



Республика Саха (Якутия), Вилюйский улус МБОУ «Вилюйская СОШ №2 имени Г.С.Донского» Томский Вальтер Львович, ученик 5 «б» класса



Экологические шахматы

Руководители: Иванова Василина Никитична, учитель биологии/ Иванова Нюргуяна Алексеевна, педагог-психолог и учитель ИЗО

АКТУАЛЬНОСТЬ

В связи с введением в школе ФГОС, обязательным компонентом в обучении являются шахматы. Время не стоит на месте и надо придумать новую модель шахматов, которая будет не только интересной, но познавательной и всесторонне развивающим. Также с проблемой исчезающих видов животного мира возникла идея создать экологические шахматы.

Цель: создать экологические шахматы для творческого развития школьников на занятиях ФГОС.

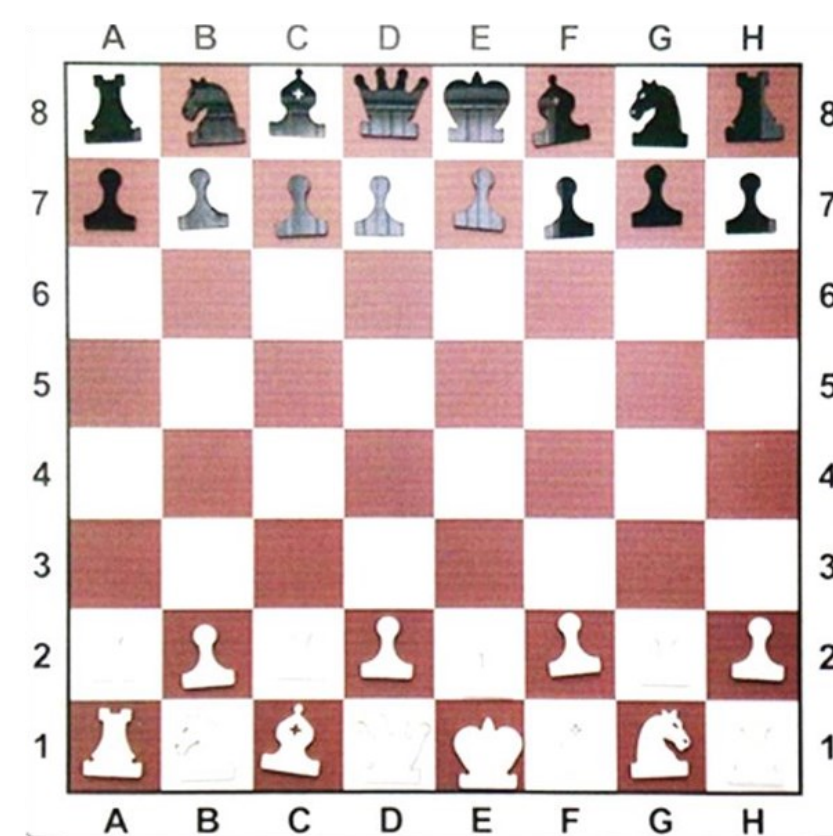
Задачи:

- Изучить историю шахматных фигур;
- Предложить новую модель игры с природоохранной тематикой;
- Изучить литературу по редким и исчезающим видам местной фауны;
- Презентовать игру.

В рамках нового стандарта ФГОС в школах введены уроки шахмат, как предмет, развивающий логику, мышление, творческое воображение, умение бороться, спортивный интерес, усидчивость и терпение.

Мы отошли от стандартной игры, видоизменили и скорректировали, постарались ввести новую интерпретацию фигур в виде коллекции по актуальной экологической тематике. Это игровые фигуры в виде коллекции: «Красная книга животных Якутии», «Красная книга животных Вилюя», «Красная книга птиц Вилюя», «Красная книга растений Вилюя».

Шахматные фигуры



Шахматные фигуры расставляются всегда одинаковым образом. Второй ряд (или горизонталь) занимают **пешки**. **Ладьи** стоят по углам, рядом с ними – **кони**, после коней – **слоны**, наконец, **ферзь** ставится на поле своего цвета (белый ферзь на белое, чёрный на чёрное), и **король** занимает оставшееся поле.

Красная книга

В красной книге собраны все виды редких растений и животных, находящихся под угрозой вымирания. В ней также представлены виды, которые, к сожалению, исчезли навсегда. Именно благодаря этой книге люди принимают необходимые меры для того, чтобы обезопасить редких животных, создать им условия, благоприятные для жизни и размножения.

По категории разделяются на пять видов как:

- 0 – исчезнувшие виды;
- I – находится под угрозой исчезновения;
- II – уязвимые;
- III – редкие;
- IV – нуждающиеся в охране.



