

«Российский Государственный Педагогический  
Университет  
имени А.И. Герцена»  
Факультет безопасности жизнедеятельности

Реферат  
По учебной дисциплине  
«Основы природопользования»  
На тему:  
«Природопользование на территории  
Астраханской области»

Выполнила: студентка 1 курса 3 группы  
Сулова Наталья Геннадьевна  
Проверила: Паранина Алина Николаевна

Санкт-Петербург 2015

# Содержание

- ▶ Введение
- ▶ Глава 1. Природно-ресурсный потенциал Астраханской области
- ▶ Глава 2. История освоения территорий Астраханской области
- ▶ Глава 3. Природопользование на территории Астраханской области
- ▶ Заключение
- ▶ Литература

# Введение

- ▶ Актуальность данной работы выражается в изучении геологического строения, истории развития, влияния геологического строения и истории развития на рельеф региона.
- ▶ Объект исследования: земельный фонд Астраханской области.
- ▶ Предмет исследования: региональная модель пространственно-организованной природоохранной инфраструктуры и управления землепользованием.
- ▶ Цель исследования: показать территорию Астраханской области, обладающую природно-ресурсным хозяйственным потенциалом.
- ▶ В работе поставлены следующие задачи:
  - Рассмотреть географическое положение Астраханской Области,
  - Рассмотреть природно-ресурсный потенциал Астраханской Области,
  - Рассмотреть хозяйственный комплекс территории;
  - Рассмотреть историю освоения территории;
  - Рассмотреть экологические проблемы территории.

# Глава 1. Природно-ресурсный потенциал Астраханской области

## 1.1 Рельеф и минеральные ресурсы

- ▶ В данном регионе преимущественным развитием пользуется рельеф с формами, незакрепленной растительностью, подвергающимся непрерывному изменению, перемещению и находящимися в развитии.
- ▶ Основными минеральными видами ресурсов на территории области являются: газ, конденсат, нефть, сера, соль, бром, астраханит, гипс, песок, минеральные воды и лечебные грязи.

Солончак



Песчаный бархан

Астраханит



Карта «Прикаспийская низменность»



Карта «Рельеф Астраханской области»



Карта «Расположение минеральных ресурсов»



## 1.2 Климат

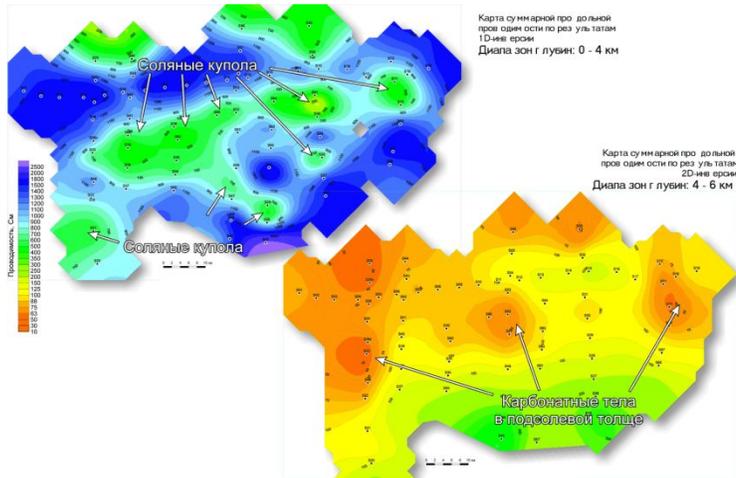
- ▶ Для региона характерны восточные, юго-восточные и северо-восточные ветры. Летом они определяют высокие температуры, сухость и запыленность воздуха, зимой - холодную и ясную погоду.
- ▶ Амплитуда самого холодного и самого теплого месяцев составляет 29 - 34 °С, что говорит о высокой континентальности климата.
- ▶ Климат резко континентальный, засушливый. Большую часть ее территории занимает полупустыня. Средняя температура января от -10С на севере до -6С на юге, июля около +25С. Осадков около 200 мм в год.

Климат Астрахани													
Показатель	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
Абсолютный максимум, °С	14,0	16,9	24,0	32,0	36,8	39,9	41,0	40,8	38,0	29,9	21,6	16,4	41,0
Средний максимум, °С	-0,1	0,7	7,8	17,4	23,8	29,3	32,0	30,7	24,3	16,3	7,4	1,2	15,9
Средняя температура, °С	-3,6	-3,7	2,3	11,1	17,7	23,1	25,6	24,0	17,7	10,4	3,1	-1,9	10,5
Средний минимум, °С	-6,5	-7,1	-1,9	5,9	12,1	17,4	19,6	18,0	12,3	5,9	0,3	-4,6	6,0
Абсолютный минимум, °С	-31,8	-33,8	-26,9	-8,9	-1,1	6,1	10,1	6,1	-2	-10,5	-25,8	-29,9	-33,8
Норма осадков, мм	16	12	16	23	28	25	24	20	17	18	18	16	233

Таблица  
«Среднегодовые  
показатели климата  
Астраханской области»

# 1.3 Водные ресурсы

- ▶ В гидрогеологическом отношении территория Астраханской области приурочена к Прикаспийскому артезианскому бассейну, в разрезе которого выделяются два крупных водоносных этажа - подсолевой и надсолевой.
- ▶ Поверхностные воды Астраханской области представлены рекой Волгой с многочисленными водотоками (около 900 единиц), пресными и солёными водоёмами (около 1000 единиц) и крупнейшим замкнутым водоёмом планеты – Каспийским морем.



