

## ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕЛЬЕФА (НА ПРИМЕРЕ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ)

*З.Г. Мирзаханова<sup>1</sup>, Д.М. Фетисов<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, г. Хабаровск*

<sup>2</sup>*Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан*

Поступила в редакцию 30 июня 2007 г.

В работе приведена оценка геоморфологических рекреационных ресурсов Еврейской автономной области с учетом технологических свойств и физиологической комфортности в совокупности. Низкогорные территории определены в качестве наиболее привлекательных для активного отдыха в регионе. С учетом транспортной доступности и сформированной инфраструктуры гостеприимства выделены наиболее перспективные для рекреационного освоения геоморфологические ресурсы, которые распространены на 40 % территории области.

**Ключевые слова:** рельеф, рекреация, геоморфологические ресурсы, Еврейская автономная область.

### ВВЕДЕНИЕ

Возрастающий спрос на отдых в современном обществе обуславливает повсеместное формирование туристического сектора, который в структуре экономики многих стран занимает все более значимое место. Он оказывает стимