**Проект**

**«Природа моей малой родины»**

**Авторы проекта:**

учитель математики -

Ибрагимова Надежда Михайловна;

обучающиеся 6-В класса

**г. Евпатория**

**2016 - 2017 уч. год**

**Цели проекта:**

1. Расширение знаний и представлений обучающихся о природе своей малой родины.
2. Воспитание экологической культуры обучающихся.
3. Воспитание гражданских и патриотических чувств к малой родине.

**Задачи проекта:**

1. Расширять знания обучающихся о природе своей малой родины через самостоятельный поиск информации.
2. Способствовать воспитанию экологической культуры обучающихся.
3. Способствовать воспитанию патриотических чувств (гордости за свою малую родину, любви к ней).
4. Развивать и обогащать словарный запас обучающихся, мышление, речь, память, внимание, воссоздающее их творческое воображение.
5. Развивать творческие способности через умение составлять и решать экологические задачи**.**

**Ожидаемые результаты:**

1. Осмысленное представление о природе своей малой родины.
2. Чувство гордости и любви к своей малой родине.
3. Навык совместной поисково-исследовательской работы.
4. Умение составлять и решать экологические задачи.

**Самостоятельные исследования обучающихся в рамках учебного проекта:**

• Сбор информации о природе своей малой родины.

• Составление экологических задач с решениями.

• Создание сборника «Экологические задачи».

**Работа учителя:**

• Составление экологических задач.

• Создание сборника «Экологические задачи».

• Создание электронной папки «Области» (сбор презентаций о природе областей, из которых приехали обучающиеся).

**Предметные области:**

• География.

• Математика.

•Биология.

• Экология.

**Практическая значимость проекта**: состоит в том, что составленный сборник экологических задач может применяться на уроках математики в 5-6 классах.

**Социальная значимость:** популяризация среди обучающихся в 5-6 классах сведений о природе областей, из которых они приехали.

**Краткая аннотация проекта:** проект предназначен для воспитания у обучающихся в 5 – 6 классах экологической культуры, чувства патриотизма к своей малой родине. Его проведение планируется на весь учебный год. Материал направлен на активизацию исследовательской деятельности обучающихся. Возможность самим составлять экологические задачи позволяет поддерживать интерес к их решению. Работа над проектом способствует развитию навыков самостоятельной экспериментальной деятельности и навыков коллективной работы.

**Сбор информации обучающимися**

**Иванов Евгений, 6-В класс, 2016 – 2017 уч. год.**

**Вологодская область**

• На территории Вологодской области создано 13 заказников, в которых охраняются от истребления бобры, водоплавающая и боровая дичь, лоси.

•В Кирилловском районе, гора Маура от Кириллова 7 км,   
гора Сандырева 5 км, гора Ципина 12 км.

• Старый парк в селе Никольское Сокольского района,  в настоящее время парк занимает площадь около 15 га, собрал около 50 видов растений.

• Кедровая роща в деревне Чагрино Грязовецкого района, в 4 км от разъезда Стеблево по железной дороге Вологда – Москва. Сейчас это вечнозеленая кедровая роща, где насчитывается около двухсот деревьев кедра с могучей кроной, дающих урожай семян (орехов). Окружность деревьев кедра на высоте груди достигает от 148 до 170 см.

•  Вязы в урочище «Темный мыс» на берегу реки Вологды. Огромные деревья с причудливыми стволами, они растут по береговому валу реки Вологды на протяжении 1 км, нигде не уходя от реки дальше, чем на 60 - 70 м. Высота у них сравнительно невелика – 15 - 18 м, зато толщина до 3 - 4 м - как говорится, в три обхвата.

• Сосновый бор у села Модно Устюженского района.

На правом берегу реки Мологи около села Модно растет заповедный сосновый бор - беломошник. Он занимает небольшую площадь - всего 3,1 га, но отличается красотой и мощностью древостоя. Средний возраст сосны 200 лет, встречаются отдельные могучие деревья – 300 - 400 лет. Стройными красноватыми колоннами поднимаются стволы на высоту 23 м.

• На территории Вологодской области зарегистрировано 45 видов животных, внесенных в Красную книгу Российской Федерации, 2001 (моллюски – 1 вид, насекомые – 7 видов, костные рыбы – 7 видов, птицы – 27 видов, млекопитающие – 2 вида) и 34 вида, нуждающихся в контроле за состоянием их популяций. В Красную книгу области занесены: 294 вида растений и грибов (сосудистых растений - 202 вида, мохообразных - 36 видов, водорослей - 4 вида, 31 вид - лишайников и 21 видов грибов);

• В водоемах обитает 58 видов рыб.

• Территория Вологодской области относится к бассейнам трех морей — Белого, Каспийского и Балтийского. В области насчитывается около двадцати тысяч рек и ручьев и более пяти тысяч озер. Наиболее крупными реками являются Сухона, Юг, Кубена, Шексна, Суда, Молога.

• На территории Вологодской области широко распространены минеральные воды. Из них разведано пресных питьевых – 119, технических – 5, минеральных лечебных – 17 источников.

**Сахарчук Александр , 6-В класс, 2016 – 2017 уч. год.**

**Еврейский автономный округ**

• С юго-запада, юга и юго-востока на протяжении 584 км территория области омывается водами одной из величайших рек Евразии — [Амура](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D1%83%D1%80). Ширина русла у западных границ области (близ села [Пашково](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD))) — 1,5 км, у восточных — 2,5 км. Амур покрыт льдом 5 месяцев — с конца ноября до двадцатых чисел апреля. Зимой толщина льда достигает 2 м, что позволяет осуществлять по реке грузовые и пассажирские перевозки. Навигация продолжается в среднем 180 дней.

• К бассейну Амура принадлежит ряд крупных (длиной более 10 км) и 1146 малых (длиной менее 10 км) рек. Это [Бира](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D1%80%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%90%D0%BC%D1%83%D1%80%D0%B0)" \o "Бира (приток Амура)), [Биджан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%B4%D0%B6%D0%B0%D0%BD), [Биракан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BD" \o "Биракан), [Ин](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%98%D0%BD_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)&action=edit&redlink=1), [Урми](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%80%D0%BC%D0%B8_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)" \o "Урми (река)), [Икура](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%98%D0%BA%D1%83%D1%80%D0%B0_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)&action=edit&redlink=1" \o "Икура (река) (страница отсутствует)) и другие. Общая протяжённость речной сети составляет 8231 км. Верховья рек [Бира](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D1%80%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%90%D0%BC%D1%83%D1%80%D0%B0)" \o "Бира (приток Амура)) и [Биджан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%B4%D0%B6%D0%B0%D0%BD) служат нерестилищем для дальневосточной кеты.

