

Т.Н. БУРУЛЬ, В.А. БРЫЛЁВ
(Волгоград)

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕННОСТИ ПРИРОДЫ ЦАРИЦЫНА – СТАЛИНГРАДА – ВОЛГОГРАДА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

Рассматриваются основные этапы и результаты географического и краеведческого изучения территории Царицына – Сталинграда – Волгограда, а так же основные направления географических исследований современности.

Ключевые слова: *краеведение, Царицын, Сталинград, Волгоград, Волгоградская агломерация, география, степень изученности, история.*

Ранние общие сведения о Царицыне и его окрестностях в основном носили описательный бытовой и страноведческий характер. Первые научные изыскания начинаются примерно с 1636 г., когда голштинский посол Адам Олеарий по пути из Москвы в Персию посетил Царицын и старательно исследовал Волгу, измеряя ее глубины, течения, отмечал изгибы, острова, отмели, описывал ценные породы рыб. Голландский путешественник и живописец Бруин де Корнелий, путешествуя по Волге в 1703 и 1707 гг., также описывает окрестности Царицына и волжские острова. Подлинное изучение природы началось лишь во второй половине XVIII в. с научных экспедиций петербургских академиков и, в отличие от прежнего – описательного, было всесторонним, детальным.

Сарептский врач Иван Якимович Вир (Иоганн Иоахим Виер), исследуя летом 1775 г. Нижнее Поволжье с целью изучения геологического строения и растительного мира этого края, обнаружил выход минеральных вод в 18 верстах южнее Царицына (кроме этого источника он обнаружил еще около трех десятков). Это был источник Ергенинских минеральных вод. Как позднее писал еще один исследователь минеральных вод М.И. Вережкин в своей книге «Описание Екатерининских вод в Астраханской губернии между городом Царицыным и селением евангелического братства Сарепты»: «Этот источник по своим качествам может по справедливости считаться самым лучшим в мире» [10]. Он также отмечает, что на этой территории произрастают лекарственные растения, астрагалы, солянка, солодка. Сарептские минеральные воды изучали историк XVIII в. И.Н. Болтин (написал книгу о Сарептских целительных водах), профессор геологии Петербургского горного института Н.П. Барбот де Марни, Г. Гауровиц, А.М. Минх, Герман Нашель, позднее профессор Московского геолого-разведочного института Е.В. Милановский и др. В разное время по маршрутам Российской Академии наук, пролежавшим через Царицын, прошли И.И. Лепехин, П. Паллас, И. Фальк, С. Гмелин, И. Георги, И. Гильденштедт.

Самуил Готтлиб Гмелин в 1768–1769 гг. побывал в «царицынском займище» – Волго-Ахтубинской пойме, поразившей его обилием леса и сенокосными угодьями. В 1769 г. С. Гмелин изучал природу Дона, окрестностей Царицына и Сарепты. В 1772 г. он вновь посетил Сарепту. Его исследования содержат много ценных сведений по географии, геологии, ботанике, зоологии, этнографии, медицине, сельскому хозяйству и экономике посещенных им мест.

Во время 1768–1772 гг., руководя Академической экспедицией по исследованию Поволжья, Урала и Севера Европейской части России, наш край посетил (в 1769 г.) Иван Иванович Лепехин. Этот маршрут был запланирован Российской Академией наук и касался изучения ботаники и зоологии [1].

В 1769 г. Царицына и его окрестности с целью изучения флоры посетил Иоганн Петр Фальк – шведский врач и естествоиспытатель. В своих записках Фальк дал описание Сарептских минеральных вод. Вторично посетил наши края в 1773 г. проездом на лечение в Кизляр.

Также в 1769 г. посетил Царицын, Сарепту, Дубовку Иоганн Антон Гильденштедт. Его маршрут пролегал вдоль донских излучин Среднего Дона через Царицын на «переволоку». Он составил список растений, описал виды животных, обитающих на территории нашего края, определил высоту Восточно-Донской гряды.

