Муниципальное учреждение культуры

«Ртищевская межпоселенческая центральная библиотека»

Детская библиотека им. А. С. Пушкина



«Живая Волга»

***Методические рекомендации***

***по проведению интеллектуальной игры***

***«Брейн – ринг «Живая Волга»***

Автор - составитель: Т.В. Макарова

методист по работе с детьми

Ответственный за выпуск: Т. Ф. Ульянова,

директор МУК «РМЦБ»

г. Ртищево, 2017г.

**Экологическое просвещение в библиотеках**

Экологическое воспитание, просвещение и образование - это большая, длительная и трудоемкая работа, в которой принимают участие учреждения системы образования и культуры, природоохранные структуры, общественные организации. Библиотекам в этом процессе отводится одна из ведущих ролей.

В соответствии с **Федеральным законом «Об охране окружающей среды**» (2002 г.) **в статье 71 и 74 библиотеки** названы в числе других учреждений, входящих в систему всеобщего экологического образования, создаваемой в целях формирования экологической культуры и распространения экологических знаний.

В понятие **«экологическое просвещение»** входит распространение экологических знаний об экологической безопасности, здоровом образе жизни человека, информации о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов в целях формирования экологической культуры в обществе.

 Деятельность по экологическому просвещению всегда актуальна; она может включать, в зависимости от статуса и специфики работы библиотеки, следующие направления:

1. Экологическое просвещение населения, прежде всего молодежи, путем организаций массовых, групповых мероприятии;
2. Совершенствование информационной работы;
3. Активное содействие деятельности по охране окружающей среды органам государственной власти региона, общественным и иным некоммерческим объединениям, юридическим и физическим лицам;
4. Установление новых контактов и совершенствование взаимодействия с другими учреждениями, ведущими деятельность в области охраны окружающей среды, образовательными учреждениями, учреждениями культуры, СМИ, участниками общественного экологического движения;
5. Систематическое участие в конкретных практических акциях по охране природы;
6. Изготовление печатно-рекламной продукции;
7. Освещение работы в СМИ;
8. Создание информационных продуктов по экологии и охране окружающей среды: тематические подборки материалов из периодических изданий по экологии, охране окружающей среды; экологические дайджесты – фрагменты текстов экологических документов, подобранные по определенным природоохранным темам и актуальным экологическим проблемам региона.

Формирование экологической культуры предполагает комплексный, системный подход, и методы библиотечной работы в этом направлении должны носить программный и системный характер.

Экологическая проблематика многоаспектна: это социальные, правовые, экономические, философские, биологические, краеведческие вопросы и т.д. Задача библиотек не только представить свои информационные возможности, но и раскрыть многозначность экологии как науки. Библиотеки выполняют задачи широкого информационного освещения экологических вопросов, новостей в сфере экологии, информирования об экологической ситуации в регионе, раскрытия фонда экологической литературы, организации культурно-просветительских и досуговых мероприятий (выставок, информационных часов, праздников, конкурсов, акций, выпуск печатной продукции и т.д.).

Вы знаете о существовании экологического календаря. Ежегодно в нем появляются все новые и новые даты. Это говорит о том, что стоит задуматься об экологической ситуации.

Так с 2008 г. появилась особая дата 20 мая – День Волги. В этот день проводятся мероприятия, направленные на привлечение внимания к проблемам великой реки Волги.

Сегодня вы станете участниками интеллектуальной игры «[Брейн](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D0%BE%2520%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BD-%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%83%2520%2520%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F%2520%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Ffund-sd.ru%252Fmain-news%252F21-05-2014.htm%26c%3D16-1%253A68-2%26r%3D7849575%26fr%3Dwebhsm)-[ринг](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D0%BE%2520%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BD-%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%83%2520%2520%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F%2520%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Ffund-sd.ru%252Fmain-news%252F21-05-2014.htm%26c%3D16-1%253A68-2%26r%3D7849575%26fr%3Dwebhsm) «[Живая](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D0%BE%2520%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BD-%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%83%2520%2520%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F%2520%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.samara.edu.ru%252Fnews%252Fdetail.php%253FELEMENT_ID%253D17894%26c%3D16-1%253A58-2%26r%3D2165369%26fr%3Dwebhsm) [Волга](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D0%BE%2520%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BD-%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%83%2520%2520%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F%2520%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.samara.edu.ru%252Fnews%252Fdetail.php%253FELEMENT_ID%253D17894%26c%3D16-1%253A58-2%26r%3D2165369%26fr%3Dwebhsm)», приуроченное к празднованию Дня Волги, которое вы сможете использовать в своей деятельности. Вы разделились на рабочие группы, согласно цветовым карточкам.