Виды млекопитающих внесенные в Красную книгу Якутии

Название	Категория	Якутское название
Баран снежный	0	Чубуку
Бобр речной	0	Буобура
Выдра речная	II	Быыдара
Косуля	III	Туртас
Медведь белый	II	Уруҥ эһэ
Морж лаптевский	II	Мордьо
Олень благородный	II	Кулааһай
Рысь	III	Бэдэр (үүс)
Сурок черношапочный	II	Таарбаҕан

Коллекция редких животных

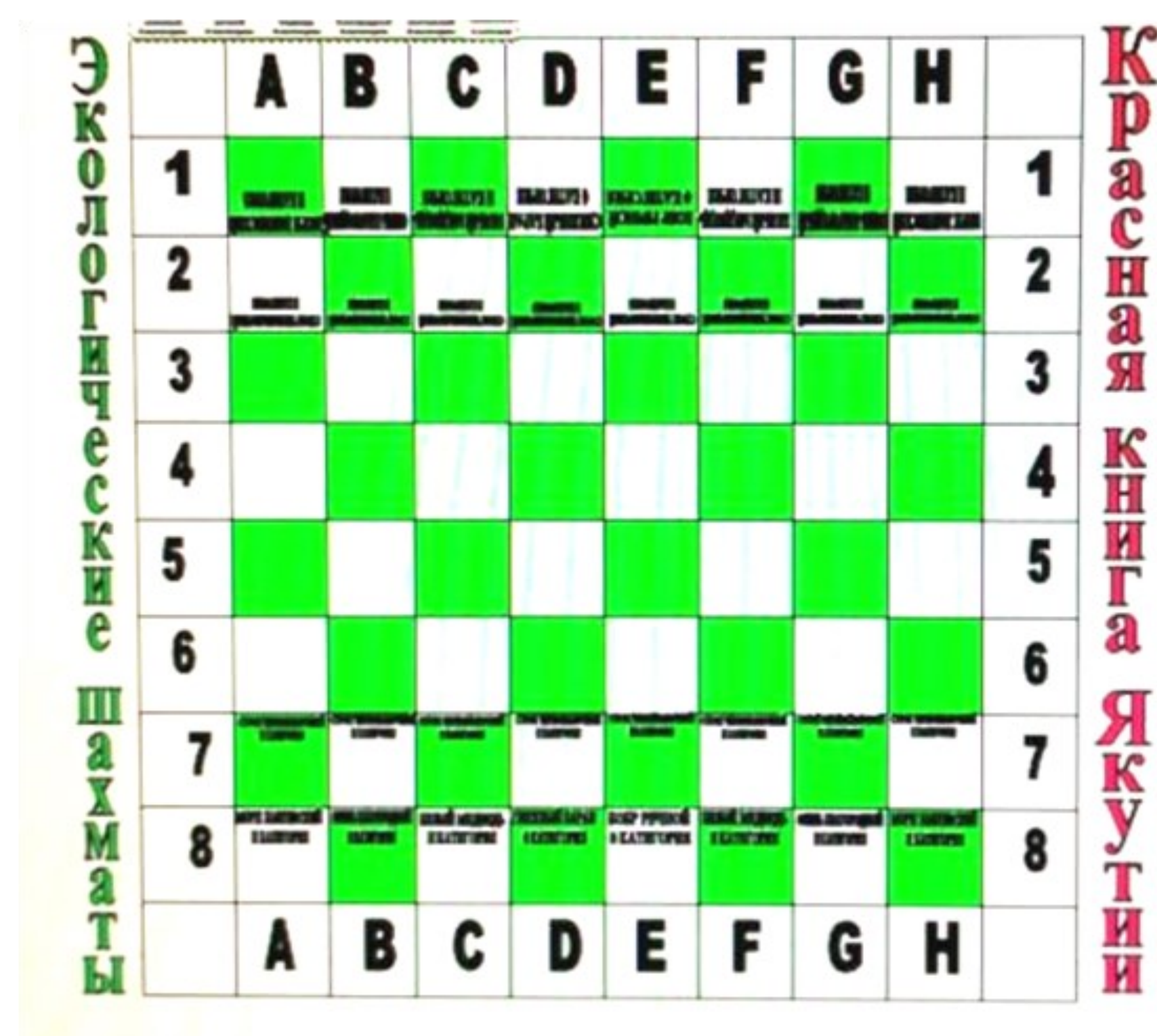


Правило игры

Все действия проходят на доске, состоящей из 64 бело-зеленых квадратов. На ней будут стоять две армии, совершаться тщательно продуманные ходы с целью поставить мат противнику.

Каждому игроку предстоит расставить свою армию, в которой состоят:

- 2 моржа лаптевские (ладьи)
- 2 белых медведя (слона)
- 2 благородного оленя (коня)
- 1 бобр речной (ферзь)
- 1 баран снежный (король)
- 8 сурков черношапочных (пешки)



Правила расстановки довольно просты. На крайних клетках в первом ряду стоят моржи, за ними ставятся благородные олени и белые медведи. Центральные клетки первого предназначены для главных фигур. Для бобра предусмотрена клетка одного с ним цвета, он любит свой цвет! Где стоит баран – рядом с бобром. Во втором ряду доски перед ними расставляются сурки, играющие роль рядовых вашей настольной армии. Именно им предстоит делать первый ход, подставляться под удар, защищая барана.



