. Птица сем. Сорокопутовые. Название происходит от слов «сорока» и «путать», т.к. они, как сороки, умеют подражать в пении другим птицам.
14. Дерево сем. Сосновые. Кора гладкая, имеющая матово-серый или коричневый окрас. Живица этого дерева помогает заживать любым ранам.

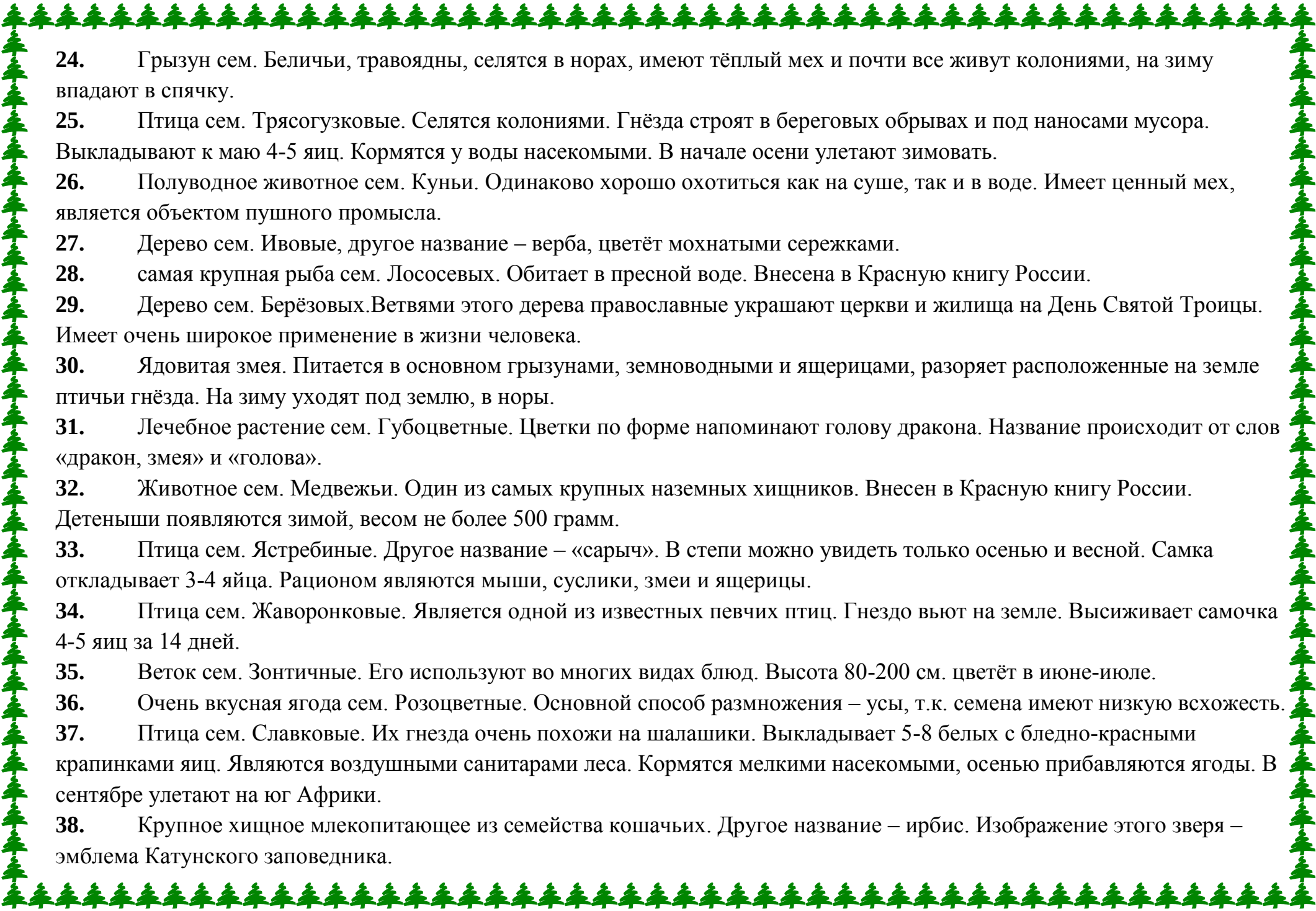
- 
15. Растение сем. Сложноцветные. Растёт в степях и полупустынях. Другое название – чернобыльник. У него имеется резкий запах, который может вызывать аллергию.
 16. Ягода сем. Розоцветные. Является колючим кустарником и самой вкусной и сладкой ягодой.
 17. Рыба семейства лососевых. Нерест происходит с мая по июнь. Обитают в горных реках.
 18. Лекарственное растение сем. Зонтичные. Народное название – «медвежья пучка», т.к. его корневища любимая еда медведей. Является крупным двухлетним растением. Растёт на всей территории Сибири, кроме Восточной.
 19. Стационарный пункт постоянного пребывания охраны заповедника.
 20. Республика, на территории которой расположен Катунский заповедник.
 21. Птица сем. Дятловые. Санитар леса среди птиц.
 22. Растение сем. Норичковые. Название происходит от словосочетания «логос» - заяц и «отос» - ухо. Листья имеют сходство с ушами зайца.
