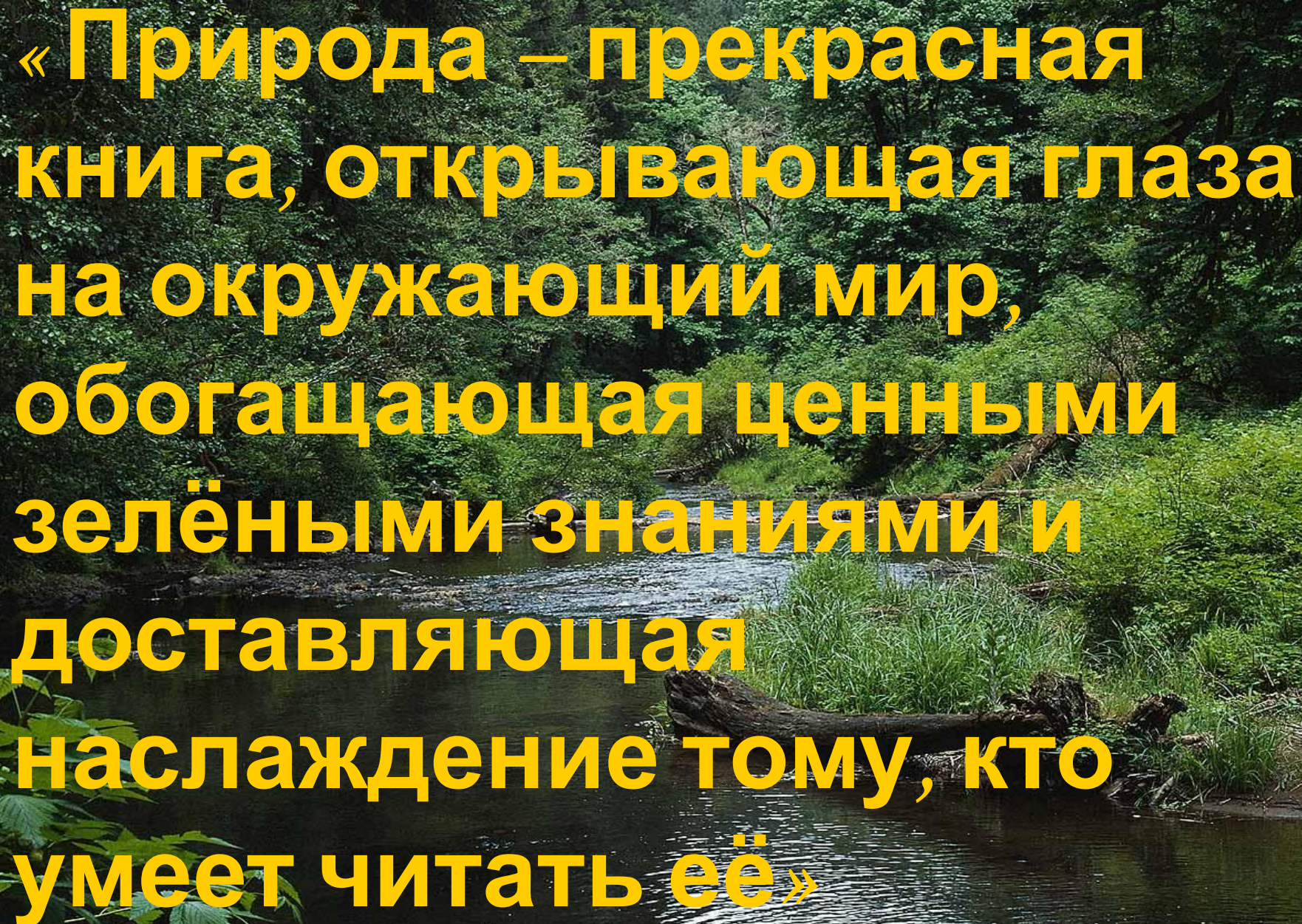




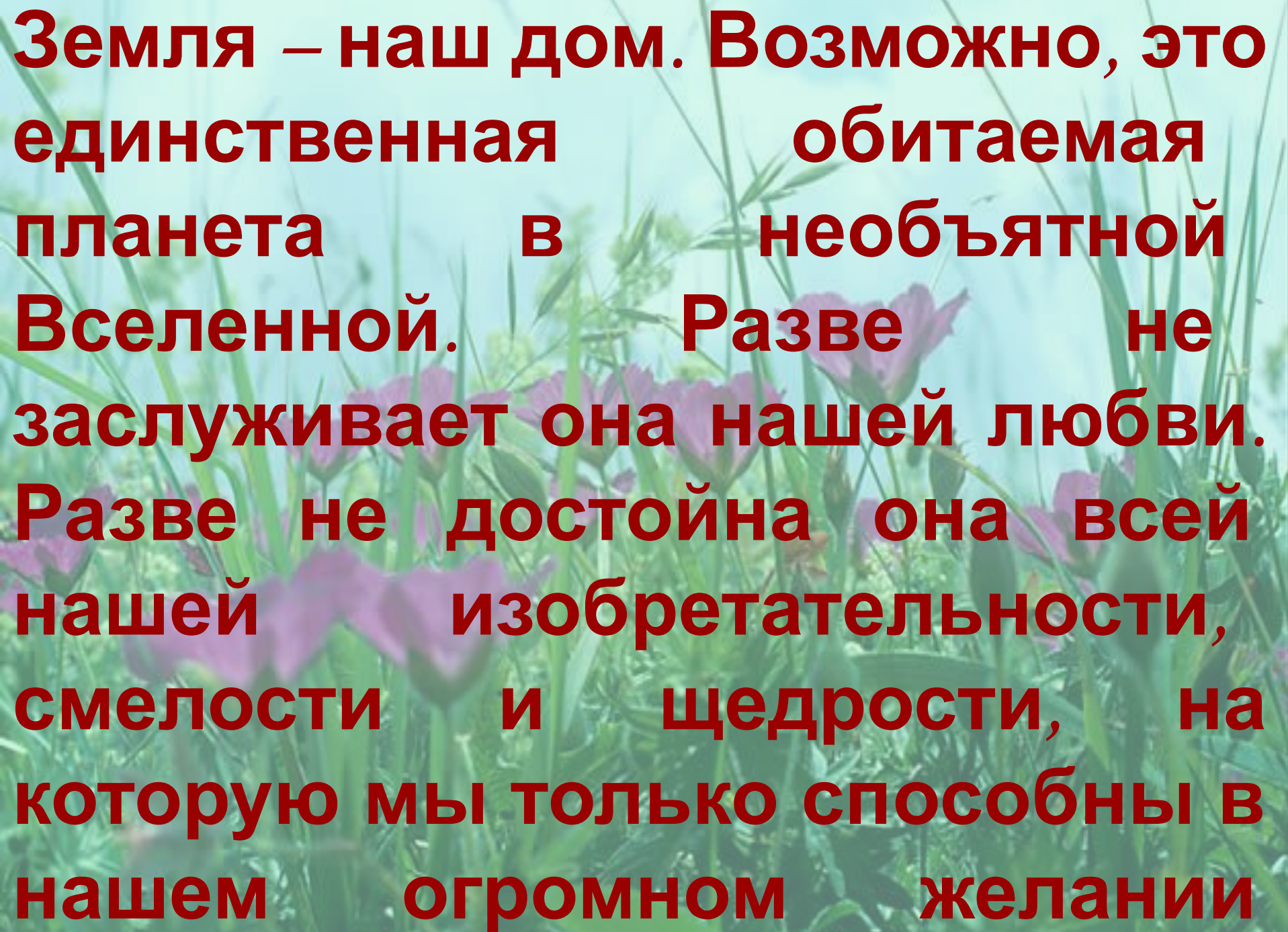
Подготовила учитель
математики МОБУ «Ладская
СОШ» Белякова Т.В.

