**Муниципальное бюджетное общеобразовательное**

**учреждение средняя общеобразовательная школа № 1**

**имени Героя Советского Союза Ю. Н. Янова**

**г. Вязьмы Смоленской области**

**Индивидуальный проект**

**Создание дидактической игры «Географическое лото»**

 **Выполнила:**

 **Бояршинова Варвара Андреевна, обучающаяся 10 класса МБОУ СОШ № 1 г. Вязьмы Смоленской области**

 **Руководитель:**

 **Васильева Светлана Евгеньевна,**

 **учитель географии.**

**Вязьма, 2023**

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Введение | Стр. 3 |
| 2.Основная часть | Стр. 4 |
| 2.1. История возникновения настольных игр | Стр. 4 |
| 2.2. Лото-правила игры | Стр. 6 |
| 2.3. Гидрография России | Стр. 7 |
| 3. Практическая часть | Стр. 9 |
| 4. Заключение | Стр. 11 |
| 5. Список источников | Стр. 11 |
| 6. Приложения | Стр.12 |

***« И в час досуга можно расти, если разумно к нему подойти…»***

**1. Введение**

Настольные игры - это отличная альтернатива компьютерным играм! Данный проект крайне важен сегодня, так как в наше время дети, подростки и даже взрослые люди все чаще уходят в мир компьютеров, планшетов, телефонов, забывая или даже не зная о существовании других видов интересного и полезного развлечения. Например, игра лото. Игра эта невероятно интересная и познавательная. Несмотря на то, что рекомендована она с 6 лет, подойдет она и людям постарше - подросткам, взрослым.

Игру я увидел у своих родственников и с ними же первый раз сыграл, процесс игры меня увлек. Оказывается, в их детстве географическое лото было любимой настольной игрой, вот откуда черпались знания!

Этот вопрос меня заинтересовал, и я решил составить географическое лото для учащихся 8 класса нашей школы, которое они могли бы использовать на контрольных уроках по теме: «Гидрография России».

**Проблема:** В наше время дети много времени проводят за компьютером, не находя время на общение с близкими и друзьями. В результате может возникнуть зависимость, пропасть непонимания во взаимоотношениях и проблемы со здоровьем.

**Цель:** разработать дидактическую игру по географии (географическое лото) по теме «Гидрография России» для обучающихся 8 класса.

**Задачи:**

* Подробно изучить тему школьного курса географии 8 класса «Гидрография России»;
* Изучить принцип игры лото;
* Отобрать теоретический материал для игры;
* Создать географическое лото и правила игры к нему;
* Провести апробацию лото на одном из 8-х классов школы;
* Провести анкетирование по итогам игры;
* Пробудить интерес к изучению географии через настольную игру «Географическое лото»;
* Систематизировать и углубить знания школьников по теме «Гидрография России»;
* Развивать внимание, память, мышление;
* Воспитать любовь к природе и уважение к окружающему нас   миру.

**Гипотеза:** настольные игры существуют не только для развлечения, но и для обучения. В современном мире данная игра актуальна и будет интересна ученикам.

**Предмет изучения:** водные объекты России

**Обьект изучения:** географическое лото.

**Методы исследования:**

* Литературный – использование материалов периодической печати, научной и учебной литературы, интернет – ресурсов;
* Статистический (анкетирование);
* Фотографирование.

**Продукт проекта**: настольная игра «Географическое лото»

**2. Теоретическая часть.**

**2.1. Из истории возникновения настольных игр.**

История настольных насчитывает не менее 5500 лет. Лото, домино, нарды, шахматы, шашки, кости могут похвастаться очень интересными историями своего происхождения. На протяжении веков правила настольных игр менялись, но суть осталась прежней.

**Домино.**"Домино" – французское слово. Так называлось зимнее одеяние католических священников, которое было черным снаружи и белым внутри. "Домино" - это также маска, сочетающая черный и белый мотив. В игре домино - это небольшие пластинки, изготовлявшиеся из слоновой кости или просто кости с небольшими, круглыми вставками черного дерева. Игра домино была изобретена примерно в 1120 г. до н.э. и произошла от игральных костей, которые некогда были ввезены из Индии в Китай.