 23. Хвойное вечнозелёное дерево, высотой 35-40 метров. Хвоя содержит 300-350 мг витамина С. Относится к сем. Сосновые. Самые теневыносливые деревья.
 24. Дерево сем. Сосновые. Высота 40-45 м. диаметр нижней части – 150 м. плодоносит с 30 лет. Живёт до 700-800 лет.
 25. Медоносное растение сем. Сложноцветные. Сорное растение, имеющее твёрдый стебель от 40-150 см высотой.
 26. Птица сем. Врановые, любимая еда- орехи кедра.
 27. Многолетнее растение сем. Осоковые. На Земле насчитывается 1500-1700 видов. Растет на болотах, влажных лугах. Являются ценными кормовыми травами, один вид используется в фармакологии, многие виды декоративны.
 28. Животное, которое по-другому называют – «марал, изюбрь». Лечебными свойствами обладают рога-панты, из-за которых эти животные истреблялись.
 29. Птица сем. Воробьиные. Длина тела всего в среднем 14-16 см. оперение коричневого цвета. Наиболее часто присутствуют в жизни человека.
 30. Птица сем. Тетеревиные. Больше количество времени проводит на земле, верная птица, как лебеди, умеет ходить под землёй.
 31. Берёзовый гриб сем. Трутовые, является грибом-паразитом на стволах деревьев, противораковое лекарственное средство.