Цели урока:

- 1. Развивать вычислительные навыки учащихся;*
- 2. Углублять и расширять знания о природе родного края;*
- 3. Формировать у учащихся бережное отношение и любовь к природе, способствовать выработке экологической культуры;*

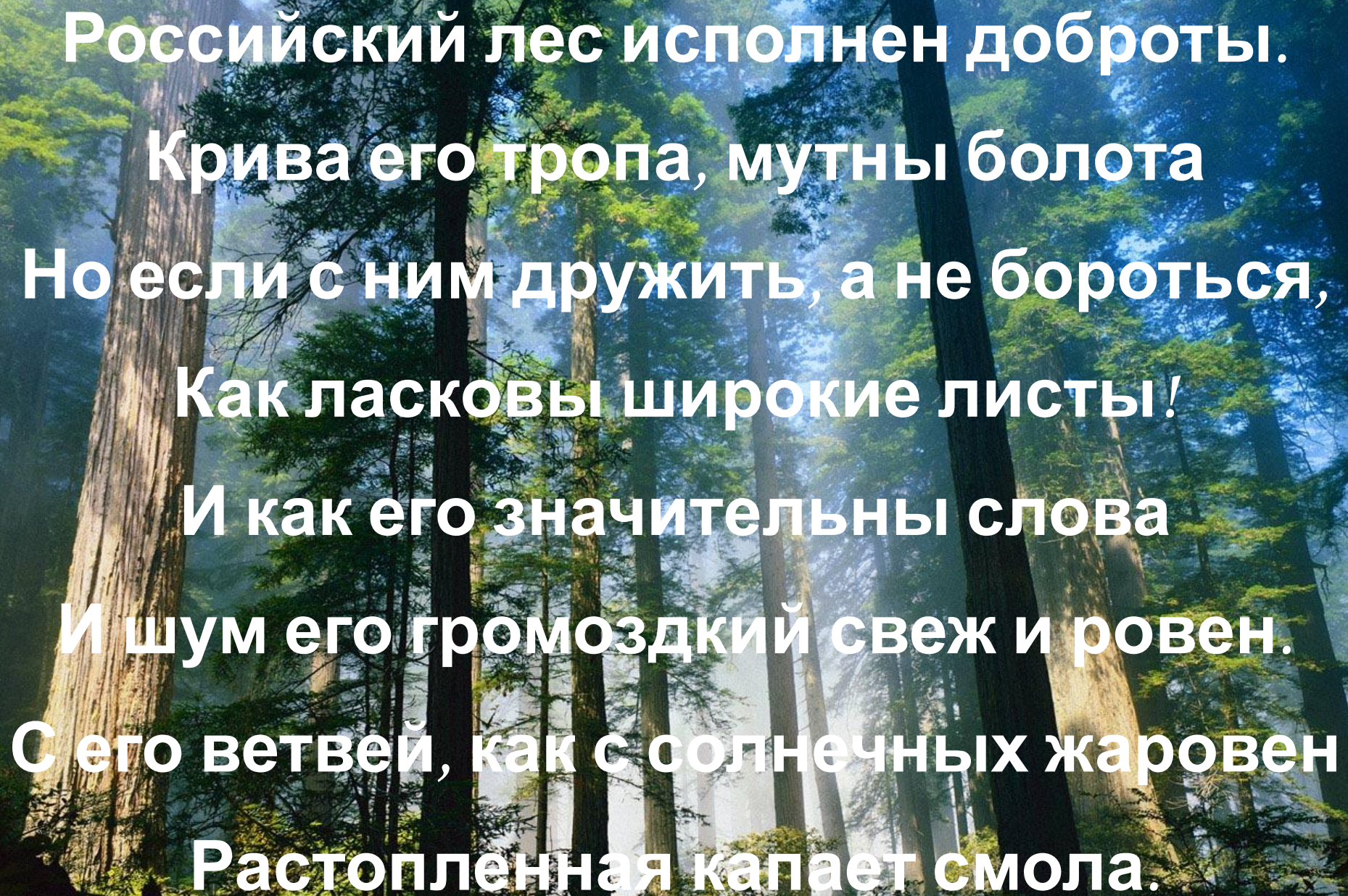
A lush green forest with a river flowing through it. The river is surrounded by dense vegetation and trees. A large fallen log lies in the foreground on the right side of the river. The text is overlaid on the image in a bold, yellow font.

