

**МБУ «Гимназия №39»  
структурное подразделение  
«Творчество»**

**«Интеграция предметов  
общеобразовательного цикла на  
занятиях в объединении  
«Робототехника» с использованием  
игровых технологий»**

**педагог  
Соловьева Анастасия Владимировна**



Математика

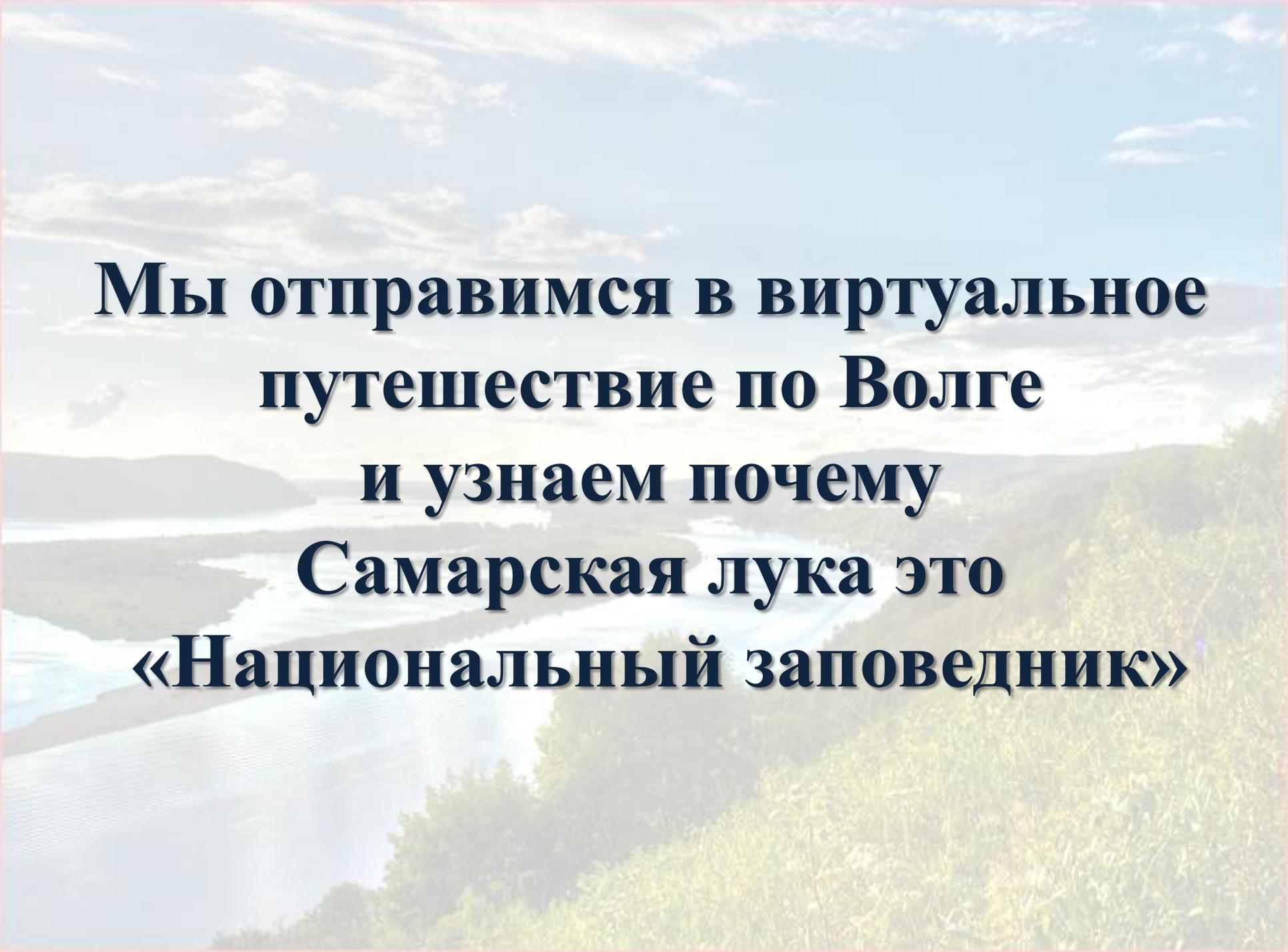
История

Русский

**Робототехника**

Литературное  
чтение

Окружающий  
мир



**Мы отправимся в виртуальное  
путешествие по Волге  
и узнаем почему  
Самарская лука это  
«Национальный заповедник»**

Это красивейшее место в среднем течении Волги еще сотни лет назад получило название «Самарская Лука» - от слова «излучина». Больше всего известна северная, возвышенная часть этого волжского полуострова, которая издавна именуется Жигулевскими горами. По причине уникального разнообразия естественных ландшафтов, а также обитающих на ее территории представителей флоры и фауны Самарская Лука ныне внесена в каталоги ЮНЕСКО как природно-исторический памятник мирового значения, подлежащий всемирной охране . По одной из легенд Самарская Лука образовалась из-за того, что Волга схитрила, «слукавила», обманула Жигули и убежала к любимому Каспию.

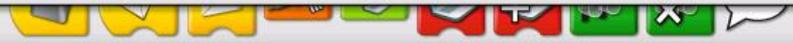
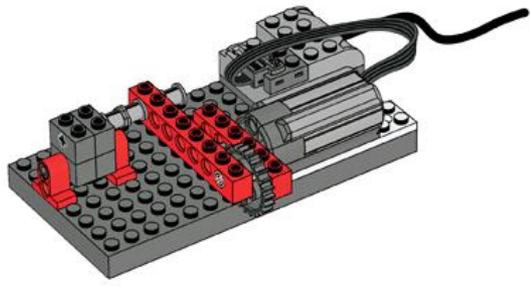




Для того чтобы плыть, мы  
должны построить корабль

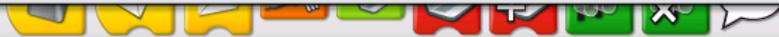


# Непотопляемый парусник



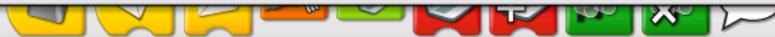
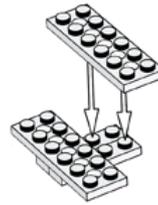


# Непотопляемый парусник



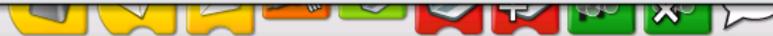
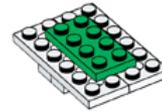


Непотопляемый парусник



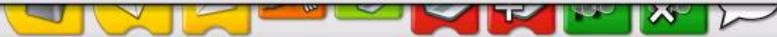
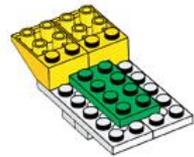


