

DOI:10.17308/978-5-9273-3693-7-2023-293-295

**ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ СТЕПНЫХ И ПОЛУПУСТЫННЫХ ЛАНДШАФТОВ
ЮГО - ВОСТОКА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ****THE MAIN STAGES OF THE HISTORY OF STUDYING THE LANDSCAPES
OF THE STEPPES AND DESERT STEPPE OF THE SOUTH-EAST OF THE RUSSIAN PLAIN****Рябинина Н.О.****Ryabinina N.O.**

e-mail: ryabinina@volsu.ru

Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

Volgograd State University, Volgograd, Russia

Аннотация. В статье рассмотрена история изучения природных условий и ландшафтов степей юго-востока Восточно-Европейской равнины. Автором выделяются следующие семь этапов: 1 – накопление первых сведений о природе степей и научные наблюдения начала XVIII в.; 2 – Академических экспедиций второй половины XVIII в.; 3 – изучение отдельных природных географических компонентов (первая половина XIX в.); 4 – первые системные исследования природы степной зоны второй половины XIX в.; 5 – комплексные исследования ландшафтов докучаевского периода (конец XIX – начало XX в.); 6 – советский; 7 – современный.

Abstract. The article examines the history of studying the natural conditions and landscapes of the steppes of the south-east of the Восточно-Европейской Plain. The author identifies the following seven stages: 1 – accumulation of the first information about the nature of the steppes and scientific observations of the beginning of the XVIII century.; 2 – Academic expeditions of the second half of the XVIII century; 3 – study of individual natural geographical components (the first half of the XIX century); 4 – the first systematic studies of the nature of the steppe zone of the second half of the XIX century.; 5 – complex studies of landscapes of the Dokuchaev period (late XIX – early XX century); 6 – Soviet; 7 – modern.

Ключевые слова: географические открытия, история изучения, ландшафт, степи, полупустыни, юго-восток Восточно-Европейской равнины

Keywords: geographical discoveries, history of study, landscape, steppes, desert steppe, south-east of the Восточно-Европейской Plain.

Начиная с докучаевского периода развитие географической науки, формирование представлений о широтной зональности как мировом географическом законе, о природно-территориальных комплексах (геосистемах), о природных и антропогенных факторах их динамики и развития тесно связано с изучением природы степей. Изучение материалов исследований степных ландшафтов является необходимым условием для разработки научных основ ландшафтно-экологической оптимизации природопользования.

В истории изучения природы степей юго-востока Восточно-Европейской равнины, в т. ч. и территории Волгоградской области, автором выделяются следующие семь этапов: 1 – накопление первых сведений о природе степей и научные наблюдения начала XVIII в.; 2 – Академических экспедиций второй половины XVIII в.; 3 – изучение отдельных природных географических компонентов (первая половина XIX в.); 4 – первые системные исследования природы степной зоны второй половины XIX в.; 5 – комплексные исследования ландшафтов докучаевского периода (конец XIX – начало XX в.); 6 – советский; 7 – современный.

Первые упоминания о природе юго-востока Русской равнины встречаются в трудах античных авторов конца VI в. до н. э. – II в. н. э. (Геродот, Птолемей, Страбон, Помпоний Мела, Плиний Старший), в которых даются сведения о реках Дон (Танаис) и Волга (Ра) и месте их наибольшего сближения, отмечаются обилие трав и отсутствие деревьев на водоразделах [2]. В Средневековье период III–IX вв. очень слабо освещается в географических трудах того времени. Отдельные географические сведения о территории юго-востока Русской равнины можно встретить в трудах арабских и европейских путешественников и послов, историков и географов IX–XIV вв. Заметный перелом в развитии географии наступает в середине XIII в. Начиная с 40-х гг. XIII в. из Западной Европы в Центральную Азию отправляются европейские купцы и дипломатические миссии [2]. Основным отечественным источником по географии периода средневековья является «Повесть временных лет». Первые географические сведения о р. Дон и его притоках, природе Большой излучины Дона встречаются в записках русских путешественников XIV века, в «Хождении Пименовом в Царьград» (1389 г.) [2].

В XIV–XVIII вв. сведения о географии рассматриваемого региона появляются в русских исторических документах и на русских («Большой чертёж», изготовленный в конце XVI в.) и западноевропейских картах (Пицигани, Фра-Мауро, С. Герберштейн, Г. Меркатор, Г. Герритс, А. Олеарий, А. Дженкинсон и др.) [6]. Первые сведения о природе степей юго-востока Русской равнины и само слово «степь» в русских исторических документах встречаются с начала XVII в., в описаниях путешествий А. Олеария в 1633–1639 гг. и Я. Стрейса в 1668 г. [9]. На рубеже XVII–XVIII вв. появились первые научные описания природных условий юго-востока Русской равнины – походные записки Петра I, К. де Бруина, К. Крюйса, Дж. Перри [7]. В первой половине XVIII в. изучение природы юго-востока Русской равнины приобретает более систематический характер, русским правительством и Российской Акаде-

мией наук направляются и отдельные учёные и целые экспедиции (Г. Шобер, И.Я. Лерхе и др.) [8].