•  [Флора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B0) области включает в себя 1392 вида растений, в том числе более 200 [медоносных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%8B), около 300 видов [лекарственных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F), леса богаты [ягодами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0), [грибами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B8%D0%B1) и [орехами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B5%D1%85).

• Из 1,7 млн. [га](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%D1%80) лесных угодий 165 тыс. га занято [кедрово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B5%D0%B4%D1%80_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)- широколиственными лесами, 250 тыс. га — [елово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BB%D1%8C)-[пихтовыми](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%85%D1%82%D0%B0), 165 тыс. га — [лиственничными](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0), 347 тыс. га [дубовыми](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1). Запас древесины составляет 202 млн. [м³](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%B1%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80) )

•  [Фауна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B0) млекопитающих насчитывает 59 видов.

• В водоёмах области обитает 73 вида [рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D1%8B), в том числе белый и [чёрный амур](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%91%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BC%D1%83%D1%80), [верхогляд](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BE%D0%B3%D0%BB%D1%8F%D0%B4), [желтощёк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D1%82%D0%BE%D1%89%D1%91%D0%BA), [калуга](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B0_(%D1%80%D1%8B%D0%B1%D0%B0)" \o "Калуга (рыба)), [кета](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B5%D1%82%D0%B0), [ленок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%BA), [амурский лещ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%91%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D0%B5%D1%89), [осётр](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%91%D1%82%D1%80), [сазан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD), [налим](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BC), [таймень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B9%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C), [толстолоб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BB%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B1" \o "Толстолоб), [хариус](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%83%D1%81), [щука](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A9%D1%83%D0%BA%D0%B0) и другие. Семь видов, нуждающихся в особой охране, занесены в [Красную книгу России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0).

• Государственный природный заповедник «Бастак» учрежден постановлением Правительства Российской Федерации 28 января 1997 г. № 96 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 6, ст. 744). Расположен на территории Облученского, Биробиджанского и Смидовичского районов Еврейской автономной области. Общая площадь заповедника 127 094,5 гектара, в том числе в Облученском районе 72 662 гектара, Смидовичском — 35 323,5 гектара и Биробиджанском — 19 109 гектаров.

• Пять государственных природных комплексных заказников занимают 225 тыс. га, что составляет 7 % территории области. Амурский тигр, млекопитающее семейства кошачьих. Длина тела 160-290 см.: хвоста до 114 см. Окраска рыжая, с черными поперечными полосами на спине и боках. Охраняется (Красная книга МСОП, РФ, Список… ЕАО, 1994). Оседлая популяция в ЕАО была уничтожена к середине 70-х. Редко на заходах. Изображен на гербе ЕАО. Лось, (сохатый) самый крупный вид оленьевых. Голова крупная, с мясистой верхней губой. Рога граблевидные или лапатообразные. Окраска зимой кофейно-бурая, летом темнее, ноги белые. Длина тела до 3 м, высота в холке до 2,3 м, масса до 570 кг. Питается побегами и корой, травами. Лосят в помёте 1-2. Ценное промысловое животное.

**Халценен Степан, 6-В класс, 2016 – 2017 уч. год.**

**Красноярский край**

• Очень много в регионе и озёр - всего более 320 тысяч! Из них самые большие по площади - Таймыр, Кета, Пясино, Глубокое и Хантайское.

• Красноярский край - это край лесов. Свыше 70% территории покрыто лесами, преимущественно хвойными. Типичными представителями этих лесов является лиственница (единственное хвойное дерево, сбрасывающее на зиму свою хвою), пихта, сосна, ель и сибирский кедр.

• Растительный мир, природа и животные Красноярского края просто поражают своим разнообразием и исключительным богатством. 340 видов птиц и 89 видов млекопитающих проживает здесь, в том числе соболь, песец, горностай и северный олень. В реках и озёрах насчитывают свыше 60 видов рыб, среди которых многие имеют промышленное значение (стерлядь, осётр и прочие).

• Богатства природы в регионе стараются сохранить, создавая большое количество природоохранных территорий и объектов. На сегодняшний день здесь уже создано 30 заказников, а также 7 природных заповедников, самыми известными из которых является Тунгусский, Путоранский, Большой Арктический заповедник, заповедник "Столбы". Кроме этого, 39 заказников планируется создать в ближайшее время.

• Памятники природы в Красноярском крае также достаточно широко представлены. На сегодня в регионе существует 51 такой объект. Это озёра, скалы, участки рек, водопады и многое другое.

• "Вода - это сама жизнь", как сказал когда-то А. де Сент Экзюпери. В Красноярском крае целое "море" уникальных и красивейших водных объектов. Одним из таких является Ойское озеро - гидрологический памятник природы. Оно весьма любимо туристами из-за своей географической доступности - расположено прямо возле дороги. Озеро дает старт реке Оя - одному из притоков Енисея. Вода в нём очень холодная, даже летом её температура не поднимается выше +10 градусов. Объясняется это тем, что Ойское озеро находится в горах - на отметке в 1500 метров. • Шиндинский (он же Чинжебский) водопад получил статус памятника природы в 1987 году. Пик полноводности здесь приходится на май-июнь. Водопад необычайно красив: мощным потоком он падает с 30-метрового крутого уступа. Объект весьма доступен: непосредственно к нему можно подъехать на автомобиле. Однако пеший переход к нему доставит куда больше впечатлений. Ширина Шиндинского водопада не превышает десяти метров. Он расположен у подножия живописной Москва-горы, которую тоже при желании можно покорить.

• Зона тайги простирается с севера на юг на 1200-1300 км.

• Что за чудо-зверь большой, с шерстью длинной и густой? Он на мамонта похож, Добродушен и пригож? (Бык) Завезены в 1975 году из Канады. Сейчас численность их на Таймыре около 5000 особей. Средняя длинна тела взрослого овцебыка 2,5 метра, высота в плечах 1,3 метра, вес достигает 400 или даже 500 килограммов.

**Федосеева Злата, 6-В класс, 2016 – 2017 уч. год.**

**Магаданская область**

• Главная река Магаданской области – Колыма. Её длина 2129 км. Она протекает по Магаданской области - 1400км.

• Притоками Колымы являются Детрин, Тенька, Бахапча. Длина Детрина – 222 км, длина Теньки - 137 км; а длина Бахапчи - 291 км.