**« Природа – прекрасная
книга, открывающая глаза
на окружающий мир,
обогащающая ценными
зелёными знаниями и
доставляющая
наслаждение тому, кто
умеет читать её»**

The background of the image is a soft-focus photograph of a field of purple flowers, likely cornflowers, with green foliage. The text is overlaid in a bold, dark red font.

**Земля – наш дом. Возможно, это
единственная обитаемая
планета в необъятной
Вселенной. Разве не
заслуживает она нашей любви.
Разве не достойна она всей
нашей изобретательности,
смелости и щедрости, на
которую мы только способны в
нашем огромном желании**

За последние 400 лет на Земле безвозвратно исчезло более 60 видов млекопитающих и более 100 видов птиц. Каждые 10 минут вырубается 100 га леса, а ведь лес – легкие нашей планеты. Воздух стал удушливым и грязным из-за выхлопных газов автомобилей, дыма заводов. Питьевая вода потеряла свою свежесть и чистоту, стала опасной для употребления из-за насыщенности кислотами, тяжелыми металлами, другими вредными веществами. Как сохранить на Земле неприкосновенный «золотой запас» жизни – генетический фонд животных и растений? В наше время этот вопрос звучит тревожным



Российский лес исполнен доброты.
Крива его тропа, мутны болота
Но если с ним дружить, а не бороться,
Как ласковы широкие листы!
И как его значительны слова
И шум его громоздкий свеж и ровен.
С его ветвей, как с солнечных жаровен
Растопленная капает смола.



Задача 1

При использовании 1 тонны макулатуры экономится 4 м³ древесины (это лесополоса 500м x 100м). Какая площадь леса сохранится, если учащиеся нашей школы соберут 3 тонны макулатуры?