# Непотопляемый парусник



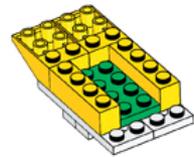


# Непотопляемый парусник



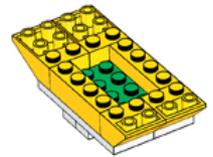


Непотопляемый парусник



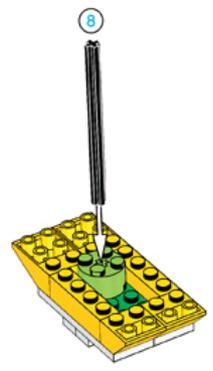


# Непотопляемый парусник





# Непотопляемый парусник





# Непотопляемый парусник





# Непотопляемый парусник



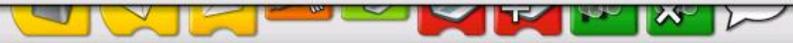


Непотопляемый парусник



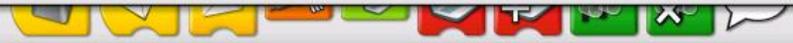
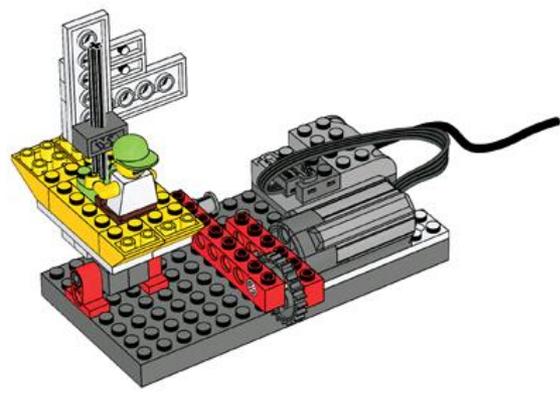


Непотопляемый парусник





# Непотопляемый парусник





Непотопляемый парусник

Конструирование

Запрограммируйте лодку, чтобы она качалась, будто плышет по морю.  
Испытайте нашу программу или придумайте собственную!



