

О. А. ГРОШЕВА

**С. С. НЕУСТРУЕВ И ЕГО ВКЛАД  
В ИЗУЧЕНИЕ ОРЕНБУРГСКОГО КРАЯ\***

Оренбургский отдел Императорского Русского географического общества (ИРГО) был учрежден указом Александра II от 5 (17) июля 1867 г. Инициатива его создания принадлежала оренбургскому генерал-губернатору Николаю Андреевичу Крыжановскому, который был уверен, что «незнание собственного края не только странно, но и в государственном отношении вредно». Однако долгожданное открытие первого научного общества Оренбургского края произошло только 14 января 1868 г. На торжественном собрании, посвященном этому событию, Крыжановский призвал всех присутствующих:

Будемте изучать наш край с целью определить: какую может он принести пользу нашему общему отечеству, как пользу эту сделать наибольшею, какие встречаются к тому препятствия со стороны природы и людей, и какими способами преодолеть эти препятствия<sup>1</sup>.

Оренбургский отдел ИРГО был четвертым по счету – вслед за Сибирским отделом в Иркутске, Кавказским в Тифлисе и Виленским в Вильне (Вильнюсе).

Среди членов Оренбургского отдела было много ученых-исследователей, известных далеко за пределами края: знаменитый путешественник, ботаник, географ Г. С. Карелин; писатель, этнограф В. И. Даль; член-корреспондент Академии наук и вице-председателем ИРГО А. А. Тилло; орнитолог Н. А. Зарудный; геолог Д. Н. Соколов; метеоролог А. И. Оводов; историки А. И. Добросмыслов, В. М. Черемшанский и многие другие. И среди них – известный почвовед и ландшафтовед, основатель первой в мире научной почвенно-географической школы в Санкт-Петербургском университете, почетный член Оренбургского отдела Русского географического общества Сергей Семенович Неуструев (1874–1928). Тридцать лет жизни ученый отдал исследованию Поволжья, Средней Азии, Урала, Казахстана, Западной Сибири и Северного Кавказа. Он автор первых ландшафтно-географических исследований степной зоны, ставших классическими.

Неуструев родился (11) 23 сентября 1874 г. в Нижнем Новгороде. В 1898 г. он закончил естественное отделение Московского университета с дипломом первой степени по специальности «органическая химия». Знакомство с известным русским геологом С. Н. Никитиным вызывает у Сергея Семеновича

\* Работа выполнена при финансовой поддержке РФНФ, грант № 10-03-81302а/У.

<sup>1</sup> *Крыжановский Н. А.* Речь, произнесенная покровителем Оренбургского отдела при открытии Отдела // Записки. Оренбургского отдела ИРГО. 1870. Вып. 1. С. 17.

желание посвятить себя изучению природы, и вскоре он становится почвоведом Самарской земской управы, участвуя в полевых исследованиях почвенного покрова Самарской губернии. К концу самарского периода (1898–1908) молодой Неуструев, увлекавшийся сначала геологией, все больше и больше внимания уделяет ландшафтными исследованиям.

С 1908 по 1914 г. он руководит почвенно-ботаническими экспедициями в Средней Азии Переселенческого управления Министерства земледелия. В этот период под его руководством было проведено восемь почвенно-ботанических экспедиций, изучавших западную часть Туркестана.

В 1915 г. во время Первой мировой войны, когда работы Переселенческого управления по существу прекратились, Сергей Семенович, основываясь на богатом опыте, накопленном в предыдущих экспедициях, организовал по предложению Оренбургской земской управы экспедицию по комплексному естественно-историческому изучению Оренбургской губернии для нужд оценочно-статистического бюро.

