

**ВОЛГА –
ГЛАВНАЯ УЛИЦА РОССИИ**

*ПРОЕКТ
РУССКОГО
ГЕОГРАФИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА*

**РУССКОЕ
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО**

МОСКОВСКОЕ
ГОРОДСКОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ

**РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ
НАУК**

ИНСТИТУТ
ГЕОГРАФИИ

**ПРОЕКТ
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
«ВОЛГА – ГЛАВНАЯ УЛИЦА РОССИИ»**

МОСКВА 2012

Руководитель проекта –

научный сотрудник Института географии Российской академии наук,
кандидат географических наук
А.А. ГЕРЦЕН

Научный руководитель проекта –

ведущий научный сотрудник Института географии Российской академии наук,
доктор географических наук
С.А. БУЛАНОВ

Участники проекта и авторы материалов:

Учёный секретарь Института географии Российской академии наук,
кандидат географических наук
Е.А. БЕЛОНОВСКАЯ

Почётный член Итальянского географического общества,
старший научный сотрудник Института географии Российской академии наук,
кандидат географических наук
Т.А. ГАЛКИНА

младший научный сотрудник Института географии Российской академии наук
Н.И. КУКУШКИНА

Почётный член Русского географического общества,
кандидат педагогических наук
М.А. НИКОНОВА

старший научный сотрудник Института географии Российской академии наук,
кандидат географических наук
И.Ф. ПЕТРОВА

и.о. заведующего Лаборатории картографии Института географии Российской академии наук
А.Г. ХРОПОВ

ведущий научный сотрудник Института географии Российской академии наук,
кандидат биологических наук
Н.Г. ЦАРЕВСКАЯ

ведущий научный сотрудник Института географии Российской академии наук,
доктор географических наук
А.Л. ЧЕПАЛЫГА

(С) Русское географическое общество, 2012
(С) Институт географии РАН, 2012
(С) А.А. Герцен, С.А. Буланов, Е.А. Белоновская,
Т.А. Галкина, Н.И. Кукушкина, М.А. Никонова,
И.Ф. Петрова, А.Г. Хропов, Н.А. Царевская,
А.Л. Чепалыга, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Концепция проекта

Маршрут экспедиции-2011
Конференция в Саратовском государственном университете
им. Н.Г. Чернышевского

Глава 1. Главная улица России. Общие сведения

Что мы знаем о Волге?
Волжский феномен
Почему «Волга» (Какая река впадает в Каспийское море)?

Глава 2. Исторические параллели. Волга в экспедиционных записях Ивана Ивановича Лепёхина в 1768–69 гг.

Иван Иванович Лепёхин
Волжские темы в первом томе "Дневных записок" И.И. Лепехина (*вниз по течению от Болгара до дельты*)
Наиболее интересные и занимательные фрагменты из "Дневных записок" И.И. Лепехина, непосредственно связанные с Волгой

Глава 3. Трижды рождённая. О формировании речной системы волги и о земных слоях, по которым течёт река

Эпизод первый – рождение великой равнины
Эпизод второй – рождение новой суши после погружения в океан и выхода из морских вод
Эпизод третий – рождение великой реки

Глава 4. Природное и культурное наследие Нижнего Поволжья

Зональные экосистемы как здания вдоль улицы
Байрачные леса
Ахмат
Природный парк «Щербаковский»
Горы Уши
Мамаев курган
Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»
Баскунчак
Большое Богдо
Сарай-Бату
Астраханский биосферный заповедник
Лотос
Сохранить природное биологическое разнообразие в Поволжье
Отражение изменений пространства на картах. Нижнее Поволжье 1940–90 гг.

Глава 5. Жители главной улицы

Социально-экономическая ситуация и перспективы развития «Главной улицы России»

Волга многонациональная

Волга живописная

Литература

Авторский коллектив

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

В основе проекта «Волга – главная улица России» лежит задача привлечение внимания общественности, широких масс населения, средств массовой информации к проблемам изучения и сохранения природного и культурного наследия, рационального природопользования, развития туризма, к важнейшим вопросам экологического, экономического и культурного характера, ярчайшим образом проявляющимся на берегах великой русской реки.

Концепция проекта предполагает ряд методов решения данной крупной задачи.

Одним из наиболее эффективных способ популяризации географических знаний является *проведение комплексных географических экспедиций*.

Подобные научные и научно-просветительские проекты важны и полезны, способствуют решению ряда важных задач.

Во-первых, это – акцентирование внимания учёных и общественности на экологических проблемах реки и её бассейна.

Во-вторых, в эпоху стремительного развития туристической индустрии заграничные курорты становятся всё более привлекательными для путешественников, в то время как памятники природного и культурного наследия вдоль «главной улицы России» пропагандируются слабее и, соответственно, развиваются медленнее, хотя само по себе значение неповторимых пейзажей Поволжья, уникального этнокультурного разнообразия народов великой реки не вызывает сомнения.

В-третьих, активное привлечение молодёжи, сотрудничество с местными общественными и государственными организациями, средствами массовой информации будет иметь большое практическое и воспитательное значение, а участие в работе учёных разных регионов страны, разных научных центров – поднятию её результатов на высокий научный уровень, обмену научными идеями и подходами.

В рамках работы над проектом всё более очевидно, что комплексные географические экспедиции по Волге должны приобрести регулярный характер и не ограничиваться исключительно научными целями и составом участников.

Первый этап проекта (2011 г.) включает совместную работу Московского городского и Саратовского отделений Русского географического общества, рабочих групп Института географии Российской академии наук и Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского, проведение экспедиций локального и регионального масштаба, совместного научного совещания (Саратов, 24.10.2011 г.).

Маршрут экспедиции-2011

Экспедиционный этап Московского городского отделения РГО был запланирован и успешно проведён в период 16–23 октября 2011 г., по маршруту *Астрахань – Баскунчак – Волгоград – Камышин – Саратов* (см. *рис.1*).

В экспедиции приняли участие активные члены МГО РГО, сотрудники Института географии РАН к.г.н. Герцен А.А. (руководитель проекта «Волга – главная улица России»), д.г.н. Буланов С.А. (научный руководитель проекта «Волга – главная улица России»), к.г.н. Галкина Т.А. (Почётный член Итальянского географического общества), д.г.н. Чепалыга А.Л., к.б.н. Царевская Н.Г., Кукушкина Н.И., к.п.н. Никонова М.А. (Почётный член Русского географического общества), к.г.н. Петрова И.Ф.

По пути следования участников экспедиции интересовали как наиболее важные, интересные, достопримечательные объекты природного и культурного наследия, так и общее восприятие изучаемого пространства. В крупных городах, насыщенных большим

количеством памятников культурно-исторического значения, акцентировать внимание следует на объектах, наиболее важных с комплексно-географической точки зрения, олицетворяющих «визитную карточку» города, подчёркивающих с одной стороны его индивидуальность, с другой – уникальный вклад в общий историко-географический контекст региона и всей страны.



Рис.1. Маршрут экспедиции. Октябрь 2011.

Астрахань. Так, *Астрахань* выделяется в первую очередь прекрасно сохранившимся *Кремлём* и сложившимся вокруг него *историческим центром* с многочисленными памятниками культуры и архитектуры, многонациональным и многоконфессиональным составом населения, этническими кварталами и, конечно, знаменитыми рынками, такими как «Татар-Базар», «Большие Исады», «Селенские Исады» и др.

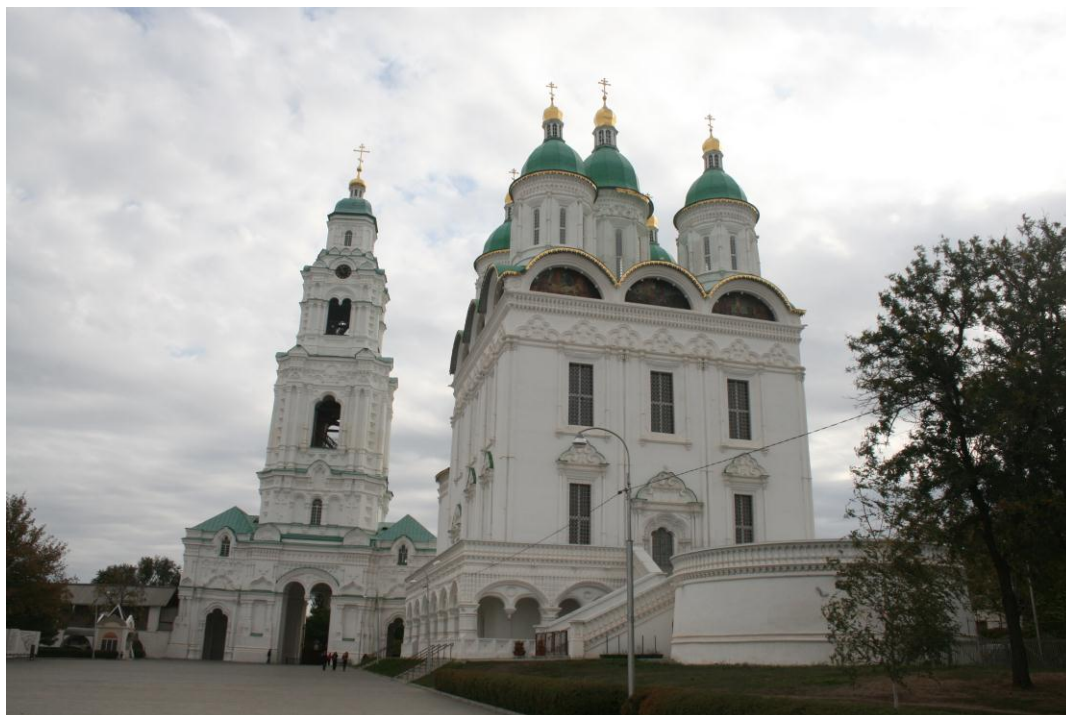


Рис.2. Успенский собор Астраханского кремля.

Вместе с тем Астрахань – динамично развивающийся город, большой *порт*, транспортный узел, промышленный и *университетский* центр. Новой совершенно выдающейся городской достопримечательностью стал *театр*, монументальность которого, безусловно, отражает стремление астраханцев к признанию их города в числе важнейших в прошлом, настоящем и будущем России.



Рис.3. Астраханский государственный театр оперы и балета.



Рис.4. Прикаспийская низменность.

Астраханская область: вверх по Ахтубе. Значительные участки экспедиции пролегли по слабоурбанизированным, а в некоторых местах и малозаселённым пространствам *Прикаспийской низменности*, представляющей с одной стороны достаточно монотонный, однако с эстетической точки зрения – совершенно неповторимый ландшафт. Внимание географов сразу же привлекают уникальные природные образования – знаменитые *Бэровские бурги*, собственно *пустыня* и *полупустыня*, их экзотическая *флора* и *фауна*. Центральными объектами культурного наследия на берегах *Ахтубы*, конечно, являются археологические памятники *Сарай-Бату* и *Сарай-Берке*. С научной точки зрения особое значение имеет вопрос взаимодействия человека и природы и экологические проблемы, возникающие в результате такого взаимодействия. В этом отношении наиболее яркий пример на Прикаспийской низменности, конечно, – *Астраханский газоперерабатывающий завод* (посёлок *Аксарайский*).



Рис.5. Средневековый Сарай-Бату. Историко-кинематографическая реконструкция

Богдинско-Баскунчакский заповедник. Отдельный экспедиционный день был посвящён *Богдинско-Баскунчакскому заповеднику*, охраняющему сразу две значительные достопримечательности Нижневолжского региона – *гору Большое Богдо* и *солёное озеро Баскунчак*. Очень полезной и продуктивной была встреча участников экспедиции с сотрудниками заповедника, заместителем директора П.Н. Амосовым, детально познакомившим московских географов с подведомственными территориями, уникальными природными объектами, экологическими и социально-экономическими проблемами Баскунчакско-Ахтубинского узла.



Рис.6. Восточный склон Большого Богдо.

Северная часть Волго-Ахтубинской поймы относится к Волгоградской агломерации с целым рядом, тянущихся вдоль Ахтубы, больших и средних размеров городов и посёлков: *Ахтубинск, Знаменск-Капустин Яр, Ленинск, Средняя Ахтуба, Волжский* и др.

Волгоград. Крупнейший город Нижней Волги – *Волгоград*. Переоценить культурно-историческое значение этого города для Поволжья, России, Европы и всего мира невозможно. Его «визитная карточка» – *Мамаев курган*, как и весь *Сталинградский мемориальный комплекс* (*Панорама, Дом Павлова, Мельница Гергарта, Универмаг и Бункер Паулюса* и др.), безусловно, объект всемирного культурного наследия, пусть даже ещё не включённый в список ЮНЕСКО.

На встрече московских географов с профессором В.А. Брылёвым и его коллегами из *Волгоградского государственного социально-педагогического университета* обсуждались проблемы в развитии *природного парка «Волго-Ахтубинская пойма»*, находящемся в естественной зависимости от плотины *Волгоградского водохранилища* и режимом работы *Волжской ГЭС*.



Рис.7. Музей-панорама «Сталинградская битва».

От Волгограда до Камышина. Выше Волгограда окружающий ландшафт заметно меняется: Волга уже не пересекает посередине Прикаспийскую низменность – она служит чёткой границей природных стран – *Восточно-Европейской (Русской)* и *Среднеазиатской равнин*, степной *Приволжской возвышенностью* на правом берегу и всё ещё полупустынными северными пределами Прикаспийской низменности на левом, только ближе к устьям Торгуна и Еруслана окончательно сменяющимися степью.



Рис.8. Правобережье Волгоградского водохранилища.

Если левый, низменный берег практически безводный и к Волге примыкают лишь пара-тройка сухих балок, то правобережье холмистое, рассечено десятками небольших, но

очень живописных долин, по которым текут, затопленные водохранилищем в низовьях, речушки: *Мечётка, Виновка, Ерзовка, Пичуга, Дубовка, Песковатка, Оленья, Пролейка* с одноимёнными селениями в устьях и другие. В устье крупнейшего притока этого участка правобережного Поволжья расположилось старинное селение *Горный Балыклей*, с трёх сторон окружённое широким заливом Волгоградского водохранилища и живописными высокими, крутыми холмами и скалами, отразившимися в самом названии места.



Рис.9. Горный Балыклей.

От *Волго-Донского канала* до *Петрова Вала* по главной гряде Приволжской возвышенности – водоразделу Волги и Дона тянутся широкие *лесополосы* – детище не имевшего аналогов в мировой истории Сталинского плана преобразования природы. Выделенные в плане третьим пунктом среди «крупных государственных лесных защитных полос» - «по водоразделу рр. Иловли и Волги в направлении Камышин – Сталинград – три полосы шириной по 60 м, с расстоянием между полосами 300 м и протяжённостью 170 км» и сегодня прекрасно видны и со спутника и на местности.

Камышин. В устье небольшой, но очень важной с историко-географической точки зрения речки *Камышинки* вырос замечательный приволжский город *Камышин* – столица *арбузного края*.



Рис.10, 11. Камышин. Музей. Арбузные поля

Пётр Великий, основав тут одну из крепостей ещё триста лет назад планировал соединить Волгу с крупным притоком Дона – Иловлей, организовав по каналу судоходство. Но кроме нереализованного Волго-Дона в городе и окрестностях имеется немало достопримечательностей. В первую очередь – это восхитительный *Историко-краеведческий музей*, по признанию одного из участников нашей экспедиции, Почётного члена Русского географического общества, Председателя отделения краеведения и учебной географии МГО РГО М.А. Никоновой – «если не лучшего, то одного из лучших краеведческих музеев России».

В Камышине также действует *Картинная галерея*, где выставлены интересные работы местных авторов, в которых широкое отражение нашла волжская тематика. Прекрасно сохранилась *старинная городская застройка*. К западу от Камышина важный памятник природы – *горы Уши*.

От Камышина до Саратова. На самом севере Волгоградской области, на границе с Саратовской расположен ещё один достопримечательный природный объект – *Щербаковский парк* (центр в с. *Нижняя Добринка*). Охраняемые тут *Столбичи*, *Байрачные леса*, а также расположенный на самом юге Саратовской области знаменитый *Утёс Разина*, образуют единый комплекс памятников природы, интересных как с научной точки зрения, так и обладающих высоким, но почти неиспользуемым рекреационно-туристическим потенциалом.



Рис.12. Волжские берега в Щербаковском природном парке.

Также к югу от *Саратова*, в Красноармейском районе расположилось небольшое, но привлекательное село *Ахмат*, ряд других старинных приволжских сёл – *Мордово*, *Сосновка*, *Синенькие* и др.

Саратов. Экспедиция московских географов завершилась в городе Саратове встречей с коллегами из *Саратовского отделения Русского географического общества* во главе с профессором В.З. Макаров, работающими в рамках нашего общего научно-просветительского проекта – «Волга – главная улица России». На совместном совещании на *Географическом факультете Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского* коллеги поделились результатами своих исследований, научными и практическими проблемами в *Саратовском Поволжье*.

Московские географы со своей стороны при обсуждении научных вопросов, понимании сложностей экологических и социально-экономических проблем региона, актуальности их изучения и необходимости решения, всё-таки с радостью отметили высокий уровень развития современного Саратова. Город превращается в современный, живой экономический, культурный и туристический центр, интенсивно-развивающийся научный центр общероссийского значения, лучшим свидетельством чему служит прекрасное высокотехнологичное оснащение Географического факультета СГУ им. Н.Г. Чернышевского, обеспеченное благодаря специальному Национальному проекту Правительства РФ.

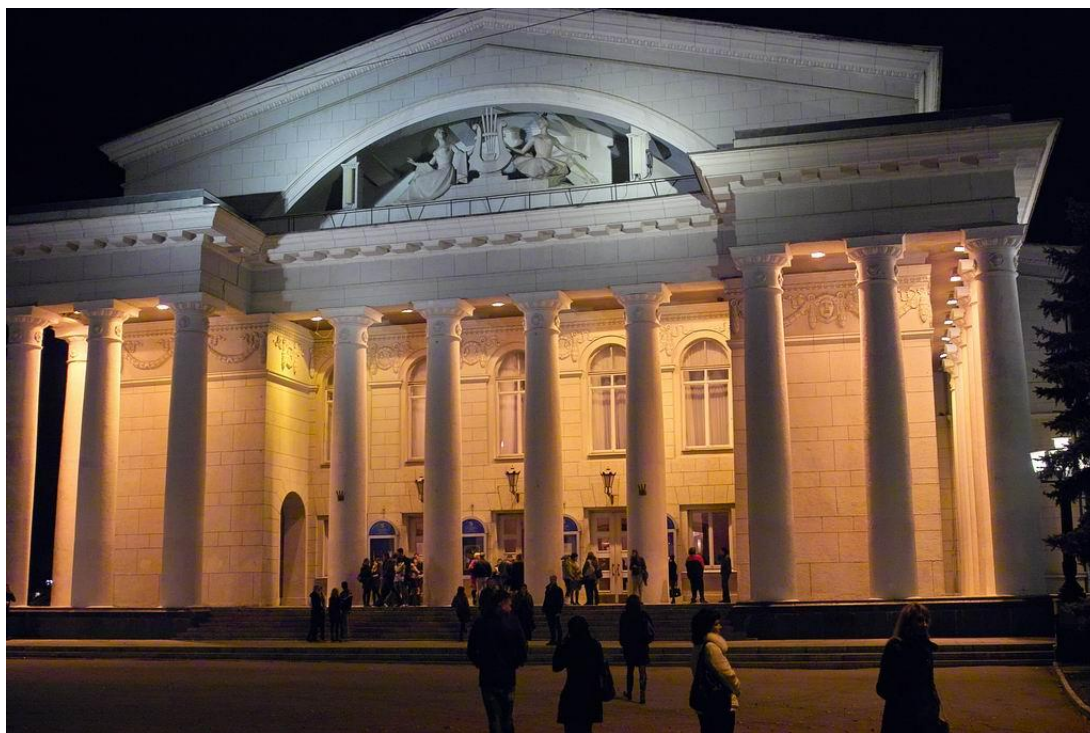


Рис.13. Саратовский академический театр оперы и балета.

Университет, театр, многочисленные памятники истории, архитектуры и скульптуры и в особенности историческая застройка города, видимо, лучше всего сохранившаяся среди других крупных городов Поволжья – лучшая «визитная карточка» Саратова.



Рис.14, 15. Научное совещание в СГУ им. Н.Г. Чернышевского.

Участники научного совещания в Саратове единодушно согласились, что продолжение совместного проекта, проведение локальных и межрегиональных комплексных географических экспедиций, углубление научных исследований и одновременно привлечение внимания широких масс, активная научная и просветительская деятельность под эгидой Русского географического общества будут способствовать всестороннему развитию потенциала регионов и населённых пунктов, сохранению природного и культурного наследия Великой Волги.

Конференция в Саратовском государственном университете им. Н.Г. Чернышевского

Направления работы, участники и темы сообщений

Проект Русского географического общества «Волга – главная улица России»
д.г.н., проф. Владимир Зиновьевич Макаров;
д.г.н., проф. Алексей Николаевич Чумаченко;
д.г.н. Сергей Анатольевич Буланов;
к.г.н. Андрей Артёмович Герцен.

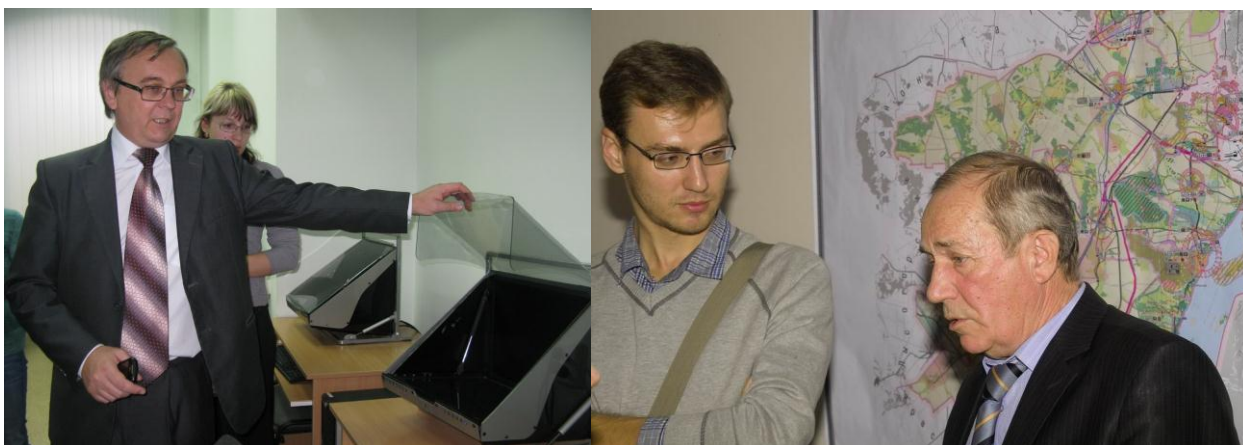


Рис.16, 17. Проректор СГУ им. Н.Г. Чернышевского А.Н. Чумаченко демонстрирует новейшее картографическое оборудование. Руководитель проекта А.А. Герцен и декан Географического факультета В.З. Макаров обсуждают совместную работу Московского и Саратовского отделений Русского географического общества.



Рис.18, 19. Выступления С.А. Буланова и А.Л. Чепалыги.

Эволюция Волги геологическая и историческая
д.г.н., проф. Андрей Леонидович Чепалыга.

Современные процессы ландшафтогенеза и геоэкологическая ситуация в
Саратовском Приволжье

*д.г.н., проф. Владимир Зиновьевич Макаров;
д.г.н., проф. Алексей Николаевич Чумаченко;
к.с.х. наук, доц. Виктор Александрович Гусев;
ст.пр. Юрий Владимирович Волков;
асс. Михаил Юрьевич Проказов;
студент-лаборант Виктор Александрович Затонский.*



Рис.20, 21. А.Н. Башкатов, В.З. Макаров, М.Ю. Проказов.

Природа Нижнего Поволжья
д.г.н. Сергей Анатольевич Буланов.

Трансформация пойменных ландшафтов р. Волги в районе г. Саратова после
создания Волгоградского водохранилища
асс. Михаил Юрьевич Проказов).

Волга в русской и мировой культуре
к.г.н. Тамара Артаковна Галкина.

Географический образ Саратовского Приволжья
к.г.н., доц. Александр Николаевич Башкатов.

Социально-экономическая ситуация и перспективы развития «Главной улицы
России»

к.г.н. Андрей Артёмович Герцен.



Рис.22, 23. Конференция в СГУ им. Н.Г. Чернышевского.

Глава I

ГЛАВНАЯ УЛИЦА РОССИИ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наверное, в каждой стране, у каждого народа есть не только главный центр притяжения культуры, власти, экономики, истории, которым обычно является официальная столица. Можно выделить также важнейшую линию: путь, трассу, водную артерию, к которой обращено всеобщее народное внимание, по которому проходит главное направление движения людей и товаров, вдоль которого сосредотачивается масса важнейших и малых населенных пунктов, исторических, культурных и промышленных объектов. И вовсе не обязательно эта артерия должна проходить через столицу или самый мощный транспортный узел. Тому примером Волга, обходящая стороной столицу государства – Москву, несущая свои воды вдали от другого важнейшего культурного и промышленного центра – Санкт-Петербурга, многих других крупных городов страны и тем не менее заслужившая всенародную любовь и признание как главная улица России. «По государству и река» – так отозвался о Волге поэт Языков. Трудно назвать все эпитеты, которыми наградила народ величавый поток её вод. «Матушка», «кормилица», «красавица», «труженица» – вот далеко не полный их перечень. О ней слагались песни и легенды, её образ многократно отражён в произведениях композиторов, поэтов, литераторов, живописцев, кинорежиссёров.

Что мы знаем о Волге?

Географическое положение – на северо-западе Евразийского материка, в пределах Восточно-Европейской, или Русской равнины. Принадлежит бессточной области Каспийского моря.

Длина – 3530 км. Крупнейшая среди европейских рек. Волга заслуженно может быть причислена к величайшим рекам планеты. 16-я по длине река в мире.

Водосборный бассейн – 1360 тыс. кв.км. Примерно треть Европейской территории России. В пределах волжского бассейна могли бы свободно разместиться территории таких крупнейших европейских государств, как Франция и Испания. 12-е место в мире.

Водность – доставляет в Каспийское море 240 куб.км воды в год, или почти 8 тыс. куб.м в секунду в среднем. Это на четверть больше, чем водность Дуная – второй по величине реки Европы, и почти в 5 раз больше, чем у Днепра – 3-й реки Европы. 20-е место в мире по водности.

Притоки – в Волгу впадает 260 рек. Всего же в её бассейне насчитывается 150 тыс. рек длиной более 10 км. Общая протяженность водотоков волжской системы – 574 тыс. км.

Особенности орографии – главное течение проходит по равнине, общее падение воды – от истока до устья – всего 260 м. Бассейн преимущественно равнинный, лишь на востоке захватывает Уральские горы, которые поднимаются до максимальной абсолютной отметки 1690 м (г. Ямантау). Низшая точка в устье Волги (уровень Каспийского моря) – на 28 м ниже уровня Мирового океана.

Население – в бассейне Волги проживает более 60 млн. человек, или около 40% населения России. На берегах реки располагаются 11 городов с населением свыше 300 тыс. жителей, из них 5 миллионеров.

Административно-политическое положение – Волга протекает по территории 10 областей и 4 республик. Бассейн реки включает полностью или частично 37 субъектов Российской Федерации, и в их числе: 27 областей, 8 республик, Пермский край и столица г. Москва. Небольшой фрагмент дельты Волги находится в пределах Казахстана.

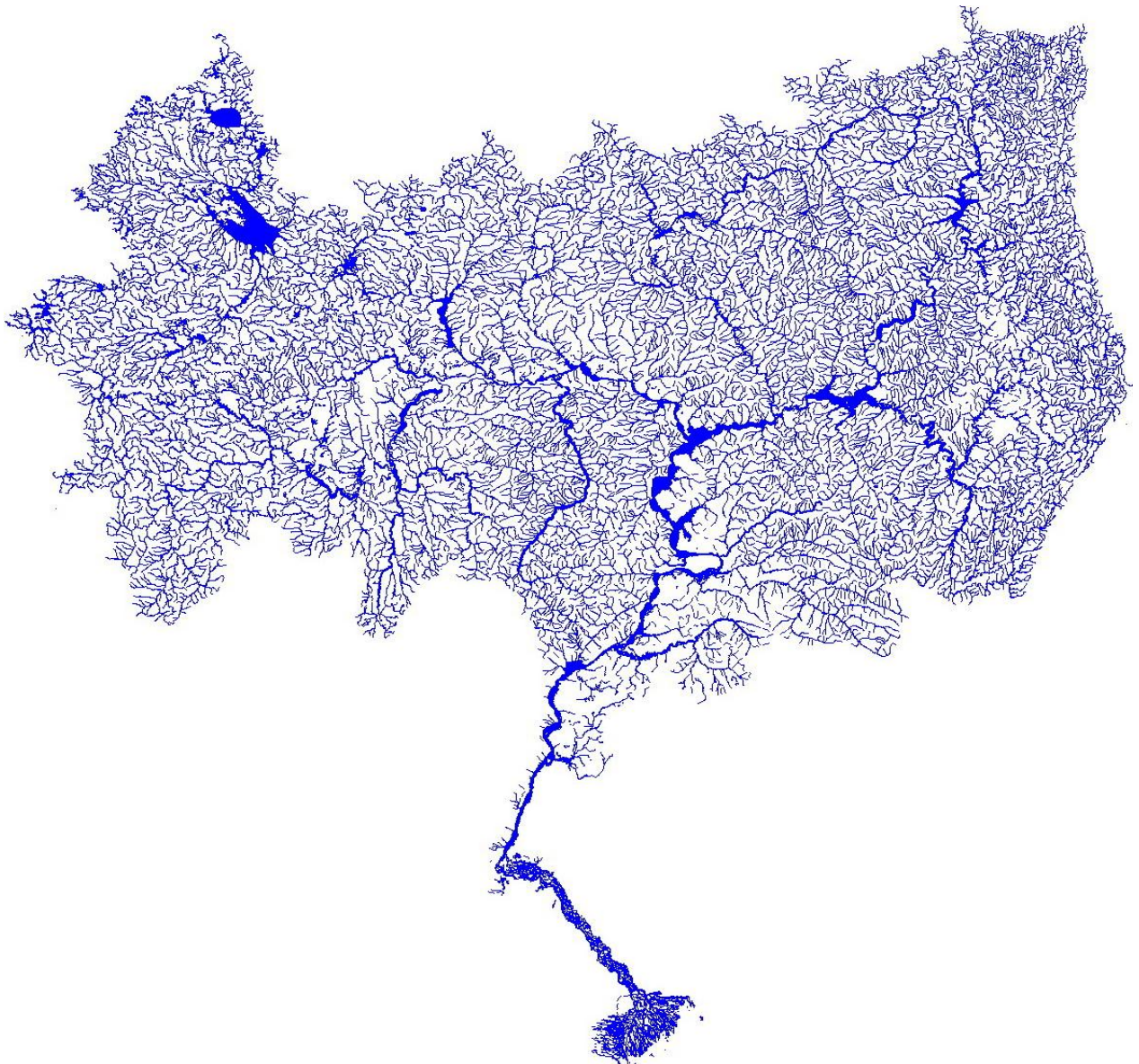


Рис.24. Гидрография Волжского бассейна.

Использование – на Волге построено 8 плотин ГЭС. На этих ГЭС в общей сложности вырабатывается 40–45 млрд кВт/ч электроэнергии в год. Сформирован крупнейший в мире каскад водохранилищ общей площадью 40 тыс. кв.км – это больше, чем площадь Азовского моря или Байкала. Общий объем содержащейся в водохранилищах воды – около 300 куб.км. Для поддержания стока Волги его бы хватило на год и четыре месяца.

Экономическое значение – в бассейне Волги сосредоточено 45% промышленного и около 50% сельскохозяйственного производства России.

Транспортное значение – Волга судоходна на протяжении почти 3500 км. Через каналы соединяется со столицей России – Москвой и речными бассейнами Азовского, Балтийского и Белого морей, получая таким образом выход в Атлантический и Северный Ледовитый океан. Вместе с судоходными притоками, каналами и путями выхода к океанам образует крупнейшую в мире воднотранспортную систему как по протяженности, так и по общему объему перевозимых пассажиров и грузов. Волгу пересекают 11 железнодорожных, 42 автомобильных, 7 совмещенных (железнодорожно-автомобильных) и 2 пешеходных моста; оборудовано 12 паромных переправ.

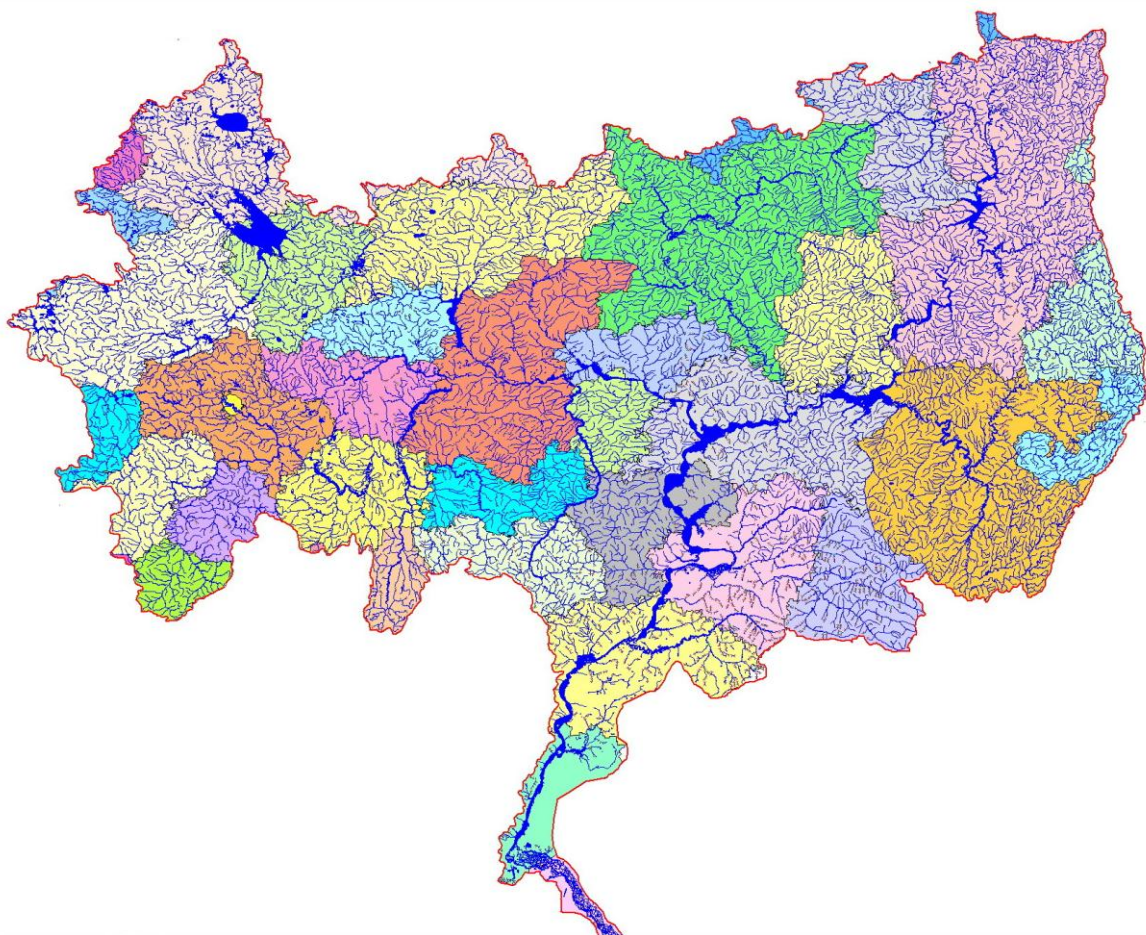


Рис.25. Политико-административная карта бассейна Волги.