**Цели и задачи турнира** – способствовать экологическому воспитанию подрастающего поколения, объединить инициативы детей и органов государственной власти в деле охраны окружающей среды от последствий негативной деятельности человека, привлечь внимание детей к проблеме обращения с отходами, оказывать реальную практическую помощь окружающей нас природе для создания благоприятных условий жизни нынешних и будущих поколений.

Добрый день уважаемые гости, участники интеллектуального турнира.

Ежегодно 20 мая отмечается День [Волги](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D0%BE%2520%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BD-%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%83%2520%2520%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F%2520%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.samara.edu.ru%252Fnews%252Fdetail.php%253FELEMENT_ID%253D17894%26c%3D16-1%253A58-2%26r%3D2165369%26fr%3Dwebhsm), он был учрежден в 2008 году. За минувшие годы он успел занять важное место в экологическом календаре.

[Волга](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.reka-volga.ru%252F%26c%3D16-1%253A345-1%26r%3D534426%26fr%3Dwebhsm) удивляет нас своими размерами и красотой. Как показывает статистика, [Волга](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.reka-volga.ru%252F%26c%3D16-1%253A345-1%26r%3D534426%26fr%3Dwebhsm) занимает пятнадцатое место по длине во всем мире. «Матушка [Волга](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D0%BE%2520%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BD-%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%83%2520%2520%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F%2520%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fsamgd.ru%252Fmain%252F161417%252F%26c%3D16-1%253A344-2%26r%3D7856797%26fr%3Dwebhsm) - крупнейшая река Европы. Её воды - ресурс физической и духовной жизни человека»

Хочу пожелать всем участникам игры: быть внимательными, быстрыми, активными и проявить больше творческих идей. Всем удачи!

**Переходим к программе турнира. В программу турнира входит 4 тура:**

На турнире присутствуют \_\_\_ команды. Поприветствуем их.

**1 тур.** Предлагаю участникам турнира представить свои команды. Вам дается 1 мин в течении которой вам необходимо придумать название команды и девиз. Поскольку турнир экологический название и девиз должны соответствовать теме экологии.

**2 тур** – **Вопрос- ответ** **10 вопросов.** (вы можете варьировать количество вопросов)

Вопросы можно задавать читателям разными способами. Сегодня мы вам продемонстрируем несколько способов:

**Первый – традиционный.** Я задаю вопрос команде, а вы отвечаете.

**1**. **Как с греческого языка переводится слово экология?**

Ответ: Наука о доме.

Комментарий: Вся окружающая природа, это наш общий дом, поэтому в нем важно поддерживать чистоту и порядок, а также соблюдать правила поведения.

**2.** **Существует легенда, что Волга около Самарской Луки схитрила, обогнув Самарскую Луку, и убежала к Каспию. Как вы думаете, какое животное выбрано в качестве талисмана национального парка «Самарская Лука»?**

Ответ: Лиса

**3.** **Вам уже, наверное, известно, что протяженность Волги составляет 3530 км, и что она занимает 15 место среди рек мира по протяженности. А какое место по протяженности она занимает в Европе?**

Ответ: Первое

Комментарий: Волга – не только самая длинная река [России](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Ftravel-eu.net%2F%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F%2F), но и всей Европы. Ее длина составляет 3530 километров.

**Второй – «Заморочки из бочки».** Каждая команда достает из бочонка, вопрос. (подойти к каждой команде с бочонком)

**1.** **Сколько растительных зон пересекает Волга?**

Ответ:  **6**

Комментарий: таежная зона, зоны широколиственных лесов, лесостепей, степей, полупустынь и пустынь.

**2.** **В Волге сейчас встречается несколько черноморских видов рыб, которые раньше здесь не жили:**[**тюлька**](https://infourok.ru/go.html?href=https%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%D0%A2%D1%8E%D0%BB%D1%8C%D0%BA%D0%B8)**, [пуголовка звёздчатая](https://infourok.ru/go.html?href=https%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fw%2Findex.php%3Ftitle%3D%D0%9F%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D0%B7%D0%B2%D1%91%D0%B7%D0%B4%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%8F%26action%3Dedit%26redlink%3D1),**[**бычок-кругляк**](https://infourok.ru/go.html?href=https%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%D0%91%D1%8B%D1%87%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5)**,**[**игла-рыба**](https://infourok.ru/go.html?href=https%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%D0%94%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%80%D1%8B%D0%BB%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D1%8B%D0%B1%D0%B0-%D0%B8%D0%B3%D0%BB%D0%B0)**. Как они в нее попали?**