В 1773–1774 гг. на обратном пути из Сибири (Академическая экспедиция) исследовал окрестности Сарепты и Царицына, правобережье Волги до Дмитриевска (ныне Камышин) Петр Симон Паллас – выдающийся русский академик-естествоиспытатель. Во время этого путешествия им были собраны, и в последствии обработаны геологические, этнографические, зоологические материалы, сведения о естественных богатствах обследованной территории, земледелии, животноводстве. Он описал окрестности Ельшанки, Дубовки, пойму реки Мечетки. Детально изучены Палласом окрестности Царицына. Характерной особенностью климата, которую он отметил на данной территории, являются длительные, от 10 до 12 недель, засухи, самый жаркий месяц – июль, когда дуют южные и восточные ветры. Результаты своих наблюдений Паллас изложил в трудах «Путешествие по разным провинциям Российского государства» (1773–1786 гг.) и «Флора России», изданных в 1781–1805 гг. [24].

Действительный член Петербургской академии наук, путешественник и естествоиспытатель И.Г. Георги, дав в 1778 «Сокращенное известие» о Сарептских водах и «Наставление об употреблении Сарептских вод», во многом способствовал популяризации Сарептских источников.

Заметный вклад в изучение животного мира нашего края в 30-е гг. XIX в. внес профессор зоологии Казанского университета Э.А. Эверсманн и сарептский натуралист А.К. Беккер. В 1834 г. во время путешествия по Волге и Прикаспийским степям посетил Сарепту известный профессор химии Карл Христиан Гебель и его ученик, впоследствии профессор химии и исследователь флоры Поволжья, Карл Карлович Клаус. Ими были по достоинству оценены растительные особенности окрестностей Царицына. Клаус еще несколько раз проходил Царицын и его окрестности в своих экспедициях.

В 1841 г. в нашем крае побывал выдающийся английский геолог Родерик Импей Мурчисон. Он сделал геологическое описание правого берега Волги от Камышина, где он впервые научно описал палеофлору Камышинских гор Уши, до Царицына и Сарепты, а затем правого берега Дона от станицы Голубинской до Пятиизбянской.

В 1854 г. в Сарепте находилась экспедиция Русского географического общества по изучению Волги и Каспийского моря, руководил которой К.М. Бэр. Среди ее членов были Н.Я. Данилевский и А. Шульц, которые изучали правобережье Волги от Сарепты до Камышина. Результаты работ экспедиции опубликованы под названием «Ученые записки о Каспийском море и его окрестностях» (1854–1876 гг.).

В своем очерке о геологии и орографии Калмыцкой степи Н.П. Барбот де Марни (1862) описал восточный склон Ергеней, оценил возможности соединения каналом Каспийского и Черного морей. Изучением животного мира в 70-е гг. занимался профессор М.Н. Богданов.

С 1884–1885 гг. геологическое исследование от Царицына до Астрахани провел наш земляк, геолог и географ И.В. Мушкетов. По поручению Геологического комитета Мушкетов вместе с горным инженером В.М. Гаркомой и ботаником А.Н. Красновым исследовал обнажения по реке Волге от Царицына до Астрахани. Также Мушкетов выяснил происхождение лесса и лессовидной глины Ергеней и низменности, дал классификацию «летучих» песков, рассмотрел полезные ископаемые и степень увлажненности степи, характер отложений в окрестностях Царицына, в устье Сарпы и Светлом Яре.

Российский историк, краевед, этнограф, археолог, член Императорского Российского географического общества Минх Александр Николаевич издает «Историко-географический словарь Саратовской губернии», первый том которого целиком был посвящен изучению окрестностей Царицына и Камышина [21]. В книге представлены подробные сведения на момент примерно 1880 – 1900 гг. о населенных пунктах, находящихся на территории современной Волгоградской области.

Во время многолетних геологических исследований 1885–1896 гг. посетил наш город А.П. Павлов – выдающийся геолог. Он изучал геологическое строение Нижнего Поволжья. В 1902 гг. Павлов вместе с учениками снова бывал в Царицыне [23]. Его ученик Е.В. Милановский продолжил эти исследования. В 1914 г., еще будучи студентом, Милановский принимал участие в работе Поволжской мелиоративной организации Отдела земельных улучшений на участке между Саратовым и Царицыном.

Первые научные сведения о почвах окрестностей Царицына появились лишь с 80-х г. XIX в. В период своей «особой экспедиции по вопросам сельского и лесного хозяйства в степях» (1892–1897) в Царицыне и его окрестностях неоднократно бывал основатель почвоведения профессор В.В. Докучаев. Им подмечено уменьшение мощности почвенного слоя, снижение содержания гумуса к юго-востоку. Описав почти тысячекилометровый профиль от Клина до Царицына В.В. Докучаев подчеркнул зональность и почв и ландшафтов [17]. Насекомых и растительность Сарепты всю жизнь изучал местный аптекарь А.К. Беккер. Также он исследовал лишенофлору Сарепты. Ему же принадлежит редкий по своей полноте список видов цветковых растений окрестностей Сарепты (1858–1866 гг.).