Родина героев, гениев, творцов, политических деятелей – на берегах Волги родились, жили и творили В.К. Блюхер, И.А. Гончаров, Н.А. Добролюбов, Н.М. Карамзин, И.П. Кулибин, Б.М. Кустодиев, Н.И. Лобачевский, А.М. Пешков (М. Горький), А.Н. Радищев, К.Ф. Рылеев, М.Е. Салтыков-Щедрин, Я.М. Свердлов, Н.Н. Семёнов, В.И. Ульянов (Ленин), Н.Г. Чернышевский, Ф.И. Шалапин, П.Н. Яблочков.

Волжский феномен

Тем не менее одними географическими показателями вряд ли можно обосновать первостепенное значение Волги для России и её народа. Есть ряд обстоятельств, которые на первый взгляд противоречат статусу «главной улицы». Рассмотрим их и постараемся дать объяснение.

Самая ли большая Волга река в России? – Вспомним хотя бы тот факт, что в нашей стране есть реки и поболее. Это Обь, Енисей, Лена и Амур. Однако все они находятся в восточной, азиатской части страны, освоенной гораздо позже, заселённой и развитой в хозяйственном отношении намного меньше, чем европейская часть России.

Направление главного течения Волги – почти по меридиану, на юг-юго-восток. Оно не совпадает с общей протяжённостью государства – с запада на восток, а точнее почти перпендикулярно ей. Объяснение этому противоречию надо искать в истории, в том, что широтные транспортные связи для России приобрели важное значение сравнительно недавно – лишь в XVIII веке, когда не только владения её распространились до Тихого океана, но ещё за Урал устремился поток мощный переселенцев и стала интенсивно осваиваться Сибирь. До того средневековая Русь в экономическом отношении

была как бы вытянута с севера на юг, от Архангельска до Астрахани, и главной транспортной осью тогда была именно Волга. Поэтому в Поволжье в XVI–XVII веках сконцентрировалось основное население и хозяйственная жизнь страны. Регион не потерял своего значения и по сей день.

Куда впадает Волга? – в замкнутый Каспийский бассейн, не имеющий связи ни с одним океаном, вокруг которого в основном расстилаются пустыни. Да, так распорядилась природа – а именно направлением течения Волги – что средневековая Русь своим «фасадом» была обращена скорее на юг и восток, в сторону Кавказа, Персии, Средней Азии и казахских степей, нежели к Европе или к Сибири. Потребовались гений и воля Петра Первого, чтобы «прорубить» окно в Европу. Тем не менее и после строительства Санкт-Петербурга и переноса в него столицы значение Волги для России не снизилось. Пётр Первый и Екатерина Вторая предприняли путешествия по великой реке и весьма способствовали развитию её городов и экономики. Одной из важнейших задач, которые они ставили и которая была успешно решена – это соединение Волги единым водным путём с новой столицей.

С берегов ли Волги «пошла русская земля»? – Из ответов на первые три вопроса явствует, что исторический фактор имеет громадное значение для «назначения» Волги «главной улицей». Однако вряд ли верно было бы говорить, что именно на берегах могучего потока, коим является река в своём среднем и нижнем течении, зародилось русское государство. Нет, начало ему было положено в верховьях, и по большей части не на самой Волге, а на притоках её притока Оки – реках Москве и Клязьме. Первоначально Московская Русь выходила к верхней Волге лишь своими окраинами, там, где река имеет сравнительно скромные размеры и особенно не выделяется среди других водотоков. Тем не менее становление России как могучей державы произошло именно на берегах Волги. Вспомним XVI век, когда русская государственность как бы скатилась по её водам вниз по течению. В результате долгих и кровопролитных сражений к Руси были присоединены два волжских царства – Казанское и Астраханское. С тех пор течение Волги целиком вошло в русские владения, и великая река стала той главной дорогой, вдоль которой страна, превратившаяся в могучую державу, начала стремительно развиваться. Это был, пожалуй, первый мощный порыв распространения центральной российской власти на сопредельные земли, который был успешно повторен в последующие столетия.

Почему «Волга» (Какая река впадает в Каспийское море)?

Вопрос в том, почему за исток реки, которая впадает в Каспийское море, принимается небольшой ручей, вытекающий из болота в Тверской области? У водного пути, протянувшегося от ключа близ деревни Волговерховье, есть несколько «конкурентов», которые считаются притоками Волги, но могли бы также претендовать на звание истока великой реки. Начнём их поиск снизу вверх по течению, от устья к истоку Волги.

Кама – Первая из рек, могущих сравниться мощностью и размерами, – крупнейший (правый) приток великой реки. По длине он сравним с Волгой выше слияния обеих рек, несколько уступает ей по площади бассейна, но по водности существенно превосходит – примерно на 1/5. Каме, как главному водному пути, отдают предпочтение древние историки и географы, именующие реку Ра или Итиль. Главным было направление течения Камы – с Уральских гор к Каспию – и в доисторические времена. Подтверждает выбор главного направления и современная топография: ниже слияния рек видно, что и русло, и долина сохраняет «камское» направление – с северо-востока на юго-запад. Получается, что Волга «впадает» в Каму почти под прямым углом.

*«Глянуть с Нижнего, со крупной горы
На кормилицу Волгу-матушку,
Как в желтых песках, в зеленых лугах
Обнялась она с Окой-сестрою»*
из оперы "Чародейка" П.И. Чайковского

Ока – второй претендент – крупнейший левый приток Волги. По длине она превышает Волгу, что приходит к Нижнему Новгороду (место слияния рек) сверху, имеет больший по площади водосборный бассейн, однако несколько уступает по количеству приносимой воды. Что же относительно главного направления течения, то вопрос решается неоднозначно. Непосредственно после слияния на протяжении 3 км продолжается «окский» вектор – с юго-запада на северо-восток. Однако ниже следует поворот направо, и восстанавливается средневожское направление – с северо-запада на юго-восток. «Предание говорит о том, что жители Нижнего Новгорода долго спорили о том, как назвать реку, текущую ниже слияния – Окой или Волгой. Порешили на том, что надо устроить конкурс: кто больше и лучше споёт песен о любимой реке, так и назвать. Победили сторонники Волги».



Рис.28. Стрелка в Нижнем Новгороде – место слияния Волги и Оки.

Шексна – Следующее значительное «распутье» волжской речной сети находится близ города Рыбинска. Выше него в 30-х годах XX века были построены две плотины – на Волге и её притоке Шексне. За ними разлилось одно из крупнейших не только в волжском каскаде, но и в мире Рыбинское водохранилище, которое, кроме устья Шексны, затопило устье ещё одной крупной реки – Мологи. Каждая из этих двух рек – Шексна и Молога – по отдельности уступают верхней Волге по всем параметрам. Однако известно, что в историческое время Молога впадала в Шексну, и тогда их объединенный бассейн значительно превосходил верхневолжский, а Шексна несла больше воды, чем Волга в месте слияния. Что же касается длины Шексны, то надо учитывать весьма непростую

конфигурацию её бассейна и особенностей течения. В настоящее время она имеет длину всего 139 км. Долины верхнего и нижнего течения скрыты водами водохранилищ, и до их постройки длина водного пути от Белого озера до Волги, который именовался Шексной, составляла 395 км. Однако в озеро впадают крупные реки Кема и Ковжа, которые могут рассматриваться как истоки Шексны. Кема вытекает из Кемозера и имеет длину 150 км. В Кемозере в свою очередь впадает река Согда длиной более 50 км. Таким образом получается, если мы соединим весь непрерывный водный путь от истока Согды до устья Шексны, включая озёра и водохранилища, то его общая длина составит не менее 650 км. И это мало уступает протяжённости верхнего течения Волги до впадения Шексны.

Вазуза – небольшая река, правый приток верхней Волги. Может, она не вышла размерами, но с ней и с Волгой связана сказка-легенда о том, как поспорили две сестры: *«Волга с Вазузой долго спорили, кто из них умнее, сильнее и достойнее большего почета. Спорили, спорили, друг друга не переспорили и решились вот на какое дело. – Давай вместе ляжем спать, а кто прежде встанет и скорее придет к морю Хвалынскому, та из нас и умнее, и сильнее, и почету достойнее. Легла Волга спать, легла и Вазуза. Да ночью встала Вазуза потихоньку, убежала от Волги, выбрала себе дорогу и прямее и ближе, и потекла. Проснувшись, Волга пошла ни тихо, ни скоро, а как следует; в Зубцове догнала Вазузу, да так грозно, что Вазуза испугалась, назвалась меньшою сестрою и просила Волгу принять ее к себе на руки и снести в море Хвалынское. А все-таки Вазуза весною раньше просыпается и будит Волгу от зимнего сна».*



Рис.29. Волга в районе Рыбинска.

Селижаровка¹ – левый приток Волги. Длина самой Селижаровки невелика – всего 36 км. Однако она вытекает из самого крупного на Валдае озера Селигер. Если же учесть длину самого озера и длину какого-то его притока, впадающего в самый дальний плёс, то

¹ пл. бас. 2950 кв. км

общий водный путь до устья Селижаровки окажется длиннее самой Волги выше устья. Ещё один немаловажный факт: Селижаровка – главный источник стока верхней Волги в период заполнения Верхневолжского водохранилища.

Жукопа², Кудь³ и Руна⁴ – три сравнительно крупные реки, впадающие справа в Верхневолжское водохранилище. Все могут соперничать длиной, водностью и площадью бассейна с тем потоком, который начинается у деревни Волговерховье и втекает в верхний плёс (бывшее озеро Стерж) водохранилища – даже если верхнюю часть водохранилища принять за продолжение ручья Волга.

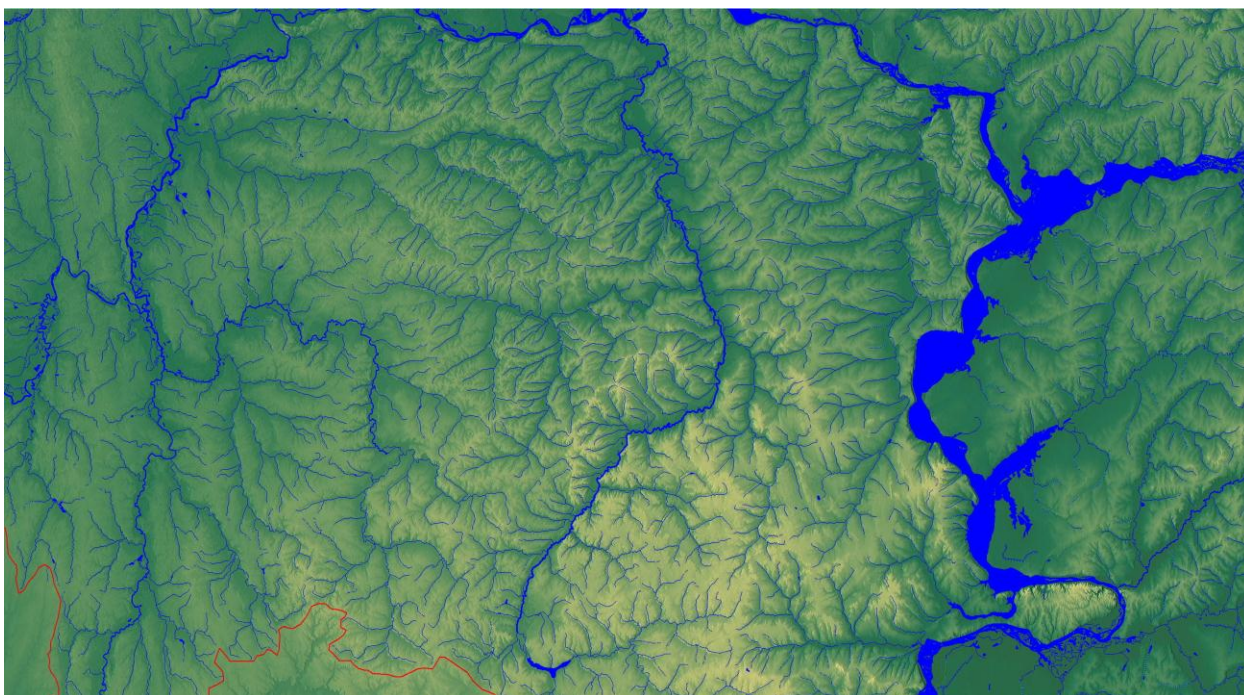


Рис.30. Орография и гидрография центральной части Волжского бассейна.

В заключение следует сказать, что претендентов на звание истока главной реки гораздо больше. Ведь каждая из указанных выше рек имеет собственные притоки, и взаимоотношения с многими из них, а равно как с притоками этих притоков может быть таким же неоднозначным.

² Длина 107 км, пл. бас. 1340 кв. км, нижнее течение судоходно.

³ Длина 39 км, пл. бас. 503 кв. км

⁴ Длина 28 км, пл. бас. 345 кв. км

Глава II

ИСТОРИЧЕСКИЕ ПАРАЛЛЕЛИ. ВОЛГА В ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ЗАПИСЯХ ИВАНА ИВАНОВИЧА ЛЕПЁХИНА

в 1768–69 гг.

Иван Иванович Лепёхин

Иван Иванович Лепёхин, получивший степень доктора медицины по окончании Страсбургского университета во Франции в мае 1767 г., осенью того же года вернулся в Россию, где вскоре был избран адъюнктом Академии наук и стал одним из основных участников академических экспедиций по всестороннему изучению различных провинций нашей страны. 27-летний И.И. Лепёхин возглавил тогда один из трёх «Оренбургских» физических отрядов (двумя другими руководили П.С. Паллас и И.П. Фальк). Перед экспедиционными отрядами ставилась комплексная задача - собирать о малоизученных в то время регионах России не только естественнонаучные сведения, но и данные о сельском хозяйстве, заводах и промыслах, о местном населении, его национальном составе, устройстве быта и т.д.

Экспедиция отправилась из Санкт-Петербурга 8 июня 1768 г. и, не задерживаясь в пути, 17 числа уже прибыла в Москву, где, однако, пришлось сделать остановку на несколько недель. Лишь 8 июля И.И. Лепёхин со своими спутниками в сопровождении обоза выехал из Москвы в сторону Владимира. Ему предстояло обследовать многие регионы Поволжья, Южного и Среднего Урала и Западной Сибири.

В ходе экспедиций И.И. Лепёхин аккуратно и систематично записывал все свои наблюдения, касающиеся самых разнообразных вопросов. Он собирал как естественнонаучные сведения (климатические особенности изучаемых регионов, их реки и озера, фауна и флора, почвы и геологическое строение, месторождения полезных ископаемых), так и данные о состоянии промышленности и сельского хозяйства, методах производства различных изделий (металла, кож, мыла и пр.), агротехнических приемах, способах охоты и рыбной ловли, распространении болезней животных и методах борьбы с ними и т.д. И.И. Лепёхин также не оставлял без внимания историю, культуру, быт и язык местного населения. В его трудах содержатся описания около 600 видов животных и около 300 видов растений, в том числе около 20 ранее неописанных. Дневниковые записи, сделанные И.И. Лепехиным во время экспедиций, были опубликованы под названием «Дневные записки путешествия доктора и Академии наук адъюнкта Ивана Лепёхина по разным провинциям Российского государства...». Первые три части вышли еще при жизни автора в 1771-1780 гг., а последнюю, четвертую часть записок И.И. Лепёхина уже после его смерти опубликовал его ученик Н.Я. Озерецковский.

Экспедиции И.И. Лепёхина внесли огромный вклад в дело географического изучения нашей страны. Их научные результаты, как и результаты работы других академических экспедиций второй половины XVIII в., трудно переоценить. «Дневные записки» И.И. Лепёхина по праву считаются одним из классических произведений отечественной географии, а сам он остался в истории как один из крупнейших учёных ломоносовской школы.

В первом томе "Дневных записок", впервые изданном уже в 1771 в., очень много страниц Лепехин посвятил Волге, так как значительная часть его маршрутов в 1768-1769 гг. была напрямую связана с "главной улицей России".

После короткого пребывания в Симбирске ("Синбирске", ныне Ульяновск) 23-26 августа 1768 г. отряд Лепехина переправился на левый берег Волги и затем, обследовав

согласно академической инструкции реку Черемшан, вернулся к Волге другим маршрутом – по реке Сок.

Первая зимовка (с 11 октября 1768 г. до 9 мая 1769 г.) была в Симбирске вместе с отрядом П.С. Палласа. Во время зимовки И.И. Лепёхин обрабатывал полевые материалы, занимался зоологическими наблюдениями, а также совершил два радиальных маршрута к северу от Симбирска – до урочища Зольный перевоз (на правом берегу Волги напротив устья реки Майна) 13-14 декабря 1768 г. и в Тегюши 22-28 апреля 1769 г.

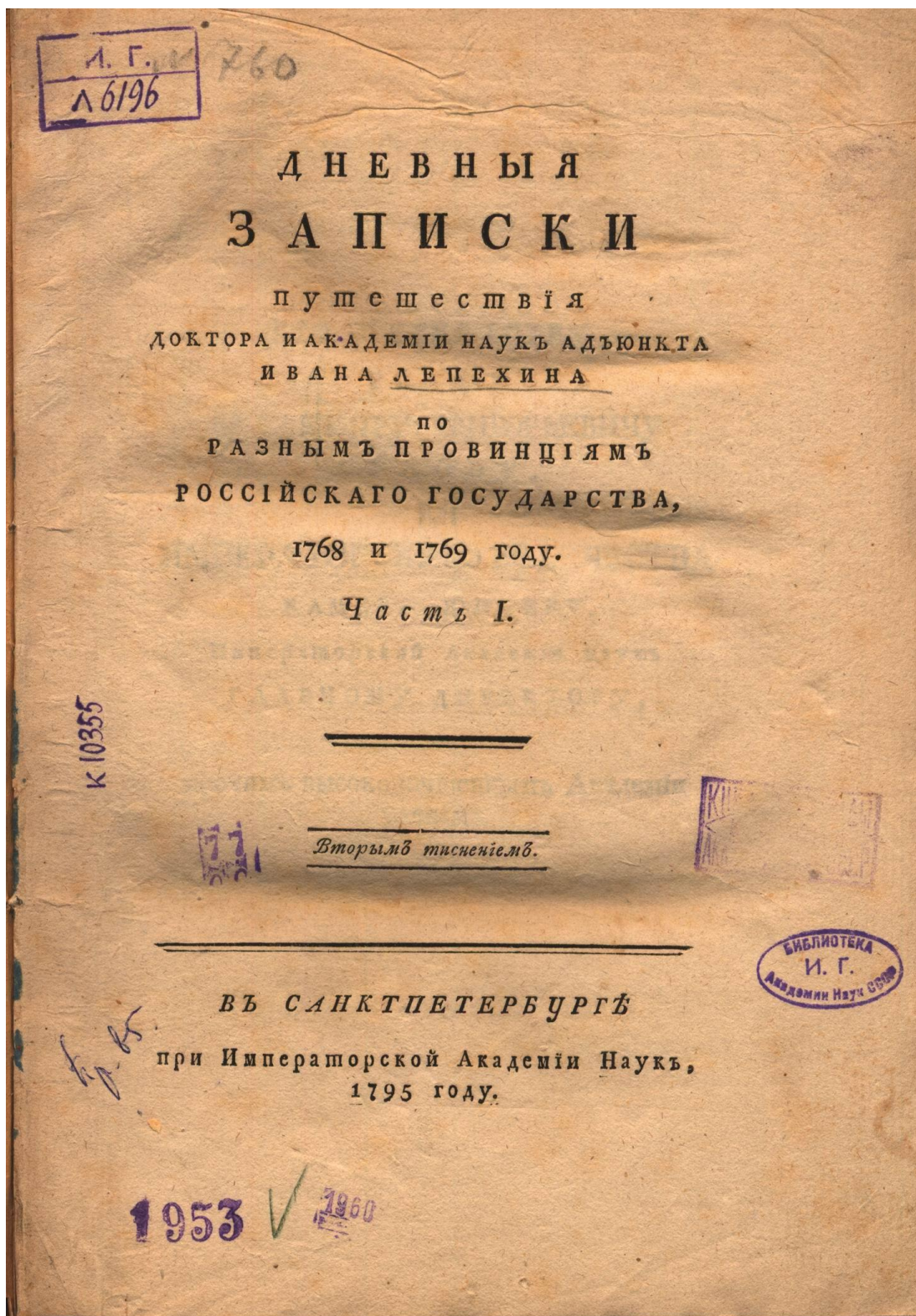


Рис.31. Титульный лист книги И.И. Лепёхина.

После зимовки отряд Лепехина окончательно покинул Симбирск 9 мая 1769 г. и продолжил своё движение в южном направлении. Путь от волжского села Новодевичьего почти до Самары Лепёхин проделал вместе с Палласом и Фальком. Это единственный случай совместной работы всех трёх «Оренбургских» отрядов. Далее И.И. Лепёхин по суше или на лодке продвигался вниз по Волге. У села Ахмат он покинул волжские берега, чтобы перебраться к истокам Иловли и обследовал эту реку на всём протяжении вплоть до её впадения в Дон. Спускаясь вниз по Иловле, Лепехин один раз отклонился от маршрута, чтобы в Дмитриевске (ныне Камышин) переправиться через Волгу и совершить экскурсию на озеро Эльтон.

13 июля 1769 г. отряд Лепехина добрался до Царицына (ныне Волгоград), откуда потом продвигался сухопутным путём по правому берегу вдоль Волги вплоть до самой Астрахани, куда прибыл 3 августа. Уже через три дня (6 августа) Лепехин отправил свой обоз морем в Гурьев, а сам по воде перебрался в Красный Яр, откуда по безлюдной степи совершил переход на восток в низовья реки Урал.

**Волжские темы в первом томе "Дневных записок"
И.И. Лепехина (вниз по течению от Болгара до дельты)**

Стр. в издании 1795 г.	Тема (современные названия упоминаемых географических объектов даны в квадратных скобках)
265-283	Описание студентом Н. Озерецковским остатков Болгаров, древнего Татарского города [Болгар], переводы подписей на камнях армянским языком (стр. 272) и татарским письмом
302-305	Пригородок Тетюши, описание обнажения на берегу Волги, описание цветов и бабочек на Тетюшских горах [Тетюшинских горах]
305	Щучье займище [у прав. берега Волги, ок. 15 км к югу от г. Тетюши, затоплено водами Куйбышевского водохранилища], обилие птиц.
306-307	Вандовщики (ловцы стерляди) у Щучьих гор [прав. берег Волги, ок. 30 км к югу от г. Тетюши], растения и горные породы Щучьих гор, причина лесных пожаров на Волге.
307	Древнее городище в Городищенских горах [село Городище к югу от пос. Ундоры]
307-310	Месторождение горючих сланцев ("слонец") в Ундорских горах к северу от Симбирска.
118-119	Город Синбирск [Ульяновск]
243-244	Древние окаменелости (аммониты и пр., куски окаменелого дерева) в обнажениях на берегу речки Синбирки в окрестностях Синбирска [Ульяновск]
244-245	Рудные месторождения и залежи гипса в окрестностях Синбирска [Ульяновск]
245-247	Рыбные промыслы в садках в окрестностях Синбирска [Ульяновск]
247-248	Методы изготовления рыбьего клея (употребляется в т.ч. для очищения вареных мёдов) в окрестностях Синбирска [Ульяновск]
249-251	Методы рыбной ловли на Волге, в т.ч. городьба (илл. – табл. 8 в конце книги), в окрестностях Синбирска [Ульяновск]
251-264	Описания стерляди, севрюги, белуги, шип костера в окрестностях Синбирска [Ульяновск]
264-265	Методы выделки козлиных шкур ("козлов") в Синбирске [Ульяновск]
283-293	Наблюдения за горностаями и ласками, описание норки, выхухоля и птиц (т.н. красная утка, князёк, чечевица).
310-312	Описание зверька "черной карбышь", принадлежит к роду кротов.

241-242	Медеплавильный завод, колокольный завод и остатки земляных валов в с. Городище [затоплено, находилось ок. 9 км к юго-востоку от д. Лопата]
240-241	Методы изготовления красок, проведенные в деревне Бирля [затоплена, современная деревня Бирля на новом месте в 9 км к югу]
239-240	Зимовье кочующих калмыков между деревнями Сускан [Чувашский Сускан,] и Бирля [затоплена, современная деревня Бирля на новом месте в 9 км к югу], экологический ущерб лесам.
319	Село Новодевичье
320-323	Село Усолье, остатки солеварен, соляные источники, земляные пауки рода <i>Aranea Tarantula</i> .
323-327	Усольские горы [волжский утёс к востоку от села Усолье] – Караульная гора, Соколя гора, Армянский крутец, Грунина гора, Молодецкой курган. Употребление "кирказона" как средства от головной боли. Описание найденных на горах растений, насекомых и бабочек.
233-234	Город Ставрополь [город Тольятти, район Портовый], административный центр крещённых калмыков.
217-232	Крещённые калмыки, кочующие по большей части по реке Кондурче и около Ставрополя. Знатные их начальники живут в Ставрополе. Описание кибитки (илл. – табл. 7 в конце книги), попытки привлечь калмыков к хлебопашеству, скотоводство калмыков, "пьяное питье" – калмыцкий "кумыз", выделка калмыцких овчин, калмыцкое сватовство, пища калмыков, платье калмыков, о родах калмыцких, о воспитании детей у калмыков (детская колыбель - илл. табл. 7 в конце книги), рукоделия калмыцких женщин, занятия ("упражнение") калмыцких мужчин, православие калмыков.
237-238	Методы ловли диких уток (между Ставрополем и Царевым Курганом).
234-235	Гора Царев Курган близ устья р. Сок [в посёлке городского типа Волжский (Большая Царевщина)], роль Стеньки Разина в возможном искусственном возведении кургана.
235-236	Серный городок [на западном берегу Волги против устья реки Сок], месторождение серы.
333	Деревня Шелехметь; великий лес, "огромными дубами изобилующий"
332-333	Село Винновка, описание растений. Ошибка на стр. 332: «...в село Винновку... С севера протекает Волжский залив... С полудня и запада находятся высокие, однако плоские горы.» Однако Волга находится не к северу, а к югу от Винновки, а горы, наоборот, не к «полудню», а к северу от села.
331-332	Урочище Аскульское лбище [деревня Лбище], описание растений и бабочек.
330-331	Деревня Сюрикова [Севрюкаево]. Чуваши здесь держатся прежней своей веры. Предубеждения против бешеной рыбы (железницы) [<i>Clupea caspia</i>]
328-329	Село Переволока [Переволоки], возможности соединения Волги с рекой Усой.
338-339	Древнее укрепление между сёлами Переволока [Переволоки] и Печерское
339	Село Печерское, пещеры в известняках на берегу Волги.
339-340	Гагат в буераке в 2 верстах к востоку от села Кастычи [г. Октябрьск]
340-341	Село Кастычи [город Октябрьск], остатки старинного татарского укрепления.
341-343	Город Сисран [город Сызрань]
344-345	Пригородок Кашпур [ок. 1,5 км к юго-востоку от станции Кашпир], обветшалый дубовый кремль на земляном валу, Кашпурские горы, окаменелости.
347-348	Село Паншино [Паньшино]. Волжская мошкара и методы борьбы с ней, пчёлы.
348-351	Село Черной Затон [затоплено, современная деревня Черный Затон находится в 2 км к западу], Чернозатонские горы. Чернозатонская заводь, нравы скопы,

	птичка ремезок и её гнёзда. Соляной колодец.
351-353	Лес на правом берегу Волги между сёлами Сосново [г. Хвалынский] и Ивановское [Ивановка]. Буераки, опасность встречи с медведем "его мохнорылие", описание растений и животных.
354	Т.н. Девичьи горы у села Алексеевка (ныне посёлок городского типа), происхождение названия.
354-355	Неудачная попытка купца Серебрякова устроить железоплавильный завод у села Малыковка [город Вольск] (из-за нехватки древесины и плохого качества руды).
355	Река Иргиз.
355-356	Лесные угодья у села Рыбное [район Рыбное города Вольска], описание растений и насекомых.
356-357	Змеевые [Змеевы] горы. Лес у села Гродни [Белогродня], обилие испанских мух. Падение И.И. Лепёхина с крутого берега Волги.
357-358	Урдюмские горы к северу от Саратова, месторождение руды.
358-360	Волжские суда (гребные, соляные, сплавные), сравнение судоходства на Волге и Рейне, предложение использовать лошадей для буксировки судов вверх по течению.
360-361	Описание города Саратова.
361	Как солят рыбу в Саратове
361-363	Методы приготовления икры (свежепросольной, засольной, паусной, мешечной).
363-365	"Камской ез" – рыболовное орудие (подробное описание с иллюстрацией в конце книги – табл. 18).
367-368	Птичка плешанка (подробное описание студента Н. Озерецковского, сделанное в Саратове), "Сей род трясогузок только летом водится около Саратова."
368-369	Птичка кептушка (подробное описание студента Н. Озерецковского, сделанное в Саратове), "принадлежит к болотным птицам, и к роду пигалиц."
369-370	Птицы дербнички около Саратова (подробное описание студента Н. Озерецковского)
370	Весенние травы около Саратова.
370-371	Суслики.
371-374	Насекомые около Саратова.
374-376	Саратовский буерак (в северной части города), химические опыты с водой из ключей в буераке.
376-377	Ключевой овраг на южных окраинах Саратова, водоснабжение в Саратове.
377	Солотковый корень (<i>Glycyrrhiza officinalis</i> - [солодка голая]) как источник доходов бедных людей под Саратовом.
377-378	Четыретьресвятский монастырь на р. Увиек в 7 верстах к югу от Саратова, дикорастущая конопля.
378-380	Увиек [городской район Увек на южных окраинах Саратова] – остатки древнего татарского поселения, многочисленные находки монет, старинный кирпич, земляной вал с горы Шихан, обломки глиняной посуды, конопля.
380-381	Буерак Побочень между Саратовом и селом Сининькое [Синенькие], путь вдоль бровки долины Волги.
381-383	Сосновка – селение иностранцев. Горючий "слонец".
383-386	Зверёк "слепышок" (подробное описание) в степи между сёлами Сосновка и Мордово.
386-389	Пейзажи между сёлами Мордово и Ахмат, растения, подробное описание жука <i>Scarabaeus crucifer</i> (табл. 16, фиг. 14) и насекомого рода богомолы <i>Gryllus</i>

	Mantis (табл. 17, фиг. 8).
389-390	Истребление сусликов у села Ахмат.
390	"Средство" от болезней скота в селе Ахмат.
390-391	Лес у села Ахмат: растительность, бабочки, насекомые.
391-392	Пфальцское поселение Савастьяновка в 5 верстах к юго-западу от села Ахмат [Садовое], неудачные попытки выращивать виноград, проявления железной руды.
397-398	Илавлинский канал.
398-399	Горы Уши.
399-400	Город Дмитриевск [Камышин].
400-402	Слобода Никольская [затоплена, находилась напротив города Камышина на левом берегу Волги], доставка соли с озера Эльтон.
431-432	Царицынская линия [вал Анны Иоановны]
432-433	Город Царицын [Волгоград]
433-434	Арбузы в Царицыне [Волгограде]
434-436	Виноградные сады в Царицыне [Волгограде]
436-437	Шелковая фабрика близ Царицына [Волгограда]
437	Остатки древнего татарского города Царевы Поды
437	Железная руда при Царицыне.
437-440	Царицынская степь: растения, насекомые
441	Речка Царицынка
441	Речки Верхняя Елшанка, Средняя Елшанка, Нижняя Елшанка, месторождения селитры.
441-444	Сарпинское селение [Красноармейск - городской район Волгограда]
444-445	Степь между Сарпинским селением [Красноармейск - городской район Волгограда] и крепостью Черный Яр, проблемы перевыпаса.
445	Река Вязовка.
445	Крепость Черный Яр
446-447	Енотаевская крепость, станицы между Черным яром и Астраханью.
447-488	Очень подробное описание калмыков (калмыцкие начальники, судьи, духовенство, монахи, калмыцкое понятие о мире и его бытии, о человеческом роде, мнение калмыков о будущей жизни, рай и ад, калмыцкие капища, роды, свадьба, болезни, похороны, домосодержание, кочевка, польза от калмыков).
489	Красный Яр.

Наиболее интересные и занимательные фрагменты из "Дневных записок" И.И. Лепехина, непосредственно связанные с Волгой

"Сердечная трава" в Тетюшских горах
(стр. 304)

"Не редко попадалися и фьялки, листками на медвежье ушко похожие (b), а более всех изобиловал весенний составный горох (c), которого цветки собирают Волжские жители под именем сердечной травы, и пьют от сердца. В чем должна состоять сердечная болезнь, не могу сообщить ясно, по тому, что многие не имея никакого понятия о положении сердца, разные желудочные и боковые припадки называют сердечною болезнию."

(b) *Viola primulifolia*.

(c) *Orobus vernus*.

Бабочки в Тетюшских горах

(стр. 304)

"Распустившийся лес дубовый воспитал уже в то время великое множество бабочек, от радуги имя носящих (d). Подалирий так же заставлял нас часто за собою бегать (e). Для Венилии (f) Волжской воздух столь же был благорастворен, как и теплых полуденных стран; ибо она беспрестанно Волжские цветы лобзала."

(d) Papilio Iris.

(e) Papilio Podalirius. Scopol.

(f) Papilio Venilia.

Щучье займище [у прав. берега Волги, ок. 15 км к югу от г. Тетюши, затоплено водами Куйбышевского водохранилища]

(стр. 305)

"...а обыкновенной и везде по рекам водящейся дичи такая была туча, что от крику их должно было заткнуть уши."

Щедрые вандовщики у Щучьих гор

(стр. 306)

"Вандовщиками называются стерляжки ловцы, которые имеют право ловить стерлядей чрез все то время, в которое вода прибывает в Волге, и когда стерлядям самый лучший бывает ход. Ванды делаются на подобие мерёж из прутья, но только полы у них не так далекое имеют расстояние. Вандовщики отменную имеют в раздавании рыбы щедрость, происходящую от предосуждения. Всяк, кто заедет на ватагу Вандовщиков, имеет право насыщать свой желудок стерлядями, как говорят, безданно беспошлинно: ибо брать за рыбу деньги, которую варят в их стану на пищу, не только за непристойное почитают, но и за ущерб в их ловле. И мы когда принуждали их взять деньги за рыбу, довольно получили поклонов, чтобы избавить их от денег, и чрез то не развратить их улов."

Распространенная причина лесных пожаров на Волге

(стр. 307)

"Ночь препроводили мы [у Щучьих гор] на пустом острове не весьма спокойную, а особливо от утренника. Бывшие с нами провожатые, по обыкновению своему, раскладывали огонь около стоячего дерева; дабы чрез всю ночь наслаждаться теплотою. и естли бы я им в сем предприятии не воспрепятствовал, то бы большая часть тальнику погибла. Вот одна из главнейших причин, которая по Волге леса истребляет."

Проблемы с выхухолем

(стр. 289)

"Содержащееся вязкое вещество в пузырьках хвостовой шишки такой имеет крепкой запах, что надобно иметь особливую привычку, чтобы его сносить. Мне кажется, что он гораздо превышает бобровую струю. По крайней мере для меня запах сей материи столь был головоломен, что я пяти минут выхухоля в руках держать не мог без головной закруги. Хотя шубка на выхухоле и остиста; однако для тяжелого запаху (ибо и от нее несколько пахнет,) ни на что не употребляется, кроме опушки на тулупы. Хвост его держут в платяных сундуках, для защищения платья от моли; но сей дух проникает и в самое платье: по чему с выхухольницами сидеть в одной беседе надобно иметь крепкой насморк."

Экологический ущерб приволжским лесам в результате хозяйственной деятельности кочующих калмыков

(стр. 239-240)

"Между деревнями Бирля [*затоплена, совр. д. Бирля на новом месте в 9 км к югу*] и Сусканом [*Чувашский Сускан*] попались нам паки кочующие Калмыки в настоящем их зимовье; где мы имели случай сделать сие примечание. Выше было упомянуто, что на зимовье Калмыки избирают по большей части поемные места в перелесках, и тут для скота заготавливают свои калды [*]. Сколько сии их калды пагубны для лесу, в котором хотя еще и нет большого недостатку у живущих по берегам рек Черемшана и Сока; однако те, которые поселены близ Волги между сими реками, уже нарочитой недостаток чувствуют. Единственно из сего рассудить можно, что Калмыки без всякой осторожности ломают для хижения своих калд целые сучья дерев, от чего лес засыхает. Такой лесу вред повторяют они ежегодно: ибо при наступлении весны разлившаяся Волга понимает их зимовья и с собою уносит."

