

3. *Сергеев А.В.* Геоморфологические критерии поисков глинистого сырья // Вестник Удмуртского университета, Сер. Биология. Науки о Земле. Выпуск № 3, 2010. с. 77-78.

РЕЛЬЕФ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В БАССЕЙНЕ ДНЕПРА ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ ВАСИЛИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА ДОКУЧАЕВА

Снытко В.А., Широкова В.А., Озерова Н.А.

*Институт истории естествознания и техники им. С.И.Вавилова РАН,
г. Москва, Россия, vsnytko@yandex.ru*

В научном наследии В.В.Докучаева (1846-1903) особое место занимают его исследования 1870-х гг., связанные с решением вопроса происхождения долин рек Восточно-Европейской равнины. В течение ряда лет он провел детальные экспедиционные работы в бассейнах Западной Двины, Днепра, а также их притоков: Вазузы, Качни, Гжати, Лосьмины, Сежи и Каспли [1]. Выяснение способов образования речных долин Европейской России представляло в то время актуальную научную задачу. По этой теме существовало довольно значительное количество научных работ. Все они, судя по появившейся как результат проведенных исследований магистерской диссертации В.В. Докучаева, впервые опубликованной в 1878 г. [1] и вошедшей в серию «Классики науки» [2], были им тщательно проработаны и, в конце концов, вовлечены в научный оборот.

Обобщив накопленные результаты и на основании личных наблюдений в средней и южной России, он создал стройную теорию постепенного развития эрозионных форм рельефа [7]. Произведение В.В.Докучаева «Способы образования речных долин Европейской России» явилось источником руководящих идей в области естествознания [6]. А.П. Павлов об этом труде писал: «Докучаев поставил вопрос на прочную основу фактов и наблюдений и его взгляд представляет собой уже не гадательные соображения, а ряд из собственных и чужих наблюдений. Он рассчитал тот путь, вступив на который геологи последующих десятилетий имели возможность вербовать в этой области воззрения более правильные, более общие и более соответствующие духу и стремлениям современной науки. Еще много работ предстоит в этой области, и еще долго всякий новый работник, приступая к ознакомлению с нею, будет брать для себя исходным пунктом «Способы образования речных долин Европейской России» [3, С. 85-86].

Осуществляя экспедиционные поездки в бассейне реки Днепра, В.В.Докучаев обращал внимание на все, визуально наблюдаемые на конкретной территории, а также собирал сведения о прошлом территории, то есть данные, важные с историко-географической точки зрения. Так он сообщает интересный факт о многочисленных мельницах в верховье Днепра: «... форма речной долины маркирована частыми мельницами» [3, С. 142]. Это свидетельствует о характере природопользования и занятиях местных жителей.

В ходе экспедиционных работ В.В. Докучаев собирает сведения, сообщаемые местными жителями [2]. При изложении их критически осмысливает, подчеркивая, что

они могут быть полезными при интерпретации конкретного фонда. Это, в частности, касается сообщений о разливах рек, обнаружении в обрывах рек артефактов. В работе [1] описан ряд обнажений делювия (четвертичные отложения), даны конкретные зарисовки. Последние из них тщательно выполнены и имеют четкие условные знаки. Все это дает возможность представить конкретную природную ситуацию, что важно в историко-географическом плане. Изложение материала ведется таким образом, чтобы представить все самое характерное. В основе постоянно идет сравнение наблюдаемого, ни один факт не оказывается обойденным вниманием. Сделаны выводы из увиденного, все нацелено на поиск истины о происхождении долин рек в центре Европейской России.

В.В. Докучаев за семь лет работы накопил много фактических материалов по исследованию речных долин Европейской России и опубликован ряд статей, а затем и монографию [1]. Собранные В.В. Докучаевым сведения о характере берегов Днепра, их размыве, миграции русла, характере его меандра позволяет делать сравнения с сегодняшним состоянием русла и поймы, подвергшихся антропогенному давлению. Это тем более возможно, так как описания В.В. Докучаева привязаны к конкретному месту, они подробные, с измерениями, есть зарисовки. Такие сравнения выполняет Комплексная экспедиция Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, осуществляющие комплексные историко-научные изыскания по теме: «Исторический водный путь Из варяг в греки» [8]. Удастся проследить характер антропогенного вмешательства. В тоже время основные черты природной обстановки спустя 130 лет остаются неизменными. Это подтверждается и сравнением карт [5] и современных топографических материалов.

