

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И БИОГЕОГРАФИЯ, ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ И ГЕОХИМИЯ ЛАНДШАФТОВ

ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВОЛГОГРАДСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ КАК ПРЕДПОСЫЛКА РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Курсакова Надежда Александровна, аспирант

Волжский гуманитарный институт (филиал) Волгоградского государственного университета

404133, Российская Федерация, Волгоградская область, г. Волжский, ул. 40 лет Победы, д. 11

e-mail: nadya-kursakova@rambler.ru

Поднимается актуальная тема развития сферы туризма в Волгоградской области. Отмечается необходимость разработки и использования методики ландшафтно-экологической оценки территории Волгоградской области в связи с постоянно растущим спросом на рекреационные ресурсы местного значения. Ставится ряд задач, которые необходимо решить для достижения этой цели. Территория Волгоградского Заволжья рассматривается как совокупность зональных, интразональных и уникальных природных комплексов, притягивающих к себе усиленное внимание туристов. Отмечается роль природных парков «Волго-Ахтубинская пойма» и «Эльтонский» в развитии экологического туризма. Учитывая первоочередную природоохранную функцию данных учреждений, предлагается продумывать и развивать альтернативные конкурентоспособные формы отдыха. Приводятся примеры рекреационной деятельности подобного рода, созданные на частных подворьях. Сделан акцент на возможности развития ландшафтно-этнографических парков в Волгоградской области.

Ключевые слова: рекреационная деятельность, ландшафтно-экологический подход, объекты природного туризма, ландшафт, ландшафтно-этнографические парки

NATURAL AND RECREATIONAL CAPACITY OF THE VOLGOGRAD VOLGA REGION AS THE PRECONDITION OF THE TOURISTIC ACTIVITY

Kursakova Nadezhda A.

Post-graduate student

Volzhsky Institute of Humanities (branch) of Volgograd State University

11/40 let Pobedy st., Volzhskiy, Volgograd Region, 404133, Russian Federation

E-mail: nadya-kursakova@rambler.ru

The vital topic of the development of tourism in the Volgograd region is risen. The necessity of working out and use of a technique of a landscape-ecological estimation of territory of Volgograd region in connection with constantly growing demand for the local recreational resources is marked; a number of important problems is put. The territory of Volgograd Zavolzha is considered to be a set of zonal, intrazonal and unique natural complexes which attract tourists. The role of natural parks «Volgo-Akhtuba floodplain» and "Elton" in development of ecological tourism is marked, but, considering prime nature protection function of these establishments, it is offered to think over and develop alternative competitive forms of rest, examples of such recreational sort of activity created on private farmsteads are resulted The emphasis is put

on possible development of landscape-ethnographic parks in the Volgograd region and possible problems of especially protected territories of such kind are offered.

Keywords: recreational activity, the landscape-ecological approach, objects of natural tourism, a landscape, and landscape-ethnographic parks

В последние годы неуклонно возрастает внимание к природным ресурсам с точки зрения использования их в рекреационных целях. Потребность в отдыхе является обязательной составляющей нормального психолого-физиологического состояния человека. Особенно актуальна рекреационная релаксация для жителей городов, где гомогенная среда урбогеосистем оказывает негативное воздействие на здоровье человека.

Помимо этого, рекреационная деятельность – один из наиболее экологических видов природопользования. Благоприятные условия окружающей среды являются основным требованием рекреации и предпосылкой сохранения природных ландшафтов в неизменном состоянии. Создаются новые охраняемые природные территории (национальные и природные парки, памятники природы, рекреационные зоны с разнообразным статусом), выступающие в качестве комплексных туристических объектов. Развитие рекреационного природопользования способствует экологическому просвещению туристов и местных жителей путём их вовлечения в сферу туристического обслуживания. Рекреационный подход позволяет использовать природные ресурсы с минимальным отрицательным воздействием на ландшафт (созерцание экскурсионных объектов, пейзажей, фото-туризм).