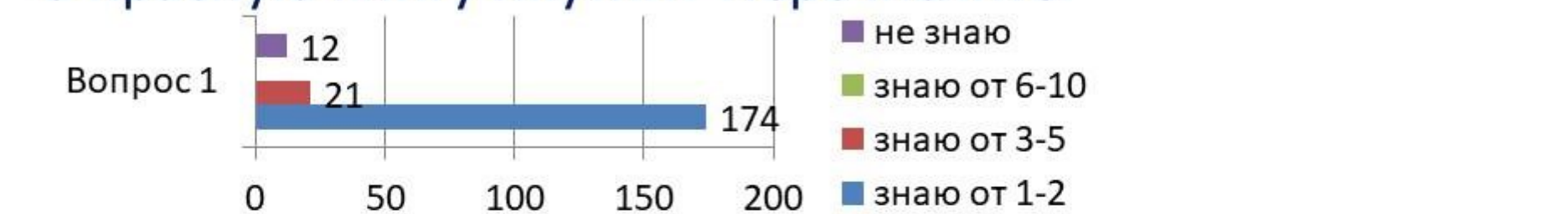
< Мы придумали QR-код, где вы можете прочитать информацию про животное из Красной книги Якутии на шахматной доске.

Для этого необходимо:

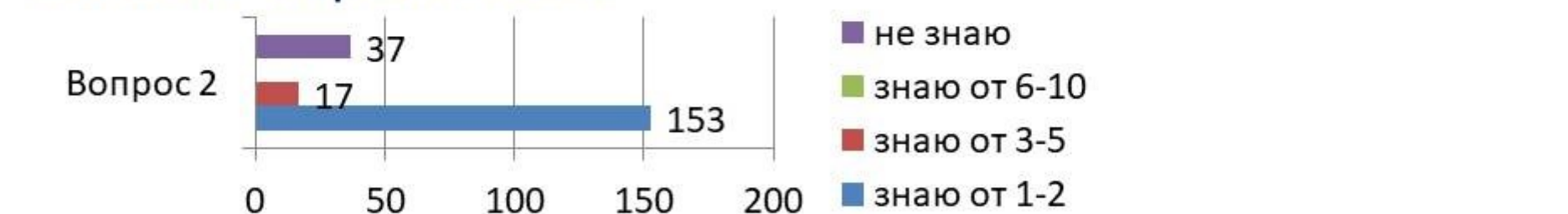
- Установить приложение для считывания QR-кодов, которое можно найти в AppStore или Play Market.
- Запускаем установленное приложение.
- Направляем видеосканер приложения на изображение с QR-кодом.
- Сканер распознает код и извлекает зашифрованную в нем информацию.

Анкетирование 1-4 классы (охват – 207 учащихся)

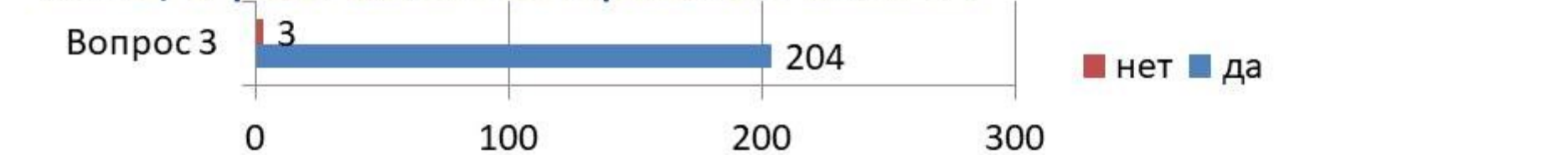
1.Знаешь ли животных, птиц и растений, занесенных в Красную книгу Якутии? Перечислите.



2.Знаешь ли редких животных, птиц и растений Вилюя? Перечислите.



3.Хотел бы играть в шахматы с фигурами животных, птиц и растений из Красной книги?



ВЫВОДЫ

- Играя в шахматы, дети будут не только мыслить и думать, но и получать полезную и актуальную экологическую информацию.
- Они узнают степень угрозы фауны и флоры родного края, будут знать критическое положение животного и растительного мира, станут активистами и пропагандистами охраны природы, внесут свой вклад в экологическое просвещение и образование.
- Наша видоизмененная игра позволит помочь ориентироваться детям в экологической ситуации родной местности, даст в игровой форме нужную и практическую информацию.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате работы я осознал как печально, что в нашей республике тоже есть Красная книга. Нужны действия, которые как то помогут решить эту проблему. Для этого мы придумали идею создать фигурки, с помощью которых люди будут знать этих животных.

В будущем хотим сделать фигурки уже с растениями и рыбами.

