

*«Россия – страна великих рек» ( В.Ключевский)*

*Водные ресурсы Пензенской области.*

*Общественная и исследовательская деятельность старшеклассников по сохранению водных ресурсов на территории Пензенской области»*

2018

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*



- *«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси, реки всегда приносили русскому человеку только добро»  
В.Ключевский*
- *Природно-географическая характеристика Пензенской области*
- *Пензенская область в современных границах была узаконена в 1939 году. Она расположена на Восточно-Европейской или Русской равнине и занимает среднюю и западную часть Приволжской возвышенности, на крайнем юго–западе – Окско–Донскую низменность. Область расположена в умеренном географическом поясе на стыке лесной, лесостепной и степной природных зон, поэтому здесь отмечается разнообразие ландшафтов. На северо-востоке лесом занято более 40 % территории, а на юго–западе – типичная степь.*
- *Реки.* *В области насчитывается свыше 300 рек. Наиболее крупные из них: Сура, Мокша, Хопер, Ворона, относящиеся к бассейну Каспийского моря.*
- *Ландшафты.* *Естественная растительность сохранилась примерно на 1/3 площади. На территории Пензенской области распространены широколиственные и сосновые леса, переходящие в дерновинно–злаковые луговые степи. Лугово–лесные ландшафты севера и северо–востока сменяются на юге лугово–степными и степными. Степи все распаханы и сохранились лишь небольшие участки целинных степей (Попереченская, Кунчеровская, Островцовская заповедные степи.*
- *Смешанные и широколиственные леса занимают 20 % территории. Значение лесов водоохранное, почвозащитное и рекреационное; в незначительной степени имеет промышленное значение.*

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*

### ■ **Поверхностные воды**

- *Водные ресурсы Пензенской области слагаются из речного стока, воды озер, прудов, водохранилищ и подземных водах.*
- *Для территории области характерна густая разветвленная речная сеть. Все реки – равнинные, обладают широкими поймами. Пензенская область располагается на водоразделе бассейнов двух крупных рек – Волжского (72 % водосборной площади или 31,2 тыс. км<sup>2</sup>) и Донского (28 % водосборной площади или 12,1 тыс. км<sup>2</sup>). Водораздел проходит по Керенско–Чембарской возвышенности, поэтому речная сеть области представлена двумя основными бассейнами: Волжским (реками Сура, Трурев, Кадада, Уза, Атмисс, Выша, Вад) и Донским (реками Хопер, Сердоба, Ворона, Чембар).*
- *Общая протяженность рек и ручьев, протекающих по территории области, составляет **15458 км, в их числе 302 реки** протяженностью от 10 до 200 км. Их сток формируется поверхностными и частично почвенно–грунтовыми водами и ориентировочно оценивается в 5–5,5 км<sup>3</sup>. Часто истоки рек образуются родниками, часть из которых является памятниками природы.*
- *Питание рек на 87 % осуществляется за счет местного стока и только на 13 % за счет притока воды из соседних областей. За период весеннего половодья, которое начинается в первой декаде апреля и заканчивается в середине мая, проходит более 60 % годового объема стока. Весенний подъем воды не превышает 3–5 м. Во время особо высоких половодий на реках наблюдаются наводнения, возможны затопления населенных пунктов, хозяйственных объектов и территорий. Летом и зимой водность рек значительно уменьшается, наступает межень и тогда питание рек осуществляется преимущественно за счет грунтовых вод.*

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»  
В.Ключевский*



*Река Сура* – второй по величине правый приток р. Волги и самая полноводная река области, имеет 86 больших и малых притоков, а на территории Пензенской области – 39. Длина р. Суры от истока до устья – 841 км. В пределах ее долины сосредоточено 199 торфяных болот общей площадью около 60 км<sup>2</sup>. Ширина реки в верховье 10–20 м, у северных границ области – 80–100 м, у г. Пензы в межень – 40–80 м, местами – 100–150 м. Глубина реки в межень не превышает 1,5–2 м на плесах и 0,5–0,8 м на перекатах. Мутность реки высокая: в половодье достигает 1,3–1,8 кг/м<sup>3</sup>, а в межень мутность снижается до 7–15 г/м<sup>3</sup>.