*Синяя вода (Волнообразное движение рук в стороны)*

*Поле без следа,*

*Без конца и края (Кружимся на месте руки в верх)*

*Синяя вода,*

*Ты спешишь куда?*

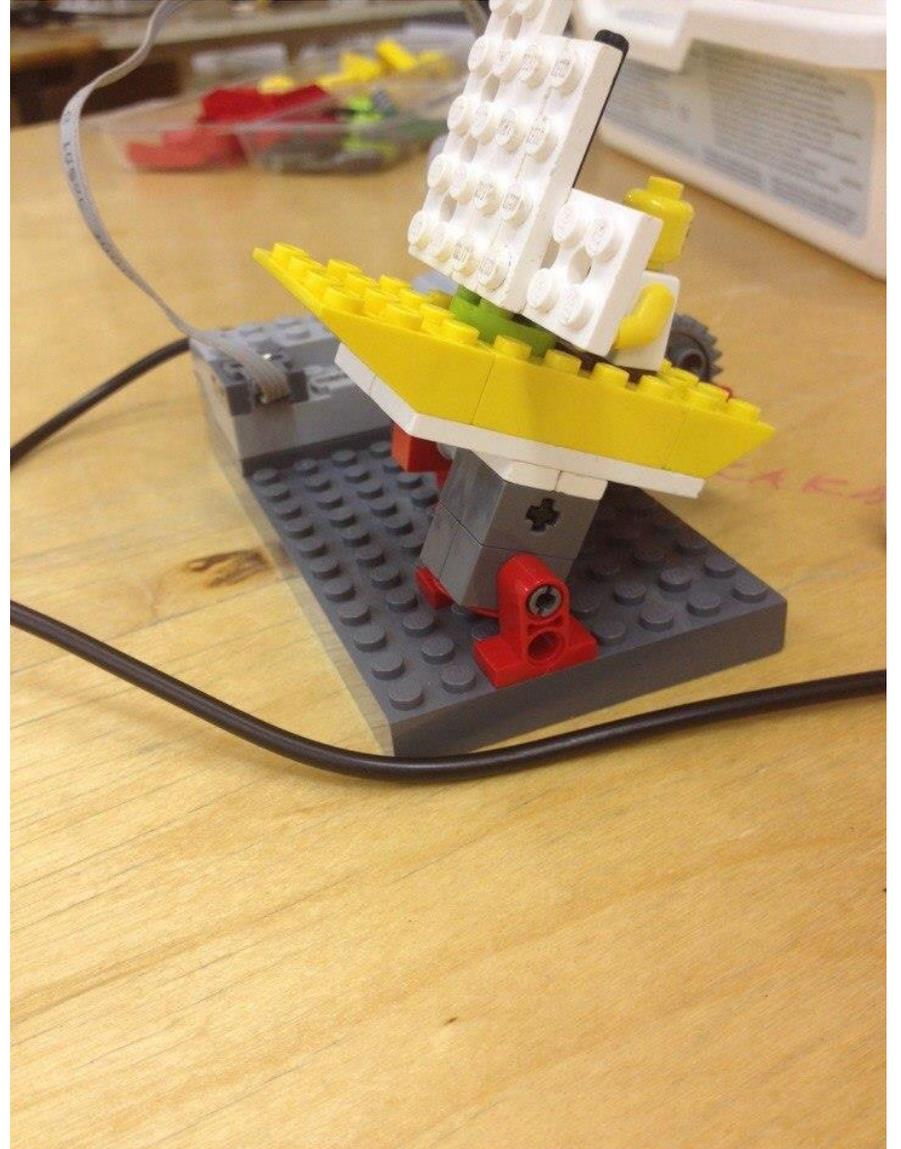
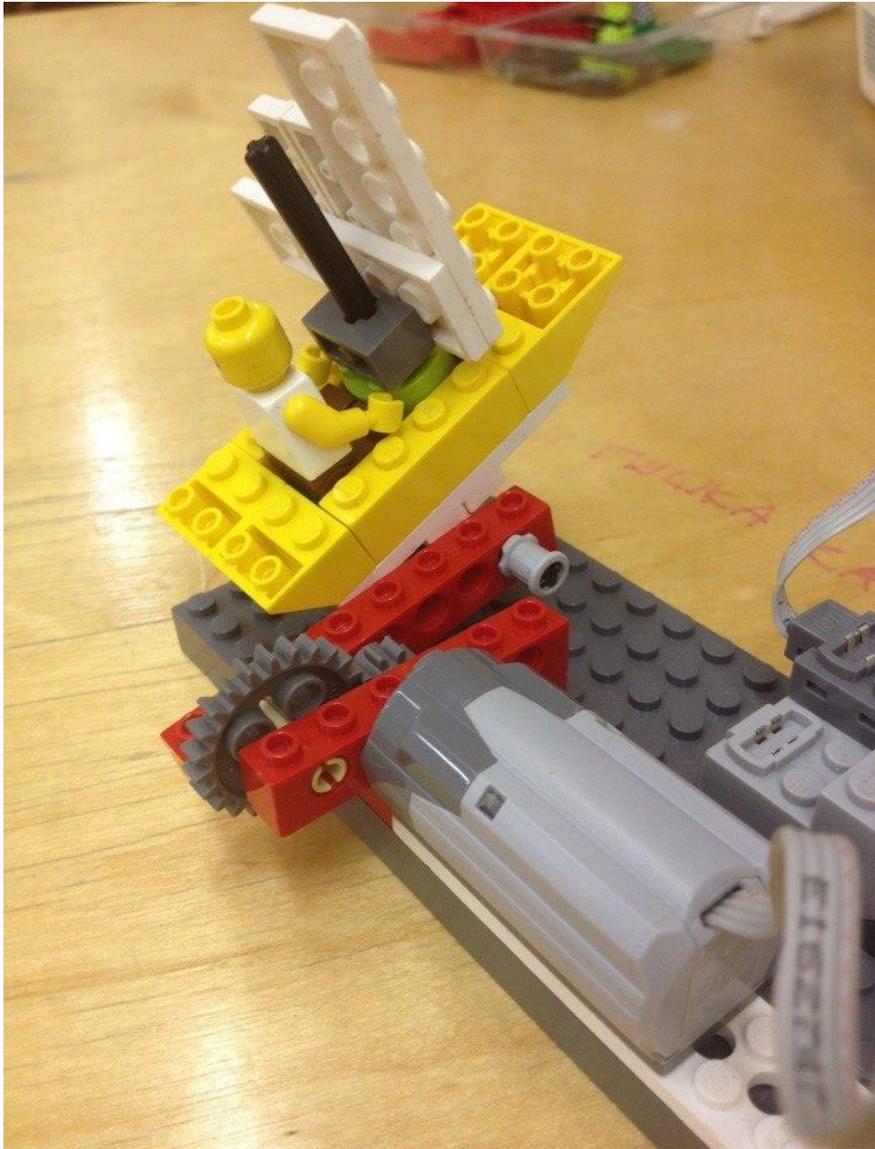
*Ты спешишь куда? (Присели обхватили плечи руками)*