• В Магаданской области растет Полушник азиатский – водное однодомное споровое многолетнее растение, которое занесено в Красную книгу. Это растение достигает 15 см высоты. Ежевик коралловидный – условно-съедобный гриб, занесённый в Красную книгу. Высотой до 30 см.

• Высокогорные каменистые пустыни в области занимают примерно 21% от общей площади ее поверхности. Это царство камня, скал и снежников. На высоте более 1200 м в условиях сурового климата могут расти только накипные лишайники между камней — скальные мхи. Ниже появляются островки мелкокустарничковой тундры, которая повсеместно прерывается каменистыми осыпями. По распадкам, долинам ручьев до высоты 700 м уже растет низкорослый ивняк и кедровый стланик.  На самых высокогорных участках, более 2200 м, животный растительный мир практически отсутствует. На светлом фоне мхов островками выделяются темно-зеленые заросли карликовых кустарничков высотой до 30 см.

• Обширные площади заняты лиственничным лесом и редколесьем. По надпойменным террасам речных долин деревья достигают 20—З0 м высоты.

• Старожилы рассказывают, что свое название озеро получило благодаря необычной находке, сделанной "первооткрывателями". Когда озеро было обнаружено, на берегу исследователи нашли томик Джека Лoндона... Озеро Джека Лондона лежит на высоте 803 метров над уровнем моря, вытянуто на 10 и шириной около 2х км, глубина озера достигает 50 метров чистейшей воды, озеро имеет несколько островов, на одном из них расположена действующая метеостанция. В районе озера Джека Лондона находится самая значительная вершина в районе - пик Абориген (2586 метров над уровнем моря).

• Площадь лесов в Магаданской области составляет 13 миллионов гектаров. Леса из даурской лиственницы занимают 52 процента, заросли кедрового стланика — 46 процентов, тополевые и ивовые леса— 1,8 процента, березовые рощи— 0,2 процента площади.

• Заповедник «Магаданский» находится в юго-восточной части Магаданской области, вблизи северного побережья Охотского моря, на территории Ольского и Среднеканского районов. Общая площадь заповедника составляет 883 817 га. Заповедник состоит из 4 участков: Кава-Челомджинского (624 456 га), Ольского (103 425 га), Ямского (38 096 га) и Сеймчанского (117 839 га).

**Егорова Анна, Егоров Иван, Марзиева Милана,**

**6-В класс, 2016-2017 уч. год.**

**Московская область**

• Основой особенностей растительности Московской области является то, что она лежит на слиянии зоны леса и лесостепи. Это зеленый регион – около 40% территории покрыто лесом.

• Летучая мышь – чрезвычайно распространена в области (более 10 видов насчитывают наблюдатели).

• Более 170 видов птиц – жители области. Сонмы дятлов, дроздов, рябчиков, снегирей, соловьев, чибисов, аистов, цапель, чаек, поганок, уток и других пернатых водятся в Московской области. А что говорить про сорок, воробьев, сорок, ворон и других обычных птиц. 40 видов птиц являются объектами охоты.

• Интересный факт – 6 видов рептилий, 11 видов земноводных делают более разнообразной фауну области.

• Многочисленны насекомые (одних пчелиных более 300 видов).

• Земноводные представлены 11 видами — тритоны (обыкновенный и гребенчатый), жабы (серая и зелёная), лягушки (травяная, остромордая, озёрная, прудовая, сьедобная), обыкновенная чесночница, краснобрюхая жерлянка.

• Всего в Московской области свыше 300 рек, имеющих протяжённость более 10 км.

• В Московской области немало озёр (около 350), почти все они неглубокие (5—10 м), многие имеют ледниковое происхождение. Крупнейшие — Сенеж (15,4 км²) и Святое (12,6 км²). Глубочайшее — 32 метра — озеро Глубокое в Рузском районе.

•  Почти три четверти видов животных, занесенных в Красную книгу Московской области, составляют беспозвоночные, а среди них подавляющее большинство относится к классу насекомых.

• Поэтому в число «избранных» попали только 320 таксонов беспозвоночных (менее 5% видов), среди них больше всего бабочек (198 видов), перепончатокрылых (41 таксон, включая 6 родов с близкими видами) и жуков (33 вида). По категориям статуса они распределились следующим образом: 5-я категория (восстанавливающиеся) – 6 видов, 4-я категория (с неопределенным статусом) – 10 видов, 3-я категория (редкие) – 156 видов и родов, 2-я категория (сократившие численность) – 75 видов и родов, 1-я категория (находящиеся под угрозой исчезновения) – 53 вида, 0-я категория (возможно исчезнувшие с территории области) – 20 видов.

• Площадь зелёных массивов и насаждений в городах:

всего - 32,6 тыс. га, в расчёте на одного городского жителя - 63,0 м2.

**Мударисов Ильдар, 6-В класс, 2016 – 2017 уч. год.**

**Республика Башкортостан**

• Природа Башкортостана богата и разнообразна. Республика лежит в зоне умеренного и континентального климата, в ней протекает 12 тысяч рек, находится около 2700 озер.

• Сразу несколько природных зон располагается в Башкирии: более 40% территории занимают леса, сосново-лиственные, смешанные, березовые и даже тайга. Остальная территория — это лесостепи, луга, степи.

• На его территории обитает 76 видов млекопитающих, более 300 видов птиц, 47 видов рыб, 10 видов пресмыкающихся и 10 видов земноводных.

• В водах и на берегах рек и озер Башкирии живут бобры, ондатры, водяные крысы, выдры, гагары, чайки, журавли, гуси, лягушки, жабы, болотные черепахи, десятки видов рыбы и 121 вид моллюсков.

• Еще одна жемчужина этого региона - водопад Атыш. Его ширина больше 5 метров, а высота достигает 4,5 метра. Находится он в Архангельском районе. Название переводится как «тот, что бьется», или «стреляющая вода». Он выходит из пещеры и впадает в подземную реку. Из-за силы течения возникло своеобразное озеро. Его ширина около 20 метров, а глубина в некоторых местах достигает 10 метров. Температура воды постоянно +4 градуса - Читайте подробнее на FB.ru:

• Более 600 рек и 800 озёр украшают природу республики.

• В верховьях Агидели расположен Башкирский заповедник, на территории которого насчитывается 750 видов растений и более чем 150 видов птиц. Здесь обитают медведи, волки, лисы, лоси, зайцы и другие животные.