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»  
В.Ключевский*



- *Река Мокша* – правый приток р. Оки, имеет общую длину 656 км. В пределах области протекает на протяжении 191 км по Мокшанскому, Нижнеломовскому и Наровчатскому районам. Имеет 34 больших и малых притока, а на территории Пензенской области – 17. Ширина поймы –1–2 км. Преимущественная глубина воды 1,5 м, наибольшая – 10 м (в плесах у с. Пряньзерки Нижне–Ломовского района), наименьшая 0,1–0,3 м. Наиболее распространенная ширина русла 20–30 м, минимальная – 4 м, максимальная – 50 м. Преобладающая скорость течения воды 0,15–0,2 м/с, на перекатах – 0,3–0,5 м/с, в половодье достигает 1,5 м/с. Площадь водосбора в устье 51000 км<sup>2</sup>, в т.ч. в границах Пензенской области – 7203 км<sup>2</sup>.

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*



- *Река Хопер* – второй по величине приток Дона берет начало на территории Пензенского района. Имеет протяженность от истока до устья 979 км, в пределах Пензенской области – 185 км.
- Общая водосборная площадь реки 61100 км<sup>2</sup>, в пределах Пензенской области – 8960 км<sup>2</sup>. Питание реки осуществляется за счет притоков. Пойма – двухсторонняя, шириной от 500 м до 2000 м, имеет заболоченность в Сердобском районе, пересечена озерами и старицами.
- Русло реки в верхнем течении умеренно извилистое. Преобладающая глубина воды 0,8–1,2 м, наибольшая – 9 м, наименьшая – 0,1 м.
- Преобладающая ширина русла 10–20 м, наибольшая – 36 м, наименьшая – 1 м. Скорость течения 0,15–0,20 м/с, наибольшая – 0,6 м/с.

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*



- Водохранилища и пруды. В Пензенской области имеется 839 водохранилищ, прудов и водоемов с площадью зеркала воды каждого более 2 га.
- Объем зарегулированного ими стока составляет 1,1 км<sup>3</sup>, а общая площадь зеркала воды 26749 га.
- Крупнейшими из них являются Пензенское водохранилище на реке Сура объемом 0,56 км<sup>3</sup> и Вадинское водохранилище – 0,0214 км<sup>3</sup>.

Площадь зеркала водохранилища 110 км<sup>2</sup>, длина водохранилища – 32 км, ширина – 3,4–5 км; максимальная глубина до 15 м. Чаша водохранилища образована за счет затопления нижней части долины реки Суры. Прилегающая местность с правого берега слегка приподнятая, лесистая, поросшая смешанным лесом; слева местность открытая, луговая, сложена суглинистыми грунтами.

На водосборной площади Пензенского водохранилища, где формируется качество воды водоема, расположены города Кузнецк, Городище, Сурск и крупные населенные пункты Русский Камешкир, Неверкино, Верхозим, Сосновоборск, Чаадаевка, Лопатино, Шемышейка.

Пензенское водохранилище используется для водоснабжения городов Пензы и Заречного и орошения полей.

Всего на территории области насчитывается 240 озер с общей площадью зеркала воды 1700 га и объемом 20,3 млн. м<sup>3</sup> (озера с площадью поверхности менее одного гектара не подсчитывались).

- На территории области имеются: 169 бессточных, 52 сточных и 19 проточных озер

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*

- *Водоснабжение Пензенской области осуществляется из поверхностных, подземных водоисточников и каптажей. При этом доля подземных вод в хозяйственно–питьевом водоснабжении в большинстве населенных пунктов области составляет 100%, в 8 райцентрах централизованное водоснабжение осуществляется из каптажей.*
- *Из поверхностных источников снабжаются водой г. Пенза, г. Заречный (Пензенское водохранилище) и р.п. Колышлей (р. Колышлейка). Охват населения централизованным водоснабжением в городах и рабочих поселках – 98 %, сельских населенных пунктах – 78 %.*
- *Сброс сточных вод в водоемы Пензенской области - в 2010 году - сброшено в водные объекты, 118.0 млн.*
- *Особенностью водоносных горизонтов Пензенской области является повышенное содержание железа (г. Кузнецк, Городищенский район и др.), марганца, повышенное или пониженное содержание фтора, что приводит к подаче населению питьевой воды негарантированного качества.*
- *Наиболее напряженная ситуация, связанная с повышенным содержанием фтора, отмечается в Бессоновском районе. Превышение содержания фтора регистрировалось в пределах 1,6–1,85 мг/л (ПДК 1,5 мг/л). В настоящее время в ряде сел: Пыркино, Чертково, Александровка Бессоновского района проблема обеспечения доброкачественной питьевой водой остается актуальной в связи с повышенным содержанием фтора в питьевой воде.*