В истории изучения природы Оренбургского края с именем Неуструева связано начало эпохи комплексных исследований докучаевского типа. Оренбургский период в научной жизни ученого непродолжителен по времени (с 1915 по 1918 г.), но даже за такой короткий период Сергей Семенович внес весомый вклад в изучение почвенного покрова и ландшафтов Оренбургского края. Основной задачей возглавляемой им экспедиции было изучение почв Челябинского, Троицкого, Верхнеуральского, Орского и Оренбургского уездов. В состав экспедиции входили, помимо почвоведов и ботаников, геологи и географы, среди них были такие опытные специалисты, как почвоведы К. П. Горшенин и М. И. Рожанец, ботаник И. М. Крашенинников, геологи Н. Н. Тихонович и Д. Н. Соколов.

В январе 1915 г. Неуструев приезжает в Оренбург и выступает на заседании губернского правления с проектом предстоящих работ. По плану, предложенному ученым, исследования Оренбургской губернии, занимавшей в то время территорию площадью около 1790 тыс. кв. км (в нее входили разнообразные в природном отношении районы: Общий Сырт, Предуралье, горы Южного Урала, Зауралье)<sup>2</sup>, должны были быть выполнены до 1920 г.

В 1915 г. работы носили в основном рекогносцировочный характер, к концу года была составлена почвенная карта Оренбургского уезда. С 1916 г. они охватили земли Оренбургского казачества и приобрели комплексный физико-географический характер. Наряду с почвенными, геологическими изысканиями велось изучение рельефа, растительного покрова, шло накопление материала для естественно-исторического районирования. Неуструев писал по этому поводу:

Таким образом, почвенное исследование разрослось в естественно-историческое. Эта эволюция вполне объяснима тем, что народившимся и нарождающимся общественным учреждениям для организации правильного хозяйства весьма важен учет своих естественных ресурсов<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Чибилев А. А. Сафонов Д. А., Мильков Ф. Н. На границе Европы и Азии: к 135-летию Оренбургского отделения Русского географического общества СПб.: Оренбург, 2003.

<sup>3</sup> Неуструев С. С. О почвенных исследованиях Оренбургской губернии // Известия Докучаевского почвенного комитета. 1916. Т. 4. № 3–4. С. 133.

К концу 1916 г. была составлена предварительная карта почвенных районов губернии. На ней впервые в истории географических исследований края нашли отображение ландшафтная структура Южного Урала и прилегающих степных равнин.

Большой удачей для экспедиции имело участие в ней талантливого географа, ботаника и геоморфолога Ипполита Михайловича Крашенинникова (1884–1947), уделявшего особое внимание формированию растительного покрова лесостепной, степной и пустынной зон в связи с историей ландшафтов. В «Геоботаническом очерке Троицкого округа Уральской области»<sup>4</sup>, основанном на материалах Оренбургской почвенной экспедиции под руководством Неуструева, Крашенинников дал краткую физико-географическую характеристику Южного Зауралья. Автор, рассмотрев основные черты геоморфологии и разделение территории округа на области и районы, характерные особенности растительного покрова округа, формы соподчинения его группировок геоморфологической структуре, предложил свое деление на растительные зоны и ботанико-географические районы. В этой работе Крашенинников представил не только пример глубокого анализа взаимоотношений рельефа и растительности на общем фоне их палеогеографического развития, но и использовал выводы этого анализа в качестве принципа геоботанического районирования территории.

Среди других участников экспедиции выделяется геолог Дмитрий Николаевич Соколов (1867–1919) – разносторонний ученый, выпускник физико-математического факультета Московского университета (1891). В 1898–1906 гг. он был земским начальником в Оренбургском уезде, с 1905 г. – геологом-сотрудником Геологического комитета, в 1906–1910 гг. – председателем Оренбургского отдела ИРГО. Соколов – автор более 60 научных работ об Оренбургском крае.

Участие в оренбургской почвенной экспедиции Крашенинникова, Соколова и других талантливых ученых помогло Неуструеву успешно справиться с возложенными на него задачами по оценке почв губернии.