В газете «Лесоводство и охота» за 1858 г. Ф. Вольтатис приводит данные о посадках дуба, вяза, тополя, шелковицы и плодовых культур на Ергенях и ветлы по берегам водоемов, описывает способы лесоразведения.

В начале XX в. выходит много обобщающих работ о природе региона, основанных на анализе прежних исследований. В 1902–1903 гг. по инициативе Саратовского губернского земства в Царицынском уезде проводились комплексные почвенно-ботанические исследования. Б.А. Келлером была изучена и описана полупустыня у Сарепты. Так же Г.Н. Высоцким поддержано мнение о том, что комплексный почвенно-растительный покров на светло-каштановых почвах – является иной природной зоной опустыненных степей.

В XX в. исследования природы начинают опосредованно носить экологический характер. Первые исследования такого плана в окрестностях Сарепты и Ергеней провели ботаник Б.А. Келлер и почвовед Н.А. Димо. Особенный интерес вызвал лес Чапурниковской балки. Их исследования легли в основу книги «В области полупустыни: Почвенные и ботанические исследования на юге Царицынского уезда Саратовской губернии» (1907 г.). Где, помимо всего прочего также было дано описание растительности и почв Чапурниковской балки. По описанию Келлера в 1907 г. в древостое Чапурниковской балки преобладал берест, некоторые экземпляры дуба в 160-летнем возрасте имели до 330 см в обхвате. Из сопутствующих пород встречались осина, груша, яблоня, вяз гладкий. Второй ярус насаждения составляли заросли клена татарского, бересклета, крушины, боярышника, шиповника, терна. На заболоченных участках произрастали ольха и вяз, встречались черемуха, бузина, ива [19].

В 1911 г. выходит книга доктора К.Г. Туровского «Очерки по истории и географии Царицынского уезда» в которой подробно описывается и Царицын с окрестностями и его же справочник «Весь Царицын», представляющие собой комплексное описание особенностей природы данной территории [29].

В 1913 г. по поручению Геологического комитета для изучения причин оползневых явлений в Царицыне приезжает Николай Николаевич Яковлев – геолог и палеонтолог. Он впервые научно объяснил природу оползней набережной Царицына.

В 1915 г. Г.Н. Высоцкий, изучая уникальные байрачные леса на Ергенях и в Чапурниковской балке, отмечал интенсивное усыхание древостоев [12], обратив, таким образом, внимание на экологическое состояние байрачных дубрав на крайнем юге их распространения.

Таким образом, к началу XX в. была завершена общая оценка климата, геологии, рельефа и почвенного покрова, составлены описания растений, животных и насекомых как края в целом, так и Царицына с окрестностями, в частности. В 20–30-х гг. XX в. известные лишенологи М.П. Томин и В.П. Савичев изучали лишенофлору Сарепты. В 1926 г. естествоиспытатель из Казани А.Я. Тугаринов обследовал в ботаническом отношении окрестности Сарепты и Иловли. Это позволило составить более полное представление о растительных сообществах данной территории. Опыт Камышинского опорного пункта и разработанные здесь приемы лесопосадок были использованы в 1931 г. при проведении озеленительных работ вокруг Сталинграда.

С 1931 г. после открытия Сталинградского педагогического института сотрудники кафедр естественно-географического факультета активно включились в работы по изучению города и его окрестностей.

16 мая 1935 г. создается лесопосадочная машинно-тракторная станция – Волгоградская производственно-экспериментальная лесомелиоративная станция. Усилиями ее коллектива было образовано «Зеленое кольцо» от поселка тракторного завода до Бекетовки. Эту работу возглавили лесоводы и ученые сельскохозяйственного института, опытных станций А.Ф. Агранов, А.Г. Грачев, Ю.Н. Годунов и др.

Важную роль в изучении флоры региона в довоенный период сыграли работы саратовских ботаников: Д.Е. Янишевского, А.Д. Фурсаева (Сарпинские озера), И.И. Худякова и Л.И. Казакевича (Ергени, Правобережье Волги), Э. Гуммеля и П.П. Бегучева (Ергени). Активно изучались и гидрологические особенности территории, например в 1938 году гидрохимические исследования грунтовых вод Волго-Ахтубинской поймы обобщил В.И. Кузин.