## *Экологическое просвещение и образование: положительный опыт природоохранной работы в Пензенской области*

- Пресные подземные воды в сравнении с поверхностными являются наиболее надежно защищенными. Они имеют более высокое качество и защищенность от загрязнения, поэтому в условиях нарастающей техногенной нагрузки наиболее широко используются на территории области как источник питьевого централизованного водоснабжения.
- Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод, оцененные гидродинамическим методом, составляют 8789,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, обеспеченность на 1 человека - 5,793 м<sup>3</sup>/сутки, степень разведанности - 5,49 %, обеспеченность разведанными эксплуатационными запасами на 1 человека - 0,318 м<sup>3</sup>/сутки.
- Пресные подземные воды используются для хозяйственно-питьевых целей – порядка 83,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут (75,0 %), производственно-технических нужд – более 23 тыс. м<sup>3</sup>/сут (20,9 %), потери при транспортировке составляют 5,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут (4,5 %).
- В Пензенской области зарегистрировано 77 очагов загрязнения подземных вод. На 55 очагах загрязнение подтверждается в течение нескольких лет (от 2 до 10 лет). Ежегодно выявляется примерно 1–2 новых очага загрязнения подземных вод.
- Основные причины загрязнения подземных вод на водозаборах и родниках – нарушения режима в их защитно–санитарных округах (ЗСО) I пояса. Причинами загрязнения на нефтеобъектах (59 очагов) стали утечки и разливы нефтепродуктов, которые на длительно эксплуатирующихся объектах привели к загрязнению первых от поверхности водоносных горизонтов подземных вод. Уровень загрязнения подземных вод нефтепродуктами колеблется от десятков до сотен тысяч ПДК.
- В 38 очагах (49,35 %) выявлено загрязнение подземных вод опасными веществами (нитраты, марганец, железо, азот аммонийный и др.), в 21 очаге (27,27 %) – умеренно опасными (фенолы, хлориды), в 10 (12,99 %) – класс опасности загрязняющих веществ не определен (нефтепродукты, минерализация, жесткость, окисляемость); на 8 очагах (10,39 %), выявлено загрязнение высокоопасными веществами (в основном, свинец, кадмий, фториды, натрий).
- Наибольшее количество очагов загрязнения подземных вод расположено в крупных городах – Пенза (38) и Кузнецк (9). Интенсивность загрязнения по 28 очагам (36,36 %) не превышает 10 ПДК, в 31 (40,2 %) очаге – 10–100 ПДК, в 18 (23,38 %) – более 100 ПДК.
- Площади загрязнения нефтепродуктами на АЗК и нефтебазах составляют около 2 км<sup>2</sup>, органическими соединениями, железом и тяжелыми металлами в районе санкционированной свалки ТБО г. Пенза – 20 км<sup>2</sup>, вокруг водозаборов – около 15 км<sup>2</sup>, в г. Пензе – около 40 км<sup>2</sup>, на Верхозимском месторождении нефти – около 15 км<sup>2</sup>.

**«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»**

**В.Ключевский**

Перечень объектов животного мира, внесенных в Красную книгу РФ.

- Позвоночные животные. Класс Миноги Cephalaspidomorphi
- Минога украинская *Eudontomyzon mariae*
- Класс Костные рыбы Osteichthyes
- Отряд Осетрообразные Acipenseriformes
- Стерлядь *Acipenser ruthenus*
- Отряд Карпообразные Cypriniformes
- Быстрянка русская *Alburnoides bipunctatus*
- Подуст волжский *Chondrostoma variable*
- Рыбец *Vimba vimba*
- Подкаменщик обыкновенный *Cottus gobio*
- Класс Птицы Aves
- Отряд Гагарообразные Gaviiformes
- Гагара чернозобая *Gavia arctica*
- Отряд Аистообразные Ciconiiformes
- Аист белый *Ciconia ciconia*
- Аист черный *Ciconia nigra*
- Отряд Гусеобразные Anseriformes
- Казарка краснозобая *Rufibrenta ruficollis*
- Пискулька *Anser erythropus*
- Чернеть белоглазая *Aythya nyroca*
- Отряд Соколообразные Falconiformes
- Скопа *Pandion haliaetus*
- Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
- Ржанка золотистая *Pluvialis apricaria*
- Ходулочник *Himantopus himantopus*
- Кулик-сорока *Naematopus*
- Поручейник *Tringa stagnatilis*
- Чернозобик *Calidris alpina*
- Крачка малая *Sterna albifrons*
- Класс Млекопитающие Mammalia
- Отряд Насекомоядные Insectivora
- Выхухоль русская *Desmana moschata*
- 