В Оренбурге Неуструев ведет большую просветительскую работу. Он разрабатывает проект создания естественно-исторического музея, предполагая поместить здесь коллекции почвообразующих пород, образцы типичных растений, коллекции монолитов и образцов по типам почв. В 1918 г. Сергей Семенович Неуструев принимает участие в организации в Оренбурге Высшей вольной школы. На ее торжественном открытии 20 октября 1918 г. ученый выступил с докладом «География как наука о ландшафте», в котором, говоря об огромном значении географических исследований в практике, отметил, что «жизнь требует учета естественных ресурсов» и что «не зная характера ландшафта и его значения, нельзя согласовывать хозяйственные мероприятия с естественными условиями».

Разрабатывая принципы физико-географического районирования, Неуструев вслед за Докучаевым развивает новое направление в географии – ландшафт-

<sup>4</sup> Крашенинников И. М. Геоботанический очерк Троицкого округа Уральской области // Труды Биологического НИИ и биологической станции при Пермском университете. 1928. Т. 2. Вып. 1. С. 1–106.

товедение. Его монография «Естественные районы Оренбургской губернии», изданная в 1918 г., – образец региональной ландшафтоведческой работы первой половины XX в. Он описывает степные почвы Южного Урала, разделяет территорию губернии на три области (ландшафтные зоны): горную часть Южного Урала, западное оренбургское Приуралье, Южное Зауралье. Выделив внутри этих областей 17 естественных районов, ученый дает им комплексную характеристику, описывая во взаимосвязи все элементы ландшафта. По мнению Крашенинникова, эта книга Неуструева стала «первым настоящим географическим описанием большей части Южного Урала, блестяще сочетающим популярное изложение с чисто научной концепцией»<sup>5</sup>.

Необходимо отметить, что именно в изучении ландшафтов Неуструев, подобно Л. С. Бергу, видел основной предмет и задачи физической географии. По его мнению:

Изучение ландшафтов земной поверхности и их закономерного распределения по земле и составляет предмет науки географии [...] она стремится показать закономерности распределения предметов и явлений на земной поверхности в их взаимной зависимости, показать и объяснить разнообразие и закономерность ландшафтов [...] если даже нельзя принимать изложенного взгляда на географию целиком, то все же нельзя не признать, что учение о ландшафтах земной поверхности составляет важнейшую часть географии<sup>6</sup>.

Эти взгляды ученый развивает и в ряде других работ. В своей речи «География как наука о ландшафте», прочитанной на торжественном открытии Высшей вольной школы в Оренбурге в октябре 1918 г., Неуструев высказывает интересные соображения о системе географических наук и отмечает, что помимо познания ландшафтов отдельных стран возможна общая наука о ландшафтах Земли.

Центральной задачей географии ученый считает районирование, являющееся закономерным итогом изучения ландшафтов. Неуструев неоднократно подчеркивал важное значение районирования при создании сети метеорологических станций, агрономических опытных полей и станций, при разработке статистико-экономических данных и разных хозяйственных мероприятиях, для районирования сельского хозяйства и правильного определения сельскохозяйственной специализации районов, различающихся то природным условиям.

Развивая идеи Докучаева, Неуструев формулирует свое определение ландшафта:

Итак, каждый данный ландшафт представляет сочетание условий: устройство земной поверхности (геоморфологии), климата (тепла, света и влаги), водных условий, почв, растительности, животного мира и человеческой культуры<sup>7</sup>.

<sup>5</sup> Неуструев С. С. Естественные районы Оренбургской губернии: географический очерк с картой естественных районов и обзорной картой Оренбургской губернии. Оренбург, 1918. С. 6.

<sup>6</sup> Оренбургские степи в трудах П. И. Рычкова, Э. А. Эверсманна, С. С. Неуструева / Вступ. ст., ред. и коммент. Ф. Н. Милькова. М., 1949. С. 329.

<sup>7</sup> Неуструев. Естественные районы Оренбургской губернии... С. 83.

Ученый подчеркивает, что элементы ландшафта находятся в тесной взаимосвязи и закономерной взаимозависимости друг с другом. Он отмечает, что одни элементы ландшафта проявляют себя непосредственно – это рельеф, растительность, поверхностные воды. Другие же – климат, геологическое строение, почва, грунтовые воды – часто имеют не воспринимаемое непосредственно, невидимое воздействие на ландшафт, но их значение не менее велико, так как на этих компонентах «отражается как в вогнутом зеркале, действие всех географических факторов». Взаимное влияние каждого фактора может быть установлено лишь специальными исследованиями.