# 1.4 Растительный и животный мир

- ▶ Высшие растения Каспия представлены всего пятью видами.
- ▶ Также на территории Астраханской области произрастают лекарственные растения, которых насчитывается более 100 видов.
- ▶ Лишь в самом северном отрезке Волго-Ахтубинской поймы сохранились небольшие дубравы из дуба черенчатого, тополя, ясени, вяза и ивы.
- ▶ Флора погруженных и полупогруженных видов.



кумарчик песчаный



лотос



кувшинки



ПОЛЫНЬ



КОЛОСНЯК

верблюдка



# 1.4 Растительный и животный мир

- ▶ Класс костные рыбы - многочисленная группа водных животных Астраханской области. Всего их насчитывается 76 видов и 47 подвидов.
- ▶ В пределах Астраханской области можно встретить около 260 видов птиц.
- ▶ Современная фауна Астраханской области насчитывает свыше 9 000 видов. Здесь обитают водные и наземные животные — обитатели степных, пустынных, полупустынных ландшафтов.

Американская норка



Благородный олень

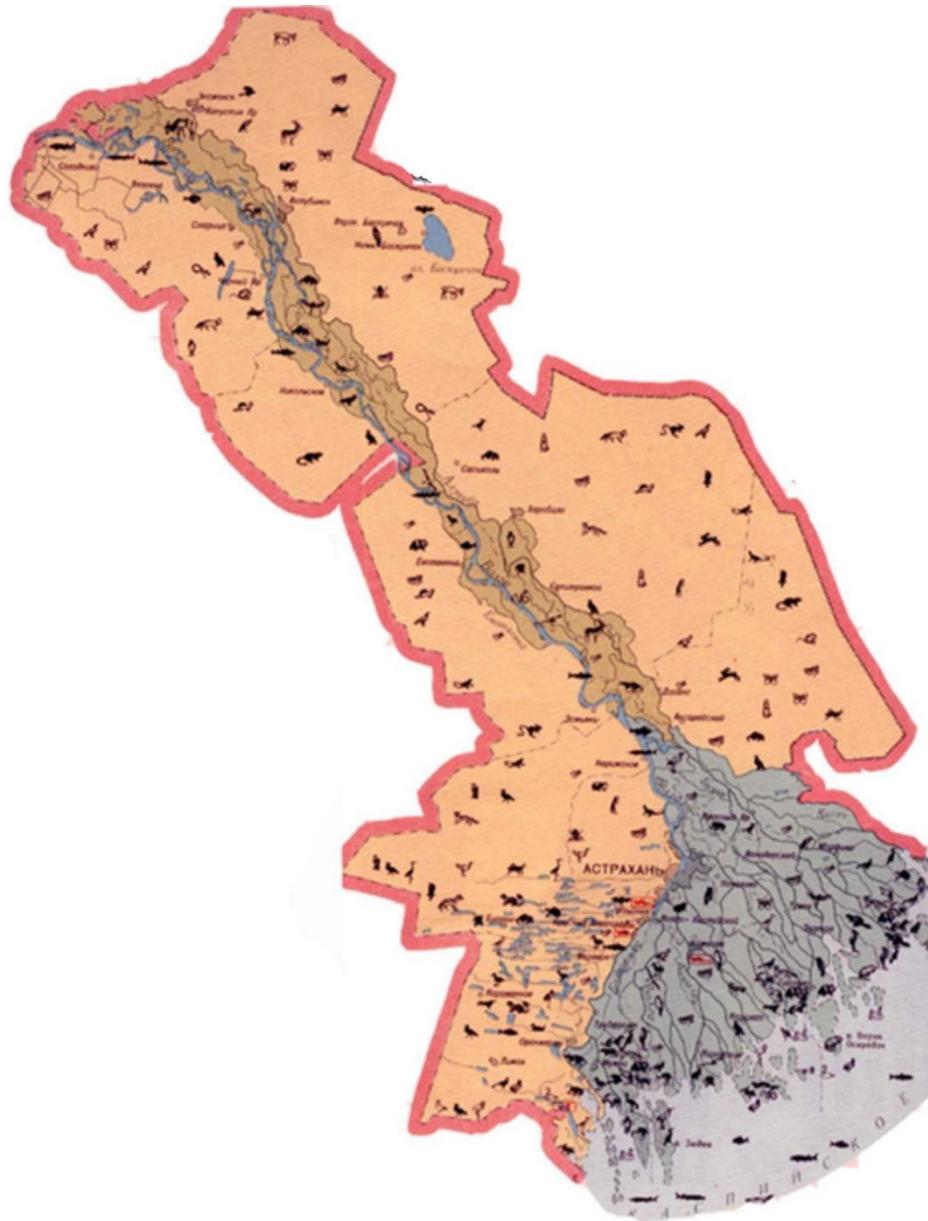


«корабли пустыни»  
верблюды



Каспийский тюлень

Карта «Животный мир Астраханской области»