*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*

- Перечень объектов растительного мира, внесенных в Красную книгу РФ:
- Рогульник (Водяной орех. Чилим) плавающий - *Trapa natans* L.
- 



*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*



- **Состояние водных биоресурсов**
- Биоресурсы в водных объектах Пензенской области представлены ихтиофауной. Во всех районах Пензенской области рыболовство получило широкое развитие.
- В перечень рыбопромысловых участков Пензенской области включено 478 водных объектов для организации «товарного рыбоводства» или «любительского и спортивного рыболовства», из них четыре на Сурском водохранилище, 20 на пойменных озёрах и 454 на водохранилищах и прудах.
- Современный видовой состав ихтиофауны в водоемах Пензенской области достаточно разнообразен и представлен 28 видами рыб из 7 семейств (карповые, окунёвые, щуковые, сомовые, тресковые, осетровые): стерлядь, лещ, судак, щука, сом, жерех, сазан, плотва, густера, белый и пёстрый толстолобики, белый амур, язь, белоглазка, линь, голец, щиповка, окунь, пескарь, уклея, верховка, ёрш, налим, карась серебряный, краснопёрка, елец, голавль, вьюн.

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»  
В.Ключевский*

## *СПРАВКА по Пензенской области за I полугодие 2018 года*

- *Площадь региона: 43 400 кв.км.*
- *Население региона: 1 331 655 чел.*
- *ВРП: 338,59 млрд. руб.(2016)*
- *Столица: Пенза*
- *Население столицы: 523 726 чел.*
- *Губернатор: Белозерцев Иван Александрович*
- *Назначен: 13 сентября 2015 года*
- *Крупные города: Пенза, Кузнецк, Нижний Ломов, Сердобск, Каменка, Белинский*
- *Крупные предприятия: ОАО "Маяк", ООО "ПензаМолИнвест", 1206 объект по хранению и уничтожению химического оружия (Войсковая часть 21222), ООО "Мебельная компания "Лером", АО "Радиозавод", ООО "ЛМЗ "МашСталь", ООО "Чаадаевский завод ДП", ООО "Кузнецкмебель", АО "ППО ЭВТ", Филиал ОАО "Черкизовский мясоперерабатывающий завод", ОАО "ПТПА", МУП "Пензадормост", АО "ПО "Электроприбор".*
-

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*

*Экологическая стратегия региона: Государственная программа Пензенской области «Охрана, воспроизводство и использование природных ресурсов в Пензенской области на 2014 - 2020 годы», утвержденная постановлением Правительства Пензенской области от 12.09.2013 № 681-пП*

*Негативное воздействие:*

*Объем выбросов: 44,5 тыс. т (0,26 % РФ)*

*(от транспорта: 14,6 тыс. т., 0,1 %)*

*Объем сбросов: 174,0 млн. куб. м (1,18 % РФ)*

*Объем отходов: 1,73 млн. тонн (0,004 % РФ)*

*Крупные объекты накопленного экологического ущерба:*

*участок захоронения непригодных к использованию пестицидов в г. Н.Ломов.*

*Несанкционированные свалки:*

*выявлено: 5 мест./ликвидировано: 1 (20,0%),*

*на площади: 0,001 га / 0,001 га (100,0 %)*

*Количество ООПТ: 85 площадь: 62,9 тыс. га*

*Крупные ООПТ: ГПЗ «Приволжская лесостепь»*

*Территориальный орган Росприроднадзора:*

*Управление Росприроднадзора по Пензенской области*

*Руководитель: Лебедев Евгений Львович*

*Штатная численность: 35 факт: 33*

*Инспекторов штат: 17 факт: 17*

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»  
В.Ключевский*

- *Количество ОФГЭН: 785*
- *ООО "Пензенский завод Автозапчасть" ООО "Маяк-Техноцелл" ЗАО "Поршень" ООО "Маякстроймонтаж" ОАО "Энегроснабжающее предприятие" ОАО "НИИПТхиммаш" ФГУП "Пензенское производственное объединение электронной вычислительной техники" ЗАО "Волгостальмонтаж" ОАО "Карьероуправление" и другие.*
- *Полная информация на сайте РПН.*
- *Крупные недропользователи: 92 (ООО «Азия Цемент», ОАО «Ульяновскнефть»).*
- *Плательщиков ПНВОС: 2339*
- *За отчетный год:*
- *Сбор ПНВОС: 25,220 млн. руб.*

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»  
В.Ключевский*

- *Выдано:*
- *разрешений на выбросы: 37*
- *разрешений на сбросы: 1*
- *лицензий по отходам: 4, переоформлено 10*
  