**Шашки.**Шашки были изобретены французами в XII веке. Это смесь древней мавританской игры Алькерк и шахмат. До XVI века существовала два варианта игры в шашки: а) бить шашку было не обязательно; б) бить обязательно. С начала XVI-го века второй вариант игры стал доминирующим. В 1527 шашки появились в Италии, а от туда распространились по всей территории Европы.

**Кости.**Изначально кости – это "волшебные" предметы, которые использовались в магических ритуалах. Скорей всего, прародителями игральных костей были косточки щиколоток овец, помеченные с четырех сторон. В древности кости изготавливались из различных материалов: сливовых и персиковых косточек, костей различных животных, семян, скорлупы орехов. Во времена Древней Греции и Рима кости стали изготовлять из бронзы, полудрагоценных камней, алебастра, мрамора, фарфора, слоновой кости и прочих материалов. Первое письменное упоминание кубических костей было сделано более 2000 лет назад в индийской Махабхарате. Кубические кости были найдены в египетских могильниках, датированных 2000 лет до н.э. и при археологических раскопках в Китае. Известно, что в различных магических ритуалах использовались пирамидальные, пятигранные и восьмигранные кости с разнообразными изображениями на гранях.

**Нарды.** Люди играют в нарды более 7000 лет. Однако, никто точно не знает изобретателя игры в нарды, неизвестна и страна, где в первые появилась эта игра. По легенде персидский  король Ардшир потребовал от одного из своих министров придумать игру, которая сочетала бы остроту борьбы шахмат и азарт. Все игры, от которых предположительно произошли нарды, имели сходные доски. На доске все было кратно шести и имело связь со счетом времени. Например, 24 пункта представляют 24 часа, 30 шашек представляют 30 дней в месяце, и 12 пунктов на каждой стороне доски представляют 12 месяцев. Самая древняя из досок для игры в нарды была найдена в Малой Азии и датируется 5000 лет до н.э. Комплект для игры был найден также и в гробницы Тутанхамона. В Западной Европе игра распространилась в XII веке, куда ее завезли рыцари-крестоносцы, вернувшиеся из походов в Святую Землю. Игра стала очень популярно в средневековой Европе и называлась "трик-трак". Это название произошло от звука удара костей о деревянную доску.

Интересна история возникновения настольных игр в России. Первая настольная игра появилась еще в Древней Руси.  Называлась она Тавлеи (в народе велеи). Правда не ясны правила и характер игры. Реконструкции, проводившееся по фольклорным памятникам и по археологическим находкам, указывают на заимствование игры из Западной Европы. Скорей всего Тавлеи пришли от викингов и представляла собой причудливую смесь из нард, шашек и шахмат.

**Лото** – это древняя забава, которая родилась в 1530 г. в городе Генуе, Италия. Как и в большинстве игр, выигрыш в лото зависит только от везучести каждого игрока. Повлиять на ход игры может только невнимательность играющего, пропустившего свою удачу. Игра мгновенно стала популярной, причем настолько, что спустя немного времени была запрещена Венецианским сенатом как азартная игра. Но это не помешало игре распространится по всему миру. В Россию она попала в 18 веке. Как и в европейских странах, она сразу вызвала к себе большой интерес, но доступна была лишь узкому кругу аристократов. К XX веку русское лото стало очень популярной игрой всех слоёв населения, невзирая на пол, возраст, статус и образования. Русское лото стало национальной забавой и вошло в список семейных настольных игр. Поэтому ее свободно можно было приобрести в любом детском магазине. **[6]**

**2.2. Лото-правила игры**

Так что же собой представляет географическое лото? В комплекте находятся карточки с ответами для игроков, которые можно поделить по количеству игроков - от 2 до 15 человек. Также игра содержит вопросы на отдельных карточках.