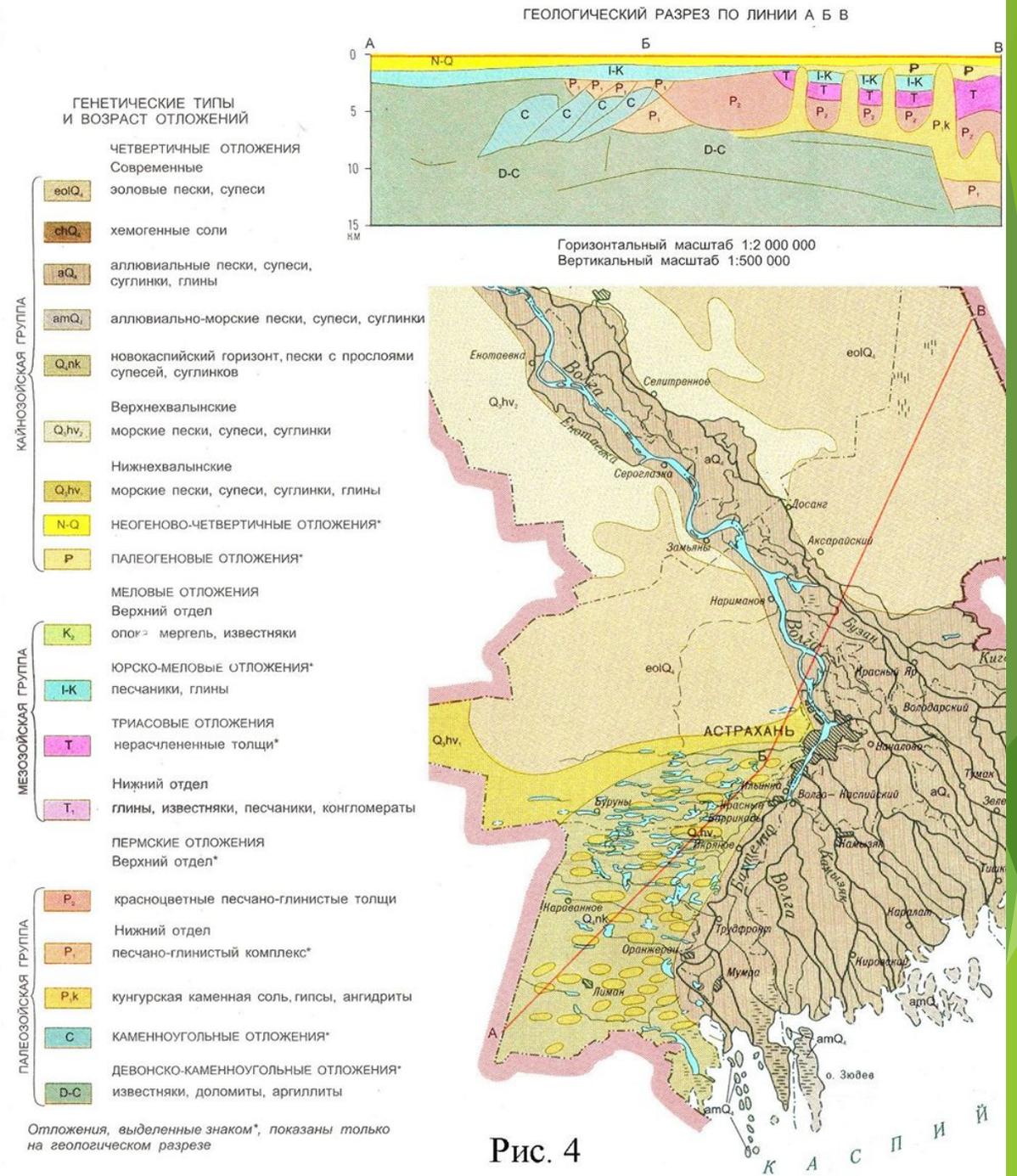


Карта «Растительный мир Астраханской области»



# 1.5 Почвы

- ▶ В северных районах светло-каштановыми почвами, в более южных районах - бурыми полупустынными, в Волго-Ахтубинской пойме, дельте и подстепных ильменах - пойменными.
- ▶ Интразональные - солонцы и солончаки - встречаются повсеместно среди всех типов почв.