Первые клинические наблюдения над лечебным действием Ергенинской минеральной воды проводились в 1940–1941 гг. под руководством профессора Б.С. Бревдо, в то время сотрудника Сталинградского медицинского института. Начавшаяся работа была прервана войной. Возобновлены эти работы были в 1946 и проводились по 1957 г. Ведущую роль в этих исследованиях принадлежала кафедре пропедевтики внутренних болезней под руководством профессора И.В. Жердина, а также кафедре неорганической химии и нормальной физиологии.

С 1948 г. на юго-востоке области работают отряды Прикаспийской экспедиции, возглавляемой ведущими учеными нашей страны. Основные материалы и практические предложения ученых, направленные на обеспечение рыбохозяйственного освоения, опубликованы в 1953 г. в сборнике «Водоемы государственной лесной полейзащитной полосы Камышин – Сталинград и вопросы рыбохозяйственного освоения». Систематические гидробиологические работы стали проводиться после образования Волгоградского отделения научно-исследовательского института озерного и речного хозяйства. В начале 1950-х гг. начинаются изыскания в створе будущей Волжской ГЭС, в их процессе был открыт Большой Сталинградский сброс [15].

Природу Волго-Ахтубинской поймы, в основном обследование лугов накануне зарегулирования стока Волги, проводилось комплексной экспедицией МГУ им. М.В. Ломоносова в 1952–1955 гг. После образования Волгоградского отделения научно-исследовательского института озерного и речного хозяйства в 1952 г. на территории города и в окрестностях стали проводиться систематические гидробиологические работы.

В 50–60-е гг. XX в. в различных районах Сталинграда и области работал ботаник А.Ф. Киреев. Например, в 1963 г. его внимание привлекала Чапурниковская балка, где он отметил деградацию леса и сокращение его площади. Ныне исследованием дубрав в окрестностях Волгограда занимаются ученые ВНИАЛМИ – С.Н. Крючков и В.Д. Шульга.

Сотрудники Волгоградского мединститута А.Г. Гофман, З.К. Яхонтова, Е.И. Руденко и другие изучали свойства минеральных источников (в частности, Ергенинского) на территории Волгограда и его окрестностей. Что позднее нашло отражение в книге Е.И. Руденко «Минеральные воды и лечебные грязи Нижнего Поволжья» (1975) [26].

Результатом обобщения многолетних исследований почв специалистами различных организаций области явилась книга Е.Т. Дегтяревой и А.Н. Жулидовой «Почвы Волгоградской области» (1970 г.) [16]. В области геоморфологии Нижнего Поволжья много работ опубликовано профессором А.В. Цыганковым (1957–1995 гг.) [30].

Прикладное значение имеют разработанные в 1970–1980-х гг. «Генеральная схема противозрозийных мероприятий Волгоградской области», «Схема комплексного освоения песчаных земель Волгоградской области», «Комплекс мероприятий по освоению и улучшению солонцовых земель Волгоградской области» и многие другие работы. Эти крупные обобщающие материалы были составлены

Волгоградским филиалом института Южгипрозема совместно с ВНИАЛМИ, Поволжским отделом института им. В.В. Докучаева и другими организациями.

На протяжении 70-х гг. научно-исследовательские учреждения города и области перешли на разработку экологических проблем. С 1974 г. ученые Волгоградского педагогического института приступили к изучению воздействия антропогенных факторов на природные комплексы и в широких масштабах начали осуществлять экологическое образование и воспитание. Коллективом вуза под руководством проф. Б.С. Кубанцева издана серия научных сборников, в том числе «Антропогенные воздействия на природные комплексы и экосистемы» (1976–1985 гг.), а под редакцией проф. В.А. Брылева «Природные условия и ресурсы Нижнего Поволжья» (1982) в которых отражены проблемы и степень изученности антропогенных процессов, как на территории Волгоградской области, так и непосредственно на территории Волгограда и в его окрестностях.

На современном этапе научное изучение природных ресурсов и экологических проблем нашей области выполняют коллективы, кафедры и лаборатории педагогического университета, инженерно-строительного и сельскохозяйственного институтов, ВНИАЛМИ, ВолгоградНИПИнефть, Географического и Ботанического обществ. Стала преобладать природоохранная направленность изучения природы Волгограда и его окрестностей. А.Ф. Киреевым (1962, 1967 гг.) были предложены в качестве заповедных массивы байрачных и нагорных лесов в окрестностях Волгограда, Шемякинская дача в Урюпинском районе и др. Однако до сих пор, несмотря на усилия ученых ВНИАЛМИ, социально-педагогического университета и ВолГУ, развитие системы ООПТ ведется некорректно со стороны комитета по экологии.