Правила игры:

В игре есть игроки и ведущий. Ведущий перемешивает карточки с вопросами и достаёт их в произвольном порядке. Игрокам раздаются карточки с заданиями. Каждая карточка разбита на 8 ячеек. В отдельной коробке находятся карточки с вопросами которые заранее разрезаются. Игроки рассматривают свои карточки с ответами и пытаются ответить на вопрос ведущего. Ответ на вопрос необходимо найти на своей карточке и сказать номер ответа на картинке. Номер ответа должен совпадать с номеров вопроса. При правильном ответе игрок накрывает карточкой-вопросом картинку с ответом. Если никто на вопрос не ответил, то вопрос возвращается обратно в стопку вопросов. Если первым отвечает игрок, у которого нет такого ответа на карточке с ответами, то он получает призовой жетон, которым он может закрыть любое окно на своей карточке. Тот, кто первым закроет свою карточку с ответами, побеждает. **[5]**

**2.3. Гидрография России**

Россия – одна из наиболее водообеспеченных стран мира. Страна обладает одними из крупнейших в мире запасами пресной воды. Поверхностные воды (включая болота) занимают 12,4 % территории России, при этом 84 % поверхностных вод сосредоточено к востоку от Урала; многие густозаселённые районы Европейской части России испытывают нехватку водных ресурсов. В структуре водоиспользования преобладают производственные нужды.

[**Моря России**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)

Россия омывается 13 морями [Мирового океана](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD), а также крупнейшим в мире озером, которое также именуется морем – [Каспийским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5). Общая протяжённость береговой линии морей составляет 60 985 км, в том числе 39 940 км – побережье Северного Ледовитого океана (в том числе моря [Баренцево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%B2%D0%BE_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5), [Белое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5), [Карское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5), [Лаптевых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D0%B5_%D0%9B%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%85), [Восточно-Сибирское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5) и [Чукотское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D0%BA%D0%BE%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5)), 17 740 – побережье Тихого океана (в том числе моря: [Берингово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5), [Охотское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%85%D0%BE%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5) и [Японское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5)), 1845 км – побережье Атлантического океана (в том числе моря: [Балтийское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BB%D1%82%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5), [Чёрное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%91%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5) и [Азовское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5)), а 1460 км – Каспийского моря. Общая площадь акватории, находящейся под юрисдикцией России, составляет 8,6 млн км² (3,9 приходится на [шельф](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%84), а 4,7 – на глубоководные части акваторий морей и океанов). **[8]**

[**Реки России**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%B8_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)

В России более 2,8 млн [рек](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%B0) общей длиной 12,4 млн км, суммарный годовой сток рек составляет 4258,6 км³ (из которых 90 % приходится на бассейны Северного Ледовитого и Тихого океанов)[**[1]**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D1%8B_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-GosDokl_VodRes_2009-1). Число рек длиной свыше 500 км (так называемых больших рек) составляет 214 (0,008 % от общего числа рек), число средних рек (длиной от 101 км до 500 км) составляет 2833 (0,1 % от общего числа), 133 503 реки и 2 843 046 км общей протяжённости приходится на реки и водотоки длиной от 10 до 100 км, водотоков длиной до 10 км насчитывается 2 559 454 общей длиной 5 118 642 км[**[1]**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D1%8B_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-GosDokl_VodRes_2009-1). Наиболее полноводными реками (по показателю среднего годового стока) являются: [Енисей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BD%D0%B8%D1%81%D0%B5%D0%B9) (635 км³), [Лена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) (537 км³), [Обь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8C) (405 км³), [Амур](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D1%83%D1%80_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) (378 км³), [Волга](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0) (254 км³). Реки в России традиционно играли огромную роль – не только как транспортные пути, но и как трассы заселения и хозяйственного освоения новых территорий. На реках построены практически все крупные города. **[8]**

[**Озёра России**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B7%D1%91%D1%80%D0%B0_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)