Весьма существенны изменения поселенческой структуры долины Днепра, время не пощадило мелких деревень и сел – они исчезли. Расширилась городская застройка, возникли в городах крупные предприятия, отмечается четкое загрязнение почв, воды и воздуха вокруг городских поселений. В тоже время, как и во времена В.В. Докучаева, поселений нет на поймах, они располагаются на террасах и междуречном пространстве.

Рассматриваемые исследования В.В. Докучаева важны в историко-научных целях, они способствовали развитию геоморфологии и внесли свой вклад в научное направление, в современное время называемое природопользованием.

Литература

1. *Докучаев В.В.* Способы образования речных долин Европейской России. СПб: Типография В. Демакова. 221 с.
2. *Докучаев В.В.* Способы образования черных долин Европейской России // В.В.Докучаев. Избранные труды /Классики науки. М.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 7-248.
3. *Докучаев В.В.* Геологическое строение некоторых речных долин Смоленской и Витебской губерний как фактическое доказательство способа их образования // Докучаев В.В. Способы образования черных долин Европейской России / В.В.Докучаев. Избранные труды /Классики науки. М.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 139-221.
4. *Павлов А.П.* В.В. Докучаев как геолог // Докучаев. СПб: Издание журнала «Почвоведение», 1904.
5. *Подробные* планы участка реки Днепра от Смоленска до Лоева / Составлено по исследованиям Днепровской описной партии, произведенным в 1875-1878 гг. под рук. Поликарпова. СПб. : Картографическое заведение А. Ильина, 1886.

6. *Полынов Б.Б.* Послесловие // В.В.Докучаев. Избранные труды /Классики науки. М.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 517-520.
7. *Соболев С.С.* Основные моменты творчества В.В.Докучаева // В.В. Докучаев. Избранные труды /Классики науки. М.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 521-560.
8. *Широкова В.А., Озерова Н.А., Собисевич А.В.* Комплексная экспедиция по изучению исторических водных путей: 29 июля – 13 августа 2012 г. – район Волжско-Днепровского участка Великого торгового пути «Из варяг в греки» (заметки из полевого дневника) // Вопросы истории естествознания и техники. 2013. №. 2. С. 179-182.

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ЭСТЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ БЕРЕГОВЫХ ГЕОСИСТЕМ КАМСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ

Фролова И.В.

*Пермский государственный национальный исследовательский университет,
frolova@psu.ru*

Берега камских водохранилищ разнообразны по геолого-геоморфологическим, гидроклиматическим и почвенно-биогеографическим характеристикам, преобладающим рельефообразующим процессам и степени антропогенной освоенности (при этом большая часть типов береговых систем уже сегодня в значительной степени вовлечена в стихийный (реже организованный) процесс рекреационного использования) [2]. Представляется, что выявление эстетических ресурсов береговых геосистем этих водоемов на основе выделенных рекреационных типов берегов и групп береговых урочищ позволит определить наиболее привлекательные в эстетическом отношении участки береговой зоны для обоснования региональных программ инвестиционной поддержки развития рекреации и туризма.

По нашему мнению, береговые геосистемы равнинных водохранилищ являются экотонными ландшафтными территориями, формирующими пейзажное разнообразие, и являются одним из ведущих аттрактивных факторов рекреационной привлекательности этих территорий. Эстетические ресурсы береговой зоны водохранилища – это пейзажи, формируемые группами береговых урочищ и вызывающие у человека позитивные эмоции при их восприятии.

В настоящее время существует два подхода при выделении эстетических ресурсов территорий: 1) пейзажно-геоморфологический (А.В. Бредихин, О.А. Борсук, Б.И. Кочуров) и 2) пейзажно-ландшафтный (В.А. Николаев, Е.Ю. Колбовский, Д.А. Дирин, Н.Н. Назаров, Д.А. Постников). В основе пейзажно-геоморфологического подхода (рекреационно-геоморфологического) лежит выявление и оценивание основных свойств рельефа (объективных природных и рукотворных), выполняющих эстетическую функцию, на основе понятий «морфологический ландшафт» и «морфологический пейзаж» [1]. Разнообразие рельефа береговой зоны водоемов (эстетические качества) определяется территориальным положением, морфологией, генезисом, геоморфологическим положением смотровой площадки, углом и направлением взгляда наблюдателя.