В настоящее время туризм можно расценивать как мощную мировую индустрию [1]. Развитие туризма оказывает стимулирующее воздействие на многие отрасли экономики (транспорт, связь, торговлю, строительство и др.). Поэтому российские регионы, в том числе и Волгоградская область, возлагают в связи с этим определённые надежды на улучшение экономической ситуации. Можно прогнозировать дальнейшее развитие сферы туризма.

В связи с изменением социально-экономических условий жизни людей изменилась география мест отдыха. Многие проблемы развития рекреации в России приходится решать на региональном или местном уровнях, что делает актуальной разработку и использование методики ландшафтно-экологической оценки Волгоградской области.

Для достижения этой цели требуется решить ряд задач: провести анализ теоретико-методологических подходов к оценке рекреационных ресурсов, определить приоритеты для проведения ландшафтно-экологической оценки; обосновать возможные направления развития туристической деятельности; создать информационную базу данных, характеризующую как физико-географические, так и социально-экономические условия, необходимые для развития туристической деятельности. Выдвигается задача выявления туристско-рекреационных районов, являющихся основой развития природного отдыха и туризма.

Подходы к рекреационной оценке территории включают взаимосвязанное изучение основных аспектов организации отдыха и предусматривают комплексный анализ этих аспектов.

В настоящее время остро стоит задача разработки и внедрения методов эффективного управления природно-ресурсным потенциалом, что позволит гибко манипулировать уровнем рекреационной нагрузки на экосистемы, сохраняя способность территорий к самовосстановлению и саморегуляции.

Рекреационный комплекс региона формируется при условии наличия природных ресурсов с обязательным учетом ландшафтно-экологических параметров. В условиях Волгоградской области наиболее рационально выделение районов, обладающих благоприятными ландшафтно-экологическими оценками рекреационных ресурсов. Объектами природного туризма являются:

1) ООПТ – природные территории, полностью или частично изъятые из хозяйственного использования с установлением режима особой охраны и несущие научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, т.е. природные парки и заповедники;

2) охраняемые территории, выделенные в целях охраны природы и имеющие четко регламентированные формы и способы использования природных ресурсов в своих пределах, или водоохранные зоны, полевые защитные полосы и др.;

3) территории природно-антропогенного характера, испытывающие незначительную антропогенную нагрузку или вышедшие из хозяйственной эксплуатации территории, – санаторно-курортные местности;

4) природные объекты, не подлежащие охране в данный момент, но имеющие туристско-рекреационную привлекательность.

Для проведения данного исследования является наиболее оптимальным ландшафтно-экологический подход [4]. Он обеспечивает привязку компонентов ландшафтов к среде обитания человека и позволяет наиболее полно исследовать рекреационный потенциал региона. Выявление закономерностей распределения природных рекреационных ресурсов, их качественных и количественных характеристик, местоположения рекреационных, инфраструктурных и селитебных объектов и т.п. – необходимое условие территориальной привязки для решения проблем природопользования в регионе.

При таком подходе в качестве объекта рекреационного использования выступает не отдельный компонент среды (ресурс), а вся включающая его природная территориальная система (ландшафт), которая становится операционной единицей и оценки и эксплуатации [4, 10]. К основным видам рекреационной деятельности относятся:

- рекреационно-оздоровительная (прогулочная, пляжно-купальная рекреация, некатегорийные туристские походы и др.);
- спортивно-оздоровительная (все виды любительского спорта);
- рекреационно-познавательная (экскурсии «в природу» и по культурно-историческим местам);
- рекреационно-промысловая (охота, рыбалка, сбор ягод, грибов).

Потенциальные возможности каждого из видов рекреационной деятельности определяются совокупностью следующих аспектов:

1. Каждое занятие предъявляет определённые требования к природным комплексам.

2. Оценка природного комплекса как типа угодья требует учёта не одного свойства комплекса, а их совокупности; для оценки разных типов угодий нужны различные наборы показателей.

3. При рекреационном использовании один и тот же природный комплекс может выступать в качестве разных типов угодий (полифункциональность территории).