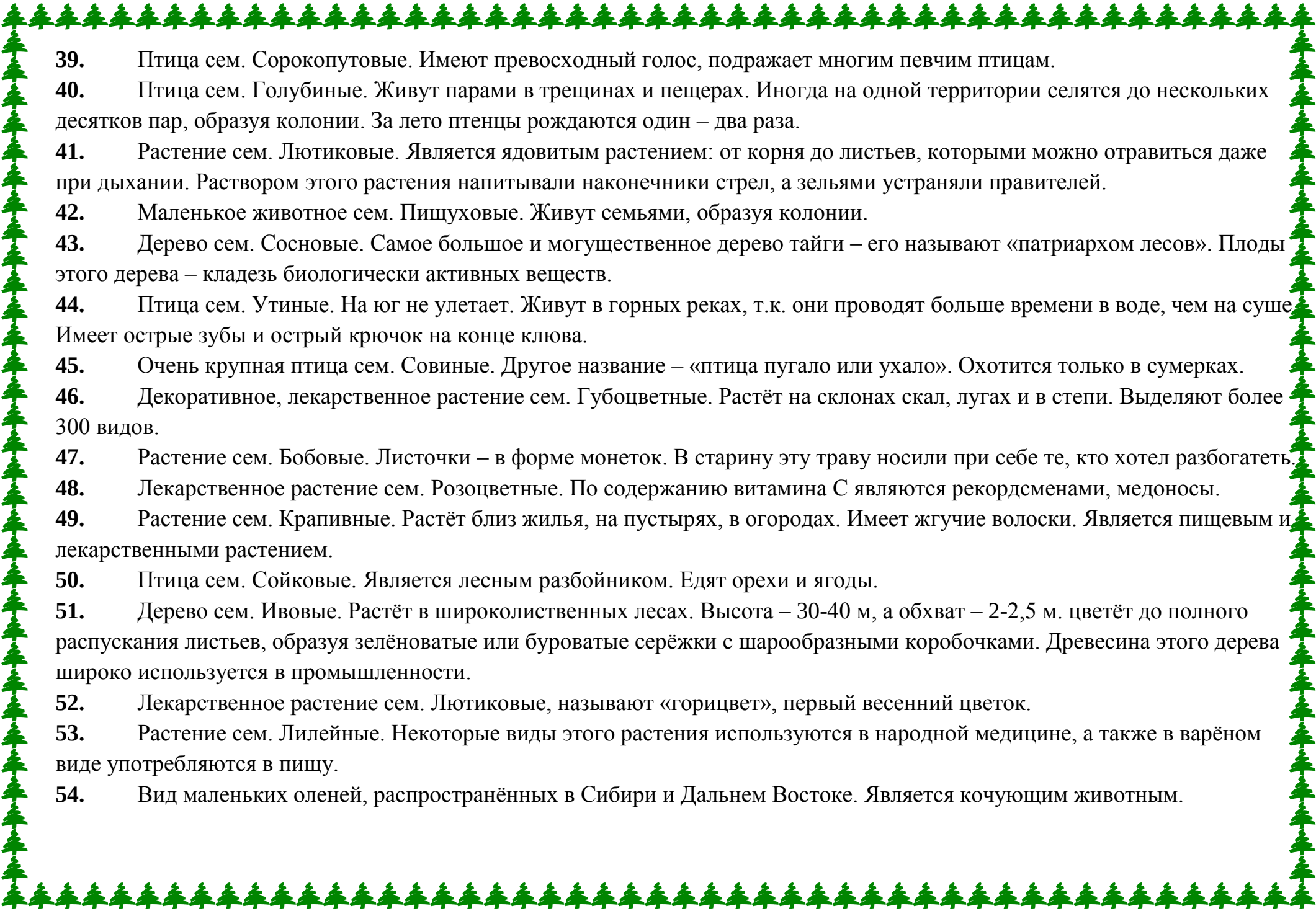
- 
32. Птица сем. Овсянковые. Размером чуть больше воробья. Самец очень хорошо поёт, может исполнить за час до 300 мелодий. Активное пение продолжается с апреля по вторую половину июля.
33. Птица сем. Вьюрковых. Другое название – «северный попугайчик».
34. Папоротник сем. Вудсиевые. Растут от тропиков до тундры, но предпочитая достаточно увлажненные почвы.
35. Птица сем. Трясогузковые. В воздухе эта птичка не охотится. Очень звонкие певуны, другое название «лесной жаворонок».
36. Растение сем. Лютиковые. Название растения образовано от латинских слов aqua— «вода» и legere— «собирать».
37. Ягода сем. Розоцветные. Является родственницей земляники.
38. Растение сем. Лилейные, его луковицы съедобны, крахмал из корней применяется в медицинских целях.
39. Птица сем. Удодовые. Другое название – «лесной голландский петушок».
40. Птица сем. Вьюрковые. Осенью улетают, покидая свою Родину ровно на год.
41. Растение сем. Губоцветные. Другое название – чабрец, «богородская трава». В церковных храмах используют для обрядов. Растёт в местах, где другие травы не могут расти.
42. Грызун, является добычей для хищных зверей и птиц. При беге развивает скорость до 50 км/ч.
43. Растение сем. Пионовые. Другое название - «марьин корень».
44. Грызун сем. Беличьи. С сентября по апрель сидит в норке, а с апреля по сентябрь – бегаёт по степи.
45. Птица сем. Врановые (самая маленькая его представительница). Всеядная разорительница гнёзд.
46. Маленький любопытный зверёк. Сибиряки его называют «хозяин тайги». В доме этого зверька есть спальни, туалет, кладовая.