• Гора Янгантау Главный лечебный фактор курорта Янгантау - чудодейственные горячие сухие газы и пары, выходящие из трещин земли и пробуренных скважин. Эти термальные источники, температура которых на глубине 90-100 метров достигает 400 градусов, содержит в своем составе углекислоту, азот, тяжелую воду, органические вещества, активные микроэлементы Они обладают поистине уникальными лечебными свойствами. Прием ванн в паровой и суховоздушной лечебницах курорта позволяют лечить различные заболевания

• Родник «Кургазак» Его вода такая чистая и прозрачная, что даже на большой глубине хорошо видны мелкие камешки.Она в любое время года имеет постоянную температуру – 16 градусов, зимой она не замерзает. Вода Кургазака имеет лечебные свойства

• На территории региона водятся 77 видов млекопитающих, около 300 видов птиц, 42 вида рыб, 11 видов пресмыкающихся, 10 видов земноводных, 15 тыс. видов насекомых, 276 видов пауков, 70 видов клещей, 120 видов моллюсков, 140 видов ракообразных, около 1000 видов червей. В числе занесённых в Красную книгу Республики Башкортостан — 18 видов млекопитающих, 49 видов птиц, 7 видов рыб, 3 вида земноводных, 6 видов рептилий и 29 видов беспозвоночных животных, в том числе 28 видов насекомых.

**Гореликов Валерий, 6-В класс, 2016 – 2017 уч. год.**

**Самарская область**

• Жигулевский заповедник расположен в Среднем Поволжье на Самарской Луке – местности, прилегающей к глубокому изгибу реки Волги у впадения реки Самары. Площадь заповедника 23,1тыс. га, из них 22,6 тыс.

• В 150 км от Самары, у границы с Татарстаном, в Челно-Вершинском районе, находится Токмаклинский водопад. Его признают самым живописным в Самарской области.

• Бузулукский бор расположен на территории двух областей: Оренбургской и Самарской, в обширной приречной котловине, имеющей глубину 100-150 метров. Общая площадь бора 111 тыс. га. Более 60 тыс. га… В Бузулукском бору есть две сосны, которые поражают своими размерами посетителей национального парка. Одну из них так и называют «Сосна-великанша» или «Царица-сосна»: высота 36,5 м, диаметр 140 см.

• Озеро Иордан вытянулось на 2 км вдоль сел Подгоры и Выползово на Самарской Луке. Свое необычное название оно, как повествуют местные легенды, получило от имени некоего инженера Иордана, занимавшегося разработкой гудрона в Жигулях. Озеро Иордан – один из памятников природы, это одно из мест, где в изобилии растут прибрежные растения – ирисы с яркими крупными цветками.

• На территории области обитает 11 видов земноводных, 11 видов пресмыкающихся, 285 видов птиц, 78 видов млекопитающих, около 8 тыс. видов беспозвоночных. В Красную книгу Российской Федерации занесены 15 видов беспозвоночных: эйзения промежуточная, [дозорщик-император](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D1%80%D1%89%D0%B8%D0%BA-%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80), [дыбка степная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%8B%D0%B1%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%B0%D1%8F" \o "Дыбка степная), [красотел пахучий](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BB_%D0%BF%D0%B0%D1%85%D1%83%D1%87%D0%B8%D0%B9" \o "Красотел пахучий), [жук-олень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%83%D0%BA-%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%8C), [бронзовка гладкая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B0%D1%8F), [усач альпийский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D1%8C%D0%BF%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D1%81%D0%B0%D1%87) и др. Выделено около 60 реликтовых видов беспозвоночных.

• Во флоре Самарской области свыше 1800 видов сосудистых растений, из них 281 вид включен в [Красную книгу Самарской области](http://ievbras.ru/books/book_15.html)(2007).

• Общая площадь лесного фонда — 760,1 тыс. га, что составляет около 13 % от общей площади региона. В Жигулевских горах лесистость достигает 70 %. Лесной фонд региона представлен сосной — 64 %, елью — 2 %, дубом — 7 % и 27 % приходится на другие культуры. Все леса области отнесены к категории защитных, из них 77 % имеют средний 3—4 класс пожарной опасности. Хвойные насаждения, наиболее подверженные загораниям, занимают 16 % от всей покрытой лесом площади, твердолиственные леса занимают 32 %, а на долю мягколиственных пород приходится 52 %[[9]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C#cite_note-.D0.92.D0.BE.D1.80.D0.BE.D0.BD.D0.B8.D0.BD-9).

• Самой высокой точкой Жигулей является гора Стрельная (374 м над уровнем моря). С ее вершины виден как на ладони Жигулевский заповедник. Самой высокой точкой Жигулей является гора Стрельная (374 м над уровнем моря).

•  Слепыша, зверька, с первого взгляда похожего на крота, но принадлежащего совершенно к другому отряду грызунов. Его ближайшие родственники крысы и суслики. Длина тела слепыша составляет 2026 см.   У слепыша глаз нет совсем они заросли кожей, на их месте можно обнаружить только черные точки. Но зато у него хорошо развит слух, еще лучше обоняние и осязание.

**Рязанов Иван, 6-В класс, 2016 – 2017 уч. год.**

**Тульская область**

• Большинство рек (80 %) относится к бассейну [Оки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D0%B0) — самой крупной и единственной судоходной реки области, небольшая часть (20 %) — к бассейну [Дон](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BD_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)).

• Леса занимают около 3,37 тыс. км² или 13 % территории, 2,91 тыс. км² лесов составляют государственный лесной фонд, выполняя санитарно-оздоровительные функции.

• Средний возраст лесных насаждений 51 год; пятая часть покрытой лесами площади - молодняки в возрасте до 20 лет.

• По территории Тульской области протекает более 1600 рек и ручьев общей протяженностью около 11 тыс. км; 79,8% речной сети принадлежит бассейну **Волги** и 29,2% бассейну **Дона**.  
Наиболее многоводной рекой области является **Ока**, протекающая вдоль западной и северной ее границ. Протяженность реки в пределах области 220 км.

• Главной водной артерией Тульской области считается р. **Упа**. Протяженность ее 345 км. Наиболее крупным притоком **Упы** являются р. р. **Плава** и **Шат**. В Упу впадает также множество более мелких рек (Уперта, Солова, Сежа, Бежка, Тулица, Упка, Волоть, Дубна, Непрейка, Воронка и др.) и ручьев.  
Одной из достопримечательностей Тульской области является **Дон**, берущий свое начало близ г. Новомосковска. Протяженность **Дона** в границах области составляет 85 км. Ширина долины реки обычно 0,5-1,5 км, русло шириной в среднем и нижнем течении 12-30 м с глубоководными (до 4 м) плесами.