Наиболее привлекательными для человека являются те места, которые можно определить словом «самый» или «единственный». Например, «озеро Эльтон – самое крупное солёное озеро Европы»; «Пресный лиман – единст-

венное месторождение писчего мела Волгоградского Заволжья». Привлекают также территории, где сочетаются различные ландшафты: лес и озеро, луг и река, лес и степь. Наиболее серьезной предпосылкой для развития туризма являются специфичность и экзотичность ландшафтов. Безусловной экзотикой на территории Волгоградской области являются первозданные степные ландшафты, которые сохранились в качестве редкого исключения в ООПТ разного ранга. Поддерживает интерес к этим ландшафтам и тот факт, что они являются ареной действия для исторических эпох (Великое переселение народов, монгольское нашествие и др.). Особенно интересно в этом плане Волгоградское Заволжье. Район расположен на левом равнинном берегу Волги, на его территории располагается 6 административных районов Волгоградской области: Быковский, Ленинский, Николаевский, Палласовский, Среднеахтубинский и Старополтавский. Наиболее крупными населенными пунктами являются города Волжский, Ленинск, Николаевск и Палласовка. На протяжении истории освоения Волгоградского Заволжья гидрологические и климатические условия ограничивали хозяйственную деятельность человека районами выхода или близкого залегания пресных вод, а с XX в. территориями, прилежащими к оросительным каналам. Таким образом, значительная часть Волгоградского Заволжья не претерпела необратимых антропогенных изменений.

На территории Волгоградского Заволжья нетрансформированные и малотрансформированные земли занимают 54,5 % [5]. К ним относятся земли в ведении администраций сельских поселений (для выпаса частного скота), пастбища различной степени сбитости, а также не пригодные для сельскохозяйственного освоения земли: балки и засоленные территории. Крупнейшим массивом ненарушенных земель Заволжья и Волгоградской области в целом стали земли Министерства обороны Российской Федерации (ЗАО «Капустин Яр» – 591,8 тыс. га), расположенные в Палласовском районе. Значительный массив целинных и восстановившихся степей представляет собой те сельскохозяйственные земли, которые были заброшены с 70-х гг. XX в. и постепенно прошли стадии восстановительной сукцессии залежных земель.

Волгоградское Заволжье представляет собой территорию с сочетанием типичных (зональных) природных комплексов с редкими и уникальными (интразональными и аazonальными). К типичным природным комплексам относятся целинные и малоизмененные участки типчаково-ковыльных степей на севере и полынно-типчаково-ковыльные степи на юге. На правобережной части области подобных участков степи почти не осталось: они сохранились лишь на склонах балок, на песках и т.д. Таким образом, из-за значительного вовлечения в хозяйственную деятельность зональные степи стали редкими, а степные участки большой площади (как в Палласовском районе) – просто уникальными.

Интересны и крупные лиманы (Тажи, Золотаревская система лиманов, Большой Симкин, Сунали, и др.), типичные для Прикаспийской низменности, но редкие в Волгоградской области и в Европейской части России. В лиманах формируется нетипичная для Заволжья поясная луговая и озерно-болотная растительность. В них произрастают редкие виды растений, останавливаются птицы на весенне-осенних пролетах.

Для Прикаспийской низменности характерны также соляные купола и компенсационные мульды между ними, которые необычны для Европейской части России [2]. Наиболее выражены в рельефе соляные купола, гора Улаган и Преснолиманская возвышенности. Они имеют выходы на поверх-

ность древних геологических пород с ископаемыми останками морских беспозвоночных. На известняках этих возвышенностей сформировались своеобразные биотические комплексы, характеризующиеся большим видовым разнообразием, уникальностью флоры и фауны и наличием значительного числа редких видов растений и животных.

В компенсационных мульдах между соляными куполами образовались характерные для Прикаспия, но уникальные для Волгоградской области и редкие для Европейской части России соленые озера: Эльтон, Булухта, Боткуль. Пример такого объекта в Волгоградском Заволжье – озеро Эльтон, самое крупное в Европе соленое озеро с впадающими в него семью реками разной минерализации.