В России 2 747 997 озёр общей площадью 408 856 км² (без учёта Каспийского моря)[**[3]**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D1%8B_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-GosDokl_VodRes_2009-1). Крупнейшее озеро – [Каспийское море](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5). Из озёр в традиционном смысле крупнейшими по площади являются [Байкал](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB) (31 722 км²), [Ладожское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE) (17 872 км²), [Онежское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BD%D0%B5%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE) (9693 км²) и [Таймыр](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B9%D0%BC%D1%8B%D1%80_%28%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE%29) (4560 км²), а по объёму Байкал (23 516 км³), Ладожское (838 км³), Онежское (292 км³) и [Хантайское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE%22%20%5Co%20%22%D0%A5%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE) (82 км³), при этом около 96 % всех запасов озёрных вод сосредоточено лишь в восьми крупнейших озёрах, из них 95,2 % приходится только на один Байкал. **[8]**

[**Водохранилища России**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B0_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)

На территории России находятся в эксплуатации около 30 тыс. регулирующих речной сток водохранилищ и прудов суммарным объёмом более 800 км³. Протяжённость береговой линии только водохранилищ составляет 75,4 тыс. км. По площади водного зеркала в десятку крупнейших водохранилищ мира входят [Куйбышевское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%B9%D0%B1%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5) (6150 км²), [Братское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5) (5470 км²), [Рыбинское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5) (4550 км²), Волгоградское (3117 км²) и [Красноярское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%8F%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5) (2000 км²). **[8]**

[**Болота России**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B0_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8)

По данным [Росреестра](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80%22%20%5Co%20%22%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80) на 1 января 2010 года в России 1 528 312 км² территории занято болотами. Больше всего заболоченных земель среди [лесного фонда](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B4) (1019 тыс. км²), земель сельскохозяйственного назначения (256 тыс. км²), а также [земель запаса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B8_%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%B0) (138 тыс. км²). Больше всего болот в Красноярском крае (226 905 км²), Ханты-Мансийском АО (199 332 км²), Якутии (197 841 км²) и Ямало-Ненецком АО (130 473 км²).

В болотах сосредоточено около 3000 км³ статических запасов природных вод. Ежегодно в болота с их водосборной площади и с осадками поступает 1500 км³ воды, из которой около 1000 км³ расходуется на сток, питающий реки и озёра, а примерно 500 км³ в год расходуется на испарение и поглощается растительностью.

В России учтено и частично разведано 65 868 торфяных месторождений общей площадью 805 тыс. км² и запасами 235 млрд т торфа (47 % мировых запасов. **[8]**

**Ледники и мерзлота России**

В России 8099 [ледников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA) общей площадью 56 131,6 км². В них (включая подземный лёд) сосредоточено около 40 тыс. км³ пресных вод. Ледники отдают в реки ежегодно около 110 км³ воды.

Основная масса ледников сосредоточена на арктических островах и в горных районах: по числу ледников лидируют Российский [Кавказ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7) (1760 ледников), [Алтай](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D1%82%D0%B0%D0%B9) (1499), [Корякское нагорье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%BA%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BD%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5) (1335), а по площади (и объёму запасов воды) лидируют [Новая Земля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F) (площадь 23 645 км², запас 8100 км³), [Северная Земля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F) (площадь 17 325 км², запас 4700 км³) и [Земля Франца-Иосифа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F_%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B0-%D0%98%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%84%D0%B0) (площадь 13 746 км², запас 2100 км³).

Около 5 млн км² территории России занимает многолетняя (т. н. «[вечная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B7%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0)») мерзлота. В некоторых районах Якутии её толщина достигает 1-1,5 км[**[3]**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D1%8B_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-GosDokl_VodRes_2009-1).

Самая большая в мире [наледь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D1%8C) ([Большая Момская наледь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B0%D1%8F_%D0%9C%D0%BE%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D1%8C)) в бассейне реки [Индигирка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B3%D0%B8%D1%80%D0%BA%D0%B0) имеет площадь более 100 км², а объём 0,25 км³.