Другая важная черта взглядов Неуструева – неравнозначность элементов ландшафта. Отмечая, что из всех его элементов основными являются климат и геоморфология страны, которые обуславливают и объясняют все другие его свойства, ученый развивает идею о роли «преобладающего признака» в выделении районов. Разделяя ландшафты на естественные и культурные, он отмечал, что «человек приспосабливается к природе, а затем уже видоизменяет ее и создает своей деятельностью новый лик природы»<sup>8</sup> и в отличие от многих считал, что культурный ландшафт развивается на основе естественного, а не является чем-то стоящим над природой или вне ее законов.

Взгляды Неуструева на ландшафт как на общее понятие для обозначения природных комплексов различного ранга позволяют считать его родоначальником одного из перспективных направлений в современной географической науке. Неуструевская трактовка ландшафта была развита в послевоенные годы Ф. Н. Мильковым и признается многими отечественными и зарубежными географами.

Большое внимание в своих исследованиях Неуструев уделял изучению происхождения и развития рельефа, его связи с геологическим строением и его влияния на формирование почв и растительности. Эти вопросы наиболее полно отражены в «Материалах для оценки земель Самарской губернии», особенно во входящей в эту серию фундаментальной работе «Бузулукский уезд» (1916)<sup>9</sup>. В первой главе книги рассмотрены рельеф, климат, орошение и ландшафты; вторая посвящена подробному описанию геологического строения. Третья и четвертая главы содержат характеристику почвенного покрова, в первых двух главах особенно подробно изложены основные представления автора об общих закономерностях строения и развития рельефа. Неуструев показывает влияние человека на рельефообразующие процессы, отмечая, что:

Деятельность человека, как и в других степных местностях России, проявляясь в распашке склонов и искоренении кустарников и вообще целинного растительного покрова, влечет за собой энергичный рост оврагов, катастрофичность весенних половодий и паводков от дождей. Эта форма более энергичной эрозии страны под влиянием человека, может быть, замаскировывает проявление климатических условий; другими словами, современное, более энергичное по сравнению с предшествовавшей эпо-

<sup>8</sup> Там же. С. 6.

<sup>9</sup> Неуструев С. С. Материалы для оценки земель Самарской губернии. Естественно-историческая часть. Самара, 1916. Т. 6. Бузулукский уезд: почвенно-географический очерк.

хой размывание в значительной мере может быть приписано современному воздействию человека, а не изменению или не только одному изменению климата...<sup>10</sup>

Неуструев одним из первых заговорил о необходимости охраны природы. Как завещание нашему поколению звучат слова ученого:

Было бы хорошо сохранить обломки этой древней растительности как памятники природы на вечные времена [...] обратив их в народные парки (сады), где молодежь могла бы изучать природу по живому примеру, а не из книг, а нуждающиеся в отдыхе могли бы любоваться красотой вечной природы<sup>11</sup>.

Таким образом, именно он стал одним из первых среди ученых инициатором создания заповедной степи в Оренбургском крае<sup>12</sup>.

Деятельность Неуструева высоко оценили в Оренбурге. Оренбургский отдел Русского географического общества избрал его своим почетным членом. Ученый рассматривал почвы как один из элементов географического ландшафта; указал на связь рельефа с почвенным покровом и по этому принципу дал схемы почвенно-географического районирования исследованных им областей. В его трудах заложены современные представления о почвенном покрове и ландшафтах Оренбургского края.

---

<sup>10</sup> *Неуструев*. Материалы для оценки земель Самарской губернии... С. 38.

<sup>11</sup> *Неуструев*. Естественные районы Оренбургской губернии... С. 73.

<sup>12</sup> *Чибилева В. П.* История формирования заповедной сети Оренбургской области // Известия Оренбургского отделения РГО. 2005. Т. 34. № 1. С. 44–50.