# 1.6 Ландшафтные комплексы

Условные обозначения:

-  I. Волго-Сарпинский район
-  II. Баскунчакский район
-  III. Приволжский район
-  IV. Волго-Уральский район
-  V. Западный ильменно-бугровой район
-  VI. Восточный ильменно-бугровой район
-  VII. Волго-Ахтубинский район
-  VIII. Дельтовый район



# Глава 2. История освоения территорий Астраханской области

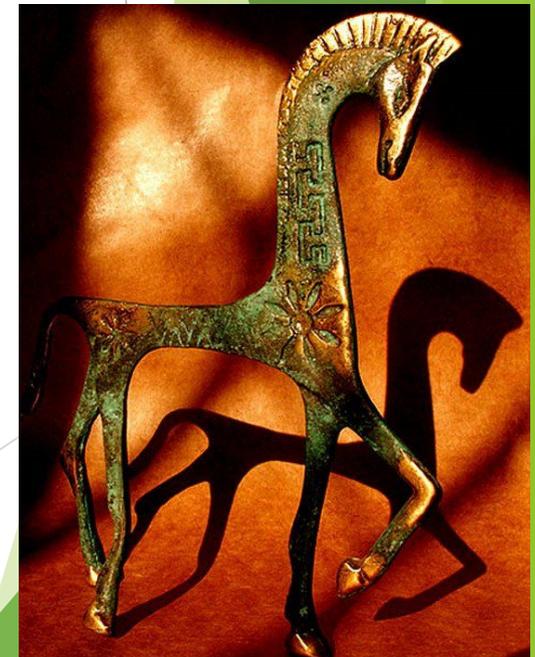
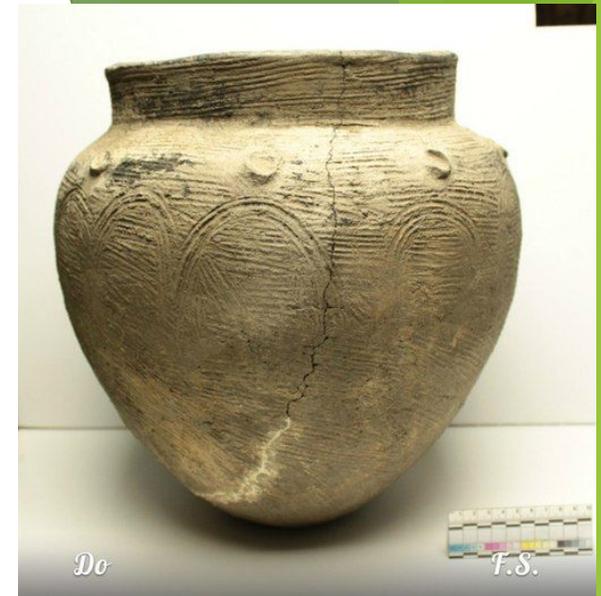
## Этап 1 «Древний мир» (до VI века н.э.)

В 3 тыс. до н.э. в степной полосе от реки Эмбы до Днепра сложилась культурно-историческая общность людей, получившая название древнеямной культуры.

Во 2 тыс. до н.э. здесь обитали племена катакомбной культуры.

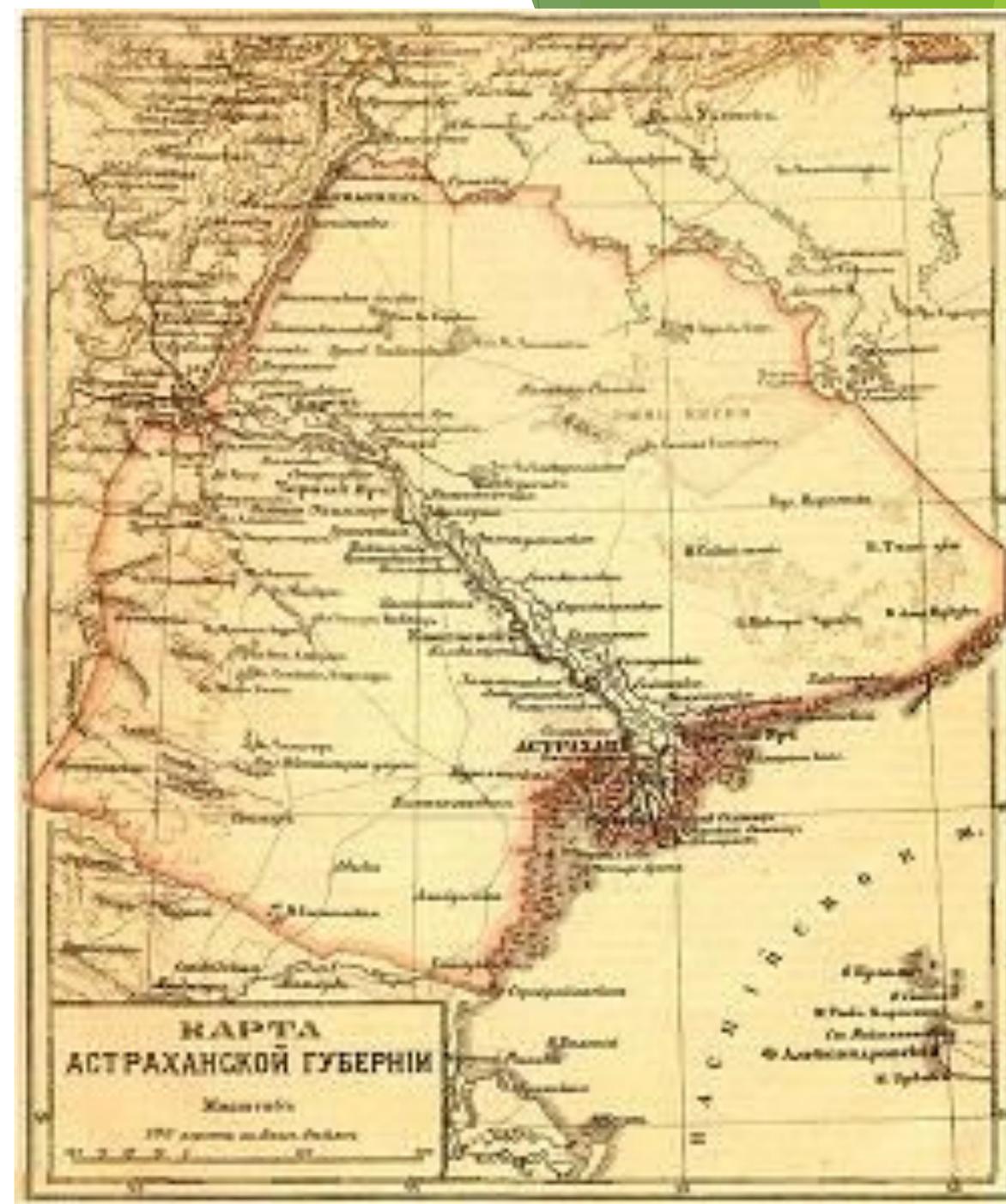
В 7 веке до н.э. на территории области появились скифы, которые являлись потомками срубников.