[* *Калда - скотный двор, баз, базок, варок, летнее стойло, загородь для скота. Скот на калде (Толковый словарь живого великорусского языка В. Даля).*]

Армянский крутец

Утёс на правом берегу Волги в Усольских горах (5 км к востоку от с. Усолье, над отметкой уреза воды 53,0 на карте 1:100 000 N-39-87, кв. 2076)

(стр. 324)

"Армянской крутец называется от Армян, взбунтовавшихся некогда в Астрахане и засевших на сей горе. Бывшего у них тут укрепления еще и поныне видны остатки. Самый верх крутца от севера почти южнвосточной стороны обведен земляным валом с принадлежащим ему рвом, которого глубины, смотря по отлогости вала, будет сажени на полторы; от восточной даже до южнвосточной стороны крутизною горы неприступно.

В окружности всего укрепления на глазомер будет около 500 сажен. Сколь давно сие сделано укрепление, за неимением никаких известий сказать не можно."

Медицинское употребление кирказона в Усольских горах

(стр. 324)

"По случаю во множестве растущего на горах Кирказона (а) спроведали от мужиков особенное и смешное оногo употребление. Всяк страждущий головою болезнию имеет к нему прибежище. Они срывают с него плод, который на подобие яблок бывает; кладут в шапку и носят до тех пор, пока он боли из головы не вытянет."

(а) *Aristolochia Clematitis*. [*Кирказон ломоносовидный, или Кирказон обыкновенный. В России имеет народные названия: лихорадочная трава, финовник.*]

Динамика волжских вод (стр. 299)

"Но кому не известно, что стремнина беспримерных вод Российских часто и твердые подмывает берега; и где прежде реки свое имели течение, тут является суша. Кто бывал на Волге, тот о сей истине сомневаться не будет. Волга при людской памяти целые поглощает острова, целые и вновь производит; а иногда оставив свое прежнее течение, новой себе открывает путь, от чего толь многие волошки или старицы имеют свое начало. Ставрополь стоит ныне на нарочито высоком месте, которого и самая большая весенняя вода не понимает; а что Ставропольский округ в старину был Волжское дно, с первого взгляду угадать не трудно. Свидетельствуют о том песчаные и без всякого порядка взрытые бугры, изобилующие черепокожными живущими в сладкой воде[*]."

[* *пресноводные ракообразные.*]

О родах калмыцких

(стр. 227-228)

"При родах женских употребляют они особое средство для облегчения оных: но сколько оно выгодно, пусть рассуждают Акушеры; а я только скажу, в чем оно состоит. Когда Калмычка бывает на сносях, тогда избирают здорового и мочного Калмыка, которого чествуют каждый день хорошею по их обыкновению пищею, о которой выше сказано; и как скоро начнутся у роженицы потуги, тогда дюжий угощенный Калмык садится на пол среди кибитки, и роженицу посадив на колени, жмет ее охватом своих рук, начиная от груди и опуская их до самого лона. Сие давление продолжает до тех пор, пока младенец начнет показываться, которого Калмыцкая бабушка, сидя перед роженицею на цыпках, караулит: и как скоро покажется младенец, то дает знать околостоящим, которые палят из пистолетов, дабы нечаянным выстрелом испугать роженицу и тем споспешествовать к рождению. Дюжева Калмыка за труды гостят два или три дни, и подарив овцою или жеребенком, отпускают."

Сызранская косметика

(стр. 343)

"Возвращаясь из Троекуровки на поле попалася нам кучка робят, которые вырывали коренья травы, Румяна называемой (а). Одно наименование сей травы показывает и ее употребление. Сельские Сызранские щеголихи, да и самые горожанки, корнем сей травы румянятся. Они сдирают с него только внутреннюю кожицу, имеющую в себе червленой цвет, которую сушат и сухую настаивают в воде, прибавляя в оную несколько квасцов. Таким образом получают постоянные, и можно сказать, цветные румяна."

(a) *Echium vulgare*. [*Синяк обыкновенный*]

Волжская мошкара

(стр. 347)

"В сие время [29 мая] на Волге показываются насекомых ополчения, с которыми управляться не без труда. Их называют Мошкарою, которая родится в красных серёжках осокори (а). Малое сие творение столь скучно, да при том и чувствительно, что жители принуждены бывают выискывать к защищению своему всякие способы. За самое лучшее оборонительное средство почитается вязаная сетка, нопоенная дегтем; однако и она немного помогать может: что мы собственным своим примером извели. Под вечер никого не увидишь без упомянутой сетки, а привыкшие к сему березовому бальсаму мажут себе им лице и руки, и тогда надобно иметь особливую привычку, чтобы ночевать в крестьянской избе: ибо не только люди, но и вся их посуда похнет дегтем. Нам сколько Мошкара была несносна, столько и дегтярный дух. И так научили нас мазаться салом, от которого несколько чувствовали облегчения; однако совсем тем имели всегда опухлое лице и руки."

(a) *Populus nigra*.

"Нравы скопы"

(стр. 348-349)

"Подъезжая к Черному Затону [*затоплено, современная деревня Черный Затон находится в 2 км к западу*] в Чернозатонской заводе на высоком осокоре заметили Скопино (g) гнездо, в котором в надеянии найти или детей, или еще застать яйца, послали одного из наших гребцов, чтобы взлез на дерево. Он еще не успел долезть до гнезда, как скопа прилетела, и поднявшись в верх с великим стремлением спустилась на детину, с которого сорвав шапку, паки взлетела в верх. Детина испуганный от скопы не так лез, как летел с дерева на низ, и пришед к нам почти без памяти просил, чтобы мы осмотрели,

не окровавлена ли его голова. Мы не нашед ни малейшего у него на голове повреждения, спрашивали тому причины. Дитина образумившись рассказывал нам, что скопа в своих когтях имеет яд, от которого удобно умереть можно, и в запуски со своим товарищем старался нас удостоверить, что ни одна рыба, которую скопа заденет когтем, оклематься не может, но чрез несколько времени издыхает. Они так же уверяли нас, что скопа бывает кормилицею орлам разных родов, а особливо белохвостикам (а), которых по Волжским горам очень много. Насыщенная скопа, когда поимает рыбу, взвизгивает с нею в верх и кричит из всей силы, что услыша орлы взлетают, и скопа опустив свою добычу отдает на снесь орлам. Она так же не редко за свою хищность наказуется, когда заденет не по себе рыбу, которая ее утаскивает на дно и задушает."

(g) Falco Haliaetus.

(a) Falco albicilla.

"Ремезовы гнезда"

(стр. 349-350)

"Другой род птички, по займищам водящейся, достоин примечания. Ее называют Ремезком (b). Сия маленькая птичка, длиною не с большим в 4 дюйма, весьма уютное делает гнездо. Она собирает пух с тальника и осокорника, которой маленьким своим носком так увивает, что он получает очертание кубышки, или большого яйца. На верху оставляет одно, а иногда и два кругловатые ушкам подобные отверстия. Из сего же пуху делает долгие нитки, которыми гнездо свое прикрепляет к сучкам разных дерев, и в нем покоится. Гнездо его столь бывает мягко, что никакой шерстяной пряже не уступает. Многому мы как в домостроительстве, так и во врачебном искусстве научаемся от животных. Мне кажется, что и ремезок сродных ему искусством ведет нас к полезному употреблению осокорева и тальникова пуху. Жители Волжских берегов иногда сии гнездышки употребляют для потешки малым ребятам, а другие с пользою им врачуются. Они ремезово гнездышко почитают неизменным лекарством противу зубной болезни и опухоли от оной рождающейся. В таком случае нагревают ремезинные гнезда на печи и оными к опухоли прикладывают, чем не редко от мучительной боли избавляются. Всяк удобно понять может, что сие не ремезинному гнезду приписывать должно, но единственно теплоте; да и то в таких случаях, когда зубная боль от застойки крови в сосудах происходит."

(b) Parus pendulinus. [по-видимому, *Remiz pendulinus* – (обыкновенный) ремез]

Несостоявшаяся встреча с "его мохнорылием" у села Сосново (ныне город Хвалынский)

(стр. 351-352)

"По утру повеял небольшой северный ветерок с прохолодью, который самоглавнейших наших неприятелей Мошкару удерживал. Тогда мы старались более познакомиться с растениями, и отпустив наше суденышко в село Ивановское [*Ивановка, ок. 6 км к югу от Хвалынска*], в пяти верстах отстоящее, пошли с проводником по горам, которые были продолжение хребта Чернозатонских гор. Частик, какой по горам растет, много медлительным сделал наш путь, и должно было пролезать между деревьями. Более всего досаждали нам буераки, в которых, по словам нашего провожатого, много водится медведей. Страх от медведей был нам не нечувствителен, так что при каждом треске казалось нам, что его мохнорылие посетит нас намерено; однако мы благополучно по горам добрались до села Ивановского."

Падение И.И. Лепёхина с круч Змеевых гор у села Гродни (ныне Белогродня)

(стр. 357)

"Ясная погода и приятность леса далеко завела нас от берега; но наставшая вдруг буря с дождевыми облаками принудила убираться на свое суденышко. Обход был не близок: и так спеша укрыться от дождя, хотели спуститься прямо с горы на берег. Обрывчивая земля не попустила долго лепиться и научила летать но не кверху, да к низу. Дорога была не очень далека но шероховата, и глыбы земли провожали меня до самого подолу гор. Скатясь противу воли своей ободрал себе спину, и получил удары от катившегося за мною камня, которое едва вовсе меня не изувечило, так что с нуждою мог доплестися до лодки и сообщить беду мою спутникам. Сей несчастный случай принудил меня домоседничать в лодке до самого города. ...Саратова..."

Город Саратов

(стр. 360-361)

"Город Саратов можно почестъ за один из лутчих Волжских провинциальных городов. Он построен при самом берегу Волги на нагорной стороне, лицом к востокополудню; от севера прикрыт Сокольими горами; от северозападных и западных ветров защищается Лысыми горами; южнозападная сторона прикрыта хребтом Увиекских гор. В нем находится соляная и рыбная пристань, кожевенные заводы, канатная, шляпная и шелковая фабрики. Для последней из оных, расстоянием от города верстах в пяти, при подошве Лысых гор, заведен обширный сад с тузовыми деревьями, которые биющими из гор ключами орошаются.

Самое города построение весьма порядочно. Хотя нет в нем каменного здания, кроме семи церквей и двух монастырей, мужского и женского; однако прямые улицы и хорошие ряды делают сей город приятным. Соляная и рыбная пристани великое множество привлекают к себе народа; что служит немалою прибылью живущим в Саратове гражданам."

Детская забава в Саратове

(стр. 371)

"Хотя суслики имеют хороший мех, который из сера желтоват с белесоватыми крапинами; однако никто его не употребляет: но сей зверок единственно служит потешкою малым ребятам, которые наливая в нору по ведру воды удобно его из оной выживают."

Проблемы водоснабжения в Саратове

(стр. 377)

"...по близости к Волге живущие довольствуются Волжскою всегда мутною водою, а в нутри города обитающие употребляют весьма дурную из городского буерака."

Остатки древнего татарского города Увек

(стр. 378-380)

"Увиек находится на самом Волжском берегу, расстоянием от Саратова по Волге в 9 верстах. Что сие место принадлежало Татарам, доказывают попадающиеся как серебряные, так и медные Татарские деньги и другая мелочь, на прим: кольца, серги, посуда медная и сему подобное. Кем и когда разорено было сие местечко, за неимением никаких свидетельств сказать не можно. Простолюдимы думают, что оно провалилося сквозь землю, по тому, что иногда находят провалы в глубокие каменные погреба, которые они за провалившиеся палаты почитают. К сему придают много и других врак, о которых и упоминать странно. Но мы оставя простолюдимов, скажем, что нам об нем мнится. Мы думаем, что оно было погромлено от каких ни будь неприятелей. Доказывают то находимые помянутые остатки: ибо при добровольном преселении никто не захочет

бросить движимого своего стяжания, как например денег, которые в великом множестве находили, да и ныне находят. Мне самому случилось в короткую мою на сем месте бытность набрать не мало медных денег и другой мелочи. Престарелые Увиекские жители имеют от того себе и пропитание, что в прибылую воду, когда обнажатся Волжские берега, довольно набирают серебряных денег, которые они продают серебрякам в Саратове. Я видел у одной женщины золотые Татарские подвески, найденные так же на Волжском берегу. Все сие очевидным служит доказательством бывшего погрома. Из любопытства оставил я себе малое число серебряных денег, которые величиною с наш гривенник, но только гораздо тонее. Из оных самодревнейшая относилась к 232 году по Махомете, когда в сих местах обладал Хан Султан. Новейшая показывала 1027 год по Махомете, и тогда владение было Хана Сали. На монете 702 году стояло имя Хана Фулата. Других переводчик разобрать не мог, говоря, что на них весьма старинная подпись и от нынешнего Татарского языка много разнствующая. Хотя из сего малого числа денег ничего точного заключить не можно; но со временем, если все собрание денег, которое я на сем месте получил, истолковано будет, без сомнения много откроется из Волжской древности.

Других остатков древности на сем месте очень мало. Местами видны каменные погребца, откуда Увиекские нынешние поселяна добывают на свои потребности кирпич, который как плотностью, так и величиною ныне обыкновенной кирпич превосходит. С северозападной стороны с высокой горы, Шихан называемой, начинается земляной вал, который идет понакось и продолжается до самой Волги к полудню. Высота сего вала, смотря по отлогости оною, не более двух сажен. Как по валу, так и около оною много растет плодовых яблоней, которые без сомнения насажены были древними сего места обитателями. Других никаких укреплений не видно. Может быть, что они разрыты рабочими людьми во время бывшего тут селитренного заводу, который за двадцать пять лет с сего места переведен на устье реки Ахтубы.

Обломки глиняной посуды, которые в Волжском берегу находят, свидетельствуют об искусстве сих жителей в гончарстве; ибо они и по сие время сохранили свой цвет и чистоту так, что нынешней работе ни мало не уступают.

Около Увиека так же много растет самопроизвольно коноплей, которые гласящим служат знаком удобности Саратовских пашен к произрастению сего толь полезного для нас посева, и о котором Саратовцы ни малого не прилагают старания."

"...селение иностранцов, Сосновка называемое."

(стр. 381-382)

"Селение сие уже много имеет преимущества пред Русскими селениями. Дворы у них построены порядочно с надлежащею пристройкою. Все у них в домах опрятно и чисто; каждый хозяин при доме имеет особливой себе огород, в котором садит нужную на домашние свои расходы зелень. Можно у них сыскать петрушку, пастернак, разных родов капусту, и прочее; редких гостей не только в наших селах, но и в отдаленных городах. Рачение их сверх того показало, что и земляные яблоки (а) столь же хорошо могут на наших землях распложаться, как и у других народов. В прочем они не худые пахари, и знают, сколько, и какого удобрения требует пашня к урожаю разных растений; по чему, не смотря на засуху нынешнего года, жатвы их были богаче, нежели у наших старинных единоземцов. Пахотные орудия употребляют они, к каким в своей прежней отчизне привыкли, т.е. плуги."

(a) *Solanum esculentum*. [баклажан]

Истребление сусликов у села Ахмат

(стр. 389-390)

"Подъезжая к селу Ахмату нашли мы на полях множество малолетних обоего полу. Из них иные таскали воду, другие в земляные норы клали солому и всякую горючую материю. Мы подошед к сему позорищу спрашивали о причине их работы, и получили в ответ, что они вооружилися на истребление сусликов, которые отменно в нынешний год опустошают их пашни. У всякого было по куче сих умерщвленных бедняков, которых они относят в село получали душегубные деньги. Тут за копейку можно было их купить сотню. Сие смиренное животное никогда до пашен не касается, но избирает себе степные места, дабы жить от людей в покое: но чрезмерные жары, иссушившие почти все прозябаемые на степных местах, по видимому принудили их поселиться на крестьянских пашнях."

"Изрядное средство" от болезней скота в селе Ахмат

(стр. 390)

"В селе Ахмате у наших гостеприимцов приметили мы ящичек с толченым угольем, стоящий на божнице. Мы думали, что и сие приуготовлено было на пагубу сусликов, и хотели знать употребление оногo. Хозяин, человек пожилой, в благочестивом виде отвечивал нам, что ето непагубное средство, но спасительное. Етот уголь, продолжал он, остатки Божеского гнева и с того пожарища, где небесным огнем позжена была в соседстве нашем деревня. Человеколюбивый Творец, чем наказует одно племя, тем же самим пользует другому. Прошлого году посещены мы были Божией волею моровым поветрием на рогатой скот и лошадей: но сей уголь, который мы с мякиною больному скоту давали, много спас нашего скота; и мы его теперь храним до будущего нещастного случая. Изрядное средство, которое я толковать нужды не имею."

Неудачные попытки выращивать виноград близ села Ахмат

(стр. 391-392)

"Ахматской лес довел нас до Пфальцского поселения, отстоящего от Ахмата в 5 верстах, Савастьяновка называемого [*ныне - Садовое*]. Поселение сие стоит в весьма приятном месте; окружено отовсюду лесистыми горами, которых обширные подолы дают тучную пашню. Мимо самого селения протекает небольшая речка, Савастьяновкою называемая, которая без недостатку соответствует всем сельским надобностям.

Известные каменные горы, на полдень лежащие, приохотили сих поселян, в прочем искусных насадителей виноградов, завести тут виноград; но по объявлению их самих весь их труд и иждивение пропали тщетно: ибо суровость зимы, проницая далеко в недра земное, истребляет и самое коренье сего растения."

Иловлинский канал

(стр. 397-398)

"Дорога к нему [*к городу Дмитриевску, ныне Камышину*] лежала подле заведенного канала еще блаженные и вечнодостойные памяти Государем Императором ПЕТРОМ ВЕЛИКИМ, в намерении соединить реку Камышенку впадающую в Волгу, с Илавлюю, которая свои изливает воды в Дон, и тем открыть сообщение внутренних Российских мест с Азовским и Черным морями, и так далее. Каналов заведено два, из которых один нарочито вырыт глубоко, и в нем беспрестанная стоит вода, заходящая в половодье из разливающейся Илавлы. Другой прорыт не так глубоко и совсем безводен. Оба конца сих каналов еще не доведены до их предмета, то есть, ниже до Илавлы, ниже до Камышенки. Не мое дело, да и сил недостает говорить о сем толь важном для нашего отечества предприятии. Оное остается искусным в таких делах мерятелям. Сие только скажу, что прославляемая между нашими простолюдимами река Камышенка так мала, что в межень местами и перескочить можно: но от стремительного ее течения и впадающих в нее

небольших речек такого же свойства, может статься, могут воды возвыситься до желаемого предмета."

Горы Уши

(стр. 398-399)

Не доехав до Дмитриевска верст с шесть, при самой дороге находятся три горы, Уши называемые. Оне нарочито отдалены от хребта Волжских гор, и вышиною своею ни мало Волжским горам не уступают. Первая от них совсем отделена, и ближе к Волге подвинулася. Другие две между собою смежны, и от первой отстоят сажен сот на пять. Весь их кряж составляет белый сухой кварц, который от воздушных действий местами в мелкой песок претворился. Куски сего камня, будучи друг об друга терты, испускают сильной серной запах. При каждой горе находятся глубокие овраги, глубиною своею почти высоте гор соответствующие. В горах много видно пещер; но проходы к ним так узки, что никоим образом в них спуститься было не можно. Мы опускали в сии подземные провалы камня, от которых отдавался звук обширной пустоты. Как над провалами, так и по бокам гор висели огромные глыбы оторванного камня: иные были из них четверугольные и гладкие, и походили на дела рук человеческих; другие не имели никакого правильного очертания. Тут стояли торчмя большие громады; инде лежали взвороченные друг на друга каменные кабаны; да и самые гор подолы устланы были отрывками своими. Все сие гласит, что горы Уши начало свое должныствуют силе сокрытого в челюстях земных горючего вещества."

Город Дмитриевск [ныне Камышин]

(стр. 399-400)

Город Дмитриевск стоит на самом Волжском берегу. С восточную сторону протекает речка Камышенка, а с полуденную Волга. Он причисляется к Астраханской губернии; уезду никакого не имеет: по чему в нем только одна комендантская канцелярия находится. Самое большое достоинство сего города составляет соляная пристань. Укрепление в городе, которое состоит в низменном земляном валу с полисадом, уже нарочито обветшало: однако ныне старанием главнокомандующих паки возобновляется. Строение в городе деревянное. Церквей только три, две деревянные и одна каменная. Промыслы купецкие состоят по большей части в рыбе, отпуске хлеба и скотины, которую они получают от кочующих в соседстве Калмыков. Других товаров в городе весьма мало, да и то на крестьянскую руку. Большую часть прихожего народа питает соляная пристань."

Слобода Никольская, доставка соли с озера Эльтон

(стр. 400-402)

Слобода Никольская, построенная против самого Дмитриевска на луговой стороне [ныне затоплена, находилась напротив города Камышина на левом берегу Волги], уже показывала нам преддверие к соляным степным местам. Не смотря на соседство Волги и песчаные места, окружающие сию слободу, в неглубоком земных недр разделении везде оказывалася солодковая вода, что доказывали выкопанные в слободе колодцы. Слобода сия нарочито пространна, и поселены в ней Малороссияна приписанные к Эльтонскому озеру, которые наиболее участия имеют в поставке соли. С них никаких оброчных денег нет; но единственно они обязаны сделать по несколько поездок на Эльтонское озеро за солью, и поставить оную до Волжского берегу. Соль они возят на волах, в сделанных нарочно для того фурах. За каждой пуд соли получают они из казны по четыре копейки с половиною. На паре выволлов возят по сту пуд и с лишком. Обеднявшие по какому нибудь случаю, которые не в состоянии купить волов, получают на то казенные деньги с тем, чтобы на них завозить солью.

Кроме сих поставщиков есть много и других охотников, которые приезжают из Малороссии с тем, чтобы им дозволено было развозить соль во внутренние Российские места. Всяк из таких наемщиков обязан, прежде нежели получит дозволение везти соль, куда ему потребно, сделать три поездки в пользу соляной пристани за указную цену.

Но как волы в ходу своем медлительны, при том и степь почти безводная; то на каждые две пары волов берется третья пара под воду, которою и подводчики и волы довольствуются. По безлесию в сих местах казна принужденною находится снабдевать подводчиков бочками для воды с малым за оные вычетом."

Город Царицын [ныне Волгоград]

(стр. 432-433)

"Сего дня [13 июля 1769 г.] под вечер приехали мы в Царицын. Город Царицын стоит при конце линии на самом Волжском берегу, обведен земляным валом с раскатами с трех сторон, а с четвертую сторону защищает его река Волга. Строение в нем все деревянное, выключая три каменные церкви. Уезду никакого не имеет; по чему в нем, как и в Дмитровске, только одна Комендантская канцелярия. Купечество в нем зажиточно, и большой их доход состоит в рыбных промыслах. Бедные жители питаются от посева дынь и арбузов, которые вкусом и Астраханских превосходят. Они занимают все поля: ибо ни в каком другом посеве жители не упражняются."

Арбузы в Царицыне, идея о производстве из них вина

(стр. 433-434)

"Вкусное, сладкое и сочное сие растение, которым мы много против других земель хвалиться можем, требует особого внимания.

По урожаю в сих местах арбузов продаются они весьма дешевою ценою, так что иногда за деньгу большой арбуз купить можно. Нежный сей плод не может быть сохранен чрез долгое время без повреждения: и так насадитель арбузов принужденным находится иногда плоды своего труда отдавать за бесценок. Хотя арбузы для дальнего времени стараются сохранять солением; однако тут уже совсем другой и ни мало на прежний не похожий бывает вкус. В благоустроенных обществах, как то всякому известно, никакие плоды не пропадают втуне, примером Французов, которые при великом изобилии в их странах винограда не бросают и излишние яблоки, но делают из них приятное питье, Сидр называемое. Наши арбузы без сомнения дадут приятное и хмельное питье, которое может быть и многим иностранным винам ни мало не уступит. Мне нет нужды доказывать, что из арбузного соку может родиться вино. Всяк, кто знает, каким образом раждается вино из соков, и кто едал арбузы, без моего толкования ясно понимает. И так Царицынские жители вместо малого награждения могли бы иметь и сугубую прибыль от своих трудов; да и многие отдаленные жители от сих мест пользовались бы сим напитком не хуже другого иностранного. Другую отрасль промысла бедным Царицынским жителям предлагают дикие яблоки, а особливо терновник. Его можно так же употреблять на сижение водки, мочить и делать приятные наливки."

Виноградарство в Царицыне

(стр. 434-436)

"Виноградные сады в Царицыне не с худым успехом разводятся. Редкий год случается, в которой бы виноград не дошел до своей зрелости: но тот в нем недостаток, что он не может дать долговременного вина; ибо оно, как у нас всякому известно, скоро окисает и портится. Причины сему другой я сыскать не могу, кроме солончаков, которые в здешних местах изобильны: ибо виноград, будучи питаем соляным веществом, сверх меры оное в себя вбирает; от чего в нем изобильнее бывают соляные частицы перед маслинными. Но как Химики доказывают, что доброта вина зависит от соединения маслинных частиц с водою чрез союз сродной соли растениям, к которым малая часть и

земли присовокупляется; то кажется мне, что недостаток в наших винах усмотреть не трудно. По недостатку масляных частиц в нашем винограде много остается соли необузданной, которая по сродному ей свойству всегда от воды разрушается; от чего в вине беспрестанное бывает движение, которое мало по малу увеличиваясь, паки расторгает союз масла с солью, более соляные частицы обнажает и раждает кислоту. Если моя мысль не ложна, то и виноградные наши сады поправить не трудно, когда теперь знаем, в чем они недостаточны. Другая неудобность в наших виноградах пред иностранными та, что должно наш виноград поливать почти ежедневно; иначе труды и иждивение будут тщетны: ибо сухая и иловатая земля от жаров, какие обыкновенно в сих местах бывают, глубоко иссыхает и лишает грозды надлежащей пищи; по чему те, коим не привел случай завести свой сад в близости горы, родниками изобилующей, принужденными находятя строить мельницы для поднятия воды в сад.

Сохранение в зиму виноградных лоз состоит только в том, что перед каждою лозою вырывают яму и в оную ее на зиму погребают."

Шелковая фабрика близ Царицына (стр. 436-437)

"В числе первейших полезных заведений в соседстве с Царицыным должно почитать шелковую казенную фабрику. Она заведена верстах в семи от Ахтубинского верхнего устья, и имеет все желаемые выгоды. К ней приписаны две слободы, которые по близи и поселены. Тутовые деревья (а) почти целыми рощицами перемешаясь с другими деревьями произрастают на поемных Ахтубинских местах, и дают приятной корм шелковичным червям. Одна неудобность в сих заводах, что шелковичные черви вылупляются в то самое время, когда бывает разлитие реки Волги и с нею Ахтубы; от чего рабочим людям должно в лес ездить на лодках и по оному собирать тутовое листье. Но как везде бывают поденщики, то не успевают они довольно навозить листу, чтобы прокормить своих питомцов; по чему не редко черви, не имея довольно содержания, исчезают. По моему мнению сему недостатку пособить бы не трудно, если бы только при тех местах, где тутовые растут перелески, завести небольшие анбары на сваях; то бы меньшим числом людей можно было содержать большее количество червей, и тем размножить прибыль от сей фабрики. Начального заведения сих тутовых дерев никто не запомнит; да и никаких письменных свидетельств об них не находится. Развалины каменных строений, которыми, так сказать, вся степь унижена, несумненную дают догадку, что насадители сих дерев были Татара, которые жительствоваали в сей степи и под именем Золотой Орды были известны. Завод сей доказывает ясно, что мы имеем ко всему удобные климаты, и чем другие раскошествоуют, самим тем же и мы хвалиться можем. О развалинах ничего сказать не могу: ибо ни одна из них никакого не имела подобия прежнего своего виду; но все были рассеяны по степи и составляли небольшие груды кирпича."

(a) *Morus Tatarica*.

Сарпинское селение [ныне Красноармейск - городской район Волгограда] (стр. 441-444)

К вечеру [24 июля 1769 г.] приехали мы в Сарпинское селение, отстоящее от Царицына в осмнадцати верстах.

Сарпинское селение прозывается от реки Сарпы, при устье которой заведена сия селитьба. В нем обитают вышедшие из разных мест, называемые Герен-Гитер, которые не иное что суть, как исповедающие особливую секту Реформатского закона, как то всякому известно. Предмет их поселения на пустошле и вне линии не до меня касается: но сие можно сказать им в похвалу, что между ими совершенная братская любовь господствует, и виден пример истинного и порядочного домостроительства. Они сограждан своих разделяют на три статьи. Первая составляет женатых мужей; другая холостых, а третья

девиц. Всякий женатый имеет себе особливую небольшую связь с нужною по его художеству пристройкою. Холостые живут в особой связи и имеют особенное содержание; один из них определен расходчиком, который печется о всех их нуждах. К связи их приделана особенная церковь, куда холостые ежедневно по три раза собираются для отправления своей молитвы. Девицы на таком же содержатся учреждении. Они все вообще люди рукодельные, и в сем малом селении можно почти все то найти, чем наши большие города хвалятся. Главу сего сообщества составляет называемый предстатель (а), который печется как о порядках, так и о нуждах всего общества. Ему совместен их священник; а третью особу представляет собственный их доктор. Но чтоб в незнаемой им стране со всеми иметь сообщество, то из отборного юношества разосланы в разные места для изучения нужных в сей стране языков, как то Российского, Калмыцкого, Армянского, Персидского и Татарского. Кроме разного звания ремесленных людей есть у них и такие, которые упражняются в хлебопашестве. Они примером своим доказывают, что и Кубанская степь, бесплодную почитаемая, может с лихвою награждать труд своих хлебопашцов.

Сколь их внутреннее учреждение порядочно столь и наружное. Селение их обнесено земляным валом с принадлежащими ему раскатами. Нынешнее военное время побудило их для большей безопасности и защиты от Кубанских набегов уставить сие укрепление пушками. Река Сарпа служила им к заведению изрядных мельниц как пильных, так и мучных, которые правильно построены и со всеми теми выгодами, каких лучше и от самого искусного Механика ожидать не можно. Низменные горы, с лишком в версте от их усадьбы находящиеся, снабдевают их прозрачною и приятною водою. Они с сих гор провели деревянные трубы, и посреди своего жилища соорудили обширное водместилище с насосами, из которого довольствуются и все проезжающие. Из сего водместилища во все жила проведены трубы на Голландской образец, где каждая хозяйка в своей поварне всегда столько имеет воды, сколько ей потребно. У них можно видеть изрядные сады, не так для увеселения глазам, как для их всеобщей пользы. У доктора заведен так же особенный аптекарский сад, где посеяны многие лечебные травы. К проезжим они весьма ласковы и угостительны, и у всех снискивают себе любовь и почтение даже до зверовидных Калмыков.

В сем приятном обиталище ничего мы не нашли собственного до нашего предмета, кроме небольшого серного ключика, который из берегу реки Сарпы вытекает, и во всем серным ключам при Сергиевске подобен; из чего о серном материке, в сем месте сокрытом, некоторым образом заключать можно.

(a) Vorsteher.

Проблемы перевыпаса в степи между Сарпинским селением и крепостью Черный Яр

(стр. 444-445)

"Степь была необитаема, кроме кочующих Калмыков, которых стада почти всю степь занимали, и так были истощены, что без жалости смотреть на них было не можно. Сие происходило от недостатка корму как от засухи нынешнего года, так и от долговременного Калмыков на сем месте кочевания; ибо их за Волгу для малолюдства и опасности от Киргизцов не перепускали."

Черный Яр

(стр. 445)

" Черный Яр стоит на самом Волжском берегу, обнесен высоким и крепким валом, и не последнее представляет укрепленное место. Строение все деревянное, и по малости сего места одна деревянная в нем церковь. Купечества хотя мало; однако оно не беззажиточное. Промысел их состоит в рыбных ватагах и отпуске рогатого скота, которой

они выменивают у Калмыков и отпускают в верховые города. В прочем пашни жители совсем не имеют, кроме небольшого посева арбузов."

Енатаевская крепость, станицы между Черным яром и Астраханью

(стр. 446-447)

"От Черного Яру до Астрахани только один городок находится, называемый Енатаевская крепость. Она так же стоит при самой Волге, и гораздо более укреплена, нежели Черный Яр. Прочее пустошное старанием г. Астраханского Губернатора Никиты Афанасьевича Бекетова заселено ныне козачьими станицами из Астраханских козаков. Таких станиц между Черным Яром и Енатаевскою крепостью находится три: Грачевская, Вертлянская и Копанская; а между Енатаевскою крепостью и Астраханью четыре: Касилина, Митина, Замьян и Лебязья. Все сии станицы укреплены земляным валом с принадлежащими им рвами. Строение в сих станицах по безлесью все турлушное, то есть, состоящее из плетня, умазанного с наружи и с нутри глиною, и покрыто дерном. Дорога от Черного Яру до Енатаевской крепости песчана, а от Енатаевской крепости почти до самой Астрахани состоит из песчаных бугров, так что и проезд не без трудности."

Красный Яр

(стр. 489)

Красной Яр причисляется к укрепленным местам. Он стоит на берегу широкой реки, Бузан называемой, которая не иное что есть, как отрасль Волги, начинающаяся верстах в тридцати повыше Астрахани. Укрепление сего городка состоит в одном деревянном срубе, который уже обвалился. На какой конец, кем, сколь давно, и от кого построен за неимением письменных свидетельств сказать не можно; а вероятно, что он заведен для удержания Киргизских набегов на заведенные по Каспийскому морю ватаги. В прочем строение в нем чрезмерно бедное; жительствоют козаки и малое число купечества, которое промышляет рыбою. Козаки имеют и хлебопашество и заводны садами и огородами, чем много снабдевают и Астрахань. Лет за восемь пред самым городом были селитренные заводы; но ныне переведены за умалением селитренной земли, на Ахтубинское устье, где, сказывают, находятся и развалины старинного строения. Мы надеяся на Красной Яр ни чем не запаслися, что к содержанию в степи нужно было; но в Красном Яру такую нашли бедность, что едва и хлеба промыслить могли, и весь наш запас состоял в овсяной крупе и коровьем масле."

Глава III

ТРИЖДЫ РОЖДЁННАЯ. О ФОРМИРОВАНИИ РЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ВОЛГИ И О ЗЕМНЫХ СЛОЯХ, ПО КОТОРЫМ ТЕЧЁТ РЕКА

Человек, изучающий карту, нередко задаётся вопросом «почему?». Один из них касается генерального направления «главной улицы России» – течения Волги. Почему влага, накопившаяся в средней полосе России, в том числе и в Подмосковье, устремляется в далёкое Каспийское море, которое, как известно, к тому же не является настоящим морем – просто очень крупное озеро?

По сути мы имеем дело с весьма заметной асимметрией Мирового водораздела, проходящего по Восточной Европе между бассейнами океанов и бессточной областью Евразии. Исток Волги, за который мы принимаем ручей, начинающийся близ деревни Волговерховье в Тверской области, находится сравнительно близко от Балтийского моря (часть Атлантического океана): расстояние от него до Финского залива лишь 350 км. Ещё ближе «подбираются» притоки Волги к Северному Ледовитому океану: от истока Кемы (самая северная точка бассейна Волги) до Онежского залива Белого моря всего 260 км. В то же время расстояние до Каспийского моря от истока Волги даже по прямой 1600 км (от истока Кемы 1800 км). Всего же, как известно, волжской воде приходится преодолеть со всеми поворотами и излучинами русла реки не менее 3500 км.

Чтобы объяснить географический феномен распределения речного стока в Восточной Европе и направление течения Волги, следует обратиться к очень далёкой геологической истории Земли, которая охватывает как минимум последний миллиард лет её существования, а также заглянуть глубоко в недра той территории, по которой протекает Волга.