Начиная с 60-х гг., флора Волгограда изучается сотрудниками Главного ботанического сада (ГБС) РАН и Волгоградского педагогического университета: Н.Г. Володина, А.Г. Журкина, Г.Ю. Клинова, В.А. Сагалаев, А.Г. Журкина и др. (1963, 1964, 1969 гг.) занималась изучением состояния древесно-кустарниковой растительности Волгограда и его окрестностей. Состояние лишенофлоры Волгограда и окрестностей изучает А.М. Веденеев.

В последнее время продолжают исследования геоморфологии и эволюции гидрологической сети агломерации, оцениваются ресурсы поверхностных и подземных вод, определяются их эколого-экономическое состояние и использование, выясняются пути сохранения малых рек. Методы по выявлению, учету и благоустройству водных источников на территории Волгоградской области изложены в работе Н.И. Косторниченко, М.Г. Рябовой «Родники» (1999). Особое внимание уделяется анализу новых источников пресных вод и их использованию (В.А. Брылев, Н.А. Самусь, Е.Н. Стрельцова, 2007) [6]. Мониторинг подземных вод проводят Шубин М.А., Воронович Н.В. и др. Вопросам изучения рек и минеральных вод Волгоградской области и города Волгограда в частности посвящены работы Н.В. Сапунковой, Н.Г. Мязиной, которые изучают минеральные воды города и перспективы использования их в лечебных целях. Ученые дают детальные сведения о химическом составе и типе минеральных вод города Волгограда и эксплуатации их в лечебных целях.

Изучением климатических условий, динамики атмосферы как условия загрязнения природной среды, особенностей циркуляции атмосферы Волгограда и окрестностей занимаются А.Н. Сажин, С.А. Петров, О.В. Козина и др. При этом оцениваются природно-антропогенные условия загрязнения окружающей среды в пределах Волгоградской агломерации, изучаются как природные климатические условия, так и природно-антропогенное загрязнение воздушной среды в зависимости от количества выбросов вредных веществ, их класса опасности, от высоты источников выбросов и метеорологических особенностей на территории агломерации.

С 50-х гг. изучением животного мира, изменения его видового состава и динамики, уточнением границ распространения видов, их морфофизиологических характеристик под влиянием антропологических факторов проводилось руководством профессоров пединститута Н.И. Нефедова, Г.С. Маркова и Б.С. Кубанцева.

Достаточно полно изучено состояние позвоночных животных в современных условиях: по земноводным и пресмыкающимся (Н.А. Косарева, Л.М. Смеловский, Н.Н. Колякин), по птицам (В.Ф. Чернобай, О.Н. Белицкая, И.Е. Васильев), по млекопитающим (В.Н. Дьяконов, В.Г. Зубов, Б.Н. Спирин), беспозвоночные (Е.В. Комаров).

Водные животные подробно изучались сотрудниками Волгоградского отделения ГосНИОРХ. Фауну водоемов города Волгограда и его окрестностей исследует Брехов О.Г. Орнитофауна города Волгограда и окрестностей начала изучаться во второй половине XX в. в основном сотрудниками и аспирантами кафедры зоологии и общей экологии ВГПУ. В процессе этих работ были выявлены видовой состав птиц на территории города, характер их обитания, численность в разные сезоны, особенности их биологии в специфических городских условиях.

Общие физико- и экономико-географические исследования на территории Волгоградской агломерации проводили И.И. Панин, А.С., Крюков, В.А. Брылев, А.Г. Ляхова, Ю.П. Самборский, Ф.И. Жбанов и др. Оценке экологического состояния урбанизированных территорий, в том числе г. Волгограда, посвящено учебное пособие под редакцией Б.С. Кубанцева [31].

Явления процессов подтопления территории Волгоградской агломерации на протяжении нескольких лет нашли свое отражение в публикациях А.Н. Самуся, О.Н. Игнатенко, Н.А. Самуся [27], С.В. Кузнецовой, В.В. Севастьянова, В.Н. Синякова с соавторами и др. Составлены карта прогноза неблагоприятных изменений геологической среды Волгоградской агломерации и схема ее инженерно-геологического районирования.