Среднегодовые запасы снега в последние годы составляют около 2,3 тыс. км³. **[8]** [.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D1%8B_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#cite_note-GosDokl_VodRes_2009-1)

**3. Практическая часть.**

**1. Анкетирование**

**1.В какие игры вы любите играть в свободное время?**

* Компьютерные – 51%
* Игры на улице – 46%
* Настольные игры – 3%

**2.Играете ли в настольные игры дома?**

* Да – 64%
* Нет – 36%

**3.Хотелось ли вам поиграть в новые настольные игры?**

* Да – 99%
* Нет – 1%

**Результаты:** чаще всего ученики нашей школы проводят свое свободное время за компьютерными играми и практически не играют в настольные игры, хотя желание играть в них, а именно в настольные, у них присутствует.

**2. Составление географического лото по теме «Гидрография России» Приложение 2.**

Внутренние воды России – это воды морей, озер, рек, болот, каналов и других водоёмов, которые находятся на территории страны. Сюда же относится вечная мерзлота, подземные воды и ледники. Российская территория богата водными ресурсами, которые являются гордостью страны. Государство входит в число самых водообеспеченных в мире.

Многие озера, реки и моря России имеют интересную историю, поражают разнообразием флоры и фауны. Они поставляют пресную воду, рыбу и морепродукты. На побережье водоемов ежегодно отдыхают миллионы туристов. Богатая водными ресурсами Россия может похвастаться еще и уникальными природными объектами, так или иначе связанными с водой.

Именно поэтому для географического лото была выбрана тема «Гидрография России», одна из самых сложных, и, вместе с тем, интересных в курсе географии 8 класса

**Примеры вопросов:**

* **Самое большое по площади море-озеро мира.**
* **Пресноводное озеро на юге Восточной Сибири. Самое глубоководное в мире.**
* **Озеро, образованное в кратере вулкана.**
* **Толщи горных пород, в которых содержится лёд, не оттаивающий в течение долгого времени, как правило, десятки или многие сотни лет.**
* **Место, где начинается река.**
* **Крупнейшее пресноводное озеро в Европе. Во времена Великой Отечественной войны по льду озера проходила дорога жизни.**
* **Единственная река, вытекающая из озера Байкал. Про неё буряты говорят: «Разоряет дочка старика Байкала».**
* **Замкнутое углубление суши, в которое стекают и накапливаются поверхностные и подземные воды.**
* **Это явление сопровождается наиболее высоким уровнем воды в реке, ежегодно повторяющимся в одинаковые сроки и относительно длительным по времени.**
* **Самая длинная река Европейской части России.**

**3. Составление правил игры. Приложение 1.**

**4. Апробация игры на одном из 8-х классов школы.**

**5. Опрос учащихся по итогам игры.** 90% респондентов считают актуальным использование «Географического лото» на уроках географии в школе.

**Заключение**.

Игра в географическое лото для школьников – это лучшее освоение материала в игровой форме. В игре можно познакомить с любым разделом человеческих знаний, открыть много нового и неизвестного. Игра содержит в себе энциклопедические сведения.

Преимущества игры "Географическое лото" заключаются в том, что она объединяет и создает мотивацию к изучению географии, дает возможность реального общения – альтернатива виртуальным играм, помогает в игровой форме выучить тему «Гидрография России»

Форма характеризуется наглядностью и подбором заданий разного уровня сложности. Участвовать в игре могут как подготовленные дети, так и неподготовленные. Представленная разработка игры может использоваться как в урочной, так и во внеурочной деятельности. Географическое лото очень познавательно и увлекательно для детей и взрослых, развивает память и логическое мышление.

Таким образом, использование настольной игры «Географическое лото» актуально в эпоху интернет-ресурсов и других аудио и медиа визуальных проектов при изучении Географии. Гипотеза подтвердилась. Цели работы достигнуты.