Эпизод первый – рождение великой равнины

Волжский бассейн располагается на Восточно-Европейской, или Русской равнине – величайшем в мире равнинном пространстве. Это к тому же одно из древнейших геологических образований планеты. Образующая равнину тектоническая структура – одноимённая⁵ платформа существует уже не менее миллиарда лет. От бурной «молодости» Земли, когда севере и востоке будущей Европы громоздились горы, бушевали землетрясения и извергались вулканы, остались лишь немые свидетели в виде магматических и метаморфических горных пород – гранитов, гнейсов, мраморов, которые слагают прочное кристаллическое основание платформы – её фундамент. Непосредственно, на поверхности его можно увидеть лишь далеко на севере от Волги в районе так называемого Балтийского кристаллического щита: в Финляндии, Швеции либо в пределах России – в Карелии, в Мурманской или Ленинградской областях, например на берегу Финского залива (Рис.32).

Спустя десятки миллионов лет после того, как земные недра успокоились, горы были разрушены, и примерно 600 млн. лет назад на обширном пространстве, которое ныне охватывает почти весь север и восток Европы, появилась равнина, которая более не подвергалась серьёзным природным катаклизмам. Она медленно поднималась и опускалась, то погружаясь под воды неглубоких морей, то освобождаясь от морских вод, возвращая себе статус суши. На дне морей отлагались пласты осадочных пород, которые образовали чехол платформы. Поэтому в пределах волжского бассейна фундамент

⁵ Восточно-Европейская, или Русская платформа.

платформы нигде не выходит наружу: он залегает на большой глубине: от нескольких сот метров до 25 километров и более⁶.

Однако это вовсе не означает, что на берегах Волги нельзя увидеть древнейшие кристаллические горные породы. Геологически сравнительно недавно, в четвертичном периоде во время великих похолоданий с Балтийского щита в разные стороны расплзались огромные ледники, которые тащили с собой обломки кристаллических пород, а затем отлагали их, в том числе и в районе верхневолжского бассейна. До сих пор остались разбросанные ими валуны не только привычных глазу жителя средней полосы России серых и красновато-розовых гранитов (Рис. 33), но и тёмно-синего габбро (Рис. 34Рис.), малинового кварцита (Рис. 35).



Рис.32. Скалы на берегу Финского залива, сложенные кристаллическими породами Балтийского щита. Аналог древнейших пород, которые слагают фундамент Восточно-Европейской платформы в пределах волжского бассейна.



Рис.33. Гранитные валуны на полях в верховьях Волги.

⁶ Исключение составляет крайний восток волжского бассейна, где на западном склоне Уральских гор можно увидеть кристаллические породы, родственные тем, что слагают фундамент.



Рис.34. «Синий камень» – ледниковый валун, сложенный кристаллической породой габбро. Служил предметом поклонения в языческих обрядах у славян и других народов верхнего Поволжья.



Рис.35. Ледниковый валун, сложенный кристаллической породой кварцитом. Как и другие валуны, принесён древним ледником с далёкого севера в верховья Волги.

Эпизод второй – рождение новой суши после погружения в океан и выхода из морских вод

По «молодой» равнине текли реки недолго. Как уже было сказано ранее, она погрузилась в океанские воды и оказалась занятой системой неглубоких, или – как их называют географы – шельфовых морей, наподобие тех, что окружают с севера и запада европейскую часть России в настоящее время: Балтийское, Баренцево, Белое. Существование древних морей не прошло бесследно: на их дне в виде тонких горизонтальных пластов отлагались осадки. Именно по древним морским слоям в большинстве случаев текут воды Волги и её многочисленных притоков, именно в этот слоистый «пирог» врезаны их долины. Рассмотрим кратко, что же тогда происходило. В самом начале палеозойской эры, 530-600 млн. лет назад, в **кембрийском периоде** на дне холодных тогда ещё бедных кислородом морей отлагались глины, в том числе их синие разновидности (Рис.

36), которые – как считают в настоящее время представители народной медицины – обладают целебными свойствами.



Рис.36. «Синяя» кембрийская глина на берегу р. Тосна, Ленинградская область.

Позже, в **силуре, ордовике** и **девоне** на дне морей, уже более тёплых и богатых кислородом, наполненных разнообразной жизнью, добавились слои других, в том числе и более прочных пород – таких, как известняки и доломиты. Из них построены новгородские и псковские храмы и крепости (Рис. 37Рис.). Моря раннего палеозоя располагались в основном на западе и севере равнины. В центре её и на востоке, где находится большая часть бассейна Волги, по большей части была суша. Впрочем, там, где в бассейне Волги эти древнейшие осадочные пласты сохранились, их увидеть практически невозможно: они залегают на значительной глубине.

По раннепалеозойской суше, очевидно, текли реки, только в направлении прямо противоположном современному – с юго-востока на северо-запад. Об этих реках можно говорить исключительно в прошедшем времени, поскольку их следы были стёрты дальнейшими событиями.



Рис.37. Стены и башни Изборской крепости, сложенные девонскими известняками

В **карбоне**, или **каменноугольном периоде**, произошёл грандиозный перекокс платформы: северо-западный её край поднялся, а центр и юго-восточная периферия опустились. Русскую равнину продолжали заливать моря, но они с запада как бы перекочевали на восток, юг и на север. После них тоже остались прочные известняки, которые уже можно кое-где увидеть в волжском бассейне, в том числе и на берегах самой Волги, например в Жигулях. Этот известняк и есть тот «белый камень», из которого были возведены многие древние храмы, дворцы и крепости Московии (Рис. 38).

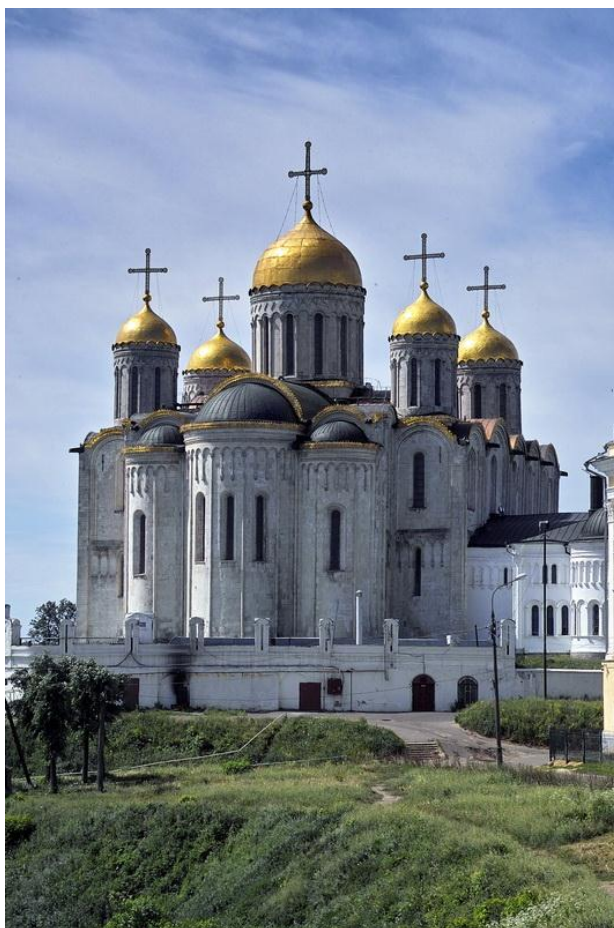


Рис.38. «Белокаменный» Успенский собор во Владимире, построенный из известняка каменноугольного возраста

Он до сих пор добывается в большом количестве и широко используется в строительстве (Рис. 39).



Рис.39. Карьер «Богатырь» в Жигулёвских горах, где добываются известняки каменноугольного возраста

Заканчивается палеозойская эра, наступает **пермский период**, само название которого непосредственно связано с волжским бассейном⁷. Размеры морей в пределах Русской равнины сильно сокращаются, на месте верховьев Волги появляется суша, по которой, очевидно, начинают течь реки, теперь уже в направлении, близком к тому, какое они имеют в наше время. Они направляются на восток, в моря и солёные озёра, которые занимали пространства среднего и нижнего Поволжья. В них накапливаются мощные пласты глин и гипсов. Некоторые слои имеют красивый красно-розовый оттенок, их можно увидеть на берегах Волги и её притоков, где они часто слагают высокие обрывы (Рис. 40).

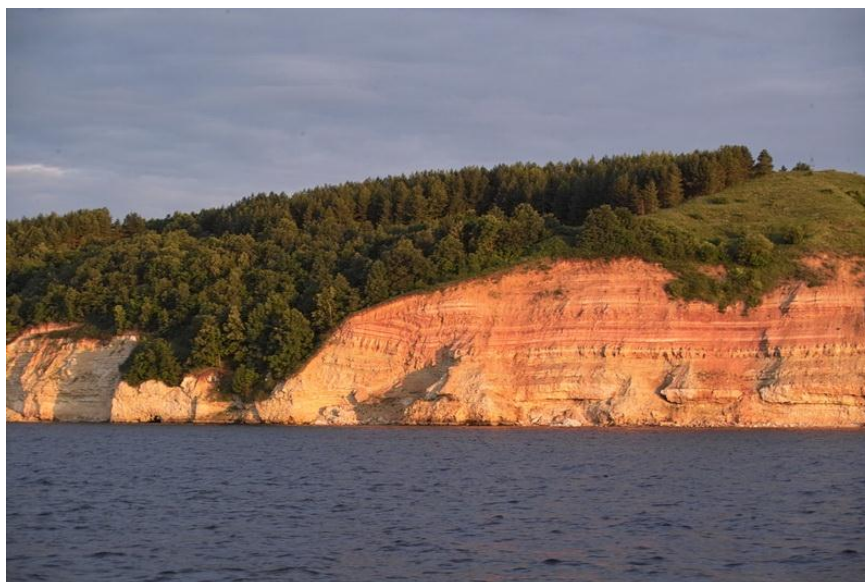


Рис.40. Пермские слои в районе Камского устья.

Гипс является ценным полезным ископаемым. Он добывается в шахтах и карьерах, многие из которых располагаются на берегах Волги (Рис. 41).

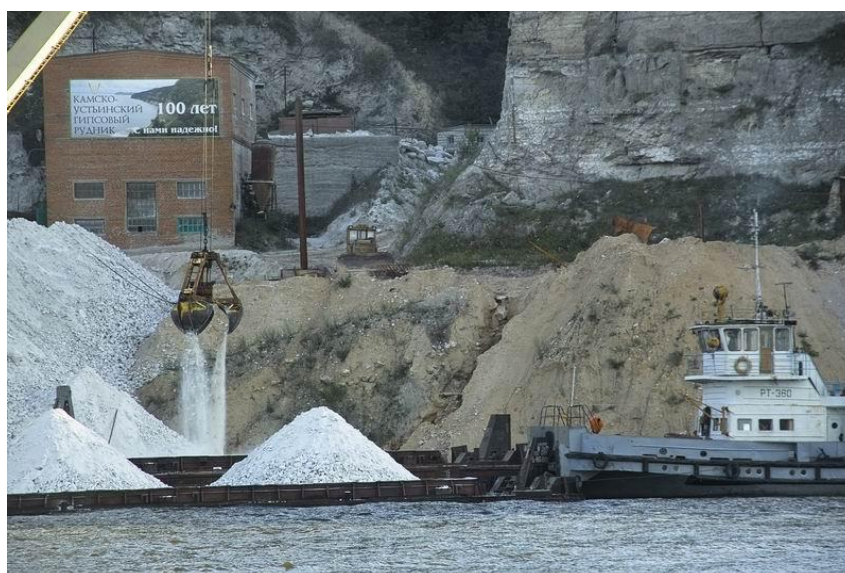


Рис.41. Подземная добыча пермских гипсов на берегу Волги и их отгрузка на суда (Республика Татарстан)

⁷ Этот период был выделен 1841 году британским геологом Родериком Мурчисоном в районе города Пермь и назван в память о древнем государстве Биармии, что существовало на востоке волжского бассейна в верховьях Камы.

Начинается **мезозойская эра**. В **триасе** – самом раннем её периоде – временами море полностью покидает волжский бассейн. Осушается даже область в пределах современного Каспия. Временами море возвращается и затапливает Прикаспийскую низменность, отлагая в её пределах пёстрые слои (Рис. 42).



Рис.42. Пестроцветные слои триасовых горных пород на склоне горы Большое Богдо (Прикаспийская низменность).

Материал в древний Каспий приносили реки, текущие с севера, и эти реки можно назвать первым прообразом Волги и её притоков. Однако существование и этих рек было сравнительно недолгим. Оно прервалось очередным вторжением моря с юга, которое затопило бассейн нижней, средней и, частично, верхней Волги в **юрском периоде**. Море было мелким и тёплым. Его окружали болота, где произрастали пышные леса. От них остались тёмные, почти чёрные, похожие на уголь горные породы – горючие сланцы. Они также добываются в Поволжье (Рис. 43).



Рис.43. В шахте рудника на берегу Волги у посёлка Каширский (Самарская область), где добывают горючие сланцы.

В этих лесах и болотах водились гиганты животного мира – плезиозавры, ихтиозавры, птеродактили. В наше время их остатки во множестве встречаются по берегам Волги и её притоков в Ульяновской, Самарской, Саратовской и других областях среднего и нижнего Поволжья. Учёными–палеонтологами были собраны почти полные комплекты скелетов, по которым удалось определить, что здесь водились «местные» виды доисторических чудовищ: симбирскозавр, ундорозавр (Рис. 44) и другие.

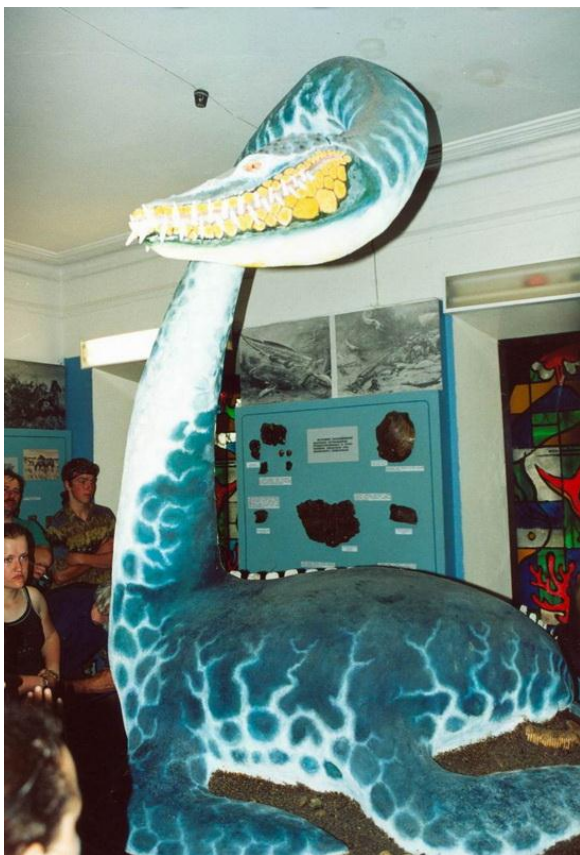


Рис.44. Макет ундорозавра в палеонтологическом музее с. Ундоры



Рис.45. Остатки аммонитов и белемнитов, там же.

Похожие природные условия сохранялись и в начале **мелового периода**. Мелководные моря, лагуны, заболоченные побережья – вот картина большей части волжского бассейна в это время.

Вместе с динозаврами в это время обитали также и другие, ныне не существующие виды животных – аммониты, белемниты и др. (Рис. 45, 46).



Рис.46. Окаменелые обитатели меловых морей в Поволжье. Обнажение в обрыве на берегу Волги в Саратовской области.

Во второй половине мелового периода на пространство современных южных областей юга Европейской части России, в том числе в Поволжье заливали тёплые тропические моря. На их дне отлагались чистая белая порода – мел, по которой, собственно, и назван этот период в истории Земли (Рис. 47). Местами мел⁸ замещался опокой – аналогичной ему кремнистой породой⁹. И мел и опока – прекрасные строительные материалы. Также широко добываются в Поволжье.

В конце мелового периода водоёмы постепенно стали сокращаться. Земная «твёрдь» стала появляться из-под воды сначала на севере современного бассейна Волги, затем осушка распространилась на его запад и восток.



Рис.47. Меловые обрывы правобережья Волги в Самарской области

Эпизод третий – рождение великой реки

С начала **кайнозойской эры** можно говорить о начале формирования собственно волжской речной системы и её бассейна. В начале **палеогенового периода** море в виде небольшого бассейна ещё сохранялось в нижнем и, частично в среднем Поволжье. Оно начало собирать сток с окружающей недавно появившейся суши, где формировались древние долины, или, по-научному, прадолины прарек – пока только верхней Волги и её притоков. Затем палеогеновое море стало отступать на юг, сначала сосредоточившись в пределах современной Прикаспийской низменности, ближе у концу периода освободив и её и даже часть современного Каспийского бассейна. Появились крупные прареки, текущие, как и сегодня с далёкого севера – Пра-Дон и Пра-Волга. Они несли массу песка, который отлагался в их низовьях, например, на территории современной Волгоградской области (Рис. 48).

⁸ Мел – карбонатная горная порода. Состоит из минерала кальцит.

⁹ Опока состоит из кремнистого минерала халцедон.



Рис.48. Слои песков – палеогеновых речных наносов – в Волгоградской области.

На берегах палеогеновых рек росли пышные леса. Об этом свидетельствуют окаменелые остатки древних деревьев, что часто встречаются в песках (Рис. 49).

В **неогене** ситуация в целом сохранилась. При этом интересно отметить, что конфигурация течений рек сильно отличалась от современной. Пра-Волга начиналась на Урале и фактически должна называться Пра-Камой, поскольку в основном собирала воды из её современного бассейна и текла примерно в 100 км к востоку от современного русла Волги (Рис. 50). К югу от Жигулей эта прарека также существенно отклонялась на восток от современного нижнего течения, уходя вплоть до современного устья Урала. Она принимала Пра-Урал в качестве левого притока и текла далее на юг по дну современного Каспия, временами доходя до Кавказских гор. Интересно, что эта неогеновая прарека располагалась существенно ниже

современной и текла в узком каньоне глубиной от 300 м – в районе Жигулей – до 800 м – в районе Астрахани (Рис. 51).



Рис.49. Расщеплённые остатки окаменелого дерева в палеогеновых песках.

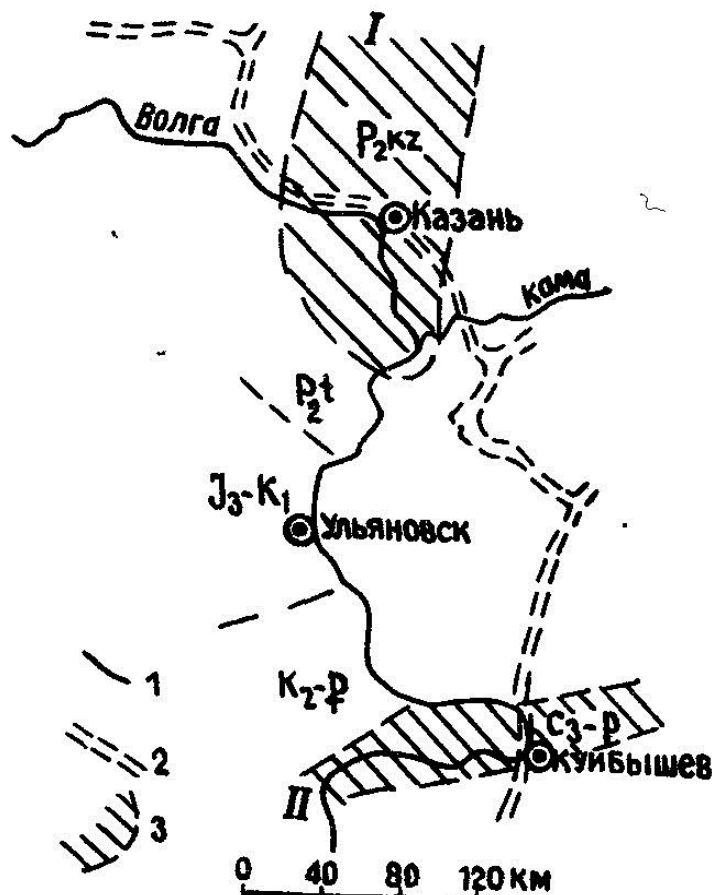


Рис.50. Положение русла Средней волги в плиоцене и в современную эпоху. I современное русло Волги; 2 русло Волги в среднем плиоцене (предакчагыльское время); 3 тектонические вали Вятский (I) и Жигулевский (II)

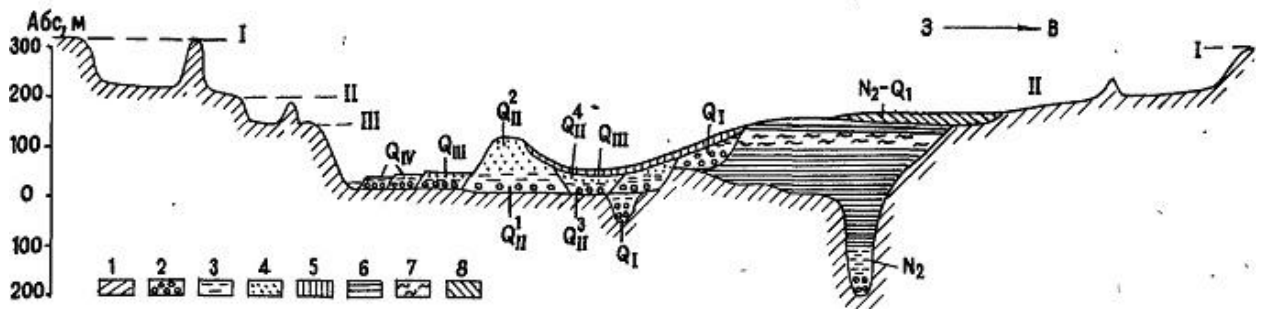


Рис. I.4. Обобщенный профиль долины р. Волги и прилегающих возвышенностей. I - верхнее плато; II - среднее плато; III - нижнее плато. I - коренные породы; 2 - русловые фации "нормального" (гумидного) аллювия; 3 - пойменные фации "нормального" (гумидного) аллювия; 4 - перигляциальный аллювий; 5 - делювиально-солифлюкционные отложения; 6 - озерные отложения; 7 - морские отложения; 8 - сырцовые глины

Рис.51. Обобщенный профиль долины Волги. На востоке виден глубокий врез древней долины Волги, ныне заполненный речными и морскими отложениями.

А вот верхневолжский бассейн, в том числе и Подмосковье, имел основной сток через Мещёрскую низину и Окско-Донскую равнину в Пра-Дон, который образовывал обширную дельту (Рис. 52) в районе современной Волгоградской области и попеременно впадал то в древнее Каспийское, то в древнее Азовское море.

В позднем неогене уровень моря в очередной раз поднимается, и его воды проникают далеко на север по долинам Пра-Волги и Пра-Дона, которые превратились в узкие длинные заливы. Возможно, что эта конфигурация сохранилась бы до наших дней,

если бы в последнем, четвертичном периоде развития Земли не произошли грандиозные климатические изменения.



Рис.52. Косослоистые пески – отложения дельты Пра-Дона в Волгоградской области.

Четвертичный период характеризуется эпохами глобального похолодания, во время которых север Европы занимали громадные ледниковые покровы. Место их возникновения – Скандинавия и прилегающие районы Балтийского кристаллического щита. Оттуда ледники распространились во все стороны, но преимущественно на юг и восток. Они вторгались в верховья прарек, текущих на юг, в том числе в верховья Пра-Волги и Пра-Дона, уничтожая при этом всё на своём пути. Ледники принесли с собой массу обломочного материала – так называемую морену, и отложили её в виде холмов и гряд, которые ныне слагают многие возвышенности на севере и в центре Восточно-Европейской равнины.



Рис.53. Левобережная терраса Волги в районе Саратовского водохранилища, сложена песками, принесёнными рекой во время последнего ледникового периода.

Ледники заставили многие реки изменить направление течения. Длина Дона сократилась, а его верховья получили сток на восток, в Волгу. От края ледника неслись бурные потоки талых вод, которые переполняли долины Волги и её притоков. Несомые ими массы песка отлагались в руслах, образуя так называемые зандры – песчаные равнины у края ледниковых покровов. Этими же песками выстлано и дно многих долин, в том числе и Волги. Эти пески с волжской водой достигали Прикаспия, где образовывали дельту реки, и Каспийского моря, где отлагались на дне. Впоследствии, когда ледники исчезли, Волга и её притоки врезались в эти песчаные массы. Их можно увидеть в настоящее время в виде широких речных террас по берегам рек (Рис. 53). Как правило, это самые привлекательные для поселения и сельского хозяйства земли в долинах.



Рис.54. Барханные пески в Прикаспийской низменности, частично закреплённые растительностью.

Местами в долине Волги и очень широко в Прикаспийской низменности пески оказались перевейанными ветром, который сформировал из них многочисленные барханы (Рис. 54).

Глава IV ПРИРОДНОЕ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ



Рис.55. Физическая карта Нижнего Поволжья и маршрут экспедиции-2011.

Зональные экосистемы как здания вдоль улицы

Основной закон географии. Когда-то у студентов Географического факультета была замечательная учебная практика, которая называлась «Зоналка». После первого курса студентов, успешно сдавших экзамены весенней сессии, сажали на специально оборудованный грузовик (гораздо позже стали использовать для этих целей более комфортабельные автобусы), и везли по меридиану с севера на юг. Ребята наглядно, не по учебникам, а «на своей шкуре» познакомились с проявлением основного закона географии – с широтной зональностью, т.е. со сменой природных зон и, соответственно, различных типов растительности.

Волга практически повторяет маршрут этих практик. Также меняется и облик растительности по берегам великой реки. Начинаясь в зоне южной тайги, река пересекает зону широколиственных лесов, которая сменяется зоной лесостепи. В районе Саратова постепенно исчезают участки леса. Река течет по бескрайним степным просторам.



Рис.56, 57. Степные ландшафты правобережного Поволжья.

Степи Поволжья. К степям относятся растительные сообщества с господством дерновинных злаков (различных видов ковылей, овсяницы, овсецов, пырея, змеевки и др.), в меньшей мере дерновинных осок, а также разнотравья и полукустарничков. Соотношение обилия злаков и осок в степном сообществе меняется с севера на юг.

Для северной части степной области характерны луговые степи и остепненные луга, которые чередуются с лесными массивами, создавая ландшафт лесостепи. Луговые степи распространены на мощных и среднемощных типичных черноземах, а остепненные луга – на выщелоченных черноземах. Луговые степи и остепненные луга характеризуются максимальным среди степей видовым разнообразием, густым и довольно высоким травостоем с господством плотнoderновинных злаков, дерновинной осоки. Особую привлекательность сообществ этого типа придает обилие богатыми красками цветущего лугово-степного разнотравья.

Южнее подзоны луговых степей распространена подзона настоящих или типичных разнотравно-типчакowo-ковыльных степей. На плакорах они связаны с типичными (обыкновенными) и отчасти южными черноземами. Основу травостоя здесь образуют плотнoderновинные злаки, преимущественно перистые ковыли, которые в цветущем состоянии на ветру колышутся как волны, превращая степные просторы в подобие морских. Достаточно обильно представлено и разнотравье, при этом наблюдается смешение более мезофильных (ксеромезофильных) «северных» степных видов и более ксерофильных «южных» степных видов.

К югу от Волгограда получают развитие сообщества сухих типчакowo-ковыльных (бедноразнотравных) степей на южных черноземах и темно-каштановых почвах. Они отличаются от разнотравно-типчакowo-ковыльных степей более ксерофитным составом господствующих дерновинных степных злаков и более бедным разнотравьем. Травостой

в этих степях более изреженный. Господствуют плотнoderновинные злаки, в основном ковыли и типчак. Степное разнотравье представлено ксерофильными видами. В связи с относительно теплой весной и наличием значительных промежутков между дерновинами злаков в этих степях развивается довольно много эфемеров и эфемероидов (соответственно многолетников и однолетников с быстрым прохождением цикла развития), например, различных тюльпанов, которые своими яркими цветами на короткий промежуток времени до неузнаваемости преобразуют довольно унылые в остальное время года ландшафты.



Рис.58. Вид на полупустыни Прикаспия.

Полупустыни и пустыни. Постепенно при движении на юг разнотравно-типчаково-ковыльные степи сменяются пустынными полынно-дерновинными степями, которые характеризуются значительным участием полукустарничковых полыней и мелкодерновинных злаков. Располагаются эти степи на солонцеватых темнокаштановых и каштановых почвах в комплексе с солонцами. Микрокомплексность почвенного покрова определяет микрокомплексность растительности. Низкотравный разреженный покров состоит из плотнoderновинных злаков, главным образом типчака и полыни. Многолетнее разнотравье играет в пустынно-степных сообществах второстепенную роль: оно представлено как длительно вегетирующими травами, так и эфемероидами. На свободных от трав поверхностях развивается покров из лишайников и синезеленых водорослей. На солонцах образуются сообщества пустынного типа из полукустарничковой полыни черной и полукустарничков-солеросов (прутняка или кохии и камфоросмы).

Далее к югу Волга протекает по Прикаспийской низменности, в пределах которой развита пустынная растительность. Сообщества пустынного типа отличаются малой сомкнутостью наземного яруса и более или менее сомкнутыми подземными частями растений. Климат характеризуется исключительной засушливостью всего вегетационного периода, высокими летними температурами, крайне незначительным количеством осадков. Почвы относятся к типам пустынных бурых и серо-бурых. Растения пустынь приспособлены к условиям окружающей среды: для сокращения испарения у них маленькие листья, развито опушение и толстая кутикула. Хорошо развитые корни максимально используют почвенную влагу или питаются из глубоких пресных слоев

пресных вод. Основу растительного покрова составляют различные виды полкустарничковых полыней, ромашник тысячелистниковый, некоторые виды маревых. На солонцах и солончаках произрастают также галофильные полкустарнички.



Рис.59, 60. Прикаспийская низменность. Растительность пустынь.



К сожалению, описанные выше смены зональной лесостепной и степной растительности в наше время отметить затруднительно. Практически все удобные для распашки пространства распаханы, менее удобные используются под сенокосы и пастбища и изменены в значительной степени. Природные степные сообщества

сохраняются лишь в немногочисленных и небольших по площади заповедниках и национальных парках и других особо охраняемых территориях.

Байрачные леса

Интразональная растительность. Байрачные леса (от тюрк. байрак – балка), широколиственные леса, растущие по верховьям и склонам балок. Произрастают преимущественно в лесостепных и степных районах центра Восточно-Европейской равнины. Особенно распространены на холмистых территориях (Среднерусская возвышенность, Приволжская возвышенность, Донецкий кряж). Древесная растительность здесь уходит с плакоров в более защищенные места – балки и овраги (буераки), где грунтовые воды стоят неглубоко и условия увлажнения лучше. Температурные и водные особенности этих мест способствуют произрастанию древесной растительности, в основном дубрав. Байрачные леса имеют противоэрозионное значение.

Развиваясь на границе распространения древесной растительности из-за неблагоприятных климатических условий, леса в этих местах характеризуются плохим ростом, низким качеством древостоя и почти полным отсутствием семенного возобновления.

В настоящее время количество байрачных лесов значительно сократилось, а существующие массивы сильно видоизменены в результате неумеренной рубки, выпаса, вытаптывания.

Состав и структура байрачных лесов меняются по направлению с севера на юг и с запада на восток в связи с усилением континентальности и засушливости климата.



Рис. 61, 62. Байрачные леса.

Байрачные леса южной части Приволжской возвышенности и Высокого Заволжья отличаются значительным сокращением количества неморальных европейских древесных и кустарниковых видов и одновременно увеличением роли лесостепных и степных элементов (Исаченко, 1980). Из спутников дуба чаще всего встречаются *Acer tataricum* (Клен татарский), реже *Acer platanoides* (Клен остролистный), *Malus sylvestris* (Яблоня лесная), *Ulmus glabra* (Вяз шершавый, ильм), а среди кустарников – *Euonymus verrucosa* (Бересклет бородавчатый), *Rhamnus cathartica* (Жестер слабительный). Дуб низкорослый, корявый, порослевого происхождения, часто не образует сомкнутого яруса, в результате чего под полог древостоя проникают степные кустарники, формирующие густые заросли. Травяной покров куртинного сложения; в зависимости от степени увлажнения преобладают куртины с господством луговых, лугово-степных, степных и

реже лесных (*Convallaria majalis* (Ландыш майский), *Viola mirabilis* (Фиалка удивительная)) видов.

Часто байрачные дубняки северных склонов балок сочетаются с зарослями степных кустарников и степными группировками, расположенными на южных склонах балок. Встречаются дубравы со степным покровом из *Festuca valesiaca* (Овсяница валлисская, Типчак), *Koeleria cristata* (Тонконог гребенчатый), *Stipa pennata* (Ковыль перистый), *Stipa lessingian* (Ковыль Лессинга) и многочисленным лугово-степным и степным разнотравьем. Особый интерес представляют самые южные байрачные леса, например в Чепурниковской балке в Ергенях, где в 40 км к югу от Волгограда кроме дуба имеются *Ulmus carpinifolia* (Вяз граболистный, карагач), *Ulmus laevis* (Вяз гладкий), *Acer platanoides* (Клен остролистный), *Fraxinus excelsior* (Ясень обыкновенный). В подлеске и в травяном ярусе встречается много неморальных видов.



Рис. 63, 64. Байрачные леса.

Ахмат

Село Ахмат располагается, в сорока пяти километрах к югу от Саратова, на правом берегу Волги, при впадении в неё речки Стрелицы.

История. Село славится богатой историей, истоки которой уходят в эпоху железного века. Найденные археологами следы городища в районе села, относятся к I тысячелетию до нашей эры.

Во времена татаро-монгольских нашествий территория современного села входила в состав Большой (Волжской) Орды. Знаменитый хан Ахмат (1460–81; последний ордынский правитель, в политической зависимости от которого находились московские князья) основал здесь стан, вокруг которого образовалось поселение, названное в его честь.

Спустя двести лет Ахмат и другие поселения вдоль берега Волги заселили старообрядцы, спасавшиеся от гонений. Датой основания современного Ахмата считается 1709 год. До революции – волостной центр Камышинского уезда Саратовской губернии. В 1922–41 гг. в составе Голо-Карамышского (Бальцерского) кантона АССР немцев Поволжья. С 1941 г. в составе Красноармейского района Саратовской области.

Наследие. В селе находится церковь Вознесения Христова, построенная в традиционном для первой половины XIX века стиле русского классицизма, была освящена в 1839 году. Храм был закрыт в годы советской власти. Сегодня храм находится

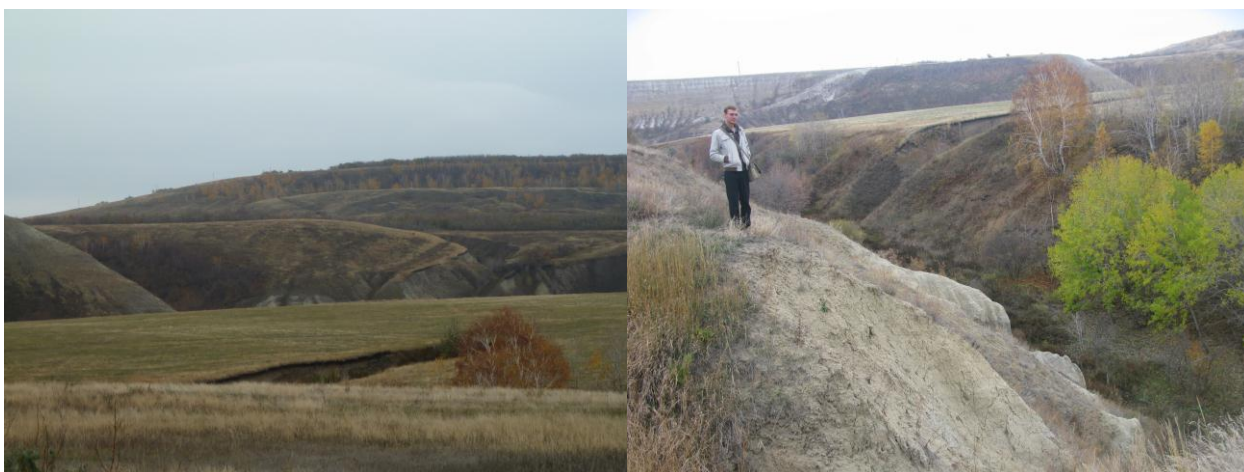
в заброшенном состоянии, фрески внутри практически не сохранились. Само здание церкви избежало разрушений.