Первым феодальным государством на территории Астраханской области было Хазарское ханство (каганат).



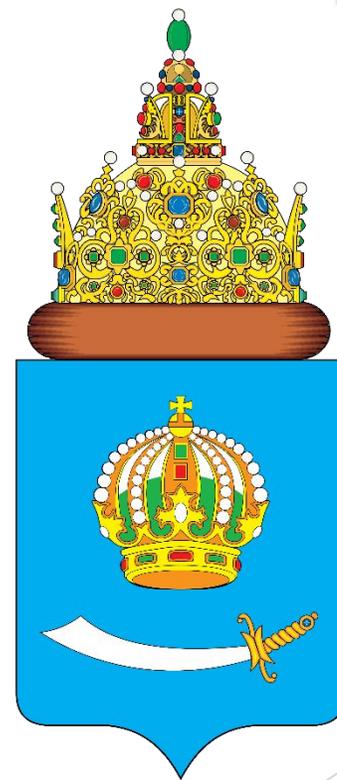
## Этап 2 «Индустриальный мир» (до второй половины XIX века)

- ▶ Начало XVIII века .Петр I подписал 22 ноября 1717 года Указ об образовании самостоятельной Астраханской губернии.
- ▶ На рубеже XVIII - XIX веков Астрахань оказалась официальным центром огромной территории Кавказского наместничества, куда Астраханская губерния вошла под названием области.
- ▶ В XIX веке Астрахань, как хозяйственный и административный центр губернии, интенсивно застраивалась.



## Этап 3 «Постиндустриальный мир» (до наших дней)

- ▶ Астрахань - южный форпост России. Это уникальный мультикультурный город, в котором проживают представители более чем 100 национальностей. Здесь представлено 14 вероисповеданий.
- ▶ В конце 2010 года ряд экспертов заявили о реальной возможности слияния Волгоградской и Астраханской областей в единый Нижне-Волжский край. При этом ставка делается на Астраханскую область, её потенциал и региональную элиту.
- ▶ В сельском хозяйстве преобладают овощеводство, занимающее по объему продукции первое место в РФ;
- ▶ В Астрахани функционирует морской порт и международный аэропорт.