- *Количество действ. лицензий по отходам: 149*
- *Количество объектов в ГРОРО: 26*
- *Региональная программа по отходам: нет*
  
- *Проведено проверок:*
- *Всего: 131/ План: 11/Внеплан: 59/ Рейд: 61*
  
- *Результативность проверок: 100 %*
- *Устраняемость нарушений: 112,5%*
- *Привлечено ю.л.:51 д.л.:65: ф.л.: 19*
- *Наложено штрафов: 106 на сумму: 4093,0 т. руб.*
- *Взыскано штрафов: 93 на сумму: 1205,98 т. руб.*
- *Применено АПД: нет, дисквалиф: нет*
  
- *Ущербов предъявлено: 205,652 тыс.руб.*
- *взыскано:81,6 тыс.руб. (39,74%)*
- *Судебных дел: 29 Выиграно: 11*

*«Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*

- *Для Пензенской области актуальны проблемы рационального использования ресурсов поверхностных вод и экологического оздоровления малых рек области и Пензенского водохранилища, в том числе связанные с отсутствием очистных сооружений ливневой канализации городов и поселков области; высоким процентом физического и морального износа действующих очистных сооружений, как локальных, так и систем канализации; неэффективной эксплуатацией локальных очистных сооружений, отсутствием на них систем обезвоживания осадка на предприятиях, сбрасывающих стоки в общегородские коллекторы; отставанием от потребности объемов работ по строительству, ремонту и реконструкции очистных сооружений канализации, неэффективной их эксплуатацией; наличием очагов загрязнения подземных вод.*
- *Основной проблемой является недостаточное финансирование водоохраных мероприятий из всех источников.*

*Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»  
В.Ключевский*

- *Согласно отчетам 2-ТП (водхоз) в 2017 году 56 респондентов осуществляли сброс сточных вод в водные объекты (млн. куб. м.):*
  
- *Сброшено сточных вод, всего 199,21*
- *Загрязненной, всего, в т.ч.: 92,69*
- *- без очистки 5,76*
- *- недостаточно- очищенной 86,93*
- *Нормативно чистой 105,90*
- *Нормативно-очищенной на сооружениях очистки, всего, в т.ч.: 0,62*
- *- физико-химической 0,5*
- *- биологической 0,1*
- *- механической 0*
- *Объем сточных вод, требующих очистки 93,31*
- *Мощность очистных сооружений перед сбросом в поверхностные водные объекты 184,3*

*Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*

- *Что касается сбросов канализационных стоков, то практически весь объем сточных вод до 99,7% сбрасывают предприятия промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.*
- *Причем, на жилищно-коммунальное хозяйство приходится более 90% всех загрязненных сточных вод, на теплоэнергетику - до 99% нормативно чистых сточных вод.*
- *В проектном режиме работают очистные сооружения ООО «Горводоканал» г. Пензы, ФГУП «ПО «Старт» г. Заречный, ООО «Пенза-Терминал», ЛПУ МГ «Башмаково», МУП ВКХ г. Каменка, МУП «Горводоканал» г. Кузнецк, МУП «Горводоканал» г. Сердобск, ООО «Очистные сооружения» (р.п. Мокиан). Остальные сооружения не достигают проектных норм очистки.*
- *Наиболее крупные предприятия, оказывающие влияние на качество поверхностной воды в бассейне р. Суры являются:*
- *ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» г. Заречный, ОАО «Маяк» г. Пенза, ООО «Горводоканал» г. Пенза, МУП «Горводоканал» г. Кузнецк.*
- *Наиболее крупные предприятия, оказывающие влияние на качество поверхностной воды в бассейне р. Дон являются:*
- *МКП «Водоканал» г. Сердобск, ООО «Водоканал» г. Белинский.*

*Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*

- *Управление выступает соорганизатором и активным участником природоохранных и просветительных мероприятий, проводимых Пензенским региональным отделением Русского географического общества: фестивали, конкурсы фотографий, рисунков, экологические акции, выставки, уборки, праздники («День Хопра», «День Суры» и другие).*
- *Управление принимает участие в координации деятельности молодежного «Зеленого патруля», постоянно оказывается методическая, консультационная помощь по вопросам природопользования педагогам, преподавателям ВУЗов и ССУЗов, школьникам, работникам учреждений культуры и дополнительного образования.*
- *Государственные инспекторы принимают активное участие в качестве членов жюри и консультантов научно-практических конференций студентов и школьников, регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии. Лучшие (имеющие явно выраженную природоохранную направленность) работы отмечаются благодарственными письмами, грамотами. Тезисы лучших работ размещаются на сайте.*
- *Проведены мероприятия по выявлению и ликвидации нарушений природоохранного законодательства (рейдовые мероприятия Следопытов РГО и Зеленых патрулей выявили нарушения (обнаружены свалки), в местах, вызывающих особую тревогу проведены экологические десанты, уборки территории, в ходе экологических акций очищены берега рек федерального значения (Сура и Кадада) и малых рек.*