•  Имеется 5 водохранилищ общим объемом 211,5 млн. куб. м, в том числе: **Пронское** объемом -71,50 млн. куб. м, **Шатское** - 65,65 млн. куб. м, **Черепетское** -39,40 млн. куб. м, **Щекинское** - 20,75 млн. куб. м,Любовское - 14,20 млн. куб. м.

•  В Тульской области обитает до 52 видов млекопитающих, из которых достоверность 9 видов сомнительна, более 250 видов птиц, сотни видов насекомых и других животных. Часть животных оседло проживает на территории области, а другие либо изредка пересекают границы нашего края (бобр, рысь), либо бывают у нас пролетом (гуси, журавли). Фауна области на протяжении последних 300—400 лет претерпела существенные изменения.

**Иванова Евгения, 6-В класс, 2016 – 2017 уч. год.**

**Удмуртия**

• Суммарная протяженность рек составляет около 30 тыс. км. Густота речной сети возрастает с юга на север до 0,80 км на кв. км. Малых рек длиной от 10 до 100 км насчитывается 368, средних (от 100 до 500 км) и крупных (более 500 км) 17.

• На территории Удмуртии насчитывается более 600 прудов. К крупным относятся Ижевский, Воткинский, Камбарский, Пудемский.

• Таежные леса богаты фауной: около 60 видов млекопитающих, более 150 видов птиц, 40 видов рыб.

• ***Кама*** — крупнейший приток Волги. Интересен её путь в пределах Удмуртии. Кама начинается на высоте 331 м над уровнем моря. ***Начинаясь в Удмуртии скромным ручейком, она возвращается в пределы республики могучей рекой***. От истоков до Сарапула Кама преодолевает путь в 1,5 тысячи км, тогда как по прямой эти пункты разделяет всего лишь около 200 км.

• Большинство рек Удмуртской Республики имеет длину до 10 км. — их количество превышает 7000. Количество малых рек (длиной от 10 до 100 км.) составляет 368, а средних (от 100 до 500 км.) и крупных (более 500 км.) — 17. Крупнейшие реки:

| **Название реки** | **Длина (км)** | **Площадь бассейна (км²)** | **Устье** |
| --- | --- | --- | --- |
| [Кама](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B0) | 1805 | 507000 | Волга |
| [Вятка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8F%D1%82%D0%BA%D0%B0_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)) | 1314 | 129000 | Кама |
| [Чепца](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%BF%D1%86%D0%B0_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)) | 501 | 20400 | Вятка |
| [Кильмезь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B5%D0%B7%D1%8C_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)) | 270 | 17240 | Вятка |
| [Иж](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B6_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B)) | 259 | 8510 | Кама |
| [Сива](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B2%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%8B)) | 206 | 4870 | Кама |
| [Вала](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%BB%D0%B0_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)) | 196 | 7360 | Кильмезь |

• Более 600 прудов насчитывается на территории республики, из них самые крупные  — [Ижевский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B6%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D1%83%D0%B4),  [Воткинский](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%92%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D1%83%D0%B4&action=edit&redlink=1" \o "Воткинский пруд (страница отсутствует)),  [Камбарский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B1%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D1%83%D0%B4) и [Пудемский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D1%83%D0%B4" \o "Пудемский пруд).

• Растительный мир очень разнообразен, насчитывает 1700 видов.

• На территории Удмуртии произрастает более 120 видов лекарственных растений. Наиболее известны: валериана, ромашка, пижма, зверобой, душица, чистотел, череда.

• На территории Удмуртии выявили несколько деревьев, которые могут претендовать на занесение в реестр. Одни их них отличаются почтенным возрастом до 450 лет, другие диаметром до 1,5 м или высотой до 25 м. В своих окрестностях эти деревья  и сейчас являются достопримечательностью, овеяны легендами и почитанием.

**Морякова Аделя, 6-В класс, 2016 – 2017 уч. год.**

**Чувашская республика**

• **Фауна Чувашии** — совокупность [видов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4) [животных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5), обитающих в [**Чувашии**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%88%D0%B8%D1%8F). Она представляет собой сочетание фаун широколиственных и смешанных лесов, а также лесостепей со степными участками. Включает около 5000 видов, из них около 4500 членистоногих, 51 вид одноклеточных, 31 — червей, 41 — моллюсков, около 400 видов позвоночных животных[.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%83%D0%BD%D0%B0_%D0%A7%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%B8#cite_note-zoo2008-1)

• В проходящих по Чувашии реках [Волга](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0), [Сура](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%80%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B8)), [Цивиль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D1%8C" \o "Цивиль), прудах и озёрах и других водоёмах отмечено 53 вида рыб.

• Земноводные. Зарегистрировано 10 видов — [гребенчатый тритон](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BD%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BD), [обыкновенный тритон](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BD), [обыкновенная чесночница](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0), [краснобрюхая жерлянка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D1%80%D1%8E%D1%85%D0%B0%D1%8F_%D0%B6%D0%B5%D1%80%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0" \o "Краснобрюхая жерлянка), [серая жаба](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%8F_%D0%B6%D0%B0%D0%B1%D0%B0), [зеленая жаба](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B6%D0%B0%D0%B1%D0%B0), [травяная лягушка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D1%8F%D0%B3%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0), [остромордая лягушка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B4%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D1%8F%D0%B3%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0), [озёрная лягушка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B7%D1%91%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D1%8F%D0%B3%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0), [прудовая лягушка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D1%8F%D0%B3%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0).

• Пресмыкающиеся - отмечено 7 видов: [прыткая ящерица](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%8F%D1%89%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%86%D0%B0), [живородящая ящерица](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8F%D1%89%D0%B0%D1%8F_%D1%8F%D1%89%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%86%D0%B0), [веретеница](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0), [обыкновенная гадюка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D0%B0%D0%B4%D1%8E%D0%BA%D0%B0), [обыкновенный уж](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D0%B6), [обыкновенная медянка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0), [черепаха болотная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B0%D1%85%D0%B0_%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F).

• Птицы - зарегистрировано 275 видов птиц, из них 74 вида включены в Красную книгу Чувашской Республики. Среди птиц: сова, [серая цапля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%8F_%D1%86%D0%B0%D0%BF%D0%BB%D1%8F), [ястреб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1), [клёст](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D1%91%D1%81%D1%82), [снегирь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BD%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%80%D1%8C), [ласточка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0), [воробей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B9), [жаворонок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BA), [стриж](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B6), [желна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%BD%D0%B0), [кукушка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BA%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0) и др.