Особенности гидрогеологии территории обусловили выходы как минеральных, так и пресных источников в озерных котловинах и долинах впадающих в них рек. Выходы пресных вод характерны для Волгоградской области, но для засоленной Прикаспийской низменности это крайне редкие объекты. Выходы минеральных вод, достаточно часто встречающиеся в Прикаспии (Сморогдинский минеральный источник) не обычны для Европейской части России.

К редким природным комплексам степного Заволжья можно отнести лесную растительность (естественную и искусственную): байрачные и пойменные леса, лесопосадки, а также лесополосы различного назначения. Территория, занятая лесами и лесными полосами в Заволжье, составляет лишь 2 % от общей площади. Байрачные леса, характерные для правобережной части области, в Волгоградском Заволжье встречаются лишь в Эльтонской котловине и на отрогах Низкого Сырта. На территории Волго-Ахтубинской поймы расположены самые крупные естественные массивы пойменных лесов Заволжья. Наиболее залесенными являются Среднеахтубинский и Ленинский районы. В Палласовском, Николаевском и Быковском районах, вследствие особенностей климата, гидрологии и истории развития, естественная лесная растительность отсутствует. Именно поэтому облесенные балки этой территории переводятся в категорию уникальных природных комплексов. Биологическая балка в бассейне р. Хара, впадающей в Эльтон, является памятником природы – самым южным форпостом байрачного леса в Волгоградском Заволжье [11, 12, 13].

К природным комплексам с сочетанием редких и уникальных природных факторов в Волгоградском Заволжье можно отнести Приэльтонье и Волго-Ахтубинскую пойму. Именно эти места притягивают к себе усиленное внимание туристов. С целью сохранения природы и снижения негативных последствий неорганизованного («дикого») отдыха, для повышения привлекательности региона для туристов и увеличения занятости местного населения на территории Заволжья постановлениями Главы Администрации Волгоградской области организованы природные парки «Волго-Ахтубинская пойма» (№ 404 от 05.06.2000 г.) и «Эльтонский» (№ 821 от 25.09.2001 г.). Парки уникальны для Волгоградской области, но если природные условия парка «Эльтонский» уникальны для правобережья и типичны для Прикаспийской низменности, то парк «Волго-Ахтубинская пойма» уникален для всей территории России. Немаловажен тот факт, что здесь уже имеется достаточно развитая инфраструктура (санаторий «Эльтон», многочисленные базы отдыха в пойме), позволяющая организовать регулируемый отдых [9, 16]. Таким образом, каждый природный парк, наряду с охраной природных комплексов, имеет возможности для развития экологического туризма и экологического просвещения местного и приезжего населения. Работники парков разработа-

ли пешие, конные, автомобильные маршруты, экологические тропы. Но численность туристов на маршрутах строго регламентирована, так как в первую очередь ООПТ выполняют природоохранную функцию. Для удовлетворения рекреационных потребностей отдыхающих в Волгоградском Заволжье необходимо развивать альтернативные конкурентноспособные формы отдыха. Гармонично накладываясь на ландшафт, они могли бы способствовать сохранению природного и историко-культурного наследия и воспитанию чувства сопричастности этническим традициям прошлых эпох [7, 15]. В Заволжье уже есть примеры рекреационной деятельности подобного рода. Это созданные на частных подворьях «Музей русской сказки» (п. Кировец Среднеахтубинского района), «Казахская юрта» (п. Эльтон), привлекающие значительное количество туристов. Существенный вклад в развитие рекреационной деятельности с сохранением природы в Заволжье могли бы внести ландшафтно-этнографические парки, которые имеют место как за рубежом, так и в других регионах России (р. Тыва, в Свердловской области). Основными задачами такого рода ООПТ могли бы стать: охрана типичных ландшафтов, сохранение ландшафтно-адаптированных отраслей природопользования, создание питомника типичных для территории, но исчезающих видов диких зверей и пород домашних животных.