# Глава 3. Природопользование на территории Астраханской области

## 3.1 Сельское хозяйство

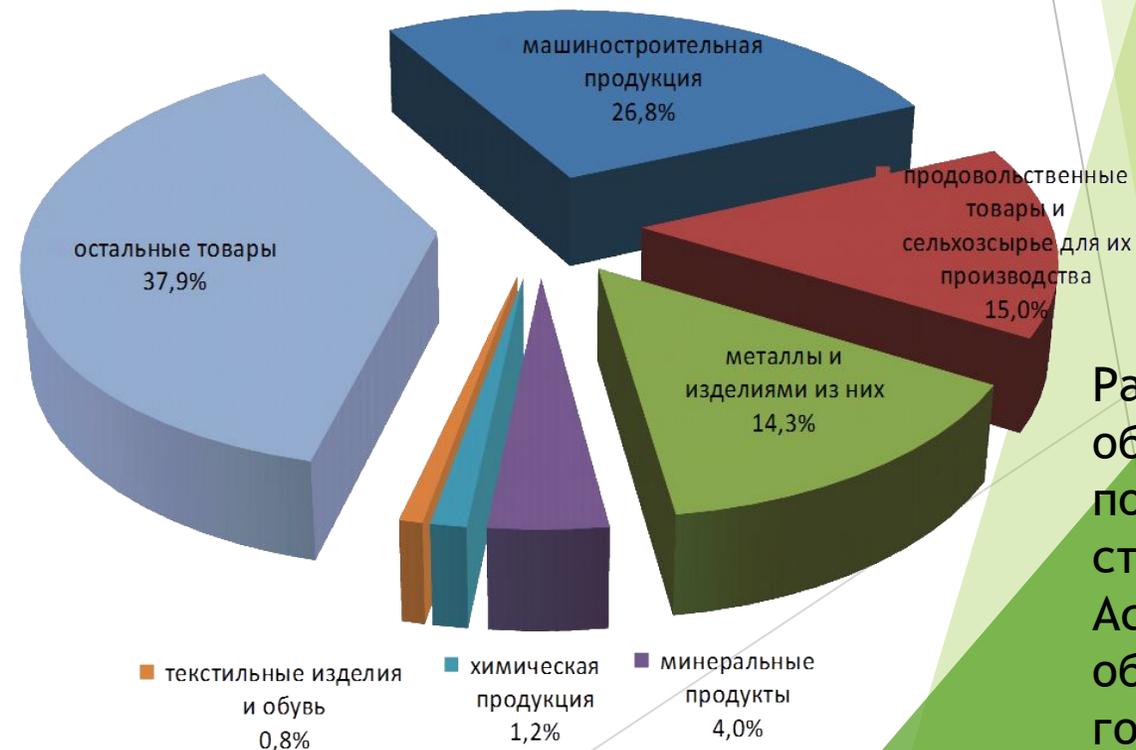
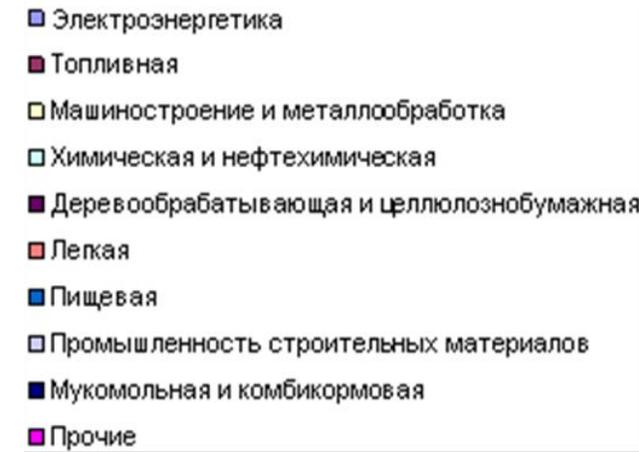
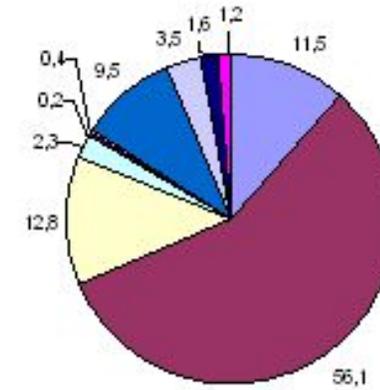
- ▶ Крупный рогатый скот представлен основными молочными породами: симментальской, красной степной и высокопродуктивной чёрно-пёстрой. Ведущей отраслью животноводства Астраханской области является овцеводство.
- ▶ Земли сельскохозяйственного назначения в Астраханской области составляют более 3,4 млн гектар. На полях области ежегодно выращивается и реализуется 350 тыс. тонн томатов, перца, баклажан, кабачков, огурцов, моркови, свёклы, лука и капусты. Традиционным в Астраханской области является производство риса, который выращивается вдоль Волги. Климатические условия региона позволяют получать два урожая картофеля в год.



## 3.2 Промышленность

- ▶ Топливная промышленность является главной отраслью Астраханской области.
- ▶ Энергопроизводственные циклы (ЭПЦ) Астраханской области

- Индустриально-аграрный цикл
- Газоэнергохимический цикл
- Машиностроительный цикл
- Текстильнопромышленный цикл
- Индустриально-строительный цикл
- Теплоэнергпромышленный цикл
- Горно-химический цикл
- Лесоэнергохимический цикл
- Транспортно-промышленный цикл
- Информационно-промышленный цикл



Распределение объемов импорта по товарной структуре в Астраханскую область в 2014 году

## 3.3 Экологические проблемы

Снижение рыбохозяйственного потенциала из-за высоких антропогенных нагрузок.

Процессы заболачивания и зарастания кустарниковой растительностью поймы и дельты Волги, что является одним из факторов нарастания процесса сбитости сельхозугодий.

### Экологические проблемы

Наиболее тяжелой и социально опасной проблемой для населения Северного Прикаспия остается нарастание процессов опустынивания.