## *Реки имеют особую роль в жизни народа Руси, реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*

- *В акциях приняли участие как организованные группы (школьники, студенты, работники Управления Росприроднадзора по Пензенской области, Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования, администраций муниципальных образований, так и отдельные (в т.ч. многодетные семьи). Итоги акций, экспедиций поступают на конкурс Управления Росприроднадзора, будут размещены на сайте Управления, итоги в рамках конкурса подводятся по итогам года (январь 2019).*
- *Государственные инспекторы принимают активное участие в качестве членов жюри и консультантов в научно-практических конференциях студентов и школьников, региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по экологии.*
- *5 июня 2018 года в Малом зале Законодательного Собрания Пензенской области состоялось заседание «круглого стола» на тему «О ходе модернизации коммунальной инфраструктуры сельских территорий в части подпрограммы «Чистая вода»». В работе «круглого стола» принял участие заместитель руководителя Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Пензенской области Ершов Евгений Алексеевич.*
- *5 июня 2018 года руководитель Управления Росприроднадзора по Пензенской области Лебедев Евгений Львович принял участие в беседе на тему «Экологическая обстановка в Пензенской области», которая состоялась на «Радио России из Пензы» и приобщена к празднованию Всемирного дня охраны окружающей среды и Дня эколога.*
- *29 июня 2018 года сотрудники Управления Росприроднадзора по Пензенской области совместно с Центром лабораторного анализа и технических измерений, Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области и Отдел водных ресурсов по Пензенской области стали участниками экологической акции «Чистый берег».*

*Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»  
В.Ключевский*

- *На сайте Управления размещались материалы конкурса «2018 - год добровольца в России. 2018 - год скопы»:*
- *- Номинация «Исследователь» - Сергацков Всеволод МАДОУ «ДЕТСКИЙ САД №5» г. Заречный Эксперимент «Создание фильтра по очистке воды»*
- *- Номинация «SOS дикой природы» - Егорушкин Станислав МБОУ СОШ села Вишневое Тамалинского района Пензенской области имени дважды Героя Советского Союза, маршала Н.И.Крылова: «Живи, река»*
- *14 апреля в финансово-экономическом лицее №29 города Пензы состоялась пятая региональная научно-практическая конференция учащихся «Природно-культурное и духовное наследие Пензенской области», главным организатором которой выступило Пензенское областное отделение Русского географического общества (победитель – Абрашкин Глеб).*