Список литературы

1. Биржаков М. Б. Введение в туризм / М. Б. Биржаков. – Санкт-Петербург : Герда, 2001. – 320 с.
2. Доскач А. Г. Материалы к геоморфологической карте южного Заволжья и Прикаспийской низменности / А. Г. Доскач // Геоморфологические исследования в Прикаспийской низменности. – Москва : Академия наук СССР, 1954. – С. 47–87.
3. Исаченко А. Г. Введение в экологическую географию / А. Г. Исаченко. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет, 2003. – 192 с.
4. Исаченко А. Г. Природа мира: Ландшафты / А. Г. Исаченко, А. А. Шляпников. – Москва : Мысль, 1989. – 504 с.
5. Калужная И. Ю. Особенности и динамика природопользования территории Приэльтонья за последние 20 лет / И. Ю. Калужная // Биоразнообразие и проблемы природопользования в Приэльтонье : сборник научных трудов. – Волгоград : ПринТерра, 2006. – С. 107–111.
6. Канищев С. Н. Влияние рекреации на развитие эоловых процессов в сухих степях / С. Н. Канищев, Н. А. Курсакова // Теоретические проблемы современной геоморфологии. Теория и практика изучения геоморфологических систем : материалы Пленума геоморфологической комиссии Российской Академии наук. – Астрахань : Техноград, 2011 – С. 53–55.
7. Канищев С. Н. Рекреационное природопользование на Нижней Волге: региональные проблемы и международный опыт / С. Н. Канищев, Н. А. Курсакова // Туризм и рекреация: инновации и ГИС-технологии: материалы IV международной научно-практической конференции (г. Астрахань, 13–14 мая 2011). – Астрахань : Сорокин Роман Васильевич, 2011. – С. 90–96.
8. Канищев С. Н. Рекреационное природопользование на территории Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги : методические рекомендации по нормированию рекреационных нагрузок и оценке состояния природных комплексов / С. Н. Канищев, Д. А. Солодовников, Д. В. Золотарев, С. С. Шинкаренко, Н. А. Курсакова. – Волгоград : Царицынская полиграфическая компания, 2012. – 120 с.
9. Курсакова Н. А. Экологические тропы Приэльтонья как основа инфраструктуры экологического туризма / Н. А. Курсакова // Проблемы и перспективы устойчивого развития региона : VIII Региональная научно-практическая конференция, г. Волжский, 29–30 ноября 2011. – Волгоград : Волгоградское научное издательство, 2011. – С. 96–98.
10. Мирзеханова З. Г. Ресурсоведение : учебное пособие / З. Г. Мирзеханова. – Хабаровск : Дальнаука, 2008. – 444 с.
11. Паспорт ООПТ «Природный парк «Эльтонский» Палласовский район Волгоградская область». – 2002.
12. Природные условия и ресурсы Волгоградской области / под ред. В. А. Брылева. – Волгоград : Перемена, 1995. – 264 с.

13. Сафронова И. Н. Характеристика растительности Палласовского района Волгоградской области / И. Н. Сафронова // Биоразнообразие и проблемы природопользования в Приэльтоне : сборник научных трудов. – Волгоград : ПринТерра, 2006. – С. 5–9.

14. Солодовников Д. А. О подходах к оценке рекреационного потенциала аридных ландшафтов / Д. А. Солодовников, С. Н. Канищев, Н. А. Курсакова // Туризм и рекреация: инновации и ГИС-технологии : материалы II Международной научно-практической конференции (г. Астрахань, 14–16 мая 2009 г.). – Астрахань : ИД Астраханский университет, 2009. – С. 267–270.

15. Солодовников Д. А. Опыт восстановления гидрологического режима и реставрации ландшафтов на пойменных участках, выведенных из затопления / Д. А. Солодовников, С. Н. Канищев, Д. В. Золотарев, О. В. Филиппов, Н. А. Курсакова // Региональный отклик окружающей среды на глобальные изменения в Северо-Восточной и Центральной Азии : материалы международной научной конференции (г. Иркутск, 17–21 сентября 2012). – Иркутск : Институт географии имени В. Б. Сочавы СО РАН, 2012. – Т. 2. – С. 145–147.