В ВГПУ изучены геоморфология и морфометрия техногенных форм рельефа Волгоградской агломерации (В.А. Брылев, Н.П. Дьяченко [18]), Приволжской возвышенности (Е.В. Мелихова [20]). Ими же выяснены уровни техногенной нагрузки на территории, как Волгоградской агломерации, так и области. Произведено картирование геопатогенных зон и зон геоэкологической напряженности на территории Волгоградской городской агломерации, изучаются оползневые и экзогенные процессы, как агломерации, так и региона в целом [4].

Экологический и экономический аспекты в развитии транспортной сети Волгограда отражены в исследованиях А.Ф. Ширшова. Изучением антропогенной нагрузки (селитебной, транспортной, хозяйственной), системы особо охраняемых территорий, выделением границ Волгоградской агломерации занимается Т.Н. Буруль [7–9]. Краеведческое исследование территории проводит С.Н. Моников [22]. Региональные геоэкологические проблемы южной части агломерации и меры, направленные на выход из сложившейся ситуации изучают А.С. Сергеева, Т.Н. Буруль [28].

На территории Волгограда и в его окрестностях ведется разработка и внедрение природоохранных мероприятий, направленных на сохранение и рациональное использование уникальных природных территорий, создание особо охраняемых природно-исторических территорий, охраняемых памятников природы. Значительный вклад в продвижение этих идей внесли В.А. Брылев, В.А. Сагалаев [5], Н.О. Рябинина и др. К немногим работам, где есть сведения о малых реках и родниках можно отнести книгу В.А. Брылева, Н.А. Самуся, Е.Н. Славгородской «Родники и реки Волгоградской области» (2007). Однако целостного более или менее системного описания поверхностной гидросети Волгограда до сих пор не было. Поэтому регулярно издаются труды Всесоюзного НИИ агролесомелиорации, практическое значение которых реализовывалось в противоэрозионном обустройстве верховий малых рек.

Подводя основные итоги, отметим, что различные материалы по природе, истории, экономике содержат книги «Сталинградская область» (1958), «Волгоградская область» (1970, 2011), «Волгоград. Четыре века истории» (1989) [11], «Природные условия и ресурсы Волгоградской области» (1995) [25], «География и экология Волгоградской области» (2002) [14], научные труды институтов и обществ Волгограда, «Атлас Волгоградской области» (1967, 1993) [2, 3], «Географический атлас-справочник Волгоградской области» (2012) [13].

В последние «реформенные десятилетия» происходили противоречивые процессы: падение производства сопровождалось уменьшением загрязнения атмосферы, но вместе с тем и ослаблением про-

цессов очистки выбросов. 1990-е годы отбросили назад уровни производственных и строительных работ. Возникновение новых ВУЗов сопровождалось снижением качества образования. Вместе с отмеченными негативными процессами возросло внимание к духовным проблемам, в начале 1990-х гг. возникла Царицынско-Камышинская епархия, возглавляемая митрополитом Германом. Появились элементы благотворительности в отношении родников и малых рек. Возникли академии на общественных началах – экологическая, естественных наук, изобретателей и авторов научных открытий, клуб докторов наук. Появились новые результаты по состоянию природы региона, обобщенные в трудах отмеченных академий и кафедры физической географии и геоэкологии ВГСПУ.