В селе имеется пристань, которая работает в основном в туристический сезон.

Очень живописно смотрится берег Волги, на обрывах которой в этом районе, выходят на поверхность породы мелового периода. Вокруг села много оврагов, вредная, но очень красивая форма рельефа!



Рис.65–69. Село Ахмат. Вознесенская церковь. Волжский утёс. Овраги. Пристань.



Природный парк «Щербаковский»

Природный парк «Щербаковский» был создан в 2003 году на границе Волгоградской и Саратовской областей в пределах Камышинского района, свое название он получил по одноименной излучине Волги.

Площадь парка около 35 тыс. га, территория имеет большую экологическую, эстетическую и научную значимость. За неповторимость, особую красоту и эстетичность ландшафта этот край часто называют «Волжской Швейцарией».

Уникальность природы Щербаковской излучины состоит в удивительно гармоничном сочетании различных природных комплексов и объектов: оползневых амфитеатров и цирков, скальных обнажений, карстовых полей, целинных степей, нагорных и байрачных лесов, долинных экосистем и пляжей Волгоградского водохранилища.

Центральная часть парка прорезана живописной балкой, по дну которой протекает речка Щербаковка, такая же быстрая и холодная, как горная речка.

Памятник природы «Столбичи» – одна из главных достопримечательностей, – феномен Нижней Волги. Он представляет собой десять огромных колонн высотой до 100 метров. На Волге нет более экзотичных обрывов, напоминающих мощную крепостную стену с башнями. Рядом находится Щербаковский сброс – след далекой земной катастрофы, где в меловых глинах вблизи уреза воды встречаются многие представители ископаемой фауны, в том числе белемниты, или, как их называют в народе «чертовы пальцы», «стрелы Перуна».

Богатство растительного мира обусловлено наличием типчаково-ковыльных и типчаково-полынных участков степи; байрачных, нагорных, а по долинам рек пойменных лесов; а так же обилием рукотворных лесонасаждений.



Рис. 70, 71. Щербаковский природный парк.

Флора природного парка поражает разнообразием. Только в долине речки Щербаковки зарегистрировано 485 видов высших сосудистых растений. Из них много редких и интересных видов. Это – эндемичные для Поволжья и Урала виды: смолевка башкирская и сибирская, норичник меловой, молочай волжский; эндемы юго-востока европейской части России – смолевка Гельмана, серпуха донская, копеечник меловой и крупноцветковый, ласточник промежуточный. Очень редко встречаются на территории области, произрастающие здесь лещина обыкновенная, триния многостебельчатая, солонечник узколистный, лук привлекательный, горец альпийский, литвиния тонкая,

палимбия солончаковая, ворсянка щетинистая, котовник украинский, молочай ложнополевой. Такие растения, как анхуза итальянская и герань богемская, в настоящее время известны на территории Волгоградской области только в долине реки Щербаковки. Часть этих редких видов занесена в красные книги различных рангов.



Рис.72, 73. Щербаковский природный парк.



Рис.74–76. Село Нижняя Добринка.



Фауна парка не менее богата и разнообразна. Животный мир представлен ценными охотничье-промысловыми видами, такими как лось, кабан, косуля, олень благородный, барсук, лиса, заяц-русак. По долинам рек и в заливах водятся бобр, ондатра, норка

американская и европейская. Здесь можно увидеть такую «живую редкость», как полоз желтобрюхий, находящийся на грани глобального исчезновения.

Но особое место занимают представители «птичьего царства». Здесь обитают: орлан-белохвост, орел могильник, большой и малый подорлики, сокол-балобан, скопа, стрепет, авдотка, дрофа. Это неполный список пернатых, занесенных в красные книги Российской Федерации и Волгоградской области. И по праву Щербаковская излучина Волги получила статус ключевой орнитологической территории международного значения.

Горы Уши

География и геология. В семи километрах северо-западнее города Камышина возвышаются невысокие горы – Камышинские Уши. Из них выделяются два Карпунинские холма и одиночный холм – останец Шишанка, а также расположенный в полутора километрах к востоку от Ушей, так называемая гора Лоб. Высота над уровнем океана – 174 м. Относительная высота гор всего 30–40 м, но и это посреди степных просторов производит впечатление.

Сложены они массивными плитами кварцитового песчаника. Основания гор покрыты обломками разной величины. На обломках встречаются отпечатки листьев древесных пород, которые давно привлекают внимание учёных.

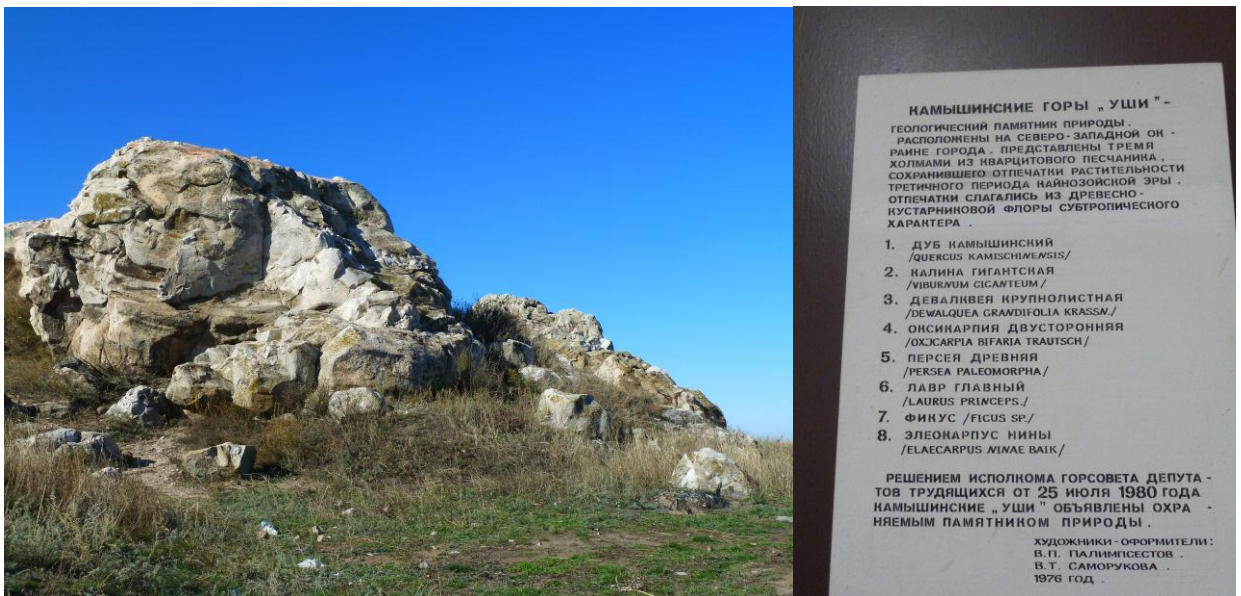
Примерно сорок миллионов лет назад в этом районе был тёплый мелководный бассейн. В прибрежной зоне, где сейчас находятся Камышинские Уши, произрастала субтропическая растительность. После ухода палеогеновых морей (тридцать миллионов лет назад) вода и ветер сформировали Камышинские Уши.



Рис.77. Горы Уши.



Рис.78–80. Горы Уши. Виды. Ископаемая флора.



НАМЫШИНСКИЕ ГОРЫ „УШИ“ –
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ.
 РАСПОЛОЖЕНЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ОК-
 РАИНЕ ГОРОДА. ПРЕДСТАВЛЕНЫ ТРЕМЯ
 ХОЛМАМИ ИЗ КВАРЦИТОВОГО ПЕСЧАНИКА
 СОХРАНИВШЕГО ОТПЕЧАТКИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
 ТРЕТИЧНОГО ПЕРИОДА КАЙНОЗойСКОЙ ЭРЫ.
 ОТПЕЧАТКИ СЛАГАЛИСЬ ИЗ ДРЕВЕСНО-
 КУСТАРНИКОВОЙ ФЛОРЫ СУБТРОПИЧЕСКОГО
 ХАРАКТЕРА.

1. ДУБ КАМЫШИНСКИЙ
/QUERCUS KAMYSCHINENSIS/
2. НАЛИНА ГИГАНТСКАЯ
/VIBURNUM GIGANTEUM/
3. ДЕВАЛКВЕЯ КРУПНОЛИСТНАЯ
/DEWALQUEA GRANDIFOLIA KRASSN./
4. ОКСИНАРПИЯ ДВУСТОРОННЯЯ
/OXISARPIA BIFARIA TRAUTSCH/
5. ПЕРСЕЯ ДРЕВНЯЯ
/PERSEA PALAEOGORNIA/
6. ЛАВР ГЛАВНЫЙ
/LAURUS PRINCEPS./
7. ФИКУС /FICUS SP./
8. ЭЛЕОНАРПУС НИНЫ
/ELAECARPUS NINAE BALK/

РЕШЕНИЕМ ИСПОЛКОМА ГОРСОВЕТА ДЕПУТА-
 ТОВ ТРУДЯЩИХСЯ ОТ 25 ИЮЛЯ 1980 ГОДА
 НАМЫШИНСКИЕ „УШИ“ ОБЪЯВЛЕНЫ ОХРА-
 НЯЕМЫМ ПАМЯТНИКОМ ПРИРОДЫ.

ХУДОЖНИКИ-ОФОРМИТЕЛИ:
 В. П. ПАЛИМПСЕСТОВ .
 В. Т. САМОУКОВА .
 1976 ГОД .

История исследования. В 1845 году президент Лондонского геологического и географического общества Родерик Импи Мурчисон, проводивший геологические исследования в этом районе написал, что нашёл прекрасно сохранившиеся оттиски листьев деревьев относящихся к третичному периоду кайнозойской эры.

Один из основателей Русского географического общества академик Карл Максимович Бэр в 1853 году посетил Камышинские Уши. В Камышине он останавливался

у Ивана Фёдоровича Ключина и получил от него в дар несколько окаменелостей с отпечатками листьев древних растений.

Интерес к этому геологическому памятнику обусловлен сравнительно редко встречающихся на Русской равнине находок палеогеновой субтропической флоры. Здесь обнаружены отпечатки листьев принадлежащих не существующим сейчас растениям – дубу камышинскому, девалквеи крупнолистной, оксикарпии двусторонней, персеи древней. В этом районе можно обнаружить не только отпечатки листьев, но и окаменевшую древесину. Отпечатки древней флоры есть в коллекциях Камышинского и Волгоградского краеведческих музеях.

Туристическая достопримечательность. Существует несколько легенд по поводу названия гор. Одна из них гласит, что Степан Разин прятался в пещерах этих гор и выставлял дозоры, так называемые «уши».

Горы известны среди альпинистов и скалолазов Волгоградской и близлежащих областей.

В 1980 году Камышинские Уши объявлены охраняемым памятником природы республиканского значения. Сегодня этот уникальный геологический памятник нуждается в охране и бережном отношении, чтобы древние окаменелости находились не только в музеях, но и под открытым небом.

Мамаев курган

Памяти павших. Мамаев курган производит сильнейшее впечатление, до кома в горле, до слез! Казалось бы, что весь этот грандиозный музейно-скульптурный комплекс должен был бы заслонить в воображении память о реальном Мамаевом кургане – не музее, а о месте страшной битвы, где в 1942–43 годах polegло несколько тысяч живых людей – чьих-то близких: чьих-то сыновей, мужей, женихов, братьев; и интеллектуалов, и малограмотных, и остроумцев, и простодушных, и мудрых, и глуповатых, и красавцев, и незаметных – всех жалко до боли в сердце. Они все могли бы жить, радоваться своим успехам, радовать своих близких, развиваться, уметь, делать полезные вещи, писать интересные книги, играть с детьми, уставать от работы, сидеть с удочкой в камышах. Но их давно нет. Они погибли, чтобы мы могли жить. Осталась память о них. Их имена на стенах памятника-музея в Зале Воинской славы с Вечным огнем в центре и тихой печальной музыкой (это звучит произведение Р. Шумана «Грёзы» в исполнении Государственной академической хоровой капеллы им. Юрлова).

Название «Мамаев курган» - очень древнее и вероятней всего не имеет никакого отношения к татаро-монгольскому военачальнику Мамаю, название идёт от тюркского слова, обозначающего «бугор, возвышенность». Тем не менее, многие считают, что в городе существовала застава хана Мамаю, и курган носит именно его имя.

За жизнь народов. Современный Мамаев курган – огромная архитектурно-скульптурная композиция, связанная общим замыслом и идеей. Её протяжённость от подножия до вершины холма – 1,5 километра. Отдельные элементы этого грандиозного памятника как бы нанизаны на единую ось. По мере подъёма на холм появляются все новые и новые составляющие композиции, один уровень сменяется другим, пока мы не подходим к вершине всей композиции – величественной скульптуре «Родина-Мать зовет». Над проектом Мамаева кургана трудился коллектив скульпторов, архитекторов, инженеров под управлением Е.В. Вучетича. Строительство велось в 1959–67 годах.

Музей, мемориал и весь скульптурный ансамбль не заслоняют, а подчеркивают и усиливают память о грандиозном историческом событии – Сталинградской битве. Скульптуры Е. Вучетича, одного из авторов всего комплекса, вызывают чувство величия, огромности события. Некоторые чисто художественные особенности скульптур Вучетича вызывают у зрителя мысли о непреходящем значении Сталинградской победы не только

для нашего народа, но и для всего человечества и, уж во всяком случае, для Европы, которая начала сбрасывать с омерзением паутину фашизма со своих плеч именно после этой решающей битвы. Недаром во многих крупнейших европейских городах сохраняют память о ней: виа Сталинградо в Риме, виале Сталинградо в Болонье, рю Сталинград в Париже и т.д.



Рис.81, 82. Мамаев курган. Зал Воинской Славы. Вечный огонь.



Общая концепция. Скульптуры Е. Вучетича не только рассказывают о нашей победе в этой великой битве, о героизме советских солдат и офицеров, о человеческих жизнях, которыми заплачено за эту победу, не только выражают скорбь по павшим, но и с первого же взгляда вызывают в памяти великие шедевры европейского искусства далекого прошлого (и не самого отдаленного), в которых авторы вложили схожие чувства. И, мне думается, что это не торопливость скульптора, а намеренная концепция. Этими аналогиями автор хотел подчеркнуть, что победа в Сталинградской битве была чрезвычайно важна не только для нашей страны, для нашего народа, но и имела решающее значение для мирной и свободной жизни на всей Земле и о ней никогда не должны забывать народы Европы.

После открытия мемориальный комплекс называли просто «Курганом славы». Нынешнее же название первый раз появилось в высказывании автора мемориала Е.В. Вучетича.

«Родина-мать зовёт!». От подножия кургана к его вершине ведут 200 – по числу дней Сталинградской битвы – гранитных ступеней. Над всем комплексом Мамаева кургана, господствуя над обширным пространством вокруг, возвышается знаменитая «Родина-мать», призывающая на битву за свободу, за жизнь. Это композиционный центр всего ансамбля, работа скульптора Е.В. Вучетича. Сложнейшие расчёты устойчивости этой конструкции выполнены доктором технических наук Н.В. Никитиным – автором расчёта устойчивости Останкинской телебашни. Скульптура на момент создания была самым высоким в мире изваянием и вошла в Книгу рекордов Гиннеса (общая высота памятника — 85-87 метров. Он установлен на бетонном фундаменте глубиной 16 метров, высота женской фигуры – 52 метра; для сравнения: Статуя Свободы в Нью-Йорке в высоту 46 метров; Статуя Христа-Искупителя в Рио-де-Жанейро 38 метров). При взгляде на нее сразу вспоминается «Свобода, ведущая народ» Эжена Делакруа (1830), у нас она больше известна как «Свобода на баррикадах». Не только композиция скульптуры напоминает композицию героической картины французского художника, но даже черты лица Свободы и Родины-матери сходны. Известно, что, создавая образ Свободы (Марианны) Делакруа ориентировался на красоту Венеры Милосской (именно в то время эта древнегреческая скульптура была найдена археологами).

Можно вспомнить и знаменитый плакат военных лет «Родина-мать зовет» Ираклия Тоидзе (1941, создан в день объявления войны). Да, это тот же образ, но и он, по свидетельству самого художника, навеян «Свободой» Делакруа, а название взято из стихов Андрея Белого, одного из любимых поэтов Тоидзе («Позволь же, о родина-мать, в сырое, пустое раздолье, в раздолье твоё прорыдать...»). Если вникать в детали скульптуры Вучетича, то правая рука с мечом – аналог правой руки Марианны со знаменем, а левая рука – с плаката Тоидзе. А вот голова и вся фигура Родины-матери несомненно отсылает нас к картине Делакруа. Это не первая «цитата» из Делакруа. Можно вспомнить и голову Марианны, зовущей к победе, на Триумфальной арке в Париже (Ф. Рюд. Марсельеза, 1833-36). В то же время можно считать, что статуя представляет собой современную интерпретацию образа античной богини победы Ники (по ранне-эллинистической скульптуре Ники Самофракийской, около 200 г. до н.э.).

Скульптуры Вучетича и мировое наследие. На Мамаевом кургане и у его подножия, на площади Стоявших насмерть, – немало скульптур, созданных Е. Вучетичем. Среди них есть такие, которые заставляют вспомнить шедевры античности.

Здесь и древнегреческий «Лаокоон» (I в. до н.э.), символ жестокой борьбы с удушающим злом, и «Мосхофор», несущий тельца на заклание (570 г. до н.э.) – символ жертвенности. А вот мы видим клоненную в скорби над погибшим сыном мать и вспоминаем «Пиета» Микеланджело в Соборе Святого Петра в Ватикане.

На Входной площади расположена вводная многофигурная скульптура «Память поколений». Она представляет собой каменную стену, где изображено шествие: люди с венками, цветами и приспущенными знамёнами идут отдать почести героическим

защитникам Сталинградской земли. Это шествие является символическим отображением того, что великий подвиг не будет забыт, а память о нём будет передаваться из поколения в поколение. Не так ли были расположены и фигуры афинян, идущих на поклонение к своей покровительнице и воительнице Афине-Палладе на фризе Парфенона.



Рис.83. Мамаев курган. «Родина-мать зовёт!».



Рис.84. Мамаев курган. «Скорбящая мать».

Другой памятник напоминает и об огромных разрушениях в Сталинграде, о знаменитом «Доме Павлова», от которого осталась одна стена, и отсылает нашу память к совсем древним временам, заставляя вспомнить единственную стену, оставшуюся от разрушенного Храма Соломона, которая и поныне известна как Стена Плача. Эта часть Мемориала – не только память о павших, но и поклонение их подвигу.

Снизу одним взглядом мы окидываем и курган с «Матерью-Родиной», и мощную скульптуру бойца с автоматом и гранатой и надпись на постаменте «Стоять насмерть». Это уже память не об античных героях, а о реальном защитнике Сталинграда – у бойца лицо маршала Советского Союза Василия Ивановича Чуйкова – главного военного консультанта мемориала, похороненного на его территории.

Не только памятники, но и аллея пирамидальных тополей – символ, понятный во всей Европе, напоминающий печальные кипарисы на кладбищах.



Рис.85–87. Мамаев курган. Площадь Героев. «Крах Фашизма». «Моряк». «Стены-руины».

Мемориал Мамаев курган в системе памятников мирового наследия. Памятник-ансамбль «Героям Сталинградской битвы» 31 января 2008 г. был включён в перечень федеральных памятников и с тех пор находится в федеральной собственности. 12 июня 2008 г. на Красной площади в Москве были подведены итоги конкурса «7 чудес России». По результатам голосования Мамаев курган вошёл в число семи российских чудес.

Ровно через 100 лет после Победы в Великой Отечественной войне, 9 мая 2045 г., на Мамаевом кургане в Волгограде должна быть вскрыта капсула с обращением участников войны к потомкам.

Существует такая версия, что Монумент «Родина-Мать зовет» – это вторая часть триптиха, состоящего также из монументов «Тыл – фронту» в Магнитогорске и «Воин-освободитель» в берлинском Трептов-парке (автор – Е.В. Вучетич). Подразумевается, что меч, выкованный на берегу Урала, потом был поднят Родиной-матерью в Сталинграде и опущен после Победы в Берлине. В эту же систему памятников вписывается и «Родина-Мать» в Киеве (над этим памятником тоже начинал работать Е. Вучетич незадолго до своей смерти), и «Мать-Армения» в Ереване, и Мемориал на Поклонной горе в Москве, и мемориальный комплекс «Брестская крепость» и другие. Таким образом, эти памятники охватывают единое обширное географическое пространство – от Урала до Германии, от Севера до Юга, организованное одной идеей – идеей борьбы с фашизмом за мирную спокойную жизнь, за свободу народов Европы и всего мира. И как вершина этого единого замысла – скульптура того же Е.В.Вучетича «Перекуем мечи на орала», стоящая перед зданием ООН в Нью-Йорке.

Создатели мемориального комплекса

«Мамаев курган» в Волгограде:

Главный скульптор Е.В. Вучетич.

Главный архитектор

Я.В. Белопольский.

Архитекторы: В.Л. Демин,

Ф.М. Лысов.

Скульпторы: М.С. Алешенко,

В.Е. Матросов, Л.М. Майстренко,

А.А. Мельник, В.А. Моргунов,

В.С. Новиков, А.А. Тюренков.

Руководитель инженерной группы

академик А.В. Никитин.



Рис.88. Е.В. Вучетич.

Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»

Экологическая миссия. Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» создан в 2000 году. Сама Волго-Ахтубинская пойма тянется на 450 километров от Волгограда до Астрахани, а природный парк занимает лишь относительно небольшую её часть в Волгоградской области.

На парк возложены следующие задачи: сохранение природной среды и природных ландшафтов; создание условий для отдыха и сохранение рекреационных ресурсов; разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территории природного парка.

Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» отличается от других охраняемых зон такая особенность, что на его территории проживают и занимаются хозяйственной деятельностью люди. Связано это с тем, что здесь расположено множество небольших

населенных пунктов: сел, поселков и хуторов, в которых, в общей сложности, проживает около 33 тысяч человек.

Упор в Волго-Ахтубинской пойме делается на сельское хозяйство: большие пространства, благоприятные для засева, этому способствуют. Здесь выращивают различные овощи, разводят скот, развито рыболовство.

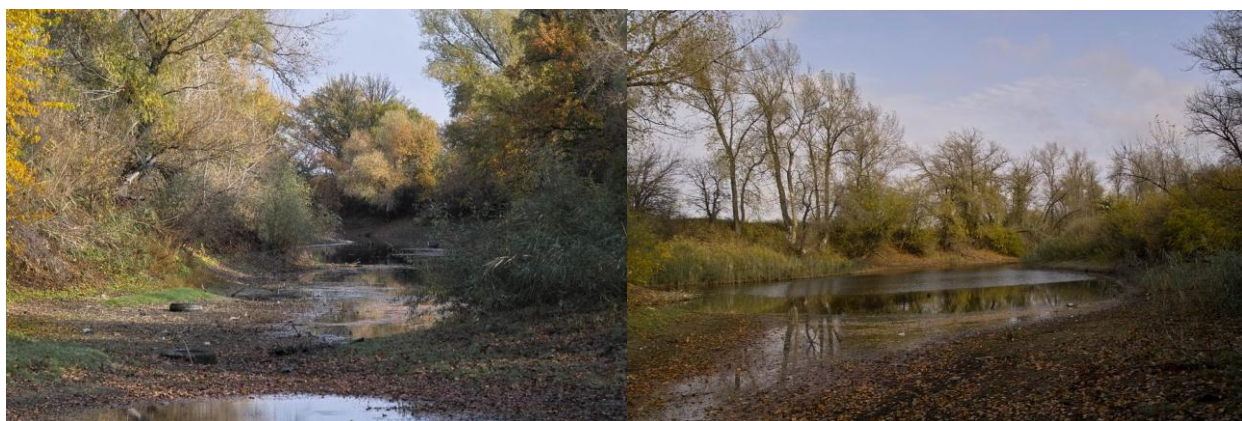
Большое значение имеет территория природного парка в рекреационных целях, сюда съезжается множество отдыхающих, как и из ближайших городов, так и со всей России.

Сочетание многочисленных голубых озер, ериков и протоков, зеленых массивов пойменных дубрав и заливных лугов, радующих глаз своим разнотравьем, создают ее неповторимый облик.

Несмотря на то, что в природном парке множество озер, речушек и ериков, периодически выпадают годы со слабым паводком. Местные экологи обвиняют в этом Волжскую ГЭС, которая не сбрасывает достаточное количество воды. Тем не менее, во время хорошего половодья значительно повышается уровень воды и затапливает большие площади природного парка.



Рис.89–91. Волго-Ахтубинская пойма. Ерики.



Охраняемое биоразнообразие. Территория поймы, расположенная на контакте подзон сухой степи и полупустыни, является настоящим оазисом для всех форм жизни.

Волго-Ахтубинская пойма обладает интересной и своеобразной флорой водных и прибрежноводных местообитаний, что особенно заметно на фоне относительной бедности лесных и луговых сообществ. Наиболее ценны пойменные дубравы – форпост дуба на юго-востоке европейской части России. Преобладающим типом леса является дубрава ландышевая.

Флора Волго-Ахтубинской поймы насчитывает более 300 видов. В ее составе преобладают представители семейства сложноцветных, злаковых, осоковых и др. По своей структуре и господствующим родам флористический комплекс поймы может быть охарактеризован как умеренно мезофильный с ярко выраженными чертами азональности. Азональность определяет наиболее существенные отличительные черты флоры. В отличие от флоры зональных степей, здесь почти не встречаются многие обычные виды Волгоградской области: ксерофильные злаки, полыни, астрагалы, луки, виды южного эфемеретума, – но зато встречаются виды более северных регионов: осоки, подмаренники, василистники, хвощи и т.д.

Расположенный в граничных условиях, флористический комплекс поймы имеет целый ряд редких и исчезающих видов, требующих охраны. Среди них можно назвать следующие: Болотноцветник щитовидный, Сальвиния плавающая, Марсилия четырехлисточковая, Солодка голая, Стрелолист трехраздельный, Осока омская, Валериана волжская.

Флористическое и своеобразие Волго-Ахтубинской поймы определяется самим существованием столь обширного лугового массива в аридной зоне. Луга здесь возникли естественным путем. Это стало возможно из-за особых гидрологических условий. В течение длительного времени шел отбор видов травянистых растений и других организмов, входящих в состав луговых биоценозов, способных существовать совместно.

Наиболее полно и подробно изучены в пойме птицы. Орнитофауна характеризуется исключительно богатым видовым и экологическим разнообразием (более 80% от всех наземных позвоночных), а также высокой плотностью пернатых. За все годы исследований в пределах волгоградской части Волго-Ахтубинской поймы зарегистрировано более 200 видов птиц, которые распределяются в 16 отрядах и 47 семействах. Каждый 6-й вид водно-болотных птиц считается «краснокнижным», всего в пойме гнездится 24 вида уязвимых птиц разного статуса охраны.



Рис.92, 93. Волго-Ахтубинская пойма. Высохший ерик. Широколиственный лес.

В прежние времена Волга и ее притоки давали свыше 80% мирового улова осетровых рыб и ценнейшую деликатесную икру.

Осетровые, сельди, белорыбица, минога являются национальным достоянием России, наиболее известным среди которых является русский осетр. Еще более крупный представитель осетровых – белуга. В начале века в Волге обитали экземпляры белуги весом свыше тонны, икра у самок составляла до 15% общего веса тела. Подобные экземпляры сейчас стали экспонатами краеведческих музеев

Волго-Ахтубинская пойма является наиболее экологически чистым районом Нижнего Поволжья. Уникальная ценность поймы – водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории международного значения (места гнездования и отдыха птиц, заливные луга с максимальной продуктивностью, нерестилища, плодородные пойменные земли.). По совокупности показателей экологические системы поймы отнесены к первой категории международной значимости.

Баскунчак

Памятник природы. Озеро Баскунчак находится в Ахтубинском районе Астраханской области. Это одно из самых солёных озёр мира, его солёность достигает 300 г/л (примерно такая же, как и у Мёртвого моря), площадь около 115 кв. м. Вода в озере пополняется речкой Горькая и водой из многочисленных родников, расположенных по его северо-западному берегу. Баскунчак представляет собой углубление на вершине соляной горы, уходящей основанием на тысячи метров в глубь земли и прикрытой толщей осадочных пород. Толщина поверхностной залежи соли достигает 10–18 метров. Глубина залегания соли – 6 км. Озеро Баскунчак уникальное творение природы.



Рис.94. Озеро Баскунчак.

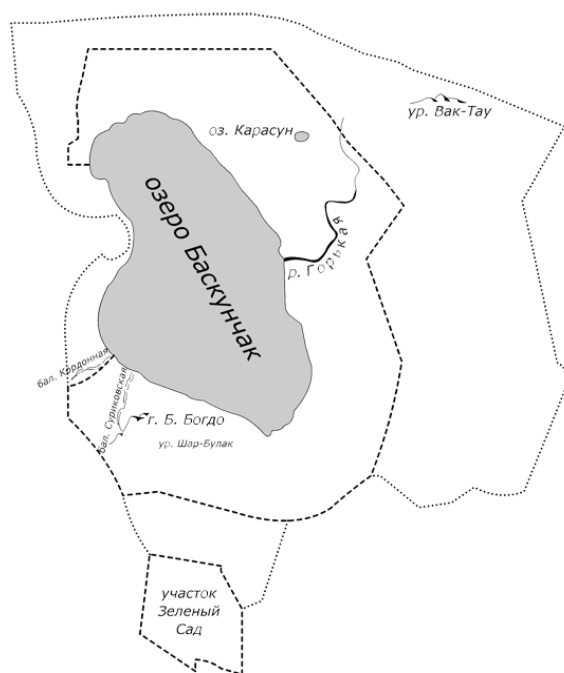


Схема государственного природного заповедника "Богдинско-Баскунчакский"

----- граница заповедника
 граница заказника



Рис.95, 96. Картограмма Богдинско-Баскунчакского заповедника. Береговые солеросы.

Центр добычи соли. С VIII века здесь добывали соль и отправляли по шёлковому пути. Впервые озеро Баскунчак упоминается в 1627 году в «Книге Большому Чертежу», в первом географическом описании России, как место где «ломают соль чистую, как лед». Сегодня баскунчакская соль составляет 4/5 объёма всей российской соли и считается одной из лучших в мире. Здесь добывают от 1,5 до 5 миллионов тонн соли в год. Для её вывоза была построена Баскунчакская железная дорога.



Рис.97, 98. Баскунчак. Следы старинных соляных промыслов. Береговая соль.

Туристический и рекреационный центр. Рапа (соляной раствор) и залежи глин на побережье обладают лечебными свойствами. На берегу озера расположен санаторий

«Баскунчак». Озеро Баскунчак входит в состав уникального природного комплекса, включающего гору Большое Богдо.

Научное исследование горы и её окрестностей началось в XVIII веке. Здесь побывали экспедиции выдающихся натуралистов Самуила Георгиевича Гмелина и Петера Симона Палласа. Первые останки земноводных и акул были обнаружены в 1845 году секретарем московского общества естествоиспытателей природы, геологом Иваном Богдановичем Ауэрбахом.

В 1997 году Богдинско-Баскунчакский природный комплекс был объявлен заповедником, где на площади 53,7 тысяч гектаров установлен специальный природоохранный режим.

Большое Богдо

Геология и геоморфология. На южном берегу озера Баскунчак находится гора Большое Богдо («Святая» в переводе с калмыцкого), единственная гора в Прикаспийской низменности. Её высота 149,6 м над уровня моря. Подножие горы лежит на два десятка метров ниже уровня моря. Высота горы вследствие поднятия соляного купола увеличивается с каждым годом примерно на 1 мм. Гора имеет развитые наземные и подземные формы рельефа: пещеры, гроты, балки, воронки, карстовые поля. Насчитывается более тридцати пещер, самая крупная из них достигает 1,5 километра (Большая Баскунчакская пещера). Кроме того, это единственное место в Европе, где триасовые осадочные породы, богатые скелетными останками, выходят на поверхность. На скалистых обрывах юго-западного склона видны формы выветривания песчаников и других пород палеозойского возраста. Наличие неглубоких пещер, каменных столбов и многочисленных углублений, похожих на гигантские соты, сделало Большое Богдо звучащей горой. Это явление объясняется колебанием воздуха между каменными столбами, сквозняками в сообщающихся пещерах. Поэтому в народе юго-западный склон называют «Поющие скалы». Необычно Большое Богдо и своей окраской – одна из её сторон имеет красный оттенок. Это объясняется большой концентрацией различных металлов.



Рис.99. Вид на Большое Богдо со стороны Баскунчака.

Охраняемые ландшафты. Гора Большое Богдо характеризуется исключительным разнообразием ландшафтов и природных комплексов на небольшой территории. В районе горы можно встретить реликтовые виды флоры и фауны. Это в первую очередь связано с

тем, что гора Большое Богдо во время затопления Прикаспийской низменности водами Хвалынского моря (8–12 тысяч лет назад) оставалась крупным островом, на котором уцелели остатки прежней флоры и фауны. Из рептилий наиболее известен пискливый геккончик – эндемик, описанный в районе горы Большое Богдо П.С. Палласом. Здесь также обитают 215 видов птиц, 22 из которых внесены в Красную книгу России. 31 вид растений произрастающих на территории заповедника внесены в Красную книгу Астраханской области и 3 вида – в Красную книгу России. Местное население, исповедующее буддизм, считают гору священной. Они верят, что гора освещена Далай-Ламой и приходят ей поклоняться.



Рис.100, 101. Большое Богдо.



Сарай-Бату

В центре Астраханской области на окраине села Селитренное расположен один из важнейших археологических памятников России – руины средневекового города Сарай-Бату. Возникшая в середине XIII в. кочевья ставка вскоре превратилась в столицу всемогущей Золотой Орды. Средневековый город протянулся вдоль левого берега Ахтубы на 10–15 км, занимая согласно современным археологическим данным, площадь примерно равную 10 км², а с учётом окружавшие городские кварталы поместья и усадьбы – более 35 км². Здесь проживали около 75 тыс. чел. разных национальностей: монголы, кыпчаки, аланы, черкесы, русские, болгары, византийцы. Каждая этническая группа селилась в своём квартале со своей церковью, кладбищем, базаром, школой. В городе имелись кварталы ремесленников: гончаров, ювелиров, стеклодувов, косторезов, мастеров по выплавке и обработке металлов. Дворцы и общественные здания возводились из обожженного кирпича на известковом растворе, дома рядовых жителей – из сырцового кирпича и дерева. Город имел канализацию и водоснабжение. Пришёл в запустение в XV в. после «Великой замятни» и похода Тимура.

В 2011 г. в районе Селитренного проходили съёмки исторического кинофильма «Орда» (режиссёр Андрей Прошкин. По договору с местными активистами и предпринимателями искусно изготовленные киностудией в сотрудничестве с учёными-историками декорации сохранены и теперь используются в просветительских и туристических целях. На берегах Ахтубы возник культурно-рекреационный центр «Сарай-Бату», проводящий занятия со школьниками, принимающий экскурсионные группы.

С научной точки зрения необходимо отметить, что проведённая историко-кинематографическая реконструкция комплекса отличается высоким уровнем научной и художественной подготовки, достоверностью передачи духа времени, исторического ландшафта, быта и представляет интерес и пользу для самого широкого круга посетителей.



Рис.102. Средневековый Сарай-Бату. Историко-кинематографическая реконструкция.