**Список источников:**

1. <http://samoe-vazhnoe.blogspot.com/2014/02/vokrug-sveta-old.html>
2. <http://samoe-vazhnoe.blogspot.com/2014/02/vokrug-sveta-old.html>
3. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1776339>
4. <https://otzovik.com/review_2685984.html>
5. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Лото](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D1%82%D0%BE)
6. [https://yandex.ru/znatoki/tag/русское%20лото/](https://yandex.ru/znatoki/tag/%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BE/)
7. <https://урок.рф/library/geograficheskoe_loto_vokrug_sveta_193751.html>
8. <https://100urokov.ru/predmety/vodnye-obekty-rossii>

**Приложение 1**

**Правила игры «Географическое лото»**

**Учимся играя!**

Представляем вашему вниманию настольную игру "Географическое лото"

В красочной коробке вы найдете фотоизображения объектов гидрографии России, уникальных памятников всемирного наследия и чудес природы, которые перенесут игроков в места нашей страны, признанные самыми популярными туристическими маршрутами. «Географическое лото» поможет запомнить самые важные водные объекты и просто доставит большое удовольствие и взрослым, и детям.

Благодаря красочным фотоизображениям Вы заполните свой альбом путешественника и исследователя нашей страны, не выходя из дома, оставаясь в компании друзей и родных

**Для кого предназначена эта игра:**

Данная игра разработана для учащихся 8-х классов для внеклассной работы, при проведении контрольно- обобщающего урока при завершении темы «Гидрография России». Также можем с уверенностью посоветовать эту игру учителям географии: с ней уроки станут намного увлекательнее. Играть могут от 2-х до 12-ти человек. Игра поставляется в яркой коробке «крышка-дно» с описанием содержимого и правил игры.

В настольную игру «Географическое лото» также можно играть в семейном кругу и с друзьями. Играть в «Географическое лото» не только приятно, но и полезно, это дает возможность путешествовать по миру, не выходя из дома.

Лото содержит 96 заданий, 12 карточек.

Работа с лото может проводиться в индивидуальной форме , также учащиеся могут объединиться для работы в парах или группах.

**Правила:**

Ведущий зачитывает описание, участник, у которого на игровом поле есть это объект, называет его и забирает карточку. Выигрывает тот, кто первым закроет цветными карточками свое игровое поле. Или игра продолжается до тех пор, пока все игроки не закроют свои поля, занимая при этом 1-е, 2-е, 3-е места соответственно.

**Комплектация:**

* 12 игровых полей (каждое содержит 8 цветных изображений, которые накрываются в процессе игры чёрно-белыми карточками с ответом;
* 95 карточек с заданиями.
* Характеристика игры

**Характеристики:**

**Возраст:** 14 лет

**Время игры:** 60 мин.

**Игроки:** 2 - 12 человек.

**Приложение 2**

**Список гидрографических объектов и терминов,**

**использованных при составлении лото:**

**Озёра:**

* Каспийское
* Байкал
* Телецкое
* Эльтон
* Ладожское
* Селигер
* Лотосовое
* Ханка
* Шайтан
* Ильмень

**Реки:**

* Колыма
* Нева
* Амур
* Гейзерная
* Великая
* Кама
* Урал
* Анадырь
* Мама
* Печора
* Ангара
* Обь
* Енисей
* Вонча
* Россонь
* Алдан
* Днепр
* Баргузин
* Вилюй
* Вишера
* Волга
* Яна
* Селенга
* Кубань
* Таз
* Репруа
* Игарка
* Северная Двина
* Лава
* Онега
* Межа
* Лена
* Ока
* Юг
* Яуза
* Индигирка

**Термины**

* Межень
* Уклон
* Вулканическое озеро
* Мерзлота
* Старица
* Паужетская ГеоТэс
* Водопад
* Водохранилище
* Исток
* Кадастр
* Паводок
* Запрудное озеро
* Наводнение
* Ледник
* Устье
* Озеро
* Падение
* Половодье
* Снеговая линия
* Болото
* Термокарст
* Русло
* Годовой сток
* Приток
* Пойма
* Дельта
* Речная система
* Кивач
* Речная долина
* Водорздел
* Гейзер
* Речной бассейн
* Меандр
* Река
* Расход воды
* Ущелье
* Режим
* Источник
* Подземные воды
* Снежная лавина
* Питание
* Течение
* Горная река
* Водные ресурсы
* Сточное озеро
* Пороги
* Верховое болото
* Торф
* Терраса
* Коренной берег реки