• Млекопитающие - на территории [Чувашской Республики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%88%D0%B8%D1%8F) обитает 66 видов из 6 отрядов и 19 семейств. Среди них [волк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BA), [лисица](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D0%B8%D1%86%D0%B0), [заяц-русак](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%8F%D1%86-%D1%80%D1%83%D1%81%D0%B0%D0%BA), [бурый медведь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%80%D1%8B%D0%B9_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D1%8C), [рысь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D1%81%D1%8C), [барсук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%83%D0%BA), [куница](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0), [лось](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D1%81%D1%8C), [кабан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D0%BD), лесной хорёк, сурок [байбак](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%B1%D0%B0%D0%BA), [тушканчик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%87%D0%B8%D0%BA), [суслик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%B8%D0%BA), [крот](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D1%82), [хомяк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%BC%D1%8F%D0%BA), [ёж](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%81%D0%B6), [бурундук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%80%D1%83%D0%BD%D0%B4%D1%83%D0%BA) и др.

• На территории Чувашии отмечено более 4000 видов насекомых из 28 отрядов: 2500 видов жуков (109 семейств, в том числе из крупнейших — [жужелицы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%86%D1%8B), [плавунцы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%83%D0%BD%D1%86%D1%8B), стафилиниды, [пластинчатоусые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%83%D1%81%D1%8B%D0%B5" \o "Пластинчатоусые), [листоеды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D1%8B), [усачи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D0%B0%D1%87%D0%B8_(%D0%B6%D1%83%D0%BA%D0%B8)), [слоники](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8); в Красную книгу Чувашии рекомендовано включить виды: [жук-олень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%83%D0%BA-%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%8C), [бронзовка зелёная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8_(%D1%80%D0%BE%D0%B4)), [обыкновенный отшельник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D1%82%D1%88%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA) и др.)и более 1600 видов бабочек,

• [Пауки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8) — более 260 видов, в том числе [охотник каёмчатый](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%85%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%BA%D0%B0%D1%91%D0%BC%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B9), [домовый паук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%83%D0%BA), [крестовик обыкновенный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BA_%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9), водяной [паук-серебрянка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%83%D0%BA-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%80%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0) (водяной паук), [южнорусский тарантул](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%82%D1%83%D0%BB). **Прису́рский запове́дник** — государственный природный [заповедник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA), расположенный на территории [Чувашской Республики.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%88%D0%B8%D1%8F) Всего на его территории встречаются около 1000 видов растений (покрытосеменные — 800 видов, голосеменные − 5, папоротниковидные — 14, плауновидные — 3, мхи — 127, лишайники — 70) и 120 видов грибов. Всего на территории заповедника зарегистрировано 190 видов птиц (13 из них включены в Красную книгу России). Млекопитающих — 46 видов, рыбы — 33, земноводные — 9, пресмыкающиеся — 7. Обнаружено более 1500 видов насекомых.

• 5 августа 2013 года в Чувашии состоялась торжественная церемония присвоения местному дубу статуса «Памятник живой природы». Возраст 20-метрового дерева оценивается в 480 лет, обхват его ствола достигает 5,7 метра. Дуб черешчатый произрастает в Ильинском участковом лесничестве Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики. Это самый крупный и самый старый дуб в регионе.

**Сборник**

**«Экологические**

**задачи»**

**2016-2017 учебный год**

**г. Евпатория**

**Московская область**

**Задача 1.**

В Московской области 170 видов птиц. А объектами охоты является на 130 видов меньше. Сколько видов птиц в области являются объектами охоты?

**Решение:** 170 – 130 = 40 (видов).

**Задача 2.**

Найдите сколько видов земноводных в Московской области, если рептилий в области 6 видов, и они составляют от количества земноводных?

**Решение:** Число Дробь Значение дроби

? 6

6 : = 6 • = 11 ( видов).

**Задача 3.**

В Московской области 40 видов птиц, а летучих мышей составляет от количества видов птиц. Сколько видов летучих мышей в Московской области?

**Решение:**  • 40 = 10 (видов).

**Задача 4.**

Сколько рек в Московской области вы узнаете, если найдёте от 1500?

**Решение:**  от 1500  • 1500 = 300 (рек).

**Задача 5.**

В Московской области 350 озёр. Максимальная глубина этих озер в 35 раз меньше количества озёр в области. Вычислите максимальную глубину озёр в области (она задаётся в метрах)?

**Решение:** 350 : 35 = 10 (метров).

**Задача 6.**

В Московской области два крупных озера: Сенеж и Святое. Площадь Святого озера – 12,6км2 , а площадь озера Сенеж на 2,8км2  больше. Найдите площадь озера Сенеж?

**Решение:** 12,6 + 2,8 = 15,4 (км2).

**Республика Башкортостан**

**Задача 1.**

Площадь республики Башкортостан 143 000 км2. 40% территории занимают леса. Какова площадь территории, которую занимают леса?

**Решение:** 40% от 143000 143000 • 0,4 = 57 200 км2.

**Задача 2.**

На территории Башкортостана 10 видов пресмыкающихся. А видов птиц в 30 раз больше, чем пресмыкающихся. Видов рыб на 253 вида меньше, чем видов птиц. Видов млекопитающих на 29 видов больше, чем видов рыб. Найдите сколько в республике видов птиц, видов рыб, видов млекопитающих?

**Решение:** 1) 10 • 30= 300 (видов птиц); 2) 300 – 253 = 47 (видов рыб);

3) 47 + 29 = 76 (видов млекопитающих).

**Задача 3.**

Жемчужиной региона является водопад Атыш. Его ширина 5 метров, а высота составляет 0,9 от ширины. Найдите, какова высота водопада Атыш?

**Решение:** 0,9 • 5 = 4,5 (метра).

**Задача 4.**

В верховьях Агидеи расположен Башкирский заповедник, на территории которого насчитывается 150 видов птиц, что составляет от количества видов растений. Сколько видов растений насчитывается в заповеднике?

**Решение:** Число Дробь Значение дроби

? 150

150 : = 150 • = 750 ( видов растений).

**Задача 5.**

Найдите от 24 и вы узнаете какова постоянная температура в любое время года родника «Кургазак», зимой она не замерзает.

**Решение:** от 24 • 24 = 16(градусов).

**Самарская область**

**Задание 1**

Решите уравнение: 152 - х = 1 + 1 и вы узнаете, в скольких километрах от Самары находится Токмаклинский водопад (его признают самым живописным в самарской области)?