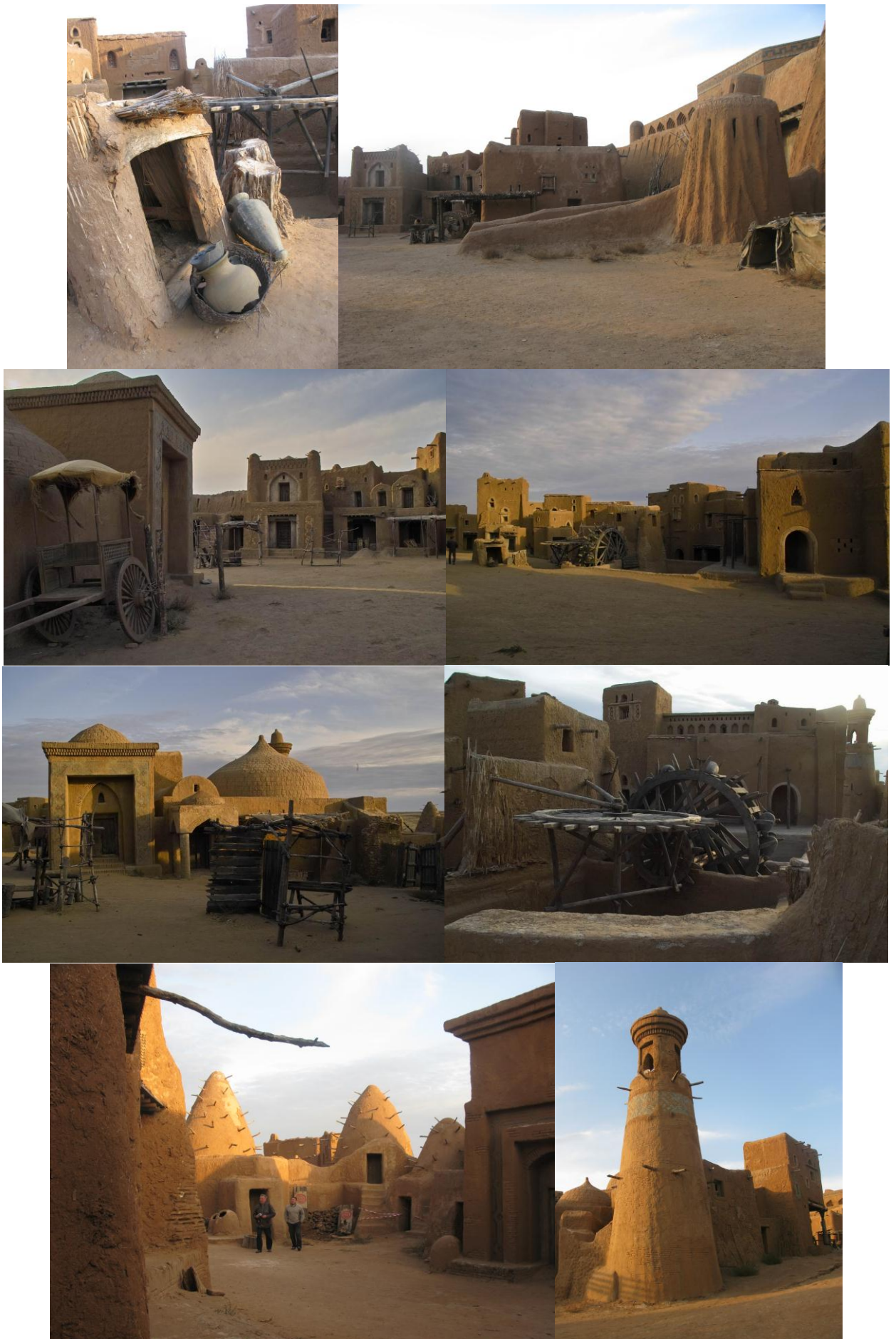


Рис.103–110. Средневековый Сарай-Бату. Историко-кинематографическая реконструкция.



Рис.111, 112. Сарай-Бату. Культурно-рекреационный центр.



Астраханский биосферный заповедник

География и история. Астраханский заповедник был создан в 1919 году для сохранения уникальной флоры и фауны дельты Волги. Пройдя больше трех тысяч километров, Волга разветвляется здесь на десятки рукавов, протоков, ериков, а между ними – острова. На этих островах в трёх изолированных участках располагается Астраханский заповедник. Вначале площадь заповедника была 23 тыс. га, потом, из-за падения уровня Каспия, площадь увеличилась почти в два с половиной раза и достигла 68 тыс. га. Заповедник одним из первых в СССР получил статус биосферного (1984 г). Это было связано, в первую очередь, с тем, что в 1975 году при подписании Рамсарской конвенции дельта Волги была отнесена к водно-болотным угодьям мирового значения.

Флора. Растительный покров заповедника исключительно динамичен – меняется в соответствии с колебаниями уровня Каспийского моря и интенсивностью стока Волги. Инвентаризация в конце 60-х годов выявила 278 видов (63 семейства, 176 родов), из которых 44 вида (21 семейство, 27 родов) – водные растения (Живогляд, 1970). К новым, ранее несвойственным заповеднику видам относятся кермек Гмелина, франкения жестковолосая, полынь солончаковая, свидетельствующие о возрастающем засолении почв, а также мятлик узколистный, костер безостый, воробейник полевой, характеризующие ксерофитизацию условий. Из видов с сокращающимся в пределах России ареалом в заповеднике растут лотос орехоносный, водяной орех (чилиим), кувшинка чисто-белая и кубышка желтая.

Семь видов растений заповедника занесено в Красную книгу Астраханской области: ряска горбатая, лютик языколистный, девясил каспийский, лотос орехоносный, воляной орех (чилиим), марсилия египетская и альдрованда пузырчатая. Последние четыре вида занесены также в Красную книгу России.

Фауна. Млекопитающих в заповеднике мало. В основном это кабаны, волки, лисицы, выдры, полевые мыши, мыши-малютки. В течение длительного времени в задачи заповедника входила интродукция видов. Так здесь появились ондатра, енотовидная собака, американская норка, которые во многом повлияли на структуру экосистем, причём, скорее в негативную сторону.

Поражает разнообразие птиц охраняемой территории. В разное время года в заповеднике можно встретить более 250 видов птиц, многие из которых занесены в Красную книгу. Здесь можно увидеть орлана-белохвоста, розового фламинго, скопу, колпицу, лебедя-шипуна, кудрявого и розового пеликанов. На пролёте встречаются стерх, сапсан и другие редкие птицы. Много в заповеднике цапель: белые (большие и малые), серые, рыжие, жёлтые и ещё серовато-голубоватые (кваквы ночные). Многие птицы останавливаются в дельте Волги, они отдыхают здесь, набирая силы перед длительным и тяжёлым отлётом в тёплые края.

Дельта Волги – одна из важнейших на Евразийском континенте область массового скопления птиц в периоды сезонных миграций. На участках Астраханского заповедника особенно высока концентрация мигрирующих водоплавающих и околоводных птиц. Общая продолжительность миграций составляет здесь 9 месяцев в году – с марта по ноябрь.

Астраханский заповедник – крупнейший центр кольцевания птиц. В нём окольцовано более 150 тысяч особей, которые встречались потом в Гренландии, Западной Европе, Африке, Индии и других районах земного шара.

Огромную ценность представляет ихтиофауна заповедника. Это осетровые (белуга, осётр, севрюга), сельдевые (каспийский пузанок, волжская сельдь, черноспинка), карповые (вобла, лещ, сазан, краснопёрка, жерех, чехонь, золотой карась), щука, судак, окунь, бычки, колюшка и другие. Проходные рыбы, осетровые и сельдевые, встречаются в водоемах заповедника только в период миграции из моря на нерестилища в Волгу и возвращения в море.

Лотос

Астраханский заповедник – самая северная область распространения замечательного реликтового растения – лотоса орехеносного (*Nelumbo nucifera*). Лотос, произрастающий в дельте Волги называют также каспийской розой, астраханской розой или чулпанской розой. Это одно из прекраснейших растений на нашей планете.

Природная красота, строение и жизненный цикл. С цветком лотоса связано множество легенд и мифов, это священное растение у представителей самых разных религий в странах Центральной и Юго-Восточной Азии.

Цветки у лотоса крупные, от 25 до 30 см в диаметре. Они поднимаются на длинных изогнутых цветоножках, достигающих в высоту до 2 м.

Многочисленные лепестки вытянуты вверх, а среди них янтарно-желтый частокол тычинок. Цветущий лотос представляет собой очень красивое зрелище. Ранним утром, когда цветы только распускаются, лепестки окрашены в ярко-розовый цвет. Постепенно они бледнеют, и к середине дня в зарослях лотоса можно наблюдать всю гамму цветов – от ярко-розового до почти белого. Цветы обладают несильным, но приятным запахом, а также – положительным гелиотропизмом, т.е. всегда повернуты к солнцу. На ночь они закрываются. Один цветок радуется глаз всего три дня, однако даже на одном растении цветков распускается всегда помногу и не одновременно, поэтому цветущим лотосом можно любоваться достаточно долго.

У лотоса есть три вида листьев: подводные: чешуевидные, маленькие; плавающие: плоские, округлой формы, они значительно крупнее подводных; отходят от стебля на длинных гибких черешках; высоко поднимающиеся: крепятся к стеблю на длинных прямостоячих черешках, имеют воронковидную форму. Это самые крупные листья растения – от 50 до 70 см в диаметре. Все надводные листья покрыты восковым налётом, мелкими пушинками, благодаря чему они не смачиваются водой и не тонут.

Когда лепестки венчика осыпаются, остается тускло-фиолетовая конусовидная коробочка с семенами. Она одиноко покачивается на высоком стебле, и внутри нее звенят ядрышки, перекатываясь, как в детской погремушке. Осенью коробочка откроется, и из круглых отверстий выпадут в воду спелые семена. Пролежат они зиму на дне водоема, набухнут, и в следующем году вырастут новые растения. Семена лотоса сохраняют свою всхожесть не одно столетие. Орешки лотоса, найденные в пирамидах египетских фараонов, прекрасно взошли, как будто были только что собраны.

Лотосы в Астраханском заповеднике. Во время организации заповедника заросли лотоса занимали всего 0,25 га. После снижения уровня Каспийского моря, а также ввода в строй Волгоградской ГЭС, снижение водного стока в половодье привело к увеличению зарастания мелководий водными растениями, в том числе и лотосом, к настоящему времени в заповеднике он заселил более 5000 га.

Наряду с высокой декоративностью заросли лотоса в связи с увеличением площади, стали играть значительную роль в питании водоплавающих птиц в низовьях дельты. Орехами и мякотью соплодий питаются гуси, лебеди, казарки, утки; корневища охотно поедают кабаны. Кроме того, под пологом крупных надводных листьев лотоса во время летней линьки укрываются утки.

Сохранить природное биологическое разнообразие в Поволжье

Человек и природа. Открытые степные территории Поволжья с давних времен привлекали человека. Прежде всего, степи использовались как пастбища и сенокосы. Плодородные черноземные почвы благоприятствовали развитию земледелия. На протяжении всей истории вплоть до конца XIX в. формы использования природных

ресурсов оставались практически неизменными. Главным образом происходило постепенное увеличение нагрузки и масштабов освоения новых территорий. Резкий скачок трансформации природной среды, приведший к дестабилизации экосистем, начался с середины XX века. При этом возросла интенсивность традиционных форм хозяйствования (выпас скота, сенокошение, хлебопашество), началась чрезмерная интенсивность эксплуатации территорий. Добавились новые формы: отвод части земель под промышленные объекты, дороги; водная мелиорация. В результате природная среда региона практически полностью преобразовалась. На значительных пространствах оказались разрушенными природные экосистемы, их заменили модификации, большей частью менее ценные и малопродуктивные, а также антропогенные экологические комплексы. Видовое разнообразие экосистем сократилось, а их способность к устойчивому функционированию снизилась.



Рис.113, 114. Плавни – важнейшая среда обитания.



Помочь в сохранении естественной среды обитания и видов на фрагментированных природных территориях такого староосвоенного региона, каким является Волжский бассейн, могут экологические сети. Экологические сети состоят из трех компонентов: «ключевые территории» обеспечивают условия для сохранения важных экосистем, местообитаний, популяций видов; «коридоры» существуют для взаимосвязи между ключевыми территориями и «буферные зоны» - для защиты экологической сети от неблагоприятных внешних воздействий. При этом допускается ограниченное хозяйственное воздействие на ландшафт.

Европейская экологическая сеть. В целях укрепления природоохранной деятельности министры окружающей среды Европейских стран в 1995 г. начали осуществление Панъевропейской стратегии в области сохранения биологического и ландшафтного разнообразия. Они призвали к «усилению охраны природы, как в пределах, так и вне охраняемых территорий, путем формирования Европейской экологической сети, т.е. адекватно защищённой системы ключевых природных территорий, функционально-экологические связи между которыми позволяют избежать фрагментации ландшафтов и сохранить природное биологическое разнообразие на всём панъевропейском пространстве. К важнейшим ключевым природным территориям относятся участки Изумрудной сети или Сети Эмеральд. Выделение участков Сети Эмеральд, то есть адекватно защищённых мест обитания видов живых организмов европейского значения и имеющих европейское значение природных местообитаний, осуществляется в рамках Бернской конвенции об охране видов дикой флоры и фауны и природных местообитаний в Европе. Россия приглашена к формированию Сети Эмеральд как наблюдатель в Исполкоме Бернской конвенции.

В настоящее время практически применяются два критерия выявления потенциальных участков Сети Эмеральд:

большое значение для сохранения видов, требующих специальных мер по охране мест своего обитания согласно резолюции 6 Исполкома Бернской конвенции;

большое значение для сохранения какого-либо из природных местообитаний, требующих специальных природоохранных мер согласно резолюции 4 Исполкома Бернской конвенции.

Охрана природы Поволжья. В данном регионе Поволжья функции территориальной охраны биоразнообразия и экосистем, мониторинга популяций редких видов и экологического просвещения выполняют существующие заповедники (Астраханский, Богдино-Баскунчакский, Черные Земли, Жигулевский), национальные парки (Самарская Лука, Хвалынский), федеральные заказники (Сарпинский, Харбинский, Саратовский) и др. категории особо охраняемых территорий. Все они могут рассматриваться как потенциальные участки Сети Эмеральд.

По неполным данным, на территориях особого природоохранного значения Астраханской, Волгоградской и Саратовской областей обитают следующие виды, охраняемые в соответствии с Бернской конвенцией и упомянутые в резолюции 6 Исполкома Бернской конвенции и в то же время занесенные в Красную книгу Российской Федерации (Красная книга, 2002, 2008):

из цветковых растений - альдрованда пузырчатая, астрагал донской, бельвалия сарматская, брандушка разноцветная, бубенчик лилиелистный, василёк талиева, водяной орех плавающий, живокость пунцовая, касатик безлистный, касатик карликовый, касатик перепончатый, катран татарский, кизильник алаунский, ковыль Залесского, ковыль перистый, копеечник крупноцветковый, копеечник Разумовского, лук регелевский, майкараган волжский, марсилия щетинистая, пион тонколистный, полынь полевая ботническая, прострел луговой, прострел раскрытый, пушистоспайник длиннолистный, роголистник донской, рябчик русский, серпуха донская, синяк русский, скерда кровельная черноватая, смолёвка меловая, тюльпан Геснера, цингерия Биберштейна, шиверекия подольская, ятрышник болотный, ятрышник клопоносный, ятрышник шлемоносный и др.

из млекопитающих - волк, бобр речной, хорь степной, норка европейская, выхухоль русская, мышовка степная, ночница прудовая, вечерница гигантская, перевязка, песчанка полуденная и др.

из птиц - авдотка, балобан, белоглазый нырок, варакушка, веретенник большой, выпь большая, выпь малая, голубок морской, дрофа, стрепет, дятел седой, дятел сирийский, дятел средний, дятел черный, жаворонок лесной, жаворонок степной, жаворонок черный, жулан обыкновенный, журавль серый, зимородок обыкновенный, змеяяд, зук каспийский, казарка краснозобая, каменка-плешанка, каравайка, кваква, кобчик, тетерев, козодой обыкновенный, колпица, конёк полевой, коростель, коршун чёрный, крачка белокрылая, крачка малая, крачка речная, крачка чёрная, кроншнеп большой, кулик-сорока, лунь болотный, лунь луговой, лунь полевой, лунь степной, могильник, мухоловка-белошейка, овсянка садовая, огарь, орёл степной, орел-карлик, орлан-белохвост, осоед, пеликан кудрявый, пискулька, поганка красношейная, погоньш, погоньш-крошка, подорлик большой, подорлик малый, пустельга степная, савка, сизоворонка, скопа, сорокопуд чернолобый, стрепет, тиркушка степная, турухтан, тювик европейский, филин, фифи, ходулочник, хохотун черноголовый, цапля белая большая, цапля белая малая, цапля желтая, чайка малая, чайка черноголовая, чеграва, шилоклюква и др.

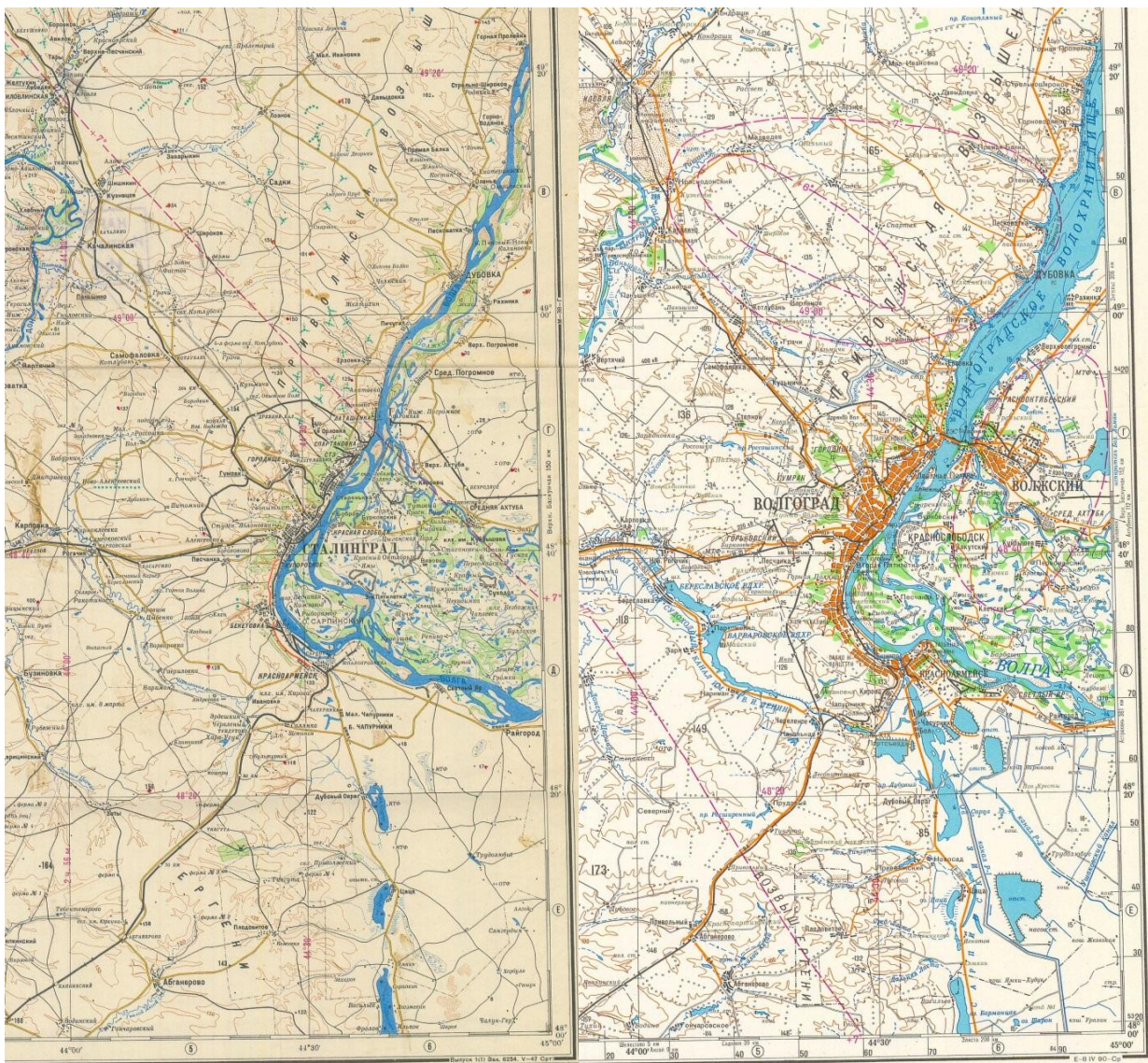
из пресмыкающихся - гадюка Никольского, жерлянка краснобрюхая, черепаха болотная, полоз четырехполосый, полоз желтобрюхий.

Здесь выявлены также участки ряда местообитаний, перечисленных в резолюции 6 Исполкома Бернской конвенции, в том числе: Береговые заросли алтея лекарственного (*Althaea officinalis*); Влажные и сырые эутрофные и мезотрофные злаковники; Внутриконтинентальные луга; Внутриконтинентальные солёные степи; Внутриматериковые дюны; Водокрасовые (*Hydrocharis morsus-ranae*) ковры; Временные внутриконтинентальные солёные водоёмы; Галечные речные отмели с редкой растительностью; Евро-сибирские амфибиотические сообщества многолетников; Заросли пузырчатки (*Utricularia*); Кальцефильные многолетние злаковники и степи; Континентальные высокотравные сообщества; Континентальные приречные таволожники; Крупноосоковые заросли обычно без открытой воды; Лесостепь; Луга на дне пересыхающих озёр; Луговины с низкорослыми сытями (*Cyperus*); Материковые соленые низины; Низкорослые болотнищевые сообщества; Острова на солёных озёрах; Пещеры, пещерные системы, тоннели, подземные водные объекты; Понтийско-сарматские смешанные приречные тополёвые леса; Постоянные внутриконтинентальные соленые водоёмы; Приречные кустарники; Приречные леса из древовидных ив; Приречные сообщества дудника лекарственного (*Angelica archangelica*); Разнотравно-типчакково-ковыльная степь; Сальвиниевые (*Salvinia natans*) ковры; Сарматские степные сосняки; Средиземноморские ксерофильные злаковники; Среднеевропейские ясенево-ольховые пойменные (приречные) леса, сырые в половодье; Степные заболоченные ольшаники; Телорезовые (*Stratiotes aloides*) ковры; Заросли лотоса орехоносного.

**Отражение изменений пространства на картах.
Нижнее Поволжье 1940–90 гг.**



Рис.115, 116. Немецкие колонии выше Саратова (1941 и 1985 гг.).



*Рис.117, 118. Район Сталинграда - Волгограда (фрагменты карт
масштаба 1:500 000 изд. 1947 г. и 1988 г.).*

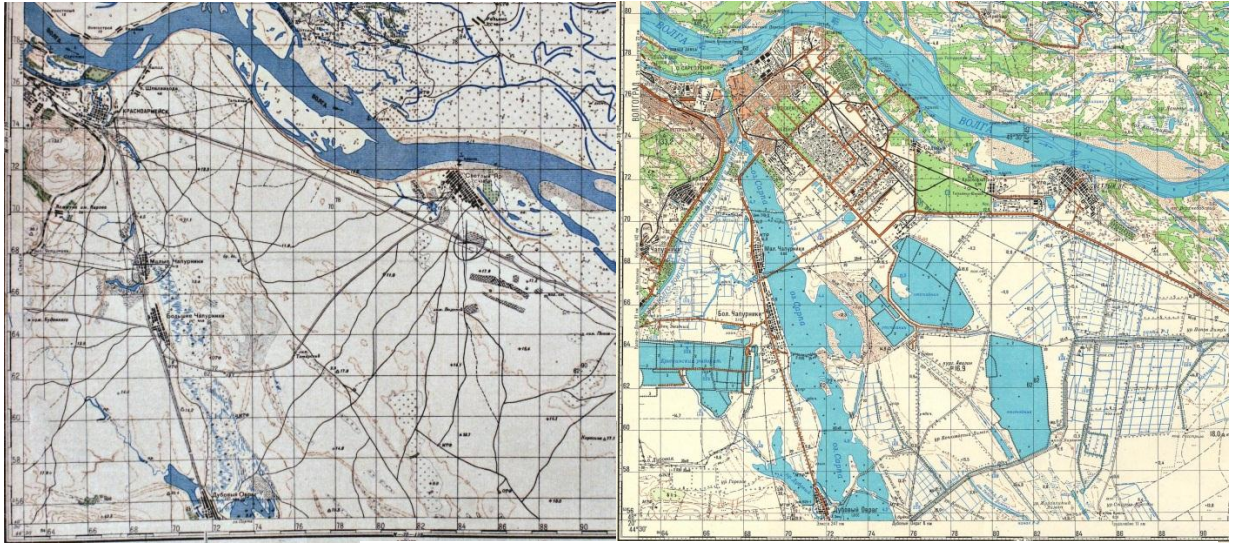


Рис.119, 120. Освоение земель на правобережье Волги ниже Волгограда (фрагменты карт масштаба 1:100 000 изд. 1941 г. и 1988 г.).

Появились головные сооружения Волго-Донского канала, низина с оз. Сарпа превращена в водохранилище, созданы оросительные системы, отстойники, рыбопитомник, огромный промышленный комплекс (в т.ч. нефтеперерабатывающий завод) в Красноармейске (бывшая немецкая колония Сарепта, ныне район Волгограда).

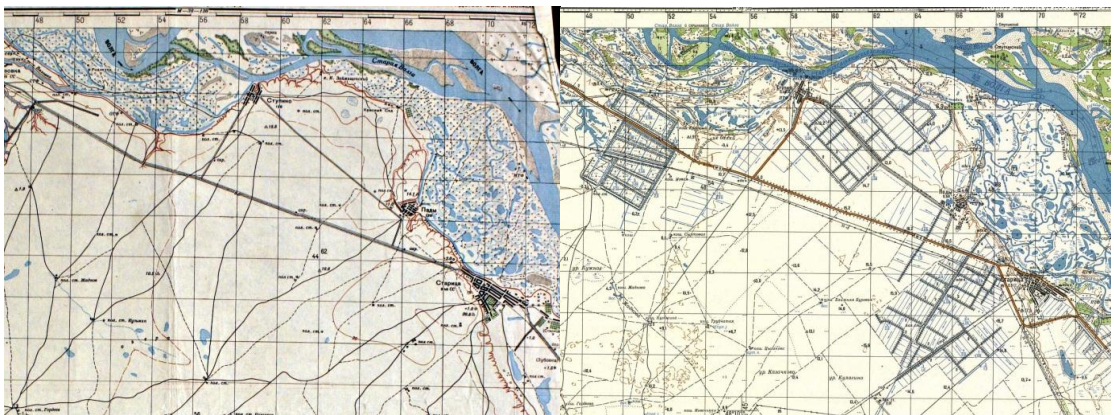


Рис.121, 122. Освоение земель на правобережье Волги ниже Волгограда (фрагменты карт масштаба 1:100 000 изд. 1942 г. и 1988 г.).

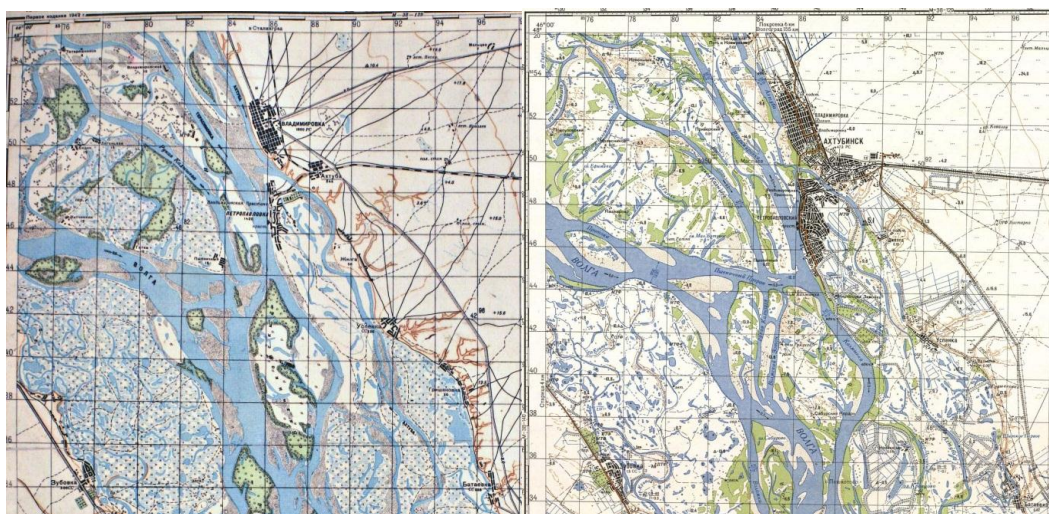


Рис.123, 124. Район современного Ахтубинска (фрагменты карт масштаба 1:100 000 изд. 1942 г. и 1981 г.)

В районе сёл Старица и Ступино созданы оросительные системы, рисовые поля.
Рост города Ахтубинска и динамичная среда долины Волги: сравнение фрагментов карт наглядно демонстрирует, как быстро меняется конфигурация проток, островов, отмелей и т.п. в низовьях реки.

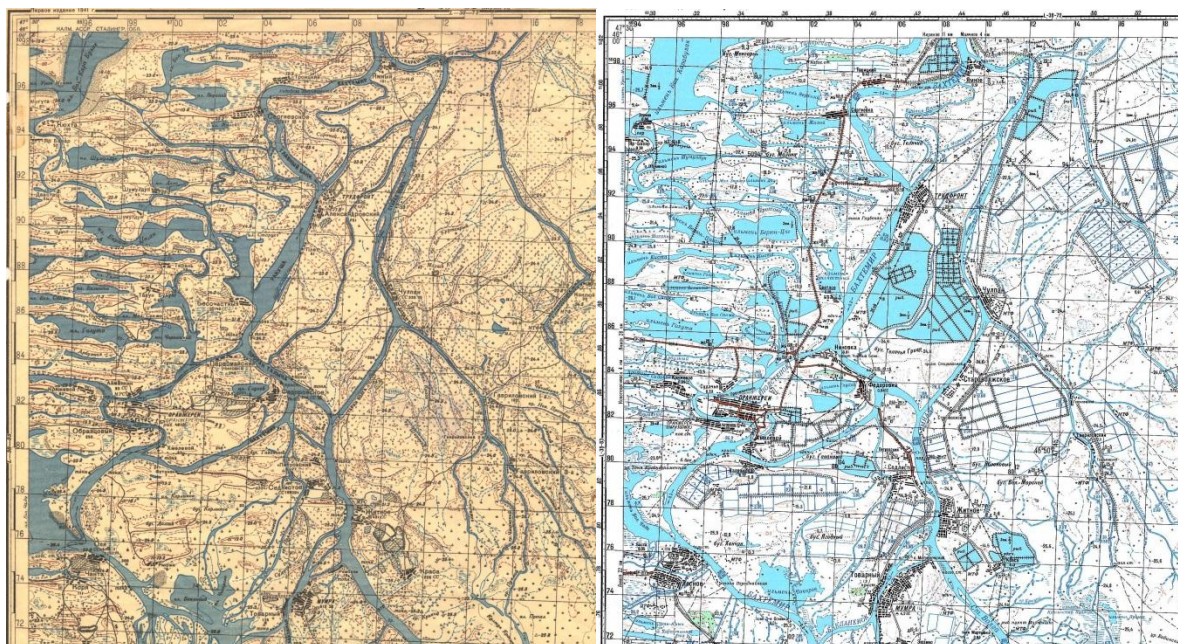


Рис.125, 126. Освоение дельты Волги. Устройство рыбопитомников и оросительных систем с рисовыми полями.

Глава V ЖИТЕЛИ ГЛАВНОЙ УЛИЦЫ

Социально-экономическая ситуация и перспективы развития «Главной улицы России»

На исследованном участке наглядным образом проявляется **барьерно-коммуникативная роль Волги**, как в природном, так и в социально-экономическом плане. Причём на разных участках в большей степени проявляется преобладание одной либо другой функции. Так самый нижний участок течения Волги – от Волгограда до Астрахани выступает в роли своего рода стержня, скорее объединяющего Прикаспийский регион, нежели существенно разделяющего его. Даже в естественно-географическом плане Волга здесь особо ничего не делит: и на правом и на левом берегу простираются бескрайние пустынные и полупустынные ландшафты Прикаспийской низменности.

На следующем участке – между Волгоградом и Саратовом Волга служит чётким барьером между равнинным востоком и Приволжской возвышенностью на западе.

В соответствии с особенностями природных условий происходило и формирование историко-географических областей, политико-административных единиц разного уровня.

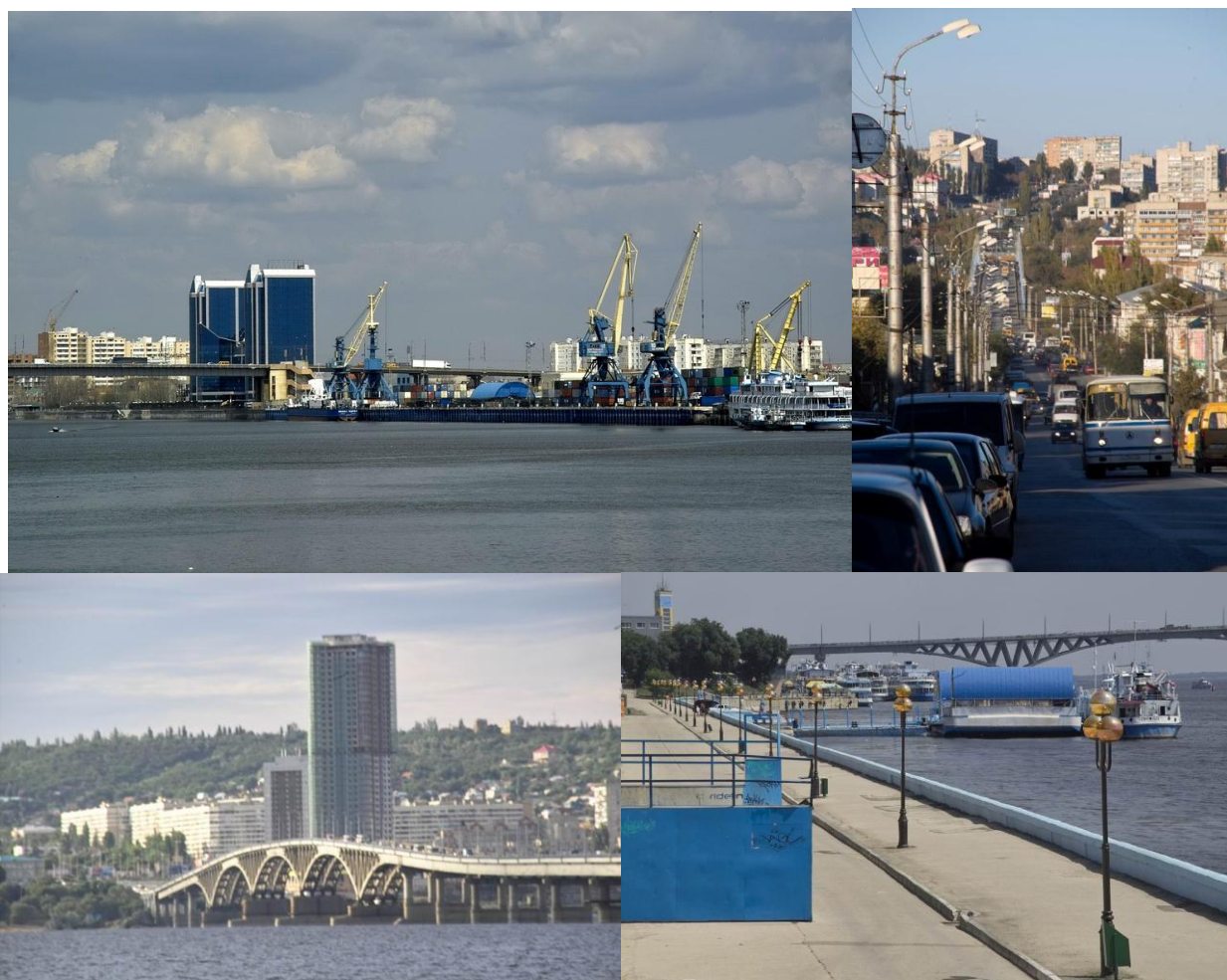


Рис.127–130. Современные города Нижнего Поволжья. Астрахань, Камышин, Саратов.