По горизонтали:

1. Растение сем. Горечавковые. Своё название получил из-за очень горького вкуса корней и листьев. Настои из этого растения обладают обезболивающим, противовоспалительным и тонизирующим действиями.
2. Растение сем. Лютиковые, другое название – «лягушачья трава», является ядовитым растением.
3. Птица сем. Поползневые. Может бегать по дереву вниз и вверх головой.
4. Лекарственное съедобное растение сем. Первоцветные. Другое название – «примула». За границей выращивают как салатное растение.

- 
5. Пушной зверь сем. Куньи. мех этого зверька – любимый мех российских императоров.
 6. Птица сем. Бакосовые. Живёт близ воды. Название дали ей, потому что она при малейшей опасности издаёт крик и «переезжает» на другой берег.
 7. Вечнозелёный хвойный кустарник сем. Кипарисовые. Плоды содержат большое количество эфирного масла.
 8. Ядовитая многолетняя трава сем. Лилейные.
 9. Первоцвет сем. Вересковые. Другое название – «маральник».
 10. Растение сем. Сложноцветные. Название происходит от слов «скорца» и «нера», что означает «чёрный корень».
 11. Певчая, сильная и отважная птица сем. Мухоловковые.
 12. Растение сем. Лютиковые. Является любимым цветком сибиряков. Имеет оранжевый цвет лепестков. Другое название – «жарки».
 13. Насекомое отряда членистоногие. Простонародное название — «косиножки».
 14. Птица сем. Совиные. Вес – до 1 кг, хотя довольно крупная. Имеет самый совершенный слуховой аппарат. Охотится на мышей, иногда насекомых.
 15. Многолетнее растение сем. Фиалковые. Другое название – «виола».
 16. Растение сем. Лютиковые, в переводе с латинского название означает – «лягушка». В Катунском заповеднике произрастает 7 видов.
 17. Птица сем. Тетеревиные, отряд курообразные. Птицы полигамные, не образуют пар.
 18. Животное класса пресмыкающихся отряда чешуйчатые, некоторые виды достаточно ядовиты, могут впадать в спячку.
 19. Хищная птица, является санитаром леса, т.к. она питается больными или уже мёртвыми животными.
 20. Мамая крупная птица сем. Тетеревиные, умеют токовать.
 21. Ягода сем. Вересковые. Вечнозелёный кустарник. Живёт 300 лет. Листочки – овальные, ягоды – ярко-красные или бордовые. Является лечебной.
 22. Лекарственное растение сем. Камнеломковые. Применяется вместо чая, т.к. обладает рядом полезных свойств и тонизирующим эффектом.
 23. Родрастений из сем. Крыжовниковые. Широко используются в пищевой промышленности ягоды и листья этого кустарника.

- 
24. Грызун сем. Беличьи, травоядны, селятся в норах, имеют тёплый мех и почти все живут колониями, на зиму впадают в спячку.
25. Птица сем. Трясогузковые. Селятся колониями. Гнёзда строят в береговых обрывах и под наносами мусора. Выкладывают к маю 4-5 яиц. Кормятся у воды насекомыми. В начале осени улетают зимовать.
26. Полуводное животное сем. Куньи. Одинаково хорошо охотиться как на суше, так и в воде. Имеет ценный мех, является объектом пушного промысла.
27. Дерево сем. Ивовые, другое название – верба, цветёт мохнатыми сережками.
28. самая крупная рыба сем. Лососевых. Обитает в пресной воде. Внесена в Красную книгу России.
29. Дерево сем. Берёзовых. Ветвями этого дерева православные украшают церкви и жилища на День Святой Троицы. Имеет очень широкое применение в жизни человека.
30. Ядовитая змея. Питается в основном грызунами, земноводными и ящерицами, разоряет расположенные на земле птичьи гнёзда. На зиму уходят под землю, в норы.
31. Лечебное растение сем. Губоцветные. Цветки по форме напоминают голову дракона. Название происходит от слов «дракон, змея» и «голова».
32. Животное сем. Медвежьи. Один из самых крупных наземных хищников. Внесен в Красную книгу России. Детеныши появляются зимой, весом не более 500 грамм.
33. Птица сем. Ястребиные. Другое название – «сарыч». В степи можно увидеть только осенью и весной. Самка откладывает 3-4 яйца. Рационом являются мыши, суслики, змеи и ящерицы.
34. Птица сем. Жаворонковые. Является одной из известных певчих птиц. Гнездо выют на земле. Высиживает самочка 4-5 яиц за 14 дней.
35. Веток сем. Зонтичные. Его используют во многих видах блюд. Высота 80-200 см. цветёт в июне-июле.
36. Очень вкусная ягода сем. Розоцветные. Основной способ размножения – усы, т.к. семена имеют низкую всхожесть.
37. Птица сем. Славковые. Их гнезда очень похожи на шалашики. Выкладывает 5-8 белых с бледно-красными крапинками яиц. Являются воздушными санитарами леса. Кормятся мелкими насекомыми, осенью прибавляются ягоды. В сентябре улетают на юг Африки.
38. Крупное хищное млекопитающее из семейства кошачьих. Другое название – ирбис. Изображение этого зверя – эмблема Катунского заповедника.