Литература

1. Александровская О.А. Ломоносов и академические экспедиции XVIII века. М. : Изд-во «РТСофт», 2011.
2. Атлас Волгоградской области. Киев : Укргеодезкартография, 1993.
3. Атлас Волгоградской области. М. : Главное управление геодезии и картографии при совете министров СССР, 1967.
4. Брылев В.А. Древние и современные оползни Нижнего Поволжья и факторы их образования // Геоморфология, 2010, № 4. С. 37–47.
5. Брылев В.А. Особо охраняемые природные территории: Учеб.-справ. Пособие. Волгоград : Перемена, 2000.
6. Брылев В.А., Смусь Н.А., Славогородская Е.Н. Родники и реки Волгоградской области. Волгоград : Михаил, 2007.
7. Буруль Т. Н. Состояние и проблемы развития особо охраняемых природных территорий Волгоградской агломерации и области // Стреленый: научный ежегодник / под ред. М.М. Загорулько. Волгоград : Издатель, 2009. Вып. 7. С. 20–24.
8. Буруль Т.Н. Антропогенная нагрузка на территории Волгоградской агломерации (селитебный аспект) // Волгоградская область: природные условия, ресурсы, хозяйство, население, геоэкологическое состояние: кол. монография. Волгоград : Изд-во «Перемена», 2011. С. 464–476.
9. Буруль Т.Н. Современные геоэкологические проблемы на территории Волгоградской агломерации / Т.Н. Буруль // Современные проблемы географии: Сб. науч. тр. Волгоград, 17 декабря 2010 г. М. : Планета, 2010. С. 79–82.
10. Веревкин М.И. Описание Екатерининских вод в Астраханской губернии. М., 1780.
11. Волгоград. Четыре века истории. Волгоград : Ниж.-Волжск. кн. изд-во, 1989.
12. Высоцкий Г.Н. Ергеня: культурно-фитологический очерк // Труды Бюро по прикладной ботанике. 1915. № 6. С. 1113–1436.
13. Географический атлас-справочник Волгоградской области / под ред. В.А. Брылева. М.: Планета, 2012.
14. География и экология Волгоградской области: Учеб. пособие для ср. шк. / под общ. ред. В. А. Брылева. Волгоград : Перемена, 2002.
15. Геология сооружений Волго-Дона / под ред. В.Д. Галактионова. М. Л., 1960.
16. Дегтярева Е.Т., Жулидова А.Н. Почвы Волгоградской области. Волгоград: Нижне-Волж. кн.изд-во, 1970.
17. Докучаев В.В. Наши степи прежде и теперь. Избр. соч. Т.2. М. : Сельхозгиз, 1949.
18. Дьяченко Н.П. Антропогенно-геоморфологические системы Волгоградского Поволжья // Теоретические проблемы современной геоморфологии. Теория и практика изучения геоморфологических систем: материалы XXXI Пленума (Часть I). Геоморфологической Комиссии РАН. Астрахань, 2011. С. 39–43.
19. Киреев А.Ф. Родная природа. Нижне-Волж. кн. из-во, Волгоград, 1967.
20. Мелихова Е.В. Анализ антропогенной нагрузки на рельеф в пределах города Волгоград // Теоретические проблемы современной геоморфологии. Теория и практика изучения геоморфологических систем: материалы XXXI Пленума Геоморфологической Комиссии РАН. Астрахань, 2011. С. 306–311.
21. Минх А.Н. Историко-географический словарь Саратовской губернии: Южные уезды: Царицынский и Камышинский. Т. 1. Вып. 1–3. Саратов, 1898–1901. Вып. 4. Актарск, 1902.
22. Монилов С.Н. Во имя российской науки. Очерки по истории географических исследований Волгоградской области. Часть I (с древнейших времен до конца XVIII века). М. : Планета, 2011.
23. Павлов А.И. Береговая полоса Волги между Камышиным и Царицыным. Тр. Об-ва испытателей природы при Харьковском ун-те. Т X, IX, 1911.
24. Паллас П.С. Путешествия по разным провинциям Российской империи. Ч. 1–2. СПб, 1773–1786.
25. Природные условия и ресурсы Волгоградской области / под ред. В. А. Брылева. Волгоград : Перемена, 1996.
26. Руденко Е.И. Минеральные воды и лечебные грязи Нижнего. Волгоград : Ниж.-Волж. кн. изд-во, 1975.

27. Самусь Н.А. Инженерная геология Волгоградской агломерации (практический опыт): монография. М. : ООО «Геомаркетинг», 2010.
28. Сергеева А.С., Буруль Т.Н. Применение вермикультуры при переработке хозяйственно-бытовых стоков. // Геология, география и глобальная энергия, 2013. №1 (48). С. 153–161.
29. Туровский Г.К. Очерки по истории и географии Царицынского. Царицын, 1911.
30. Цыганков А.В. Методика изучения неотектоники и морфоструктуры Нижнего Поволжья. Волгоград : Нижн.-Волж. кн. изд-во, 1971.
31. Экология урбанизированных территорий: учебное пособие / отв. ред. Б.С. Кубанцев. Волгоград : Перемена, 2000.



History of nature study in Tsaritsyn – Stalingrad – Volgograd and its environs

There are considered the main stages and results of geographical and historical study of Tsaritsyn – Stalingrad – Volgograd, as well as the basic areas of geographic research of the present.

Key words: *local lore, Tsaritsyn, Stalingrad, Volgograd, Volgograd agglomeration, geography, degree of knowledge, history.*