Ответ: через канал «Волга – Дон»

**3.Какая самая крупная рыба водится в**[**Волге**](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D0%BE%2520%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BD-%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%83%2520%2520%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F%2520%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fcsrjournal.com%252F7980-skolko-musora-ezhednevno-prihoditsya-na-odnogo-cheloveka.html%26c%3D16-1%253A374-2%26r%3D5716970%26fr%3Dwebhsm)**?**

Ответ: Белуга (семейство осетровых) — самая крупная рыба, живущая в водах [Волги](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D0%BE%2520%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BD-%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%83%2520%2520%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F%2520%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fcsrjournal.com%252F7980-skolko-musora-ezhednevno-prihoditsya-na-odnogo-cheloveka.html%26c%3D16-1%253A374-2%26r%3D5716970%26fr%3Dwebhsm). Длина достигает 4 м, а вес до 1.5 тонн. Вид включён в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП).

**Третий – «Попади в цель».** Участник команды метает дротик, называет цифру, а ведущий зачитывает вопрос.

**1. Сколько притоков имеет река Волга? Назовите главные притоки реки Волга.**

Ответ: 200 притоков; Кама, Ока, Ветлуга, и реки Суры.

**2. Где находится исток**[**Волги**](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D0%BE%2520%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BD-%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%83%2520%2520%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F%2520%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fcsrjournal.com%252F7980-skolko-musora-ezhednevno-prihoditsya-na-odnogo-cheloveka.html%26c%3D16-1%253A374-2%26r%3D5716970%26fr%3Dwebhsm)**?**

Исток [Волги](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D0%BE%2520%D0%B1%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BD-%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%83%2520%2520%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8F%2520%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fcsrjournal.com%252F7980-skolko-musora-ezhednevno-prihoditsya-na-odnogo-cheloveka.html%26c%3D16-1%253A374-2%26r%3D5716970%26fr%3Dwebhsm) — родник у д. Волговерховье Тверской области (Валдайская возвышенность).

**3.Чем является Волга для русского человека?** Это один из величайших символов русской цивилизации. Величия империи

**4. Волга соединена с рядом морей, назовите их**: Балтийское море, Белое море, Азовское и Черное моря.

**5. Ра, Атель, Булга - что это означает?** Названия Волги.

6. Сколько рек впадает непосредственно в Волгу? (2600 рек)

**3 тур**

**Заполни недостающие слова.**

Все задачи по возрождению жизни бассейна [\_\_\_\_\_\_](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm) нужно решать срочно, сегодня же. И не надо гадать, «чей стон раздаётся над \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm)». То стонет сама [\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm), изрытая вдоль и поперёк, больная, с рассольной \_\_\_\_\_\_\_\_\_, перетянутая плотинами \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, распухшая от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с убывающим год от года знаменитым \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ богатством. Глядя на [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm), особенно хорошо понимаешь, что в судьбе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - наша \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**- Заполни недостающие слова.**

Все задачи по возрождению жизни бассейна [**Волги**](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm)нужно решать срочно, сегодня же. И не надо гадать, «чей стон раздаётся над **великой русской**[**рекой**](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm)**»**. То стонет сама [**Волга**](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm), изрытая вдоль и поперёк, больная, с рассольной **водой,** перетянутая плотинами **гидростанций**, распухшая от **водохранилищ,** с убывающим год от года знаменитым **рыбным** богатством. Глядя на [**Волгу**](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm)**,** особенно хорошо понимаешь, что в судьбе **природы** - наша **судьба.**

**4 тур – Письменный ответ на вопрос о «Живой Волге»**

Команда получает вопрос и за 2 мин. дает письменный ответ. У вас на столе лежат листочки с вопросом.

* **Как надо охранять исчезающие виды растений и животных?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: Для охраны исчезающих видов растений и животных необходимо создавать особо охраняемые природные территории — заповедники, заказники, национальные природные парки, памятники природы.