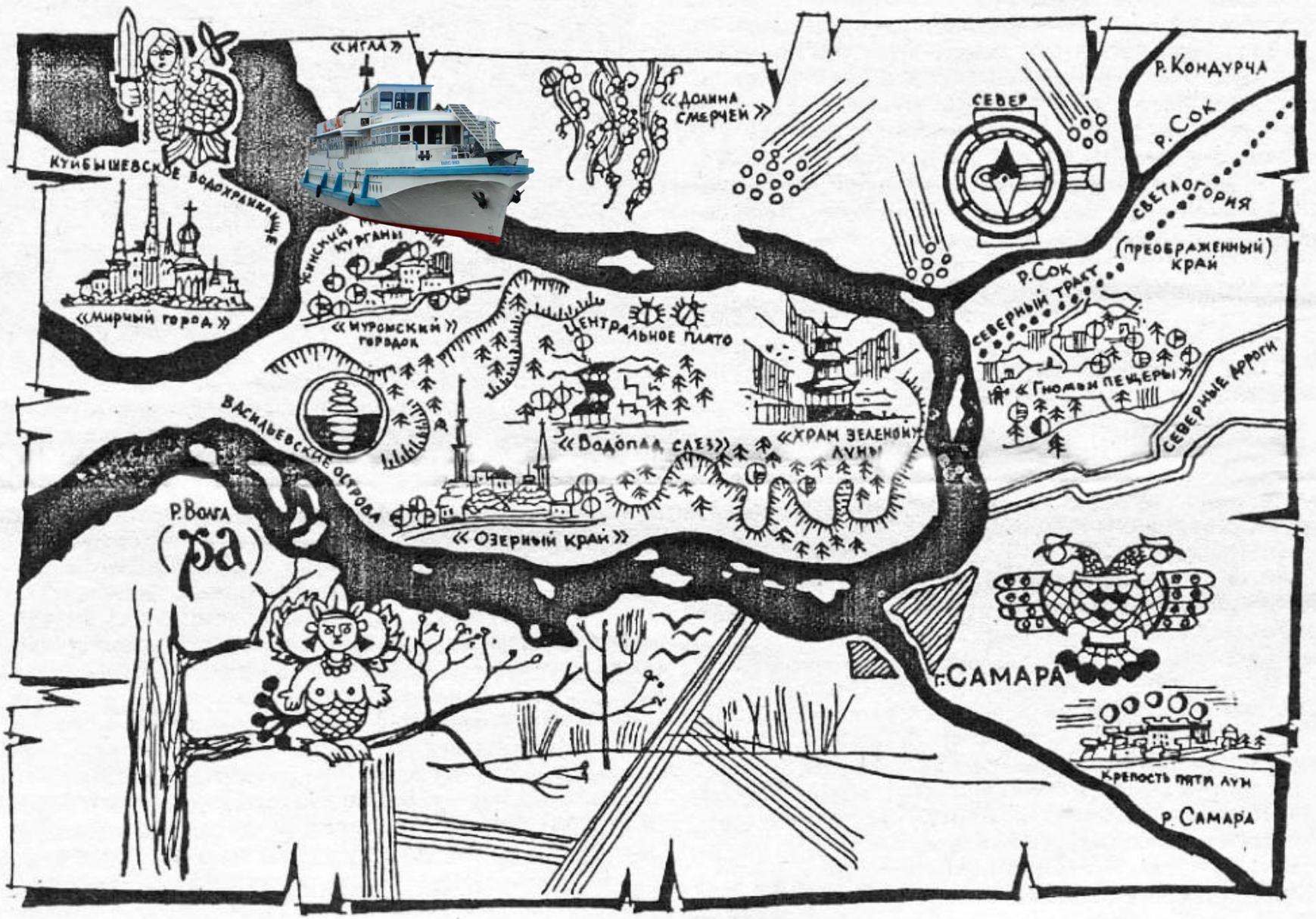
*К морю синему,*

*Там, где волны, сильные*