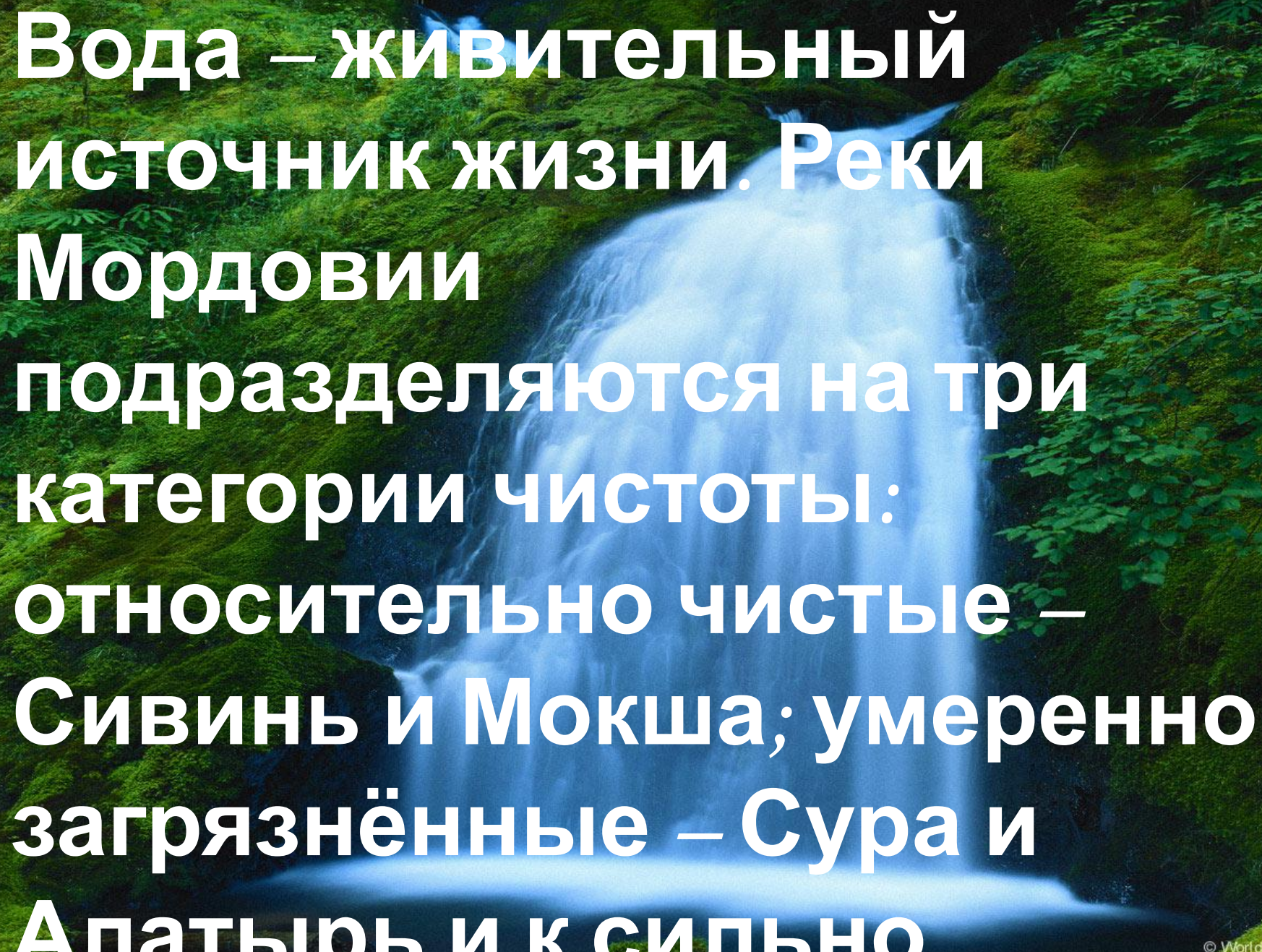
Ответ: 150000м²



Задача 2

Ежегодно на тетради в стране расходовалось 320000 тонн бумаги, а на учебники – 80000 тонн. Сколько всего бумаги расходовалось в нашей стране на школьные нужды?

Ответ: 400000 тонн

A vibrant photograph of a waterfall in a dense forest. The water is white and frothy as it falls over moss-covered rocks. The surrounding vegetation is lush and green, with various shades of foliage. The text is overlaid in white, bold, sans-serif font.

**Вода – живительный
источник жизни. Реки
Мордовии
подразделяются на три
категории чистоты:
относительно чистые –
Сивинь и Мокша; умеренно
загрязнённые – Сура и
Апатырь и к сипьно**

Задача 3

Известно, что в мире на удовлетворение бытовых нужд одного человека приходится 160 литров воды ежедневно. В г.Саранске ежегодная потеря воды из-за низкого качества водопроводов составляет 10млн. м³. На сколько дней хватит этой воды для жителей столицы Мордовии, если численность её жителей принять за 350 тыс. человек.

Ответ: ≈ 179 дней



Задача 4

В сутки уровень артезианской воды падает на 0,8 см. На какой уровень уменьшится артезианская вода за 1 год; 5 лет? Через сколько лет надо будет углублять насос, если он сейчас находится на 5 м ниже уровня артезианской воды?