Проблемы крупнейшего по площади озера-моря можно обозначить следующим образом:

- Загрязнение вод, дна и побережья;
- Болезни обитателей моря;
- Проникновение чужеродных организмов;
- Перелов и браконьерство;
- Зарегулирование речного стока.

## 3.4 Оптимизация экологических проблем

Организация новых земель особо охраняемых природных территорий

В Волго-Сарпинском ландшафтном районе заказник «Кривая Лука», с целью сохранения и восстановления местообитания водоплавающих и околоводных птиц.

В Волго-Уральском ландшафтном районе заказник «Пески Аджин», памятники природы «Таутобе» и «Урочище Духай-Худук».

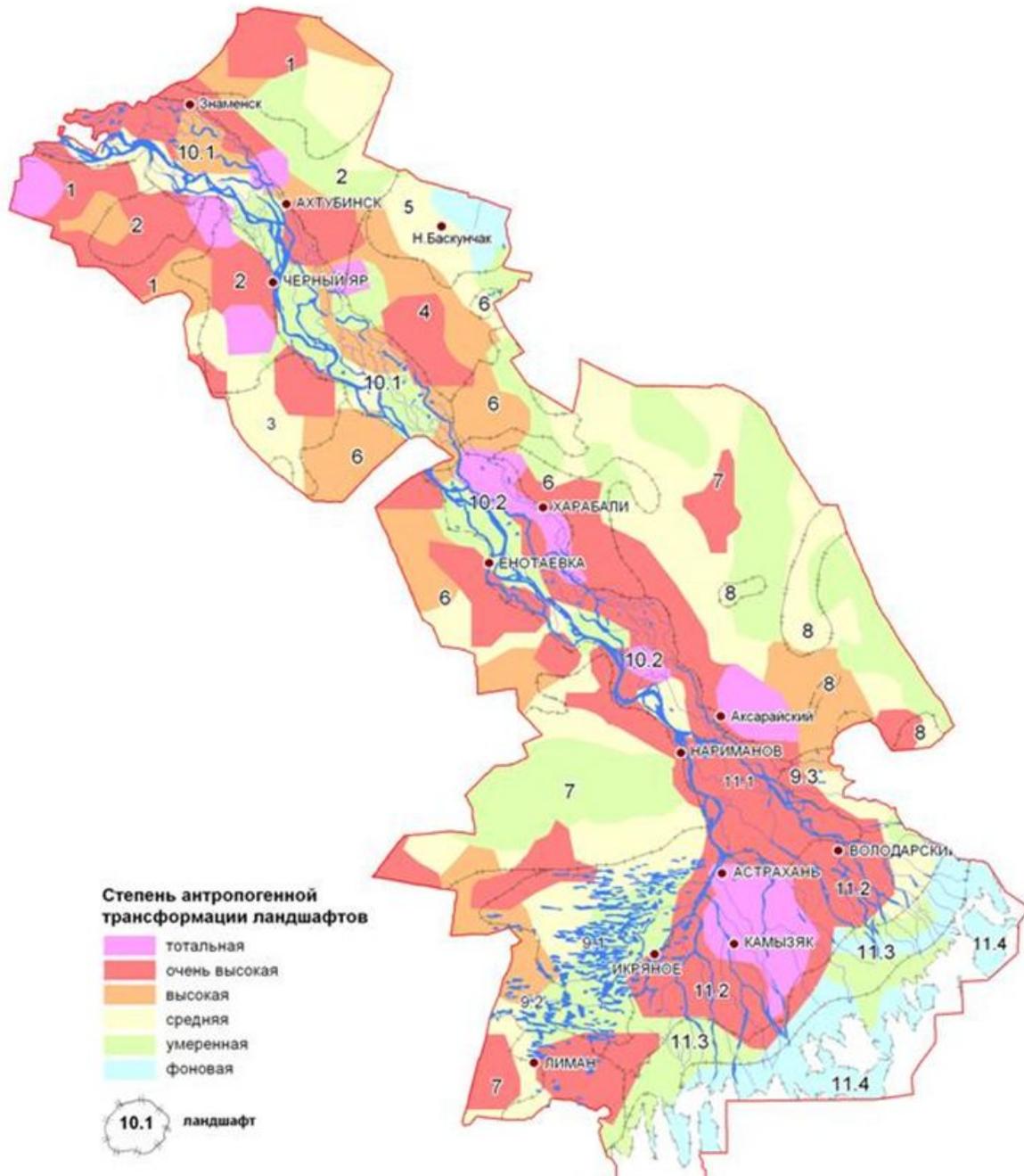
В западном ильменно-бугровом ландшафтном памятники природы «Бешкульские озера»; «Кашкашинские озера» «Озеро Дапхин», «озеро Хатынское (Хатынь)» с целью сохранения озер, обладающих лечебными грязями.

В Волго-Ахтубинском ландшафтном районе памятники природы «Каменнаярское нерестилище»; «Верхнекопановское нерестилище»; и др., с целью сохранения нерестилища осетровых рыб и геологического обнажения плейстоценовых отложений с наличием палеонтологических объектов.