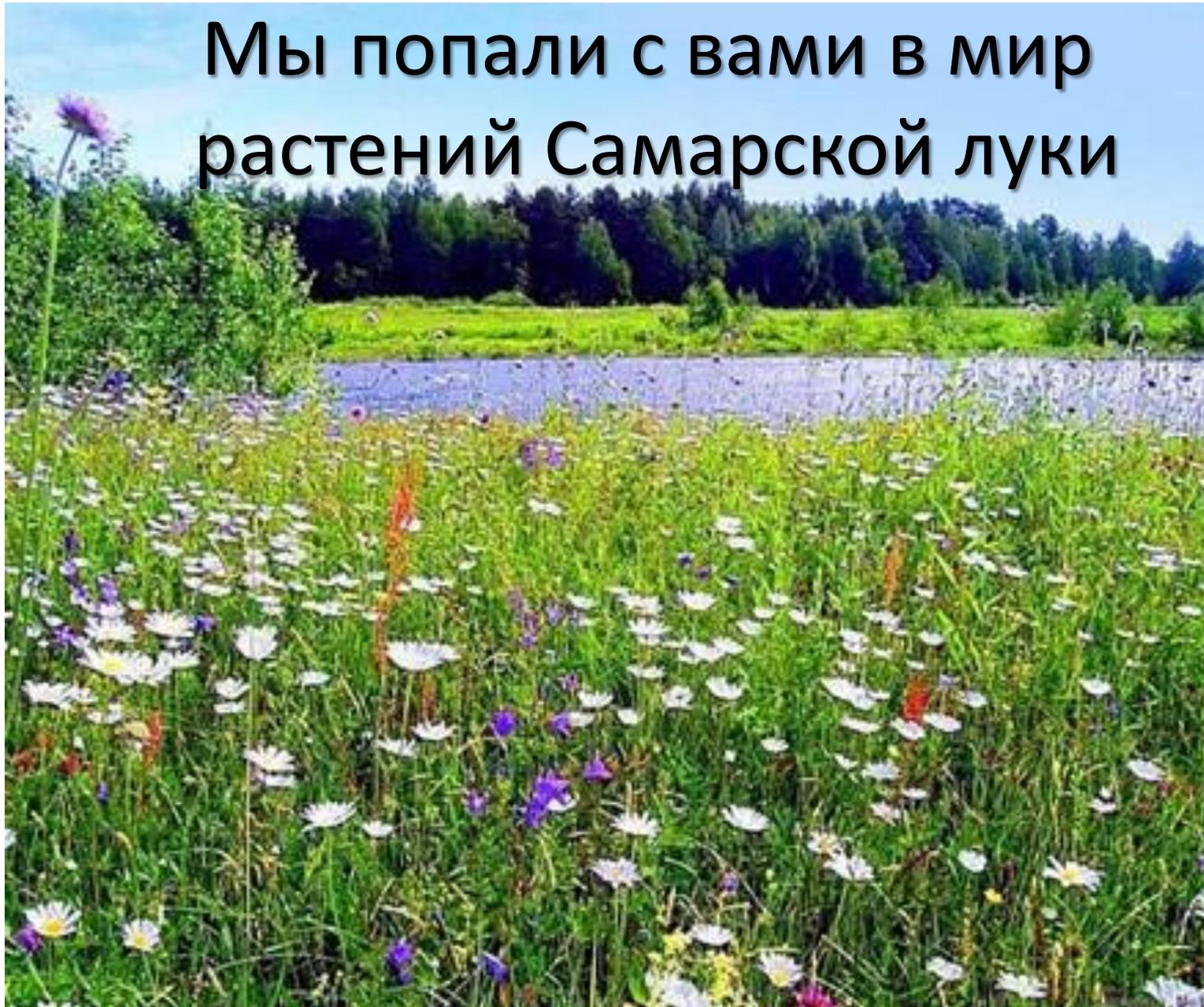
*Плещутся всегда! (Волнообразные движения рук)*