16. Солодовников Д. А. Устойчивость ландшафтов бессточных озерных котловин Нижнего Поволжья к рекреационным нагрузкам / Д. А. Солодовников, С. Н. Канищев, Н. А. Курсакова // Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова – служение образованию и науке региона больше полувека : сборник докладов международной конференции. – Атырау, 20. – С. 128–130.

References

1. Birzhakov M. B. *Vvedenie v turizm* [Introduction to tourism], Saint-Petersburg, Gerda Publ., 2001. 320 p.

2. Doskach A. G. Materialy k geomorfologicheskoy karte yuzhnogo Zavolzhya i Prikaspiyskoy nizmennosti [The materials to the geomorphological map of the southern Volga Region and Caspian lowland]. *Geomorfologicheskie issledovaniya v Prikaspiyskoy nizmennosti* [Geomorphological researches in the Caspian lowland], Moscow, USSR Academy Sciences Publ. House, 1954, pp. 47–87.

3. Isachenko A. G. *Vvedenie v ekologicheskuyu geografiyu* [Introduction to environmental geography], Saint-Petersburg, Saint Petersburg State University Publ. House, 2003. 192 p.

4. Isachenko A. G., Shlyapnikov A. A. *Priroda mira: Landschafty* [Nature of the world: The landscapes], Moscow, Mysl Publ., 1989. 504 p.

5. Kalyuzhnaya I. Yu. Osobennosti i dinamika prirodopolzovaniya territorii Prieltonya za poslednie 20 let [Features and dynamics of nature using of territory around the Elton lake over the last 20 years]. *Bioraznoobrazie i problemy prirodopolzovaniya v Prieltone* [Biodiversity and environmental problems in Elton lake], Volgograd, PrinTerra Publ., 2006, pp. 107–111.

6. Kanishchev S. N., Kursakova N. A. Vliyaniye rekreatsii na razvitiye eolovykh protsessov v sukhikh stepyakh [Impact of recreation on the development of Aeolian processes in the dry steppes]. *Teoreticheskie problemy sovremennoy geomorfologii. Teoriya i praktika izucheniya geomorfologicheskikh sistem : materialy Plenuma geomorfologicheskoy komissii Rossiyskoy Akademii nauk* [Theoretical Problems of Modern Geomorphology. Theory and practice of study of the geomorphological systems. Proceedings of Plenum Geomorphological Commission of the Russian Academy of Sciences], Astrakhan, Teknograd Publ., 2011. pp. 53–55.

7. Kanishchev S. N., Kursakova N. A. Rekreatsionnoye prirodopolzovanie na Nizhney Volge: regionalnye problemy i mezhdunarodnyy opyt [Recreational nature using in the Lower Volga region: regional issues and international experience]. *Turizm i rekreatsiya: innovatsii i GIS-tehnologii: materialy IV mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (g. Astrakhan, 13–14 maya 2011)* [Tourism and recreation: innovation and GIS-technologies. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference (Astrakhan, 13–14 may 2011)], Astrakhan, Sorokin Roman Vasilevich Publ., 2011, pp. 90–96.

8. Kanishchev S. N., Solodovnikov D. A., Zolotarev D. V., Shinkarenko S. S., Kursakova N. A. Rekreatsionnoye prirodopolzovanie na territorii Volgo-Akhtubinskoy poymy i delty Volgi : metodicheskie rekomendatsii po normirovaniyu rekreatsionnykh nagruzok i otsenke sostoyaniya prirodnykh kompleksov [Recreational nature using in the Volga and Akhtuba floodplain and Delta of Volga: guidelines for the regulation of recreational loads and assessment of the natural complexes], Volgograd, Tsarician Printing Company, 2012. 120 p.

9. Kursakova N. A. Ekologicheskie tropy Prieltonya kak osnova infrastruktury ekologicheskogo turizma [Ecological trails of the Elton lake as the basis of an infrastructure for ecological tourism]. *Problemy i perspektivy ustoychivogo razvitiya regiona : VIII Regionalnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya, g. Volzhskiy, 29–30 noyabrya 2011* [Problems and prospects

of sustainable development of the region: VIII Regional scientific-practical conference, Volgzhsky, 29–30 November 2011], Volgograd, Volgograd Scientific Publ., 2011, pp. 96–98.