Проект «Волга – главная улица России» также призван способствовать лучшему пониманию **общественно-географических проблем в Нижне-Волжском регионе**. В

рамках нашей экспедиции мы проехали по территории трёх субъектов Российской Федерации – Астраханской (49 тыс. кв. км, 1,0 млн. жит.), Волгоградской (113 тыс. кв. км, 2,6 млн. жит.) и Саратовской (101 тыс. кв. км, 2,5 млн. жит.) областям. Они отличаются достаточно крупными размерами, особенно по площади, численность населения превышает 1,0–2,5 млн. чел., соответственно средней плотностью населения 20–25 чел./кв. км.

Система расселения населения в Нижнем Поволжье прошла длительный путь эволюции со времени возникновения первых поселений в глубокой древности до наших дней. Здесь сложился узловый тип расселения, с тремя чётко выделяющимися крупнейшими ядрами – Астраханью (521 тыс. жит.), Волгоградом (1,0 млн. жит.) и Саратовом (838 тыс. жит.), к которым тяготеет ряд пригородов, в некоторых случаях довольно крупных – Волжский (314 тыс. жит.), Энгельс (202 тыс. жит.). В итоге сформированы три крупные агломерации, являющиеся основными или даже единственными центрами сосредоточения экономической, финансовой, промышленной жизни: Волгоградская – 1,4 млн. чел., Саратовская – 1,2 млн. чел., Астраханская – 850 тыс. чел. Промежуточное положение между крупнейшими узлами занимают средне-большие центры – Баскунчак–Ахтубинск, Камышин, Красноармейск–Ахмат. Остальное пространство между основными центрами заполнено небольшими поселениями, среди которых выделяются как достопримечательные центры – Харабали, Селитренное, Горный Балыклей, Добринка (Щербаковский парк), ряд других населённых пунктов.



Рис.131–134. Волгоград сегодня. Набережная. Центр. Промышленный район. Первая Продольная вечером.

Социально-экономическое положение Нижнего Поволжья в общем на сегодняшний момент пока, к сожалению, коррелируется с двойственностью системы расселения: благополучие и развитие сконцентрировано в крупных центрах, промежуточные зоны между ними и населённые пункты за редчайшим исключением

относятся к депрессивным районам. Бросается в глаза интенсификация движения ближе к центрам, что естественно, и существенное усиление трафика на участке между Волгоградом и Саратовом.

За последнее столетие значительно эволюционировало и **транспортно-географическое положение**. Произошло расширение оси с водной артерии – «главной улицы», Волги – на параллельные продольные оси, железнодорожные и автомобильные магистрали. Интенсивность судоходства характеризуется в большой степени сезонностью, транспортные потоки значительно сместились на новые оси.



Рис.135–140. Транспорт Поволжья.

Но мультимодальность в данном случае выступает серьезнейшим экономическим преимуществом. Таким образом, транспортный комплекс в совокупности выступает значительным фактором развития потенциала региона, однако вместе с тем требует расширения и повышения качества инфраструктурной оснащённости. Реализация крупных проектов в области транспортной инфраструктуры позволит региону Нижнего Поволжья стать определяюще важным звеном, «мостом» между Центральной Россией и развивающимся регионом Среднего Востока, на новом уровне возрождающем «Путь из

варяг в персы». В то же время интенсификация связей Западной и Центральной Европы и Средней и Восточной Азии может ещё более усилить развитие региона. Наиболее эффективным в этом отношении представляется ускоренное взаимодействие региональных и федеральных властей с учёными, проектировщиками и предпринимателями для реализации конкретных инфраструктурно-логистических проектов, привлечение зарубежных партнёров.

Вместе с тем интенсификация народно-хозяйственной деятельности приводит к повышению **экологической нагрузки**. В регионе и без того имеются серьёзные вопросы экологической взаимосвязи и зависимости крупных географических объектов, наиболее наглядными примерами которых являются пары Волжская ГЭС – Волго-Ахтубинская пойма (десятилетиями испытывающая недостаток и неравномерность сброса воды гидроэлектростанцией, расположенной в нескольких километрах выше по течению), Газоперерабатывающий завод – Прикаспийская пустыня (сероводородное заражение ощущается в радиусе десятков километров от завода несмотря на то, что полупустынные и пустынные ландшафты и местообитания широко известны своей повышенной биогеографической хрупкостью).



Рис.141. Астраханский газоперерабатывающий завод.

Противоречие между интересами извлечения материальной коммерческой выгоды и важностью сохранения природного и культурного наследия и биоразнообразия в нашем обществе, к сожалению, пока слабо сбалансировано. Единственно действенным способом преодоления данного противоречия, как в регионе, так и в стране в целом является развитие географического просвещения и диалога между детонаторами экологических проблем, защитниками окружающей среды и представителями всех частей общества.

Другим важным направлением развития выступает **туристско-рекреационный потенциал** и развитие соответствующей инфраструктуры. Нижневолжский регион богат объектами природного и культурного наследия, являющимися существенным аттрактивным фактором. Особенно выделяются объекты национального и международного значения – Волго-Ахтубинская пойма, дельта Волги, Астраханский Кремль, Сталинградский военно-мемориальный комплекс, Историческая застройка Саратова, важнейшие объекты регионального значения – Баскунчакский санаторный

комплекс, Камышинский историко-краеведческий музей, Саратовский академический театр оперы и балета и другие.

На берегах великой реки сложился большой комплекс предприятий отрасли, позволяющих познакомиться с достопримечательностями Поволжья, а также насладиться путешествием, отдыхом, восстановить здоровье. В крупных городах действует и расширяется сеть гостиниц, санаториев, ресторанов, экскурсионных бюро и других обслуживающих учреждений.



Рис.142, 143. План старинной Астрахани. Историческая застройка Саратова. Макет-панно в центре города.



Рис.144, 145. Сохранённая на вечную память немецкая мельница Сталинграда. Бункер генерал-фельдмаршала Паулюса.

Большую роль в развитии отрасли и экономики в целом, повышении уровня жизни в малых населённых пунктах могут и должны играть новые, зарождающиеся центры рекреации, такие как Сарай-Бату, Горный Балыклей, в меньшей степени Ахмат. Однако, развитие инфраструктуры на локальном уровне невозможно без поддержки государства и региональных властей. В Нижнем Поволжье на региональном или межрегиональном уровне должна быть принята специальная программа содействия начинающим предпринимателям, деятельность которых будет одновременно способствовать развитию экономических отношений в депрессивных районах, но и ведению рационального природопользования, экологического сельского хозяйства, сохранению и популяризации местных традиций, старинных промыслов, культуры и искусства.



Рис.146–148. Отдых на Волге.

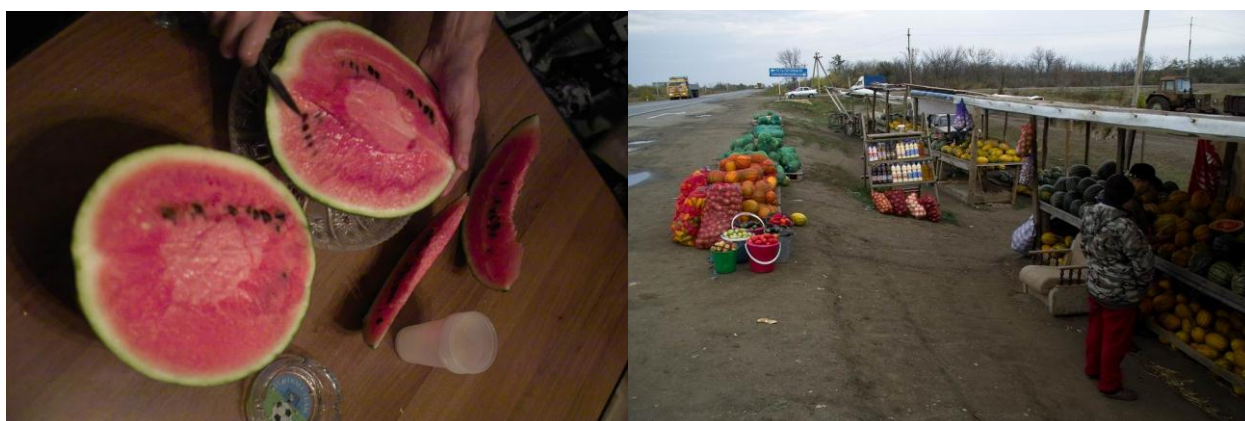
Прекрасным примером в данном направлении может стать реализация идеи камышинских краеведов и активистов по возрождению уникального промысла XIX в. по изготовлению арбузного мёда.

Выводы. Регион Нижнего Поволжья, где проводилась экспедиция, представляет собой интереснейшую и чрезвычайно важную с природно-экологической, историко-географической, социально-культурной и политико-экономической точек зрения часть России. Являясь одновременно периферийным по отношению к столицам и в то же время важнейшим транспортно-связующим регионом, он сочетает в себе сложные и противоречивые географические явления и объекты: от уникальных заповедных природных комплексов до экологически деградирующих участков, от мощных, интенсивно развивающихся экономических центров и агломераций до устаревших и разрушенных промышленных предприятий с окружающими депрессивными рабочими посёлками и районами, от восхитительных небольших поселений с объектами природного культурного наследия местного и регионального значения до запущенных, вымирающих деревень и т.п.

Сложившаяся ситуация требует научно-обоснованного подхода к управлению территориями и планированию местного и регионального развития, целью которой должно стать достижение достаточно высокого, сбалансированного уровня природно-экологического и социально-экономического развития в целом. Комплексные меры, предложения по которым озвучены в рамках научных совещаний на Географическом факультете СГУ им. Н.Г. Чернышевского и в Институте географии Российской академии наук, способны содействовать решению данных проблем, что, однако, неэффективно без координационной роли научного сообщества.



Рис.149–152. Камышинский музей: памятник арбузу, давящий пресс XIX века для изготовления мёда (на переднем плане). Знаменитые камышинские арбузы и дыни.



Несмотря на то, что регион Нижнего Поволжья пока в значительной степени не приспособлен или мало приспособлен для организации интенсивного туристического потока, он отличается высоким, но недостаточно используемым рекреационно-туристическим потенциалом, развитие которого может стать одним из ведущих факторов достижения достаточно высокого, сбалансированного природно-экологического и социально-экономического развития.

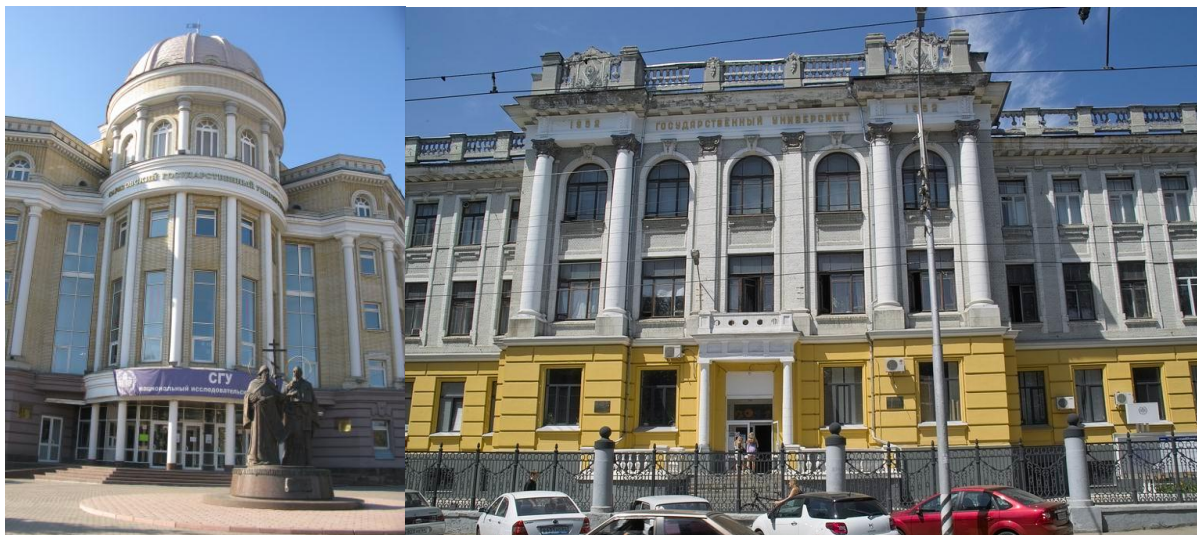


Рис.153, 154. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского.

Волга многонациональная

Волга – великая русская река! Волга – великая татарская река... Волга великая чувашская река... Волга – великая марийская река... Волга – великая река многонациональной России. По берегам Волги расселились и живут с давних времен не только русские, не только так называемые титульные нации автономных республик, расположенных вдоль берегов Волги, но и представители многих других народов нашей страны, компактные диаспорные группы и представители многих других народов, прежде всего в приволжских городах.

Приволжское население было этнически разнообразным и в удаленные от нас эпохи, разнообразно оно и в наше время. Среди народов, населяющих берега великой реки, есть и автохтонные народы, то есть исторически сформировавшиеся в местах современного расселения, и аллохтонные, то есть пришлые. Бассейн Волги охватывает столь обширную территорию, что одни и те же народы (как русские, например) постепенно расселялись вдоль волжских берегов, поэтому в верхнем течении они могут считаться автохтонами, а в низовья они пришли позднее. В формировании приволжских народов участвовали и древнейшие местные этносы, и пришедшие из других регионов.

Какие же народы мы видим на карте бассейна Волги? Русские. Татары. Марийцы. Чуваши.

Если рассматривать не только непосредственно берега Волги, но и Волжский бассейн, то к этому списку нужно добавить такие народы, как мордва, башкиры, удмурты, коми-пермяки. Очень близко соприкасаются с низовьями Волги казахи и калмыки.

Наиболее заметные и давно сложившиеся диаспорные группы – армяне, немцы, поляки. Некомпактное еврейское население присутствует практически во всех крупных городах.

Вся эта многоцветная этническая мозаика существует на фоне преобладающего русского населения. Живут русские в Волжском бассейне повсеместно, в поселениях всех типов – и в сельской местности, и в городах – и в больших, и в малых. В IX-X в. историко-этническое ядро русских создавалось в Волжско-Окском междуречье, где чересполосно с восточно-славянским населением жили финно-угорские племена – весь, мурома, мещёра, меря, а также голядь балтийского происхождения. В дальнейшем этническая, культурная, политическая и экономическая ситуация на Восточно-Европейской равнине складывалась под воздействием миграций. Переселяясь к востоку, на берега Волги, славяне

сравнительно легко ассимилировали местные финно-угорские племена из-за их малочисленности, но при этом восприняли их отдельные антропологические черты, топонимическую и гидронимическую номенклатуру (названия рек, озёр, селений и местностей), а также элементы традиционных верований.



Рис.155. Крупнейший на Волге – русский православный Макарьевский монастырь.

В связи с хозяйственным освоением окраин России и вызванными им массовыми переселениями русского населения в различные исторические периоды из одних районов в другие происходило, с одной стороны, смешение различных областных групп, образовавшихся ранее, с другой – формирование новых групп в ходе приспособления переселенцев к новым условиям жизни и в результате контактов их с местным населением (родственным или неродственным).



Рис.156. Село Ямбухтино. Русские бабушки.

Как своеобразная подгруппа средних великорусов выделяется население Среднего Поволжья, сформировавшееся в основном в XVI-XVIII вв. из выходцев из разных русских областей. Некоторые бытовые черты роднят их с местными народами Поволжья (плуг сабан, орнаменты, внутренне убранство жилища и пр.). Старые связи с народами Поволжья отчетливо прослеживаются на примере группы, известной под названием русской мещёры, возникшей, возможно, в результате ассимиляции славянами аборигенного финского населения (в северных частях Рязанской и Тамбовской областей). Островки этого населения, давно уже обрусевшего, обнаружались на территории Пензенской и Саратовской областей.

Бассейн Волги настолько обширен, что на его территории располагается (целиком или частично) три федеральных округа: Центральный, Приволжский и Южный. Верхнее Поволжье входит в Центральный федеральный округ, Среднее Поволжье – в Приволжский, Нижнее Поволжье (Астраханская и Волгоградская области) – в Южный. При преобладании русского населения во всех трех федеральных округах, самые заметные, крупные и компактные национальные образования располагаются в Приволжском федеральном округе и образуют там национальные республики в составе Российской Федерации: Татарстан, Башкортостан (Башкирия), Удмуртия, Мордовия, Марий Эл, Чувашия; Пермский край включает в себя Коми-Пермяцкий округ со столицей Кудымкар. Титульные народы этих республик – это их коренное население, сформировавшееся именно на этой территории.

Таблица 1. Национальный состав Приволжского федерального округа

№ п/п	Название народа	Численность, тыс. чел., 2010	Доля в общем населении федерального округа, %
1.	Русские	21148,12	67,88
2.	Татары	4063,72	13,04
3.	Чуваши	1417,23	4,55
4.	Башкиры	1349,63	4,33
5.	Мордва	655,93	2,11
6.	Удмурты	560,76	1,80
7.	Марийцы	511,92	1,64
8.	Украинцы	401,61	1,29
9.	Казахи	228,02	0,73
10.	Коми-пермяки	106,64	0,34
11.	Армяне	105,07	0,34
12.	Белорусы	94,16	0,30
13.	Азербайджанцы	84,18	0,27
14.	Немцы	71,46	0,23
15.	Евреи	29,62	0,09
16.	Лица, не указавшие национальность	78,54	0,25

Коренные народы, населяющие Поволжский федеральный округ, составляют в сумме 7,2% от всего населения России (2010).

Наиболее заметны в общей этнической мозаике многонационального Приволжского федерального округа, кроме русских (67,9% всего населения), татары (13,04%), чувашаи (4,6%), башкиры (4,3%), мордва (2,1%), удмурты (1,8%) и марийцы (1,6%), а, кроме того, народы-аллохтоны: украинцы (1,3%) и казахи (0,7%). Коми-пермяки, относящиеся к числу коренных (автохтонных) народов Приволжского округа, составляют всего 0,34% всего населения, т.е. столько же, сколько армяне, живущие здесь в диаспоре.

Таблица 2. Место основных народов Поволжского федерального округа среди народов РФ

№ п/п	Название народа	Численность в РФ, тыс. чел., 2010	Доля в общем населении РФ, %
1.	Русские	111016896	77,712 %
2.	Татары	5310649	3,717 %
2-а.	<i>Кряшены</i>	34822	0,024 %
2-б.	<i>Мишари</i>	786	0,001 %
2-в.	<i>Астраханские татары</i>	7	0,000 %
3.	Украинцы	1927988	1,350 %
4.	Башкиры	1584554	1,109 %
5.	Чуваши	1435872	1,005 %
6.	Армяне	1182388	0,828 %
7.	Мордва	744237	0,521 %
7-а	<i>Мордва-эрзя</i>	57008	0,040 %
7-б	<i>Мордва-мокша</i>	4767	0,003 %
8.	Казахи	647732	0,453 %
9.	Удмурты	552299	0,387 %
9-а.	<i>Бесермяне</i>	2201	0,002 %
10.	Азербайджанцы	603070	0,422 %
11.	Марийцы	547605	0,383 %
11-а	<i>Горные марийцы</i>	23559	0,016 %
11-б.	<i>Лугово-восточные марийцы</i>	218	0,000 %
12.	Белорусы	521443	0,365 %
13.	Немцы	394138	0,276 %
14.	Евреи	156801	0,110 %
15.	Коми-пермяки	94456	0,066 %
16.	Лица, не указавшие национальность	5629429	3,941 %
	Всего	142856 536	100,000 %

Коренные народы, сформировавшиеся именно на этой территории, не однородны ни по языку, ни по религии. Татары, башкиры, чувашаи говорят на языках тюркской группы алтайской семьи. Мордва, марийцы, удмурты, коми-пермяки говорят на языках финно-угорской группы уральской семьи языков.

Когда же, в какие эпохи сформировались коренные народы Поволжья?

Татары

Самый крупный среди коренных народов в Приволжском федеральном округе – татары, основное население Республики Татарстан в составе Российской Федерации. Образована на основании Декрета ВЦИК и СНК от 27 мая 1920 г. как автономная Татарская Социалистическая Советская Республика, в 1992 г. преобразована в Республику Татарстан (традиционное русское название е- Татария). Столица – г. Казань. Численность татар в России – 5310,6 тыс. чел., в т.ч. в Татарстане 2012,6 тыс. чел. (53,2% всего населения республики), Башкирии 1009,3 тыс. чел. (24% населения республики), в Челябинской области – 180,1 тыс. чел., в Оренбургской области – 151,5, почти с только же в Москве (149,0 тыс.), в Пермском крае – 115,5 тыс. чел., Удмуртии 109,2 тыс. чел., Мордовии 43,4 тыс. чел., Марийской Республике 38,4 тыс. чел., Чувашии 34,2 тыс. чел., а также в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Живут также в Казахстане 204,2 тыс. чел., Узбекистане 324,1 тыс. чел., Таджикистане 19,3 тыс. чел., Киргизии 31,5 тыс. чел., Туркмении 61,0 тыс. чел., Азербайджане 25,9 тыс. чел., на Украине 73,3 тыс. чел., в Литве, Латвии и Эстонии 8,3 тыс. чел. Численность татар в мире – около 8 млн. чел. (2010).

Татары делятся на три этно-территориальные группы: волго-уральские, сибирские и астраханские. Самые многочисленные – волго-уральские татары, включающие субэтноты казанских, касимовских татар и мишарей, а также субконфессиональную общность крящен (крящёных татар). Среди астраханских татар выделяются юртовские, кундровские татары и карагаши (в прошлом выделялись еще татары «трех дворов» и татары «емешные»). В прошлом у всех этнотерриториальных групп татар имелись и локальные этнонимы: у волго-уральских: меселман, казанлы, болгар, мишэр, типтэр, керэшен, нагайбэк, кэчим и др., у астраханских – нугай, карагаш, юрт татарлары и др. По переписи 2002 г. мишари (486 чел.), мишэр (32 чел.), мещеряки (39 чел.) включались в состав татар, по переписи 2010 г. — выделены в составе татар отдельной этногруппой. По переписям 2002 и 2010 г. астраханские татары включены в состав татар.

Впервые этноним «татары» появился среди монгольских и тюркских племён, кочевавших в VI–IX вв. к юго-востоку от Байкала. Этноним впервые упоминается в рунической надписи на памятнике тюркютскому полководцу Кюль-Тегину (732 г.). Эта надпись упоминает племенные союзы «отуз-татар» и «токуз-татар». В XIII в. в составе монголов, создавших Золотую Орду, находились покоренные ими племена (в т.ч. тюркские), называвшиеся «татарами». В XIII в. с монголо-татарским нашествием название «татары» стало известно в Европе. В XIII–XIV вв. оно было распространено на некоторые народы Евразии, входившие в состав Золотой Орды.

Этногенез. На территории, где формировался татарский этнос, в течение многих веков происходило смешение культур и языков различных, в основном тюркоязычных, племен и народов. Тюркоязычные племена из Центральной Азии начали проникать в Приуралье и Поволжье и далее в Восточную Европу в III – IV вв. н. э., в эпоху нашествия гуннов и других кочевых племён, и позднее, в V–VII вв., в связи с экспансией Тюркского каганата (552–745). Часть тюркоязычных племен оседала в Приуралье и Поволжье, воспринимала элементы культуры местных финно-угорских народов, а частично и смешивалась с ними. В VII – VIII вв. в Поволжье из Приазовья пришли болгарские племена (также тюркоязычные), которые покорили имевшиеся здесь финно-угорские и доболгарские тюркоязычные племена (в том числе, возможно, предков башкир) и в IX – X вв. создали государство — Булгарию Волжско-Камскую. Она занимала земли в центре Среднего Поволжья, в Западном Закамье и Предволжье, а позднее, в XII в., — в период экономического и политического роста Булгарии — ее территория расширилась: на севере — до бассейна Казанки, а степные, слабозаселенные рубежи на юге временами доходили до р. Яик, которые охраняли сторожевые отряды болгар. Возникновению городов и распространению городской культуры в Волжской Булгарии способствовало принятие ислама, которое произошло в 922 г. На основе арабского письма, проникшего вместе с исламом, возникла своя письменность.

Волжская Булгария прекратила свое существование как самостоятельное государство в 1236 г. после завоевания ее армией Бату-хана (Батые) и вошла в состав Золотой Орды в качестве ее северного улуса. Булгарское население вытеснялось на север и частично ассимилировалось.

Кто же такие болгары (болгары)? Это — тюркоязычные племена скотоводов и земледельцев, населявшие с IV века степи Северного Причерноморья до Каспия и Северного Кавказа и мигрировавшие во 2-й половине VII века частично в Подунавье, а позднее в Среднее Поволжье и ряд других регионов. Они участвовали в этногенезе таких современных народов, как болгары, чуваша, балкарцы, казанские татары, башкиры, карачаевцы, гагаузы и передали своё имя государству Болгария. Современные историки называют их также протоболгарами, праболгарами, древними болгарами. Булгарский язык относится к числу западно-тюркских языков и наряду с вымершим хазарским и современным чувашским составляет их особую, наиболее архаичную, группу.



Рис.157–159. Мечеть в Астрахани.

Самое раннее упоминание о булгарах содержится у армянского историка V в. Мовсеса Хоренаци. По его словам при армянском царе Аршаке I (1-ая половина II в. до н.э.) булгары переселились в армянские земли с Кавказских гор, спасаясь от смуты. Часть булгар осталась на своих коренных землях — в Предкавказье и причерноморских степях. Вскоре они заняли Крымский полуостров и частично продвинулись на север — в степи и лесостепи Приднепровья. В средневековых источниках они упоминались до сер. X века.

Продолжателем булгарских традиций и государственности было Казанское ханство (1438–1552), которое занимало земли Среднего Поволжья от р. Суры до Уральских гор. Основным населением были татары; в состав ханства входили также башкиры, чувашаи, черемисы (марийцы), ары (удмурты), мокша (восточная мордва).



Рис.160. Булгар. Российская молодёжь в болгарских национальных одеждах.



Рис.161. Татарка в этнографическом музее Казани.

В XIV-XV вв. в этническую среду населения этого региона проникли кыпчакизированные, в т.ч. ногайские группы. В XIV-середина XVI вв. оформилась этническая общность казанских, касимовских татар и мишарей. Казанско-татарская народность сложилась в Казанском ханстве, которое было одним из значительных политических центров Восточной Европы. Этнический облик мишарей и касимовских татар сформировался в зависимом от Московской Руси с середины XV в. Касимовском ханстве (просуществовало в сильно измененном виде до 80-х годов XVIII в.). Мишари до середины XVI в. переживали процесс становления самостоятельного этноса. Во второй половине XVI-XVIII вв. в Волго-Уральском регионе произошло дальнейшее сближение казанских, касимовских татар и мишарей, что привело к сложению этноса волго-уральских татар.

Астраханские татары – потомки золотоордынских групп (но, возможно, и некоторых более ранних компонентов хазарского и кыпчакского происхождения). В XV-XVII вв. это население, жившее в Астраханском ханстве (1459-1556), частично в Ногайской орде и отдельных ногайских княжествах испытало сильное воздействие ногайцев. В их этногенезе участвовали также таты, индийцы, среднеазиатские турки. С XVIII в. усилилось этническое взаимодействие астраханских татар с волго-уральскими.



Рис.162–164. Татары села Кляшева.



Татары говорят на татарском языке кыпчакской группы тюркской ветви алтайской семьи. Народно-разговорный татарский язык делится на три диалекта: западный (мишарский), средний (казанско-татарский) и восточный (сибирско-татарский). Литературный язык татар сформировался на основе среднего (казанско-татарского) диалекта.

Наиболее древняя письменность у татар – тюркское руническое письмо. На территорию Волго-Уральского региона руника проникает вместе с тюрко-булгарскими племенами, где она использовалась для некоторых бытовых нужд вплоть до XII в. Письменность с X в. по 1929 г. была на основе арабской графики. С 1929 г. постановлением ЦИК и СНК СССР "О новом латинизированном алфавите народов арабской письменности Союза СССР" было введено делопроизводство в государственных, кооперативных учреждениях и общественных организациях. К 1 января 1930 г. на новый алфавит полностью перешли газеты и журналы, издательства, учебные заведения и т.д. Характерно, что на латиницу были переведены также чувашаи и якуты, у которых до этого существовал алфавит на основе кириллицы, разработанный православными миссионерами.

С 1939 года вплоть до настоящего времени используется письменность на кириллической графической основе, хотя уже существуют планы перевода татарской письменности на латиницу. В 1999 г. Сессия Государственного Собрания Республики Татарстан приняла в третьем чтении закон "О восстановлении татарского алфавита на основе латинской графики", однако до сих пор вокруг этого вопроса еще ведутся споры. (Измайлов И.Л., Каримов И.Р., 1999).

Верующие татары, за исключением небольшой группы кряшен (в т.ч. нагайбаков), которые были обращены в XVI-XVIII вв. в православие, мусульмане-сунниты.

Чуваши

Второй по численности, после татар, народ в составе Приволжского федерального округа – чувашаи. Их численность здесь составляет 1417,2 тыс. чел. (4,55% всего населения округа), 814,8 тыс. чувашей проживает в Чувашской Республике (67,7 % ее населения), остальные проживают практически во всех регионах России: 126,5 тыс. в Татарстане, 117,3 тыс. чел. – в Башкирии, 111,3 тыс. чел. в Ульяновской области, 101,4 тыс. – в Самарской области, 60 тыс. в Москве, во многих других областях России, в Красноярском и Пермском краях, а небольшая часть — за пределами Российской Федерации, наибольшие группы в Казахстане, Узбекистане и на Украине (2010).

В 1917 году Чувашия получила автономию: АО с 1920, АССР с 1925, Чувашская ССР с 1990, Чувашская республика – с 1992. Столица – Чебоксары. По данным переписи 2002 г., на территории Чувашской республики проживали представители 106 этносов, численность чувашей более двух третей, русских – более четверти:

Субэтнические группы – верховые (вирьял, тури) на севере и северо-западе, средненизовые (анат енчи) в центральных и северо-восточных районах и низовые чувашаи (анатри) на юге Чувашии и за ее пределами.

В русских источниках чувашаи упоминаются с 1508 года. Существует две гипотезы о происхождении этнонима «чуваш». По одной из версий, их самоназвание восходит к названию племенной группы булгар — суваров-сувасов, которые послужили ядром чувашской нации («сувар, сувас» в переводе - народ живущий у воды). Другая гипотеза предполагает, что слово «чуваш» восходит к общетюркскому *jävāš* («дружественный», «мирный») в отличие от *şarğmāš* («воинственный»).

Этногенез. В чрезвычайно сложном процессе этногенеза чувашей участвовали тюркские племена булгар (это прежде всего предки верховых чувашей – вирьял), пришедшие в VII-VIII вв. из северо-кавказских и приазовских степей и слившиеся с местными финно-угорскими племенами, а также тюркоязычные сувары (сувазы), предположительно родом из Западной Сибири, и финно-угорские горные марийцы. В 1551 чувашаи вошли в состав России.

Чувашский язык (чуваш. Чăваш чĕлхи) — национальный язык чувашей, государственный язык Чувашской Республики, язык чувашских общин, проживающих за пределами Чувашской Республики, относится к болгарской группе тюркской ветви

алтайской языковой семьи и является единственным живым языком этой подгруппы. Диалекты – низовой («укающий»), средненизовой и верховой («окающий»).

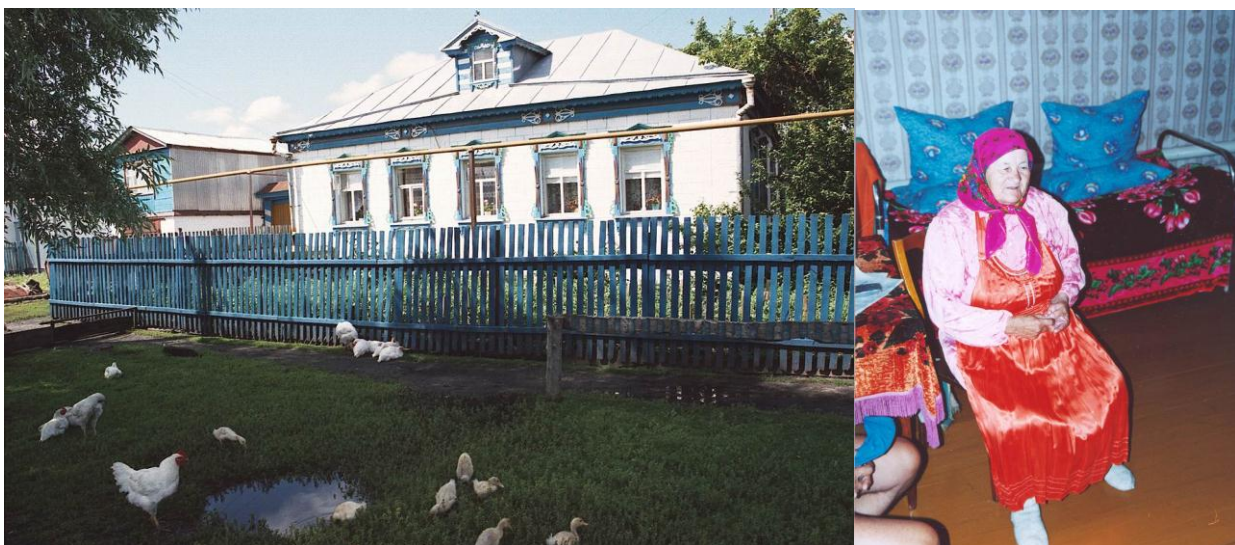


Рис.165, 166. В чувашском селе Тингаи.



Рис.167. Чувашки Маринского Посада.

Распространён в Чувашии, Татарстане, Башкирии, Самарской, Ульяновской, Саратовской, Пензенской областях, а также в некоторых других областях, краях и республиках Урала, Поволжья и Сибири. В Чувашской республике является государственным языком (наряду с русским). Число говорящих на чувашском языке в России — около 1,15 млн. человек (перепись 2010 г.); На чувашском языке ведется преподавание с 1-го по 5 класс в чувашских школах республики. Чувашский язык изучается как предмет в школах и в течение двух семестров в ряде вузов Чувашской

Республики. В Чувашской Республике на чувашском языке выходят региональные радио- и телепрограммы, издаются периодические издания. Официальное делопроизводство в республике ведется на русском языке.

В родовых знаках-тамгах, в старинных вышивках прослеживаются элементы древнетюркского рунического письма. В составе Волжской Болгарии чувашаи пользовались арабской письменностью. В XVIII в. (1769 г.) создается письменность на основе русской графики (старочувашское письмо). В 1870-х годах выдающийся чувашский просветитель Иван Яковлев создает новочувашский алфавит на основе русского алфавита.

Религия. К середине XVIII в. чувашаи в основном были обращены в христианство. Сейчас верующие чувашаи в основном православные. Некоторые современные верования чувашей сочетают элементы православия и язычества. В некоторых местах Поволжья сохранились селения чувашей-язычников. Часть чувашей, особенно живущие в Татарстане, – мусульмане.

Башкиры

Третий по численности этнос в Приволжском федеральном округе – башкиры, коренное население Башкирии (Башкортостана) – республики в составе РФ. Башкирия в 1919 г. стала первой автономной республикой в составе РСФСР. В 1900 г. преобразована в Республику Башкортостан. Столица – город Уфа.