Мы попали с вами в мир  
растений Самарской луки



# Астрагал Цингера



полукустарничек высотой 30—55 см с подземным мощным стволиком, без надземных стволиков или с коротким, ветвистым стволиком длиной 5—10 (15) см, покрытым коричнево-бурой корой. Годичные стволики длиной 10—25 см, тонкие, густо и мелко-прижатопушистые, белые, прямостоячие, реже восходящие. Опушение состоит из двуконечных волосков.

# Иссоп меловой



Многолетнее травянисто  
е растение высотой 20-  
60 см. Листья

линейно-ланцетной  
формы, с желёзками.

Соцветие рыхлое,  
длинное. Цветки синего  
цвета. Плод — орешек.  
Произрастает на  
меловых отложениях  
(отсюда название).

# Боярышник волжский



Высокий кустарник, с колючками до 1 см. Молодые веточки красно-бурые, взрослые — серовато-бурые. Молодые листья опушенные, зрелые — сверху голые или особенно вдоль жилок редко прижатоволоситые, широкояйцевидные с резкоклинновидным основанием, низбегающим в черешок, 3-5-лопастные. Цветки 15-18 мм в диаметре. Плоды красные. Цветет в мае. Растет в лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников.

# Башмачок настоящий



Стебли высотой от (15)20—50(60) см, по всей длине железисто опушённые, при основании с 3—4(5) плёнчатыми влагалищами желтоватобурого цвета. В средней части спирально расположены (2)3—4 листа.

Листья очередные сидячие, опушённые, эллиптической или широкоэллиптической формы с заострёнными концами и ровным краем. Длина (6)10—16(20) см, ширина (3)3,5—8(12) см.

Соцветие 1—2(3)-х цветковое.

Плод — коробочка, (2)2,5—3,5(4)×0,6—0,8(1) см

# Шаровница крапчатая



Разрастается куртинами,  
является реликтовым видом.

Цветоносные стебли 15—25 см.

Прикорневые листья собраны в  
густую розетку, сидячие,  
с черешками 1,5—3 см.

Цветки синие, мелкие.

Соцветия головчатые, без аромата,  
хорошо гармонируют с блестящими  
тёмными листьями.

# Солнцецвет жигулевский



Невысокий (до 35 см) сильноветвистый полукустарничек, с приподнимающимися стеблями, образующий плотные дернины. Опушение в верхней части вегетативных побегов более или менее прилегающее и мало заметное. Листья — от эллиптических до продолговато-линейных, на вегетативных побегах преимущественно черешковые. Цветки в ползонтиках, чашелистики желтые. Чашечка 4-6 мм длины, покрыта короткими звездчатыми волосками с небольшой примесью слабо отстоящих волосков. Размножение семенное. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Растет в сообществах каменистых степей, в остепненных горных борах и их опушках. Избегает дерновинно-осоково-злаковых сообществ.

**Животный мир заповедника представлен 40 видами млекопитающих, 158 - птиц, 40 - рыб, 7 - пресмыкающихся и 8 видов земноводных.**

Наиболее широко представленными птицами в заповеднике являются тетерев, глухарь и рябчик.

Три вида пернатых занесены в Красную книгу: скопа, беркут и орлан белохвост.