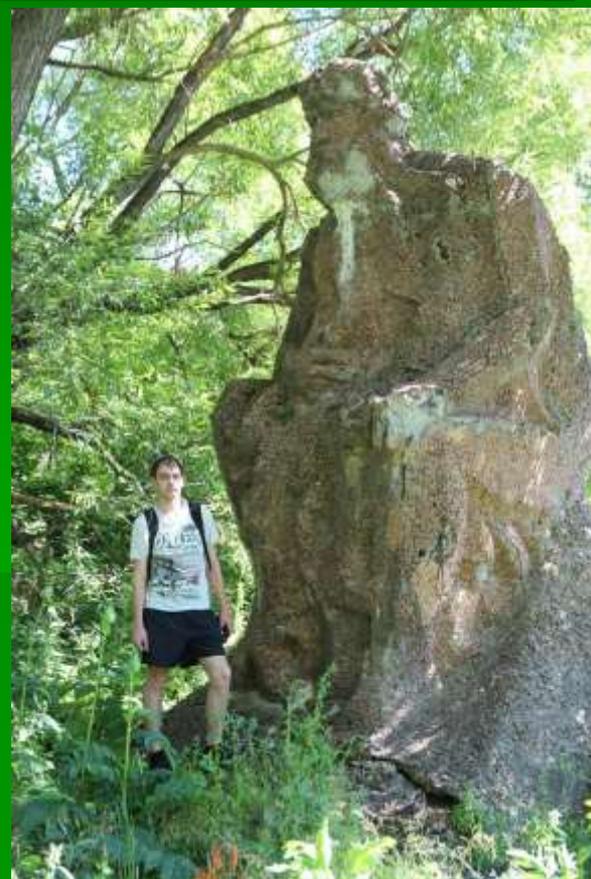


## *Реки имеют особую роль в жизни народа Руси, реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

### *В.Ключевский*

- 14 июля, на истоках реки Хопёр состоялся экологический праздник «День Хопра», популяризирующий природоохранную деятельность в регионе. Мероприятие направлено на содействие привлечению внимания к водным ресурсам, в том числе и к реке Хопёр, а также на формирование культуры экологически целесообразного, здорового образа жизни, воспитание чувства патриотизма, любви к родному краю у жителей Пензенской области.
- «День Хопра» проводится с июля 2013 года ежегодно.
- В мероприятии приняли участие члены Русского географического общества, сотрудники Минлесхоза Пензенской области, регионального управления Росприроднадзора и государственного заповедника «Приволжская лесостепь», студенты и школьники, члены медиа-клуба 45 МЕРИДИАН, а также жители близлежащих населённых пунктов.
- В самом начале мероприятия участникам была предложена экскурсия по истокам Хопра, которую провела инспектор Росприроднадзора Татьяна Красноносова. Также, в этом году обнаружено, что Хопёр начинается из 14-ти ручьёв, а не из 12-и, как было принято считать ранее.
- - С 2012 года силами активистов РГО и местных жителей из года в год территория истоков Хопра убирается, и вот результат достигнут – бытовой мусор отсутствует полностью. Участникам оставалось лишь нарвать сочной травы для кормления домашних животных и очистить русло истоков от прошлогодних зарослей. Также, в этом году усилиями жителей села Кучки при поддержке администрации Пензенского района истоки реки благоустроены, выполнены ремонтные работы мельничного комплекса, - отметил Игорь Пантюшов, председатель Пензенского областного отделения Русского географического общества.
- Итогом мероприятия стала музыкально-просветительская программа, в которой выступили кружок танца «Ритм» Пустынского СДК Каменского района и Алексей Марьин – руководитель Сердобского местного отделения РГО. Алексей Марьин пригласил собравшихся на межрегиональный фестиваль авторской песни «Хопёр», который пройдет на берегу реки Хопёр с 27 по 29 июля около села Кучки.
- Сердобская ячейка движения «Зелёная волна» в полном составе приняла участие в мероприятии, декларировав на нём о своем создании под эгидой местного отделения РГО. «Зелёную волну» в Сердобском районе возглавила Наталья Голтаева.

*Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»  
В.Ключевский*



*Реки имеют особую роль в жизни народа Руси,  
реки всегда приносили русскому человеку только добро»  
В.Ключевский*