Башкиры составляют всего 29,5% (1 172, 3 тыс. человек), в то время как русских – 1 432,9 тыс. (36,1%), татар – 1 009,3 тыс. человек (25,4 % населения республики). Всего в Башкортостане проживают представители свыше 130 национальностей. Численность башкир в России – 1 584,6 тыс. чел., что составляет 1,109 % от всего населения России, четвертое место в России после русских, татар и украинцев (2010). Живут они также в Пермском крае, Челябинской, Оренбургской, Свердловской, Курганской, Тюменской областях. Кроме того, в Казахстане (41,8 тыс. чел.), Узбекистане (34,8 тыс.), Киргизии (4,0 тыс. чел.), Таджикистане (6,8 тыс.), Туркмении (4,7 тыс.), на Украине (7,4 тыс. чел.). Общая численность в мире – около 2 млн. человек.

Строго говоря, башкиры – не столько поволжский, сколько уральский народ, но их национальная территория располагается в бассейне Волги, по рекам Каме, Белой и Уфе, входит в состав Приволжского федерального округа.

Существует много версий трактовки этнонима «башкир» («башкорт»), самый распространенный традиционный перевод – «главный волк» (в древних верованиях башкир волк – их тотемное животное).

Этногенез. Существуют три основные гипотезы происхождения башкирского народа: тюркская, угорская и иранская. Доля истины есть в каждой.

Предшественники современных башкир упоминаются в V в. до н. э. в «Истории» Геродота под именем аргиппеев. Предполагают также, что впервые башкиры упоминаются в труде Клавдия Птолемея (II век н. э.) под именем скифского рода пасиртаев. Башкиры также упоминаются в «Армянской географии» VII в. под именем «бушков». К IX в. восходят первые письменные сведения о башкирах арабских авторов.

В этногенезе башкир есть сходные черты с татарами. В формировании башкир решающую роль сыграли тюркские скотоводческие племена южносибирско-центральноазиатского происхождения, которые до прихода на Южный Урал значительное время кочевали в приаральско-сырдарьинских степях, вступая в контакты с печенежско-огузскими и кимако-кыпчакскими племенами; здесь их в IX в. фиксируют письменные источники. С конца IX- начала X века жили на Южном Урале и прилегающих степных и лесостепных пространствах. В формировании их этноса принимали также участие и болгары.

Ещё в Сибири, Саяно-Алтайском нагорье и Центральной Азии древнебашкирские племена испытали некоторое влияние тунгусо-маньчжуров и монголов. Расселяясь на

Южном Урале, башкиры частью вытеснили, частью ассимилировали местное финно-угорское и иранское (сармато-аланское) население. Здесь они, по-видимому, вступили в контакт с некоторыми древнемадьярскими племенами.

В X-начале XIII вв. башкиры были под политическим влиянием Волжско-Камской Болгарии, соседствовали с кыпчако-куманами. В 1236 были покорены монголо-татарами и присоединены к Золотой Орде. В XIV в. приняли ислам. В период монголо-татарского владычества в состав башкир влились некоторые болгарские, кыпчакские и монгольские племена. После падения Казани (1552) приняли российское подданство (1552-1557).

Говорят они на башкирском языке кыпчакской группы тюркской ветви алтайской семьи; диалекты: южный, восточный, выделяется северо-западная группа говоров. Распространены русский и татарский языки.

Письменность на основе русского алфавита. В древности использовалась древнетюркская руническая письменность.

На территории Республики Башкортостан ведущими религиями являются ислам суннитского толка (67 % от общего количества религиозных организаций) и православное христианство (22 %). Распространение ислама среди башкир заняло несколько столетий, и завершилось в XIV—XV веках. В религиозном отношении для башкир характерно переплетение традиционных (языческих) и мусульманских верований. В республике действуют 1445 религиозных объединений более чем 22 направлений.

Мордва

Мордва составляет 2,11% населения Приволжского федерального округа (655,93 тыс. человек, 2010). Коренное население Мордовии. Численность в России – 1072,9 тыс. чел., в том числе в Мордовии 313,4 тыс. чел., в Башкирии (31,9 тыс.), Татарии (28,9 тыс.), Чувашии (18,7 тыс.), Самарской (116,5 тыс.), Пензенской (86,4 тыс.), Оренбургской (68,9 тыс.), Ульяновской (61,6 тыс.), Нижегородской (36,7 тыс. чел.), Саратовской обл. (23,4 тыс. чел.), в Сибири и на Дальнем Востоке (более 80 тыс. чел.). Живут также в Казахстане (30 тыс. чел.), на Украине (19,3 тыс. чел.), в Узбекистане (11,9 тыс. чел.). Общая численность 1150 тыс. человек.



Рис.168, 169. Мордовские бабушки. Сёла Мордовский Каратай, Альшихово.

Хотя Республика Мордовия не имеет непосредственного выхода к Волге, она исторически и экономически тяготеет к ней, поэтому включена в состав Приволжского федерального округа. Мордовскую автономную область, образованная 10 января 1930 г.,

20 декабря 1934 г. была преобразована в Мордовскую АССР. В 1990-е была обнародована Декларация о государственном суверенитете Мокшанской и Эрзянской Советской Республики, однако переименование республики было отложено. С 1991 г. носит название Мордовская ССР, с 1994 – Республика Мордовия. Население 834,8 тыс. чел.(0,6% населения России) (2010). Столица – город Саранск.

Больше половины населения республики (53,4%, 443,7 тыс. человек в 2010 г.) составляют русские, мордва – 40,0% (333,1 тыс. человек), татары – 5,2% (43,4 тыс. человек, 2010). Мордва состоит из двух субэтносов – эрзя и мокша (самоназвания). Эрзя (эрзяне, эрз. Эрзят) составляют большую часть мордовского народа, иногда его считают отдельным мордовским народом наряду с мокшанами. В Мордовии мокша расселена преимущественно в её западных и южных районах, эрзя – в восточных (в бассейне рек Мокша и Сура, а также Волги и Белой). Выделяются и небольшие этнографические группы: теньгушевская мордва, именуемая иногда шокшей (по с. Шокша), проживающая в основном в Теньгушевском районе Мордовии, и каратайская мордва, именуемая иногда «Каратаями» (по с. Мордовские Каратаи), в Камско-Устьинском районе Татарстана. Будучи эрзянской, теньгушевская группа подверглась ассимиляции со стороны мокши, а каратайская мокша, которую одни исследователи считают мокшанской, а другие – эрзянской, третьи – эрзя-мокшанской, оказалась под сильным влиянием татар. По переписям 2002 и 2010 гг. мордва-эрзя и мордва-мокша включены в состав мордвы.



Рис.170. Мордовки села Урюм.

Этногенез. Предки мордвы – финно-угорские племена – населяли Волго-Окско-Сурское междуречье во второй половине 1-ого тысячелетия до н.э. Этноним мордва (Mordens) впервые упомянут в VI в. В процессе выделения эрзи и мокши (VI-VII в.) большую роль сыграла территориальная обособленность древнемордовских племен Окско-Сурского междуречья и более южных, проживающих в верховьях рек Суры и Мокши. На протяжении длительного времени мордва контактировала с тюркскими

народами (волжско-камскими болгарами, татарами) и Древней Русью. Связи с русскими усилились после добровольного вхождения мордвы в состав Русского государства в конце XV в.

Мордовские языки – то есть языки, распространённые на территории Мордовии, входят в состав финно-волжской группы финно-угорской ветви уральской языковой семьи. Мордовская группа состоит из двух языков – мокшанского и эрзянского. Мордовские языки распространены в России на территории Мордовии, Чувашии, Татарстана и Башкортостана, а также в Нижегородской, Оренбургской, Пензенской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Тамбовской и Ульяновской областях. Мокшанский и эрзянский являются официальными языками Республики Мордовия, наравне с русским. В эрзянском языке выделяются диалекты: центральный, западный (приинсарский), юго-восточный (присурский), северо-западный (приалатырский), теньгушевский; в мокшанском – диалекты: центральный (в бассейне Верхней Мокши и р. Иссы), юго-западный (районы верхнего и среднего течения Вада и Виндрея), северо-западный или западный (район нижнего Вада и Виндрея). Распространен также русский язык.

Письменность на русской графической основе.

Религия. К середине XVIII в. мордва в основном была обращена в православие. Хотя мордва считается наиболее христианизированным народом Поволжья, она до сих пор сохранила в своих верованиях некоторые остатки язычества, часть из которых синкретизировалась с православием.

Удмурты

Удмурты составляют 1,80 % населения Приволжского федерального округа, 0,4% населения России (560,76 тыс. человек, 2010). В составе удмуртского народа выделяется субэтнос бесермяне, возможно, потомки волжских булгар (2,2 тыс. чел, 0,002 % населения России). Удмурты – коренное население Удмуртской Республики (общее число жителей в республике 1522,8 тыс. человек (2010). В 1920 г. образована Вотская АО, переименованная в 1932 г. в Удмуртскую АО, в 1934 преобразована в Удмуртскую АССР, с 1991 – Удмуртская Республика. Столица – г. Ижевск. Живут также в Казахстане (16 тыс. чел.), на Украине (9 тыс. чел.), в Узбекистане, Белоруссии и других государствах бывшего СССР. Общая численность 747 тыс. человек.

Этноним утморт, укморт (самоназвание), вотяки (устаревшее русское название). Этимология самоназвания удмуртов не вполне ясна; наибольшего внимания достойна гипотеза, возводящая этноним удмурт к иранскому *anta-marta* «житель окраины, пограничья; сосед». Прежнее русское название — вотяки (отяки, воть) — восходит к тому же корню уд-, что и самоназвание удмурт (но через марийское посредство *одо* «удмурт»).

Этногенез. Основой для формирования древних удмуртов послужили автохтонные племена Волго-Камья. Удмуртский народ возник в результате распада прапермской этнолингвистической общности и представляет собой автохтонное население северного и среднего Предуралья и Прикамья. Предыстория удмуртов восходит к VIII–III вв. до н. э. К этой эпохе относятся места археологических раскопок ананьинской культуры, расположенные в области слияния Камы и Волги, а также в бассейне ближайших к устью Камы притоков, вдоль течения Ветлуги, Белой и Чусовой. Ананьинская культура сыграла определяющую роль в формировании марийцев, удмуртов и коми-зырян. В начальные века I тыс. н. э. в рамках древнеудмуртской этнической общности сформировались местные этнокультурные группы. К началу II тыс. н. э. самостоятельную культурную окраску приобрели вятские, чепецкие, арские и камские удмурты. В этот период удмурты впервые упоминаются в исторических источниках. В разные исторические периоды имели место иноэтнические включения (индо-иранские, угорские, раннетюркские, поздне-тюркские, славянские). Прежнее русское название — вотяки (отяки, воть) — восходит к тому же корню уд-, что и самоназвание удмурт (но через марийское посредство *одо* «удмурт»).

Предки южных удмуртов с конца I тысячелетия н. э. находились под властью Булгарии, а позже – Золотой Орды и Казанского ханства и с падением последнего в 1552–1558 гг. присоединены к Русскому государству. На севере на удмуртов значительное влияние оказали русские (контакты с ними с XI–XII вв.). В русских письменных памятниках XIV–XVI вв. восточные удмурты известны как ары, аряне, отяки. Североудмуртские земли вошли в состав России с окончательным присоединением Вятской земли в 1489 г. Окончательное вхождение удмуртских земель в состав Русского государства происходит после падения Казани в 1557 или 1558 году.

Говорят на удмуртском языке финно-угорской ветви уральской семьи; внутри своей языковой группы он вместе с коми-пермяцким и коми-зырянским составляет пермскую группу: диалекты: северный, южный, бесермянский и срединный говоры.

Письменность на основе русской графики. В языке и культуре удмуртов заметно влияние русских (особенно у северных удмуртов), а также различных тюркских племён (у южных удмуртов в особенности заметно влияние татарского языка и культуры).

Большая часть верующих – православные, некоторая часть придерживается традиционных верований. С переходом удмуртов в православие древние аграрно-магические обряды испытали его заметное влияние.

Марийцы

Мари, Марий, черемисы (устаревшее русское название) – коренное население Республики Марий Эл (324,4 тыс. чел.). В 1920 г. была создана Марийская автономная область (с 1936 г. – Марийская АССР), с 1992 – Республика Марий Эл. Столица – г. Йошкар-Ола.

Живут марийцы в основном в междуречье Волги и Ветлуги, а также в Башкирии (105,7 тыс. чел.), Татарии (19,5 тыс. чел.), Удмуртии (9,5 тыс. чел.), Нижегородской, Кировской, Свердловской областях и в Пермском крае. Живут также в Казахстане (12 тыс.), Украине (7 тыс.), Узбекистане (3 тыс.). Общая численность 671 тыс. чел.

Подразделяются на три основные субэтнические группы: горные (живут на правом и частично левом берегу Волги на западе Марий Эл и в соседних регионах), луговые (составляют большинство марийского народа, занимают Волго-Вятское междуречье) и восточные (живут к востоку от р. Вятка, главным образом – в Башкирии, куда переселились с луговой стороны Волги в XVI–XVIII вв.). Последние две группы ввиду исторической и языковой близости объединяют в обобщённое понятие «лугово-восточные марийцы». По переписям 2002 и 2010 г. горные марийцы и лугово-восточные марийцы включены в состав марийцев.

Этногенез. Ядром формировавшегося в I-ом тысячелетии н.э. в Волго-Вятском междуречье древнемарийского этноса были финно-угорские племена. Основу марийцев составили потомки ананьцев, испытавших этническое и культурное влияние позднегородецких племен (предков мордвы). В раннежелезном веке в Волго-Камье сложилась ананьинская археологическая культура (VIII–III вв. до н. э.), носители которой являлись далекими предками коми-зырян, коми-пермяков, удмуртов и отчасти марийцев. Начало формирования этих народов относится к первой половине I тысячелетия. Первое упоминание о черемисах встречается в VI в. у готского историка Иордана. Предки современных марийцев между V и VIII в. взаимодействовали с готами, позднее с хазарами и Волжской Булгарией. Между XIII и XV вв. марийцы входили в состав Золотой Орды и Казанского ханства.

Большую роль в становлении и развитии этноса играли тесные этнокультурные связи с тюркскими народами (волжско-камскими болгарами, чувашами и татарами). Особенно заметно культурно-бытовое сходство с чувашами. Интенсивные связи с русскими, особенно после вхождения марийцев в состав Русского государства (1551–1552), оказали значительное влияние на материальную культуру марийцев. Массовая христианизация марийцев в XVIII–XIX вв. повлияла на усвоение некоторых форм

духовной культуры и празднично-семейных обрядов, характерных для православия и русского населения.



Рис.171–173. Марийское село Морозкино.

Марийские языки относятся к финно-волжской группе финно-угорской ветви уральской семьи языков. Выделяются наречия: горное, луговое, восточное и северо-западное. Письменность на основе русского алфавита. Среди многих марийцев, особенно проживающих в Татарстане и Башкирии, распространен татарский язык.

Верующие – преимущественно православные и приверженцы «марийской веры» (марла вера), сочетающие христианство с традиционными верованиями. Восточные марийцы в основном придерживаются традиционных верований.



Рис.174, 175. Знаменитый акварелист, Заслуженный художник Республики Марий Эл С.С. Алдушкин в родном селе Морозкине.

Коми-пермяки

Численность 147,3 тыс. чел. Коренное население Коми-Пермяцкого округа – административно-территориального образования в составе Пермского края (до – субъект РФ). Был образован 26 февраля 1925 г. как Коми-Пермяцкий национальный округ в составе Уральской области. 17 января 1934 г. при разделении Уральской области вошел в состав Свердловской области, а с выделением из неё Пермской области 3 октября 1938 г. – в состав последней. С 1977 г. – Коми-Пермяцкий автономный округ. В 1992 г. Коми-Пермяцкий АО стал самостоятельным субъектом федерации, с 1 декабря 2005 г. – вошел в состав Пермского края. В Пермском крае проживает 81,1 тыс. коми-пермяков (3,2 %). Административный центр – г. Кудымкар. Общая численность 125 тыс. человек (2002). Основная часть коми-пермяков расселена в пределах Коми-Пермяцкого округа, где они составляют 59% населения (2010). За пределами округа сложились две компактные группы коми-пермяков – язьвинские и зюздинские. Язьвинские коми-пермяки живут в бассейне р. Язьвы (приток Вишеры). По некоторым оценкам, их насчитывается около 2 тыс. человек (в 1960 – 4 тыс.). Зюздинские коми-пермяки живут в основном в Зюздинском (ныне Афанасьевском) районе Кировской области, граничащим с Пермским краем. В 50-х годах XX в. их насчитывалось свыше 7 тыс. человек, в настоящее время как этнографическая группа находятся на грани исчезновения.

До XX в. коми-пермяков называли пермяками. Термин «пермь» («пермяне») скорее всего заимствован у вепсов («земля, лежащая за рубежом»). Самоназвание: коми, коми морт, коми отир.

Этногенез. Коми-пермяки – прямые наследники древнего народа ананьинской культуры (VIII – III вв. до н.э.). С ананьинской археологической культурой отождествляют упоминаемый Геродотом народ агрипеев, живших у Рифейских (Уральских) гор. Более поздние предки коми-пермяков – народ родановской культуры (IX–XV вв.). Племена

родановской культуры имели тесные культурные и торговые связи с русскими княжествами, Волжско-Камской Булгарией, Сибирью, а также с Ираном и Хорезмом. В русских источниках первое упоминание о Перми относится к концу XII в. (1187). В 1472 году земли коми-пермяков были присоединены к Московскому государству.

Говорят на коми-пермяцком языке пермской группы финно-угорской ветви алтайской семьи языков. Имеет 4 наречия: северное – косинско-камское, южное – иньвенское, верхнее-камское и коми-язьвинское. Язык язьвинских коми иногда считают отдельным языком, так как он отличается некоторыми особенностями и для него был издан отдельный букварь. Ныне для письма используется единый алфавит коми, состоящий из 35 букв, на кириллической графической основе.

Письменность на русской графической основе.

Большая часть верующих коми-пермяков – православные, есть старообрядцы.

Выводы

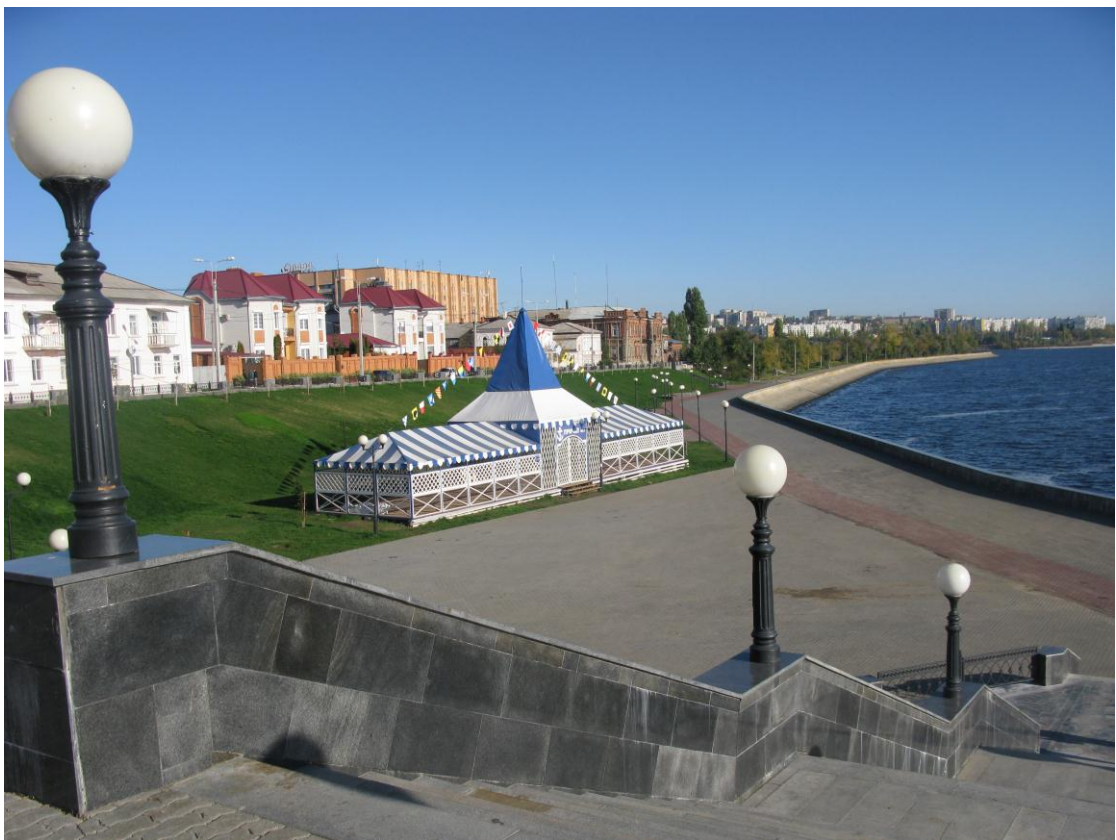
В число субъектов РФ, относящихся к Приволжскому федеральному округу, входят 6 национальных образований: 5 республик (Татарстан, Башкортостан, Удмуртия, Мордовия, Марий Эл) и Коми-Пермяцкий национальный округ в составе Пермского края. В статье рассмотрены место титульных народов этих национальных образований в общей многонациональной мозаике Приволжского федерального округа и России в целом, происхождение этнонима и этногенез этих народов. Языки этих народов делятся на две большие группы: финно-угорские языки уральской семьи и тюркские языки алтайской семьи. При этом татары, башкиры относятся к кыпчакской группе тюркской ветви языков., чувашаи – к болгарской группе тюркской ветви; мордва, марийцы – к финно-волжской группе финно-угорской ветви, удмурты, коми-пермяки – к пермской группе финно-угорских языков. Письменность у всех – на кириллической графической основе, правда в Татарстане есть планы перехода на латиницу. В раннем средневековье татары и башкиры пользовались древнетюркским руническим письмом. В Булгарском ханстве использовалась арабская письменность. Прямыми наследниками булгар можно считать казанских татар, в меньшей степени – прочих татар, чувашей, удмурты, в какой-то мере – башкир. В конфессиональном отношении татары и башкиры – мусульмане суннитского толка (не считая татар-кряшен – православных, а также части православных башкир), среди чувашей преобладают православные, но распространены и традиционные языческие верования, и ислам, у марийцев преобладает православие, но сохраняются традиционная вера, мордва, удмурты и коми-пермяки – православные, среди коми-пермяков есть старообрядцы. Все эти народы в течение многих веков и в настоящее время тесно общаются с русскими и восприняли многие черты русской культуры и быта.

Волга живописная

Любой человек, попав на берега Волги, не может не залюбоваться ее величаво текущими водами, свежим простором, игривыми барашками волн, далекими берегами, сбегаящими к берегу деревнями, праздничными набережными городов, историческими памятниками. Рука непроизвольно тянется к фотоаппарату, чтобы унести хотя бы частичку этой красоты с собой на память. Так происходит и в наше время, так было и на заре фотографии. Поэтому мы имеем возможность сравнивать волжские виды нашего времени и далекого прошлого.



Рис.176, 177. Камышин. Набережная. Начало XX в. Начало XXI в.



В Краеведческом музее города Камышина мы увидели фотографию камышинской набережной начала XX века, а перед тем как войти в музей мы все ее дружно

фотографировали. Сразу бросаются в глаза изменения, произошедшие за 100 лет. Во-первых, к реке теперь спускается торжественная гранитная лестница с электрическими фонарями, которых не могло быть в начале века. Вся набережная также забрана в гранит. На береговом склоне зеленеет «английская» лужайка. На ней стоит ажурный деревянный летний ресторан. Дома вдоль набережной нарядно покрашены или побелены. Все выглядит готовым к празднику, но безжизненным. Пусто. Не сезон. «Октябрь уж наступил...».

На старой фотографии – никакого гранита, но зато вдоль всего берега до самого мыса, легко узнаваемого на обеих фотографиях, тянутся торговые причалы. К ним одновременно приближаются три корабля, на горизонте виды еще два. По берегу тянутся штабеля леса. Сохранился белый дом с четырехскатной крышей, но теперь он затерялся среди более высоких позднейших зданий. И – никаких церквей, которые на прежней фотографии подчеркивали вид типичного русского приволжского города. На примере сравнения этих двух фотографий можно видеть, как важно создавать архив фотографий волжских берегов, городов и деревень. Это не только память, но может стать импульсом к возрождению каких-то ушедших, забытых явлений, видов деятельности, дать новые идеи в развитии того или иного места.



Рис.178. Камышинская картинная галерея. П.И. Бутяев «Переволока Дон, Камышин, Волга».

А если на берега Волги выходит художник, то красота и величавость нашей «главной улицы» побуждает его взяться за кисть. На берегах Волги родились многие наши художники. И знаменитые, и местного значения, и те, что приезжали сюда отдыхать или (как знаменитые братья Чернецовы в XIX веке) со специальной целью запечатлеть берега Волги, чтобы при будущих неизбежных изменениях сохранить в памяти былое. Во время нашей экспедиции мы посетили в городе Камышине не только Краеведческий музей, но и Картинную галерею. И здесь мы увидели множество живописных работ местных художников, в большинстве своем посвященных Волге, родному Камышину. Даже

фотография не может быть бесстрастной, но живопись вызывает особые эмоции, определяемые не только сюжетом, но и мастерством художника.

В Камышинской картинной галерее выставлены картины исключительно местных художников разных лет. Это настоящая художественная летопись края, в основном советского периода и, главным образом, написанная в реалистической манере. Не все работы вызывают сильное эстетическое переживание, но их реализм служит особой службой, внося эмоционально окрашенную информацию в копилку памяти.

Есть картины на исторические сюжеты (рис. 178), виды набережной (можно сравнить картину П.И. Бутяева «Камышин в 1936 г.» со старой фотографией в Краеведческом музее и с современным видом той же набережной и убедиться, что к 1936 году Камышин еще мало изменился (рис. 179), а вот в 1964 г. она уже одета в гранит на картине В.И. Арефьева (рис. 181). Картина С.Н. Пестова «Летний вечер на Волге» 2008 года изображает ту же набережную в наше время (рис. 180).



Рис.179. Камышинская картинная галерея. Работы П.И. Бутяева.

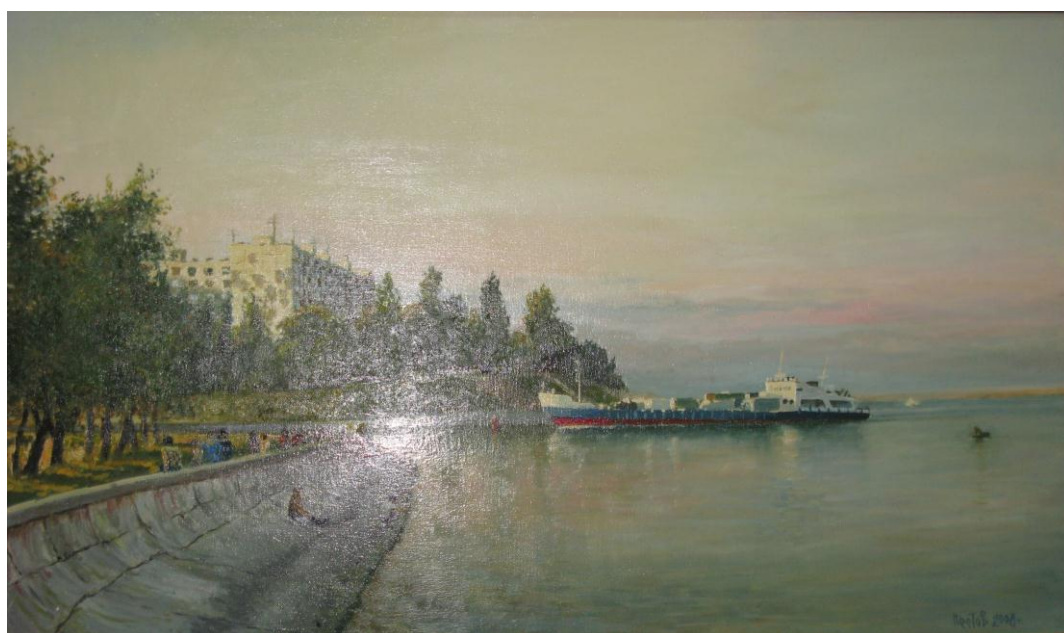


Рис. 180. Камышинская картинная галерея. С.Н. Пестов «Летний вечер на Волге».



Рис. 181. Камышинская картинная галерея. В.И. Артыухин «Камышин. Новая набережная».

Работа С.Н. Пестова «Окраина города» 2009 показывает типично советский город, измененный индустриальным пейзажем до неузнаваемости и до потери собственного лица. Разумеется, на картинах мы видим не только Камышин, но и его живописные волжские окрестности: Г.Н. Шелдаков «Столбицы на Волге» (рис. 182), Е.М. Скрипченко «Камышинка. Причал», 2006 (рис. 183), Г.А. Богословский «Дорога к Волге», 1999 (рис. 184), Е.А. Чернышева. «Горы Уши», 2011 (рис. 185). На некоторых картинах запечатлены некоторые невосполнимые потери города (П.И. Бутяев, 2007. «Троицкий собор. Камышин, 1936 год» (рис. 186). Художники-наши современники уже отходят от строгих принципов соцреализма и достигают прекрасных, даже можно сказать, романтических результатов – Е.А. Чернышева «Берега Камышинки», 2011 (рис. 187) и свежего впечатления – та же Е.А. Чернышева «Вид индустриального Камышина» (рис. 188).



Рис.182. Камышинская картинная галерея. Г.Н. Шелдаков «Столбицы на Волге».



Рис.183, 184. Камышинская картинная галерея. Е.М. Скрипченко «Камышинка. Причал». Г.А. Богословский «Дорога к Волге».



Рис.185, 186. Камышинская картинная галерея. Е.А. Чернышева. «Горы Уши». П.И. Бутяев «Троицкий собор. Камышин, 1936 год».



Рис.187, 188. Камышинская картинная галерея. Е.А. Чернышева. «Берега Камышинки», «Вид индустриального Камышина».

Камышинская картинная галерея подходит к формированию экспозиции вполне демократично: среди профессиональных работ (П.И.Бутяева, С.Н.Пестова, Е.Г.Синилова и др.) можно видеть и картины самодеятельных художников (например, В. Арефьева, дар художника музею). Все камышинские художники и делали, и делают большое дело, не только запечатлевая живую память о быстро меняющихся родных местах, но и воспевая их красоту. В каждом волжском городе должна быть своя картинная галерея. Это важно и для истории города, и для обогащения его современной культурной жизни, и для привлечения туристов.

Литература

- Административно-территориальное деление по субъектам Российской Федерации на 1 января 2010 года (рус.) (xls). Росстат (14 июля 2010).
- Атлас литолого-палеогеографических карт Русской платформы и её геосинклинального обрамления. М.—Л. Госгеолтехиздат, 1961. Ч.2. 104 с.
- Буланов С.А., Петрова И.Ф. Речные круизы по Волге. М.: Аякс-пресс, 2005. 120 с.
- Волгоградская область: природные условия, ресурсы, хозяйство, население, геоэкологическое состояние. Волгоград, изд-во «Перемена», 2011. 528 с.
- Геология СССР. М.: Недра, 1967. т. 11. 871 с.
- Николаев В.А. К истории рельефа Сталинградского Поволжья // Вопросы географии, М. 1954. С. 36-48.
- Дневные записки путешествия доктора Императорской Академии наук, адъюнкта Ивана Лепёхина по разным провинциям Российского государства, 1768 и 1769 году. С-Пб. 1795.
- Закиев М.З. Часть вторая, Первая глава. История изучения этногенеза татар // Происхождение тюрков и татар. — М.: Инсан, 2002.
- Измайлов И.Л., Каримов И.Р. Реформы письменности татарского языка: прошлое и настоящее// Журнал «Родина». 1999. № 11, www.tataroved.ru – Пятница, 9 марта 2012, 01:08).
- Мордовия. Статистический ежегодник. Официальное издание. г. Саранск. 2010.
- Народы и религии мира. Энциклопедия, ред. В.А. Тишков. Москва, изд-во «Большая Советская Энциклопедия», 1998.
- Обедиентова Г. В. Формирование речных систем Русской равнины. М., «Недра», 1976, 174 с.
- Обедиентова Г. В. Эрозионные циклы и формирование долины Волги. М., «Наука», 1977.
- Обедиентова Г.В. Из глубины веков. Куйбышев, 1988. 216 с.
- Попова Елена. "Разноликость" укладов народов Поволжья // tatar-history.narod.ru»uklad.htm.
- Растительность европейской части СССР. М.: Наука, 1980.
- Россия. Полное географическое описание нашего Отечества. Настольная и дорожная книга русских людей / под ред. В.П. Семёнова / СПб, 1901. Т. 6. Среднее и Нижнее Поволжье и Заволжье. 599 с.
- Советский Союз. Географическое описание в 22 томах. Европейский Юго-восток. М.: Мысль, 1968 795 с.
- Средняя Волга. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1991. 147 с.
- Якимов А.С., Дёмкин В.А., Алексеев А.О. Природные условия степей Нижнего Поволжья в эпоху средневековья (VIII–XIV вв. н. э.), М. 2007, С. 228.
- Татары – это не болгары. Коммерсантъ № 205 (2090) (1 ноября 2000).
- Янгузин Р.З. Этнография башкир (история изучения). – Уфа: Китап, 2002. – 192 с. www.tataroved.ru»obrazovanie/textbooks/2/5.

Авторский коллектив



Герцен Андрей Артёмович

Руководитель проекта.

Действительный член Русского географического общества (с 2000 г.), член бюро Топонимической комиссии Московского городского отделения Русского географического общества, председатель Комиссии рекреационной географии и туризма Московского городского отделения Русского географического общества (с 2006 г.), член Учёного совета Московского городского отделения Русского географического общества (с 2010 г.). Кандидат географических наук, научный сотрудник Лаборатории геополитических проблем Института географии Российской академии наук.



Буланов Сергей Анатольевич

Научный руководитель проекта.

Действительный член Русского географического общества (с 1987 г.), зам. председателя Геоморфологической комиссии Московского городского отделения Русского географического общества (с 2005 г.), Учёный секретарь Московского центра Русского географического общества (1997–2010 г.), член Учёного совета Русского географического общества и Московского городского отделения Русского географического общества (с 1998 г.). Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории геоморфологии Института географии Российской академии наук.



Белоновская Елена Анатольевна

Действительный член Русского географического общества (с 2005 г.).

Кандидат географических наук, Учёный секретарь Института географии Российской академии наук.



Галкина Тамара Артаковна

Действительный член Русского географического общества (с 1973 г.), Почётный член Итальянского географического общества.

Кандидат географических наук, старший научный сотрудник Лаборатории геополитических проблем Института географии Российской академии наук.



Кукушкина Наталия Ивановна

Действительный член Русского географического общества (с 2009 г.), учёный секретарь Комиссии рекреационной географии и туризма Московского городского отделения Русского географического общества (с 2010 г.).

Младший научный сотрудник Лаборатории картографии Института географии Российской академии наук.



Никонова Марина Александровна

Действительный (с 1967 г.) и Почётный член Русского географического общества (с 2005 г.), председатель Отделения краеведения и учебной географии Московского городского отделения Русского географического общества (с 1980 г.).

Кандидат педагогических наук.



Петрова Ирина Фёдоровна

Действительный член Русского географического общества (с 1990 г.).

Кандидат географических наук, старший научный сотрудник Лаборатории экспериментальных исследований геосистем Института географии Российской академии наук.



Хропов Александр Георгиевич

Действительный член Русского географического общества (с 1984 г.).

Исполняющий обязанности заведующего Лабораторией картографии Института географии Российской академии наук.



Царевская Надежда Григорьевна

Действительный член Русского географического общества (с 2009 г.).

Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории биогеографии Института географии Российской академии наук.



Чепалыга Андрей Леонидович

Действительный член Русского географического общества (с 2002 г.).

Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории гидрологии Института географии Российской академии наук.

*Стенд проекта «Волга – главная улица России»
в штаб-квартире Русского географического общества в Санкт-Петербурге*



Русское географическое общество
119017, Санкт-Петербург, пер. Гривцова, 10, литер А
109012, Москва, ул. Моховая, 11, стр. 1.

Российская академия наук
Институт географии
119017, Москва, Старомонетный пер., 29.