- 
39. Птица сем. Сорокопутовые. Имеют превосходный голос, подражает многим певчим птицам.
 40. Птица сем. Голубиные. Живут парами в трещинах и пещерах. Иногда на одной территории селятся до нескольких десятков пар, образуя колонии. За лето птенцы рождаются один – два раза.
 41. Растение сем. Лютиковые. Является ядовитым растением: от корня до листьев, которыми можно отравиться даже при дыхании. Раствором этого растения напивались наконечники стрел, а зельями устранили правителей.
 42. Маленькое животное сем. Пищуховые. Живут семьями, образуя колонии.
 43. Дерево сем. Сосновые. Самое большое и могущественное дерево тайги – его называют «патриархом лесов». Плоды этого дерева – кладёзь биологически активных веществ.
 44. Птица сем. Утиные. На юг не улетает. Живут в горных реках, т.к. они проводят больше времени в воде, чем на суше. Имеет острые зубы и острый крючок на конце клюва.
 45. Очень крупная птица сем. Совиные. Другое название – «птица пугало или ухало». Охотится только в сумерках.
 46. Декоративное, лекарственное растение сем. Губоцветные. Растёт на склонах скал, лугах и в степи. Выделяют более 300 видов.
 47. Растение сем. Бобовые. Листочки – в форме монеток. В старину эту траву носили при себе те, кто хотел разбогатеть.
 48. Лекарственное растение сем. Розоцветные. По содержанию витамина С являются рекорсменами, медоносы.
 49. Растение сем. Крапивные. Растёт близ жилья, на пустырях, в огородах. Имеет жгучие волоски. Является пищевым и лекарственными растением.
 50. Птица сем. Сойковые. Является лесным разбойником. Едят орехи и ягоды.
 51. Дерево сем. Ивовые. Растёт в широколиственных лесах. Высота – 30-40 м, а обхват – 2-2,5 м. цветёт до полного распускания листьев, образуя зелёноватые или буроватые серёжки с шарообразными коробочками. Древесина этого дерева широко используется в промышленности.
 52. Лекарственное растение сем. Лютиковые, называют «горицвет», первый весенний цветок.
 53. Растение сем. Лилейные. Некоторые виды этого растения используются в народной медицине, а также в варёном виде употребляются в пищу.
 54. Вид маленьких оленей, распространённых в Сибири и Дальнем Востоке. Является кочующим животным.

Ответы к кроссворду:

По вертикали:

- | | | |
|-------------------------|-----------------|--------------|
| 1. Горихвостка | 17. Хариус | 33. Клёст |
| 2. Катунский заповедник | 18. Дягиль | 34. Вудсия |
| 3. Прострел | 19. Кордон | 35. Конёк |
| 4. Подберёзовик | 20. Алтай | 36. Водосбор |
| 5. Синица | 21. Дятел | 37. Клубника |
| 6. Пушица | 22. Лаготис | 38. Кандык |
| 7. Медуница | 23. Ель | 39. Удод |
| 8. Чечевица | 24. Лиственница | 40. Щегол |
| 9. Рябина | 25. Бодяк | 41. Тимьян |
| 10. Катунь | 26. Кедровка | 42. Заяц |
| 11. Белка | 27. Осока | 43. Пион |
| 12. Снегирь | 28. Олень | 44. Суслик |
| 13. Сорокопут | 29. Воробей | 45. Кукша |
| 14. Пихта | 30. Рябчик | 46. Бурундук |
| 15. Полынь | 31. Чага | |
| 16. Малина | 32. Овсянка | |

По горизонтали:

- | | | |
|-----------------|------------------|---------------|
| 1. Горечавка | 19. Ястреб | 37. Пеночка |
| 2. Калужница | 20. Глухарь | 38. Барс |
| 3. Поползень | 21. Брусника | 39. Жулан |
| 4. Первоцвет | 22. Бадан | 40. Голубь |
| 5. Соболь | 23. Смородина | 41. Аконит |
| 6. Перевозчик | 24. Сурок | 42. Пищуха |
| 7. Можжевельник | 25. Трясогузка | 43. Кедр |
| 8. Чемерица | 26. Норка | 44. Крохаль |
| 9. Рододендрон | 27. Ива | 45. Филин |
| 10. Козелец | 28. Таймень | 46. Шлемник |
| 11. Дрозд | 29. Берёза | 47. Копеечник |
| 12. Купальница | 30. Гадюка | 48. Шиповник |
| 13. Сенокосец | 31. Змееголовник | 49. Крапива |
| 14. Неясыть | 32. Медведь | 50. Сойка |
| 15. Фиалка | 33. Канюк | 51. Тополь |
| 16. Лютик | 34. Жаворонок | 52. Адонис |
| 17. Тетерев | 35. Борщевик | 53. Гусинок |
| 18. Змея | 36. Земляника | 54. Косуля |



Список использованной литературы:

1. Мир заповедной природы: учебн. пособие для 8-9 кл / под ред. Р.В. Опарина.- Барнаул, 2010.- 156 с.: ил.
2. Яскин Л.Т. Катунь заповедная: научно – популярное издание.- Барнаул, 2011.- 328 с.: цв.ил.
3. Интернет – ресурс <https://ru.wikipedia.org/wiki>
4. Эмблема Катунского заповедника- <http://www.katunskiy.ru/assets/app/i/v-2/2016/logo.png>
5. Фоновый рисунок - http://static.ngs.ru/cache/turizm/images/cb97ec4361bf6e21565d9c9381f286b0_1024_768.jpg