Ответ: 2м 92 см; 14м 60см; через 2 года

Известно, что главным природным ресурсом земли для человека является почва. В нашей республике за последние два десятилетия площадь сельхозугодий сократилась на 23,8тыс. га вследствие эрозии и выделения площадей под строительство. Ежегодно потери основных элементов питания с незащищённого гектара пашни с талыми водами составляют 40-50 га, а с ливневыми – 60-80 га. Большой вред природе наносится от неправильного

Задача 5

За последние 20 лет в Мордовии потеряно примерно 23,8тыс.га сельхозугодий. Из них под строительство попало 10,2тыс.га. Сколько процентов земель занято под строительство за 20 лет?

Ответ: $\approx 43\%$



Задача 6

За 13 лет в Мордовии под промышленное строительство занято 6,6 тыс.га площади земли , а под сельхозобъекты – 4,1 тыс. га. Сколько процентов составляет площадь, занятая сельскохозяйственными строительными объектами от площади, которая занята объектами промышленного строительства?

Ответ: $\approx 62\%$



Птицы, рыбы и звери

В душу людям
смотрят

Вы их жалейте, люди

Не убивайте зря

Ведь небо без птиц не
небо

А море без рыб не
море

И Земля без зверей не
Земля



Задача 7

Известно, что в день мы теряем один вид животных. Всего на Земле примерно 1,5 млн. видов животных. Если люди не изменят своё отношение к природе, то сколько всего видов животных останется на Земле через 20 лет?

Ответ: 1492700 видов



Задача 8

Жираф – самое высокое из ныне живущих млекопитающих. Нарисуйте его «портрет», раскрасив клетки с правильными ответами примеров (каждый ответ надо раскрасить столько раз, сколько он встречается в таблице).

$$5,6 - 3,28 = 2,32$$

$$31,49 - 14,9 = 16,59$$

$$2,378 - 1,908 = 0,47$$

$$23,44 - 0,44 = 23$$

$$26,72 - 15,6 = 11,12$$

$$5,08 - 4,99 = 0,09$$

9,6	0,47	2,42	25,16	25,16	25,16	5	5	0,08
0,47	0,47	2,42	2,42	2,42	3,6	3,6	3,6	3,6
7,5	0,47	0,62	0,62	1,47	1,47	3,6	7,5	7,5
7,5	23	1,1	0,63	1,47	1,47	1,89	2,42	9,6
9,23	23	1,1	1,1	1,1	1,47	7	9,6	2,42
6	2,32	5,4	5,4	5,4	7	7	28,9	9,23
6	2,32	2,32	2,32	16,59	16,59	16,59	7	1,1
6	11,12	11,12	2,32	2,32	16,59	16,59	0,62	4,8
8,3	11,12	0,4	3,4	3,4	6,3	0,09	6,5	4,8
0,5	11,12	0,5	6	7,5	6,3	0,09	6,5	2,7
0,5	11,12	0,5	6	1,1	1,1	0,09	3,21	2,7
14,6	11,12	14,6	9,2	9,2	1,1	0,09	45	10,2

9,6	2,42	25,16	25,16	25,16	5	5	0,08
	2,42	2,42	2,42	3,6	3,6	3,6	3,6
7,5	0,62	0,62	1,47	1,47	3,6	7,5	7,5
7,5	1,1	0,63	1,47	1,47	1,89	2,42	9,6
9,23	1,1	1,1	1,1	1,47	7	9,6	2,42
6	5,4	5,4	5,4	7	7	28,9	9,23
6						7	1,1
6				16,59		0,62	4,8
8,3	0,4	3,4	3,4	6,3		6,5	4,8
0,5	0,5	6	7,5	6,3		6,5	2,7
0,5	0,5	6	1,1	1,1		3,21	2,7
14,6	14,6	9,2	9,2	1,1		45	10,2

Домашнее задание

**СОСТАВЬТЕ ЗАДАЧУ О ЖИВОТНОМ
ИЛИ ЦВЕТКЕ, СОПРОВОДИВ ЕГО
РЕШЕНИЕМ, ЗАГАДКОЙ ИЛИ
СТИХОТВОРЕНИЕМ.**