Под термином «экологический каркас» понимается модель организации территории, которая представляет собой пространственно организованную систему природоохранной инфраструктуры и управления землепользованием. Под системой подразумевается совокупность средорегулирующих и средоформирующих природных и природно-антропогенных ПТК с индивидуальным режимом использования, обеспечивающих экологическую стабильность территории.

Формирование экологического каркаса.

Карта «Степень антропогенной трансформации ландшафтов»



## 3.5 Виды природопользования

Таблица «Виды природопользования в Астраханской области»



## 3.6 Охрана природы

В настоящее время сеть особо охраняемых природных территорий Астраханской области состоит из 2 государственных природных заказников, 3 биологических заказников и 35 памятников природы.

Государственные природные и биологические заказники Астраханской области

Наименование заказника	Год организации	Площадь, тыс. га	Профиль
Богдинско-Баскунчакский	1993	35,2	ландшафтный
Ильменно-Бугровой	1995	6,9	ландшафтный
Пески Берли	1998	3,1	ландшафтный
Степной	2000	87	ландшафтный
Теплушки	2000	4,7	биологический
Кабаний	2001	2,1	биологический
Еногаевский	2001	3,8	биологический



# Заключение

- ▶ В результате выполнения работы была дана характеристика геоморфологического строения северо-западной части Астраханской области, по которой видно, что преимущественным развитием пользуется рельеф с формами, незакрепленными растительностью.
- ▶ Природные ресурсы области разнообразны, прежде всего, они представлены нефтью и природным газом. Другие полезные ископаемые - известняк, мергель, строительные пески и глины, соль.
- ▶ Волга и Каспийское море - крупные районы промысла осетровых и частиковых рыб. Наиболее известны месторождения осадочной соли в оз. Баскунчак.
- ▶ Главная река - Волга (с Ахтубой). В устье Волга разделяется на множество рукавов, наиболее крупные - Бахтемир, Болда, Бузан.
- ▶ Основные отрасли промышленности Астраханской области: пищевая и лёгкая, машиностроение и металлообработка, химическая и нефтехимическая промышленность.
- ▶ В Астраханской области выращиваются зерновые и бахчевые культуры. Развито мясошёрстное овцеводство и мясомолочное скотоводство.
- ▶ Под сельскохозяйственными угодьями занято 77% территории области. Главное товарное значение имеет выращивание томатов, арбузов, фруктов, риса, пшеницы и других видов зерновых. Животноводство специализируется на разведении тонкорунных овец и крупного рогатого скота.

# Литература

- ▶ 1. Воронин Н.И. Особенности геологического строения и нефтегазоносность юго-западной части Прикаспийской впадины (<http://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-geologicheskogo-stroeniya-i-perspektivy-neftegazonosnosti-nizhnetriasovyh-otlozheniy-yugo-zapadnoy-chasti-prikaspiyskoy>)
- ▶ 2. Ушаков Н.М., Щучкина В.П., Тимофеева Е.Г. и др. Природа и история Астраханского края. ([http://vechkitova.ucoz.ru/load/scenarii\\_o\\_krae/milyj\\_serdcu\\_kraj/istorija\\_i\\_priroda\\_astrakhanskogo\\_kraja/120-1-0-446](http://vechkitova.ucoz.ru/load/scenarii_o_krae/milyj_serdcu_kraj/istorija_i_priroda_astrakhanskogo_kraja/120-1-0-446))
- ▶ 3. Карты Астраханской области (<http://geo.astrakhan.ws/karty.php>)
- ▶ 4. Астраханская область ([http://cci.astrakhan.ru/astrakhan\\_ragion.htm](http://cci.astrakhan.ru/astrakhan_ragion.htm))
- ▶ 5. Федеральная служба государственной статистики ([http://www.gks.ru/bgd/free/b01\\_19/lssWWW.exe/Stg/d000/i000500r.htm](http://www.gks.ru/bgd/free/b01_19/lssWWW.exe/Stg/d000/i000500r.htm))
- ▶ 6. Интернет-медиа "Общество.ру" (<http://socarchive.narod.ru/bibl/polros/Astahan/promish-astr.htm>)
- ▶ 7. Социальный атлас российских регионов / Портреты регионов (<http://www.socpol.ru/atlas/portraits/astr.shtml>)
- ▶ 8. Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области (<http://nat.astrobl.ru/>)
- ▶ 9. Сайт «Астраханская область.рф» (<https://www.astrobl.ru/>)
- ▶ 10. Белякова Юлия Викторовна диссертация «Территориальная организация, структура производства фермерского сектора астраханской области и оптимизация его развития»
- ▶ 11. Народная энциклопедия городов и регионов России «Мой Город» (<http://www.mojgorod.ru/>)
- ▶ 12. Свободная энциклопедия «Википедия» (<https://ru.wikipedia.org/>)
- ▶ 13. Катунин Д., Хрипунов И., Полянинова А. Проблемы экологии северной части Каспийского моря // Эковестник, 1998. - №7.
- ▶ 14. О мероприятиях по предотвращению загрязнения Каспийского моря // Правда, 1968, 3 окт.