10. Mirzekhanova Z. G. *Resursovedenie* [Resources], Habarovsk, Dalnauka Publ., 2008. 444 p.

11. *Pasport OOPT «Prirodnyy park «Eltonskiy» Pallasovskiy rayon Volgogradskaya oblast»* [Passport protected natural territory «Natural Park «Elton» Pallasovsky district Volgograd region»], 2002.

12. Bryleva V. A. (ed.) *Prirodnye usloviya i resursy Volgogradskoy oblasti* [Natural conditions and resources of the Volgograd region], Volgograd, Peremena Publ., 1995. 264 p.

13. Safronova I. N. Kharakteristika rastitelnosti Pallasovskogo rayona Volgogradskoy oblasti [Description of vegetation Pallas district of the Volgograd region]. *Bioraznoobrazie i problemy prirodopolzovaniya v Prieltone* [Biodiversity and environmental problems in Elton lake], Volgograd, PrinTerra Publ., 2006, pp. 5–9.

14. Solodovnikov D. A., Kanishchev S. N., Kursakova N. A. O podkhodakh k otsenke rekreatsionnogo potentsiala aridnykh landshaftov [On the approaches to the assessment of the recreational potential of arid landscapes]. *Turizm i rekreatsiya: innovatsii i GIS-tekhnologii : materialy II Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (g. Astrakhan, 14–16 maya 2009 g.)* [Tourism and Recreation: Innovation and GIS-technologies. Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference (Astrakhan, on May 14-16, 2009)], Astrakhan, Astrakhan University Publ. House, 2009, pp. 267–270.

15. Solodovnikov D. A., Kanishchev S. N., Zolotarev D. V., Filippov O. V., Kursakova N. A. Opyt vosstanovleniya gidrologicheskogo rezhima i restavratsii landshaftov na poymennykh uchastkakh, vyvedennykh iz zatopeniya [The experiment of the hydrological regime and landscape restoration on the floodplain areas excluded from inundation]. *Regionalnyy otklik okruzhayushchey sredy na globalnye izmeneniya v Severo-Vostochnoy i Tsentralnoy Azii : materialy mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii (g. Irkutsk, 17–21 sentyabrya 2012)* [Regional Environmental Response to Global Change: North-Eastern and Central Asia. Proceedings of the International Scientific Conference (September 17–21, 2012, Irkutsk)], Irkutsk, V. B. Sochava Institute of Geography SB RAS Publ. House, 2012, pp. 145–147.

16. Solodovnikov D. A., Kanishchev S. N., Kursakova N. A. Ustoychivost landshaftov besstochnykh ozernykh kotlovin Nizhnego Povolzhya k rekreatsionnym nagruzkam [Stability of landscapes drainless lake basins of the Lower Volga region to the recreation loads]. *Atyrausskiy gosudarstvennyy universitet im. Kh. Dosmukhamedova – sluzhenie obrazovaniyu i nauke regiona bolshe poluveka* [H. Dosmukhamedov Atyrau State University – Ministry of education and science of the region more than half a century], Atyrau, 2010, pp. 128–130.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ КАК ЛИМИТИРУЮЩИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ УРБОСИСТЕМ

Антошкина Елена Владимировна, кандидат географических наук, доцент

Кубанский государственный университет

350040, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

E-mail: antoshkinaelena@rambler.ru

Фоменко Елена Викторовна, кандидат географических наук, доцент

Кубанский государственный университет

350040, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

E-mail: aelena_@rambler.ru

В статье приводятся результаты причинно-следственного анализа возникновения и развития опасных геологических процессов на территории урбосистем. Определена роль техногенеза на современном этапе преобразования рельефа. На примере города Туапсе рассмотрены условия и факторы проявления опасных геологических процессов, их роль в формировании геоэкологической ситуации. Выявлено, что в связи с увеличивающимся в последнее время