Научное изучение природы и ресурсов степей юго-востока Русской равнины начинается во второй половине XVIII в. в период проведения Академических экспедиций 1768–1774 гг. и Генерального межевания России, начатого в 1765 году. Проведение разносторонних комплексных исследований природы и населения России, экономики и быта были одними из важнейших задач экспедиций Российской Академии наук. В соответствии с этим экспедициями проводились геологические исследования, выявление месторождений полезных ископаемых и минеральных источников, лекарственных растений и пр., а также – учёт пустующих земель, пригодных для использования в сельском хозяйстве [5].

В ходе Академических экспедиций были собраны богатейшие научные материалы, послужившие основой развития естествознания в России. Они оказали огромное влияние на формирование целой плеяды русских естествоиспытателей XVIII–XIX веков. В результате был впервые в общих чертах описан рельеф Приволжской возвышенности (С.Г. Гмелин, П.С. Паллас, И.И. Лепёхин), возвышенности Ергени и Восточно-Донской гряды (И.П. Фальк), Прикаспийской низменности (П.С. Паллас), получены первые сведения о литологии и некоторых минеральных (мел, красная глина, железная руда) и бальнеологических ресурсах региона (минеральные источники Приволжской возвышенности, Сарепты, Царицына и др.). Были детально описаны в пределах Волгоградской области бассейн Волги (И.П. Фальк, П.С. Паллас), Прикаспийский бессточный бассейн на примере озера Эльтон (И.И. Лепёхин, П.С. Паллас). Всеми учёными Академических экспедиций отмечались обилие тепла и засушливость как характерная особенность степного климата. Собирая сведения о почвах степей и полупустынь, И.А. Гюльденштедт первым дал характеристику почв южнорусских степей и объяснил происхождение чернозёма. Впервые были проведены геоботанические и зоогеографические наблюдения, собраны богатейшие гербарии, описаны многие виды растений степей и полупустынь [5]. Академическими экспедициями 1768–1774 гг. был заложен прочный фундамент дальнейших исследований природы степей. Были подготовлены общие географические описания отдельных территорий, проведено сравнение характера природных условий различных регионов степной зоны, особое внимание уделялось связи рельефа, климата и характера растительности. Итогом Академических экспедиций были новые научные сведения о степной и полупустынной зонах, начало систематизации и анализа географической информации. Если до начала XVIII в. главным в географических исследованиях было картирование и измерение территории, то в начале XIX в. – это натурное изучение отдельных географических компонентов и выявление связи между ними.

В начале XIX в. резко возрос интерес к природе обширных и слабо изученных территорий России, в том числе степной зоны. В первой половине XIX в. в зоне степей юго-востока Русской равнины наиболее значительные исследования были проведены М.Ф.А. фон Биберштейном, Е.Ф. Зябловским, К.И. Арсеньевым, К.Ф. Германом, А. Гумбольдтом, Э.А. Эверсманном и Р.И. Мурчисоном и др. В истории отечественной географической науки первые три четверти XIX в. были периодом её углублённой дифференциации и покомпонентного изучения природы. В конце XIX в. всё более заметным становится стремление к интеграции географии, к исследованиям изменений природы не только в пространстве, но и во времени [7].

Организация в 1845 г. Русского географического общества способствовала проведению комплексных географических исследований. Во второй половине XIX в. большое значение для изучения юго-востока Русской равнины, его рельефа, гидрографии, растительности и других физико-географических компонентов, а также хозяйственной деятельности населения имели разнообразные по своему характеру и задачам экспедиции. Особенно значительными по своим результатам были: Каспийская экспедиция К.М. Бэра (1853–1857), исследование Калмыцкой степи Н.П. Барбота де Марни (1860–1861) и И.В. Мушкетова (1884–1885), флористические и фаунистические исследования Э.А. Эверсманна, Г. С. Карелина, А.Н. Бекетова (1859), Н.М. Богданова (1869–1871), исследование почв под руководством В.В. Докучаева (1870–1890). В середине XIX в. изучение фауны и флоры степных ландшафтов Европейской России становится всё более широким и систематическим. Наиболее интересными были флористические исследования П.П. Семёнова <Тян-Шанского>, А.П. Федченко, Д.И. Литвинова, В.И. Талиева [8], зоологические исследования М.Н. Богданова, Э.А. Эверсманна и К.М. Бэра и почвенные – В.В. Докучаева. Первые научные сведения о почвах юго-востока Русской равнины появляются с 1870-х гг.