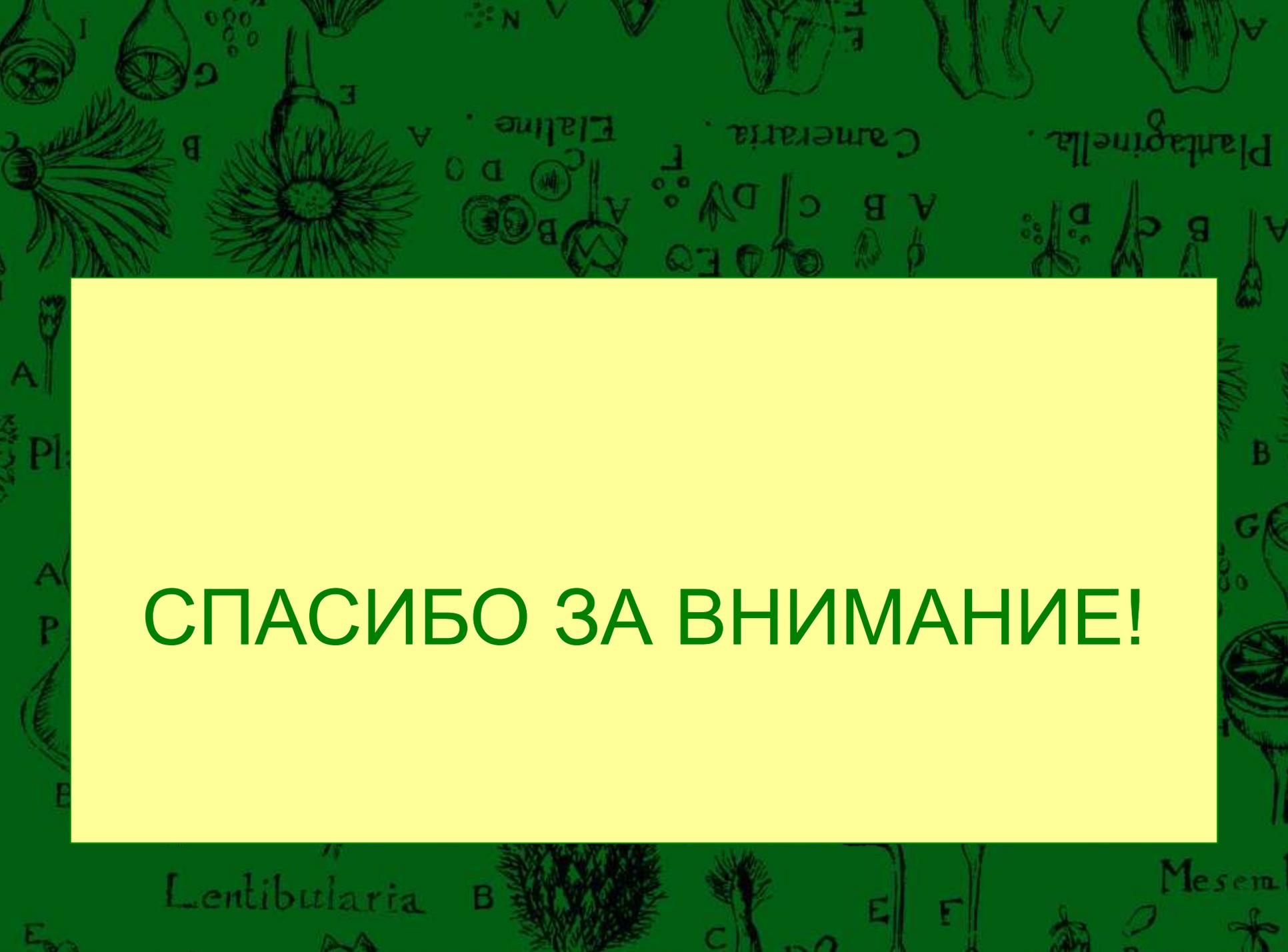
- *24 августа сотрудники Управления Росприроднадзора по Пензенской области, Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования приняли участие в акции по уборке береговой линии. Подобные акции проводятся регулярно - ежегодно только сотрудники Управления и Министерства очищают километры береговой линии, вывозят до сотни куб.м. мусора, который оставляют горючими.*
- *Пензенского водохранилища.*
- *Мероприятие направлено на содействие привлечению внимания к водным ресурсам, на формирование культуры экологически целесообразного, здорового образа жизни, воспитание чувства патриотизма, любви к родному краю у жителей Пензенской области.*



## *Реки имеют особую роль в жизни народа Руси, реки всегда приносили русскому человеку только добро»*

*В.Ключевский*

- *15 сентября сотрудники отдела государственного экологического надзора и информационного обеспечения собрали 6 мешков битого стекла и иного мусора.*
- *Общественные организации Пензенской области в седьмой раз выступили с инициативой проведения региональной экологической акции «День реки Сура», которая прошла 15 сентября на правом берегу реки Сура у подвесного моста.*
- *Цель акции - привлечение внимания общественности к главной водной артерии региона реке Суре, а также - экологическому состоянию водных ресурсов. Вместе с тем, акция проведена в рамках деятельности молодежного общественного движения «Зеленая волна», объединяющего разрозненные экологические инициативы в рамках проекта «Зелёная волна – за зелёную Губернию!».*
- *В акции приняли участие члены Русского географического общества, студенты Пензенского государственного университета («Волонтеры ПГУ» и студенты юридического факультета), сотрудники УФССП России по Пензенской области и Управления Росприроднадзора по Пензенской области, члены Союза добровольцев России, учащиеся школ №58, 59, 66, 77 и лицея №29 при поддержке администраций Ленинского и Железнодорожного района – все кто неравнодушен к состоянию окружающей среды нашей малой Родины.*
- *В ходе экологической акции «День реки Сура» активисты очистили правый берег реки около подвесного моста. Ими была собрана целая машины бытового мусора, который оставили после себя горожане.*

The background is a dark green field filled with intricate black line drawings of various botanical specimens, including flowers, fruits, and plant parts. Some drawings are labeled with letters like 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G' and names such as 'Plataginella', 'Cameraria', 'Elatine', 'Lentibularia', and 'Mesem'. A large, white, rounded rectangular box is centered on the page, containing the text 'СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!' in a bold, black, sans-serif font.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**