Время вышло: слушаем ответы команд…

* **Ученые предполагают, что возможно через 10-15 лет – и мы лишимся мирового чуда - осетровых, севрюжьих, белужьих да стерляжьих стад! Как Вы думаете, почему они так считают?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время вышло: слушаем ответы команд…

Ответ: Кроме Саратовского и Волгоградского гидроузлов, ни одна плотина на этой [реке](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm) не имеет никаких рыбопропускающих устройств! А те, что имеются на Волгоградской плотине, пропускают 20 тысяч голов (всего10%) осетра, который, будучи в шоковом состоянии, скатывается вниз через водосливы. Молодь, чудом отнерестившегося осетра также попадает в шоковое состояние при спуске через турбины и становится добычей огромной стаи чаек. Создав чудовищную по скоплению рыбную «коммуналку» под плотиной Волгоградской ГЭС, мы ежегодно ставим под угрозу это национальное достояние, которому нет цены.

* **Перечислите меры по предотвращению разрушительных процессов в бассейне**[**Волги**](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm)**:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответ:**

-провести реконструкцию всех волжских водохранилищ и режим их работы подчинить единым народнохозяйственным задачам, главным образом экологическим.

-экономия волжской воды за счёт совершенствования ирригационных работ, перевода промышленности на повторное и многократное использование воды, на маловодоёмкие и безводные технологии

-создать энергоэкологические установки нового типа, многоцелевых электростанций

-восстановление плодородия почв за счёт проведения противоэрозионных мероприятий, более совершенной агротехники обработки почв, агролесомелиоративных работ и сухой мелиорации угодий.

-установить в бассейне [Волги](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm) запретные зоны. В этих зонах должно быть запрещено применение ядохимикатов, размещение складов ядохимикатов и минеральных удобрений, животноводческих комплексов, свалок мусора, строительство промышленных предприятий, стоянок, мойка и ремонт автотранспортных средств и так далее. В этих же полосах должны выделяться зоны жёсткого режима от 15 до 100 метров, где запрещается распашка, выпас и организация лагерей скота, строительство баз отдыха и палаточных городков.

-мероприятия по созданию в бассейне [Волги](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fhl.mailru.su%2Fmcached%3Fq%3D%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B%2520%D0%BF%D1%80%D0%BE%2520%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83%2520%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D1%83%26qurl%3Dhttp%253A%252F%252Fknowledge.allbest.ru%252Fecology%252F2c0a65625a2ac68b4c43b88421306c27_0.html%26c%3D16-1%253A24-1%26r%3D920499%26fr%3Dwebhsm) сети зональных и региональных заповедников.

**ЛЕГЕНДА.**

Много лет назад в одном городе жил очень мудрый человек. К нему часто приходили люди за советом. Каждому из них он умудрялся дать очень хороший и правильный совет. Слава о его мудрости разнеслась повсюду.   
Однажды его слова дошли до еще одного человека, который тоже был мудрым и известным в округе. Этот человек тоже помогал другим людям. Ему нравилось то, что его считают самым мудрым и прислушиваются к его советам. И когда он узнал, что есть еще один мудрец, то стал злиться на него за то, что теряет свою известность. И он стал думать, как доказать другим людям, что на самом деле более мудрым является он.

Долго он думал и решил: «Я возьму бабочку, спрячу ее между ладоней, подойду на глазах у всех к мудрецу и спрошу его: «Скажи, что у меня в руках?» . Он, конечно же, великий мудрец, поэтому он догадается и скажет: «У тебя в руках бабочка» . Тогда я его спрошу: «А какая это бабочка, живая или мертвая? » И если он скажет, что бабочка живая, тогда я легонько надавлю ее своими ладонями так, что когда я их раскрою, то все увидят, что она мертвая. А если он скажет, что бабочка мертвая, тогда я отпущу ее, и она полетит. И тогда все увидят, что он оказался не прав» . Так он и сделал. Взял бабочку, подошел к мудрецу и спросил его:

- Скажи, что у меня в руках? Мудрец посмотрел и сказал: — У тебя в руках бабочка. Тогда он спросил мудреца: — Скажи, живая она или мертвая? Мудрец посмотрел ему в глаза, подумал и сказал: — Все в твоих руках

**Вывод:** Все в ваших руках. И только от вас зависит какой будет работа в библиотеке. Хочется пожелать вам удачи в работе, творческого подхода, энтузиазма, и крепкого здоровья.

**Подведение итогов.** Спасибо всем за участие! До новых встреч.

Адрес: Саратовская обл.,

г. Ртищево, ул. А. Громова, 12

Телефон: 8(84540) 4-16-04

Email: [biblio\_rti@mail.ru](https://mail.yandex.ru/?uid=15585093&login=rtishevolib#compose?to=biblio_rti%40mail.ru)

.