Решение: 152 - х = 1 + 1

152 - х = 2

х = 152 - 2

х = 150 (км).

**Задача 2.**

Найдите от 5 и вы узнаете длину озера Иордан, которое является одним из памятников природы Самарской области, где в изобилии растут ирисы с яркими крупными цветками.

**Решение:**  от 5 • 5 = 2 (км).

**Задача 3.**

В Бузулукском бору есть «Царица-сосна», которая поражает своими размерами. Найдите длину окружности сосны, если её диаметр равен 140см?

Вычислите высоту этой сосны, найдя от 73 метров.

**Решение:1)** С = •d C= 3.14 • 140 = 439,6 (см); 2) от 73 = • 73 = 36,5(м).

**Задача 4.**

Лесной фонд региона представлен сосной – 64%, елью в 32 раза меньше. Дубом на 5 % больше, чем елью. Остальное количество % приходится на другие культуры. Сколько количество % приходится на другие культуры?

Решение: 1) 64% : 32 = 2% - елью; 2) 2% + 5% = 7% - дубом; 3) 100% - (64% + 2% + 7%) = 100 – 73= 27% -приходится на другие культуры.

Задача 5.

В Самарской области 8 000 видов беспозвоночных. В Красную книгу Российской Федерации занесены % . Сколько видов беспозвоночных занесены в Красную книгу РФ?

**Решение: Кол-во %**

8000 100% 8 000 : х = 100 :

? прямая % х = 15 (видов).

**Вологодская область**

**Задание 1.**

Решите уравнение: х : 10 = 26 : 20 и узнаете сколько на территории Вологодской области создано заказников?

**Решение**: х : 10 = 26 : 20

20•х = 26•10

20•х = 260

х = 260 : 20

х = 13 ( заказников).

**Задача 2**

В Вологодской области есть кедровая роща в деревне Чагрино Грязовецкого района. Длина окружности деревьев кедра на высоте груди достигает 170 см. Найдите диаметр окружности кедра?

**Решение:** С = •d d = С : 3.14 d = 170 : 3,14 = 54 = 54 (см).

**Задача 3.**

Найдите от 5 и вы узнаете толщину вязов в урочище «Тёмный мыс» на берегу реки Вологды.

**Решение:**  от 5 • 5 = • = 4(м).

**Задача 4.**

В Красную книгу области занесены 21 вид **грибов**, **сосудистых растений** на 181 вид больше, чем грибов. **Мохообразных** на 166 видов меньше, чем сосудистых растений. **Водорослей** в 9 раз меньше, чем мохообразных. **Лишайников** на 27 больше, чем водорослей. Сколько всего растений и грибов занесены в Красную книгу?

**Решение:** 1) 181 + 21 = 202 (вида) – сосудистых растений;

2) 202 – 166= 36 (видов) – мохообразных;

3) 36 : 9 = 4 (вида) – водорослей; 4) 27 + 4 = 31 (вид) – лишайников;

4) 21 + 202 + 36 + 4 + 31 = 294 (вида) – растений и грибов.

**Задача 5.**

В Вологодской области есть сосновый бор у села Модно Устюженского района. Средний возраст сосны этого бора вы узнаете, найдя число, которого равно 100.

**Решение:** 100 : = 200 (лет).

**Чувашская республика**

**Задача 1.**

Фауна Чувашии включает 400 видов **позвоночных** животных. **Членистоногих** в 11,25 раз больше. **Одноклеточных** на 4449 меньше, чем членистоногих. **Червей**  в 1 раз меньше, чем одноклеточных. **Моллюсков** на 10 больше, чем червей. Сколько всего видов включает фауна Чувашии.

**Решение:** 1) 11,25 • 400 = 4500 (видов) – членистоногих; 2) 4500 – 4449 = 51 (вид) – одноклеточных; 3) 51 : 1 = 51 : = 51 • = 31 (вид) – червей; 4) 31 + 10 = 41 (вид) – моллюсков; 5) 4500 + 400 +51 + 31 + 41 = 5023 (вида) – животных обитавших в Чувашии.

**Задача 2.**

Найди от 88 и ты узнаешь, сколько видов рыб отмечено в проходящих по Чувашии реках Волги, Суры, Цивиля, прудах и озёрах?

**Решение:** от 88 • 88 = • = 53 (вида).

**Задача 3.**

В Чувашии 74 вида птиц включены в Красную книгу, что составляет от всех зарегистрированных птиц. Сколько всего птиц зарегистрировано в Чувашии?

**Решение:** Число Дробь Значение дроби

? 74

74 : = 74 • = 275 (видов).

**Задание 4.**

Реши уравнение х : 130 = 4 : 2 и узнаешь, сколько видов пауков обитает в Чувашии?

**Решение:** х : 130 = 4 : 2

2• х= 130 • 2

2 • х = 260

х = 260 : 2

х = 130 (видов)

**Задача 5**

На территории Чувашии 2 500 видов жуков, что составляет от всех насекомых. Сколько видов насекомых в Чувашии?

**Решение:** 2500 := 2500 • = 4 000 (видов насекомых).

**Удмуртия**

**Задача 1.**

В Удмуртии малых рек длиной от 10 до 100км насчитывается 368, а крупных (более 500 км) в 21 меньше. Найдите, сколько крупных рек протекает в Удмуртии?

**Решение:** 368 : 21 = 368 : = 368• = 17 (крупных рек).

**Задача 2.**

Таёжные леса богаты фауной: около 60 видов млекопитающих, а птиц в 2 раза больше. Рыб в 3 раза меньше, чем птиц. Найдите, сколько видов птиц и видов рыб обитает в таёжных лесах?

**Решение:** 1) 60 • 2 = 150(видов птиц);

2) 150 : 3 = 150 : = 150 • = 40 (видов рыб).

**Задача 3**

Длина реки Кильмезь 270 км, что составляет от самой крупной реки Камы. Найдите длину реки Камы?

**Решение:** Число Дробь Значение дроби

? 270

270 : = 270 • = 1805 (км).

**Задача 4.**

На территории Удмуртии выявлено несколько деревьев, которые отличаются почтенным возрастом. Найдите от 1125 и ты узнаешь этот возраст?

**Решение:**  от 1125 • 1125 = 450 (лет).

**Задача 5.**

На территории Удмуртии произрастают лекарственные растения. Реши уравнение

х : 4 = 180 : 6 и ты узнаешь, сколько видов лекарственных растений произрастает в Удмуртии?