Если в первой половине XIX в. исследователи осуществляют комплексные описания и природы и хозяйства, в середине – конце XIX в. преобладает покомпонентное изучение природы (флоры, фауны, геологии, почв и пр.), то на рубеже XIX–XX вв. началось систематическое комплексное изучение ландшафтов степей, когда решались и практические задачи, направленные на оптимизацию природопользования и сохранение ландшафтного, биологического разнообразия. В конце XIX в. в России формируется первая общегеографическая научная школа, основным направлением которой является исследование степных ландшафтов. Её основателем стал профессор С.-Петербургского университета, создатель научного почвоведения и науки о природных комплексах и природных зонах, выдающийся русский учёный В.В. Докучаев. Он возглавлял крупнейшие комплексные экспедиции: «Нижегородскую» (1882–1886), «Полтавскую» (1888–1894) и «Особую экспедицию ...» (1892–1898), в работе которых принимали участие почвоведы, геологи, зоологи, метеорологи, ботаники и др. Он впервые применил

на практике принцип комплексного полевого исследования конкретных территорий, положил начало принципиально новому методу исследований – стационарному. Школу знаменитых докучаевских экспедиций прошли многие впоследствии выдающиеся отечественные учёные: А.Н. Краснов, Г.И. Танфильев, Н.М. Сибирцев, К.Д. Глинка, В.И. Вернадский, Г.Ф. Морозов, Г.Н. Высоцкий и др. Среди докучаевцев первого поколения, которые стали его учениками «заочно», были Л.С. Берг, почвоведы-географы Б.Б. Полынов, С.С. Неуструев и др. [2, 3]. К докучаевской школе примыкали известные географы, биогеографы и геоботаники Р.И. Аболин, В.Н. Сукачев, Б.А. Федченко, В.А. Дубянский, И.М. Крашенинников, В.Л. Комаров, И.В. Мушкетов и ряд других учёных, внёсших значительный вклад в развитие географической науки в дореволюционный и советский периоды [3].

В советский период преобладали работы по изучению и использованию природных ресурсов. В 1920-е гг. начались широкие геологические, гидрографические, климатические, почвенные, ботанические исследования. После Великой Отечественной войны с целью освоения природных богатств юго-востока Европейской части СССР и восстановления народного хозяйства была организована Комплексная Прикаспийская экспедиция. Значительные исследования почвенно-растительного покрова рассматриваемого региона Нижнего Поволжья и Среднего Дона были проведены в период с 1948 г. по 1953 г. «Комплексной научной экспедицией по вопросам полезащитного лесоразведения АН СССР» под руководством академика В.Н. Сукачёва, геоботаническими исследованиями в которой руководил Е.М. Лавренко. В рамках экспедиции были основаны специальные научные стационары АН СССР: в районе Сталинграда, сёл Белые пруды на левобережье р. Медведицы (Даниловский район) и Аршань-Зельмень (Калмыкия), в Джаныбеке и Урде [7].

В советский период изучением почвенно-растительного покрова активно занимались учёные ВНИАЛМИ, Волгоградского педагогического института (Н.Г. Володина, М.Н. Коблова, А.И. Кувалдина, В.А. Сагалаев и др.), Волгоградского сельскохозяйственного института (С.И. Никитин, А.Ф. Киреев и др.), Воронежского (С.В. Голицин, Н.С. Камышев и др.), Саратовского и Ростовского государственного университетов, Главного Ботанического сада АН России, Волгоградского государственного университета (ВолГУ) [7, 8]. Сотрудниками лаборатории зоологии Всесоюзного института защиты растений, Зоологического института АН СССР, зоологического отдела Института географии АН СССР ведутся работы по изучению малярии, биологии и экологии грызунов, опасных в эпидемическом отношении и др., ценных в охотничье-промысловом отношении животных и по «обогащению» животного мира области [4]. В советский период была проведена огромная работа по составлению водного кадастра СССР. Благодаря созданию гидрологической службы СССР в 1940–1960 гг. систематические наблюдения и исследования на Волге и Дону позволили составить карты стока, осадков, испарения для всей территории СССР, разработать методику расчётов стока.

В 1980-1990-е гг. всё большее внимание уделяется экологическим проблемам, проблемам изучения, сохранения и восстановления биологического и ландшафтного разнообразия, разработке научных основ ландшафтно-экологической оптимизации, формирования сети особо охраняемых природных территорий.

Литература

1. Докучаев В.В. Наши степи прежде и теперь / В.В. Докучаев // Классики русской агрономии о борьбе с засухой. – Москва: Изд-во АН СССР, 1951. – С. 13–109.
2. Исаченко А.Г. Развитие географических идей. – М.: Мысль, 1971. – 416 с.
3. Исаченко А.Г. Теория и методология географической науки. – М.: Академия, 2004. – 400 с.
4. Кубанцев Б.С., Уварова В.Я., Косарева Н.А. Животный мир Волгоградской области. – Волгоград: Волгогр. кн. изд-во, 1962. – 192 с.
5. Лебедев Д.М. Академические экспедиции 1768–1774 гг. // Природа. – 1974. – № 4. – С. 78–87.
6. Моников, С.Н. Во имя российской науки: Очерки по истории географических исследований Волгоградской области. – М.: Планета, 2011. – 160 с.
7. Рябинина Н.О. Природа и ландшафты Волгоградской области: монография. Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2015. – 370 с.
8. Сагалаев В.А. Очерки истории изучения флоры юго-востока Европейской России. – Волгоград: Перемена, 2006. – 224 с.
9. Чибилёв А. А. Лик степи. – Л.: Гидрометеониздат, 1990. – 192 с.