**Решение:** х : 4 = 180 : 6 6х = 720 х = 720 : 6 х = 120 (видов).

**Красноярский край**

**Задача 1.**

Найди от 400 000 и ты узнаешь сколько в регионе озёр?

**Решение:** от 400 000 • 400 000 = 320 000 (озёр).

**Задача 2.**

В Красноярском крае 89 видов млекопитающих, а птиц на 251 вид больше. Рыб в 5 меньше, чем птиц. Найдите сколько видов птиц и сколько видов рыб в Красноярском крае?

**Решение:** 1) 251 + 89 = 340 (видов птиц); 2) 340 : 5 = 340 : =

340 • = 60 (видов рыб).

**Задача 3.**

Найди число которого равно 15 и ты узнаешь сколько заказников в Красноярском крае?

**Решение:** 15 : = 15 • = 30 (заказников).

**Задание 4.**

Реши уравнение: х : 4 = 15 : 2 и ты узнаешь с какой высоты падает водопад Шиндинский (он же Чинжебский), который является природным памятником Красноярского края.

**Решение:** х : 4 = 15 : 2

2 • х = 15 •4

2 • х = 60

х = 60 : 2

х = 30 (м).

**Задача 5**

Что за чудо-зверь большой, с шерстью длиной и густой? Он на мамонта похож. Добродушен и пригож. Это бык. Численность этого быка на Таймыре 5 000 особей. А вес достигает от 2 500. Найдите вес этого быка?

**Решение:**  от 2 500 • 2 500 = 500 (кг).

**Магаданская область**

**Задача 1.**

Найдите от 4258, и вы узнаете, какова длина главной реки Магаданской области?

**Решение:**  от 4258 • 4258 = 2129 (км).

**Задача 2.**

Притоками Колымы является Детрин, Тенька, Бахапча. Длина Теньки – 137 км, а длина Бахапчи на 154 км больше. Длина Детрина в 1 раза меньше, чем длина Бахапчи. Найдите длину реки Бахапчи и длину реки Детрин.

**Решение:** 1) 137 + 154 = 291 (км) – длина реки Бахапчи; 2) 291 : 1 =

291 • = 222 (км) – длина реки Детрина.

**Задача 3.**

Обширные площади Магаданской области заняты лиственным лесом. Найди число, которого равно 12 и ты узнаешь, какой высоты могут достигать деревья в этих лесах?

**Решение:** 12 : = 12 • = 30 ( м).

**Задача 4.**

В Магаданской области есть природный памятник – озеро Джека Лондона. Оно находится в от 2409 метров над уровнем моря, и его глубина достигает числа которого равно 10. Найдите высоту озера над уровнем моря и его глубину?

**Решение:** 1) от 2409 ) • 2409 = 803 (м) - высота над уровнем моря;

2) 10 : = 10 • = 50 (м) – глубина.

**Задача 5.**

Площадь лесов в Магаданской области составляет 13 миллионов гектаров. Леса из даурской лиственницы занимают 52 процента. Найдите площадь леса из даурской лиственницы?

**Решение:** S %

1. 13 000 000 га 100%
2. ? га прямая 52%

13 000 000 : х = 100 : 52

100 • х = 13 000 000 •52

х = 6 760 000 (га) – площадь леса из даурской лиственницы.

**Тульская область**

**Задача 1.**

По территории Тульской области протекает 1600 рек. 79,8% речной сети принадлежит бассейну Волги. Сколько рек принадлежит бассейну Волги?

**Решение: 1)** Кол-во %

1600 р. 100%

? прямая 79,8%

=

х = = 1276,8 (рек) – принадлежит бассейну Волги.

**Задача 2**

Найдите от 293 и вы узнаете протяжённость реки Оки (наиболее многоводной реки области).

**Решение:**  от 293 • 293 = • = 220 (км).

**Задача 3.**

Найдите число, которого равно 69, и вы узнаете, сколько километров протяжённость главной водной артерии Тульской области реки Упы?

**Решение:** 69 : = 69 • = 345 ( км).

**Задача 4.**

**Решите уравнение:** х : 4 = 26 : 2 и вы узнаете сколько видов млекопитающих обитает в Тульской области?

**Решение:** х : 4 = 26 : 2

2 • х = 26 • 4

2 • х = 104

х = 104 : 2

х = 52 (вида) – млекопитающих.

**Задание 5**

Решите пример: 20 + 100 + 129 , и вы узнаете, сколько видов птиц обитает в Тульской области?

**Решение:** 1) 20 + 100 120 ; 2) 120 + 129 = 250 (видов) – птиц.

**Еврейский автономный округ**

**Задача 1.**

Найдите от 973 и вы узнаете какова протяжённость территории области, омываемой одной из величайших рек Евразии Амура?

**Решение:**  от 973 • 973 = • = 584 (км).

**Задача 2.**

Флора области включает в себя 1392 вида растений, в том числе

14 % медоносных. Сколько видов медоносных растений растут в области?

**Решение: Кол-во %**

1392 100%

? прямая 14 %

1392 : х = 100 : 14

100•х = 1392 • 14

100•х = • 1392

100•х = 20 000

х = 20 000 : 100

х = 200 (видов).

**Задача 3.**

Елово-пихтовыми лесами в области занято 250 000 га. Дубовыми лесами занято в

1 раз больше. Сколько гектар в области занято дубовыми лесами?

**Решение:** 250 000 • 1 = 250 000 • = 347 000 (га).

**Задача 4.**

Найди число, которого равно 25 , и ты узнаешь, сколько видов млекопитающих обитает в области?

**Решение:** 25 : = • = 59 (видов).

**Задача 5.**

**Реши уравнение :** х : 5 = 116 : 2 и ты узнаешь какой длины (см) достигает тело амурского тигра, занесённого в Красную книгу РФ?

Ответ: 290 (см).

**Литература**

1. Биологическая флора Московской области. Под ред. Т.А. Работнова. изд-во Московский университет. 2003 г.
2. Головин О.С. География Магаданской области. Изд-во: Магадан: Кордис, 2003 г.

**Интернет – ресурсы:**

1. Википедия – Магаданская область.
2. Википедия – Московская область.
3. Википедия - Тульская область.
4. Википедия – Самарская область.
5. Википедия – Удмуртия.
6. Википедия – Вологодская область.
7. Википедия – Тульский край.
8. Википедия – Красноярский край.
9. Википедия – Чувашская республика.
10. Википедия – Еврейский автономный округ.
11. <http://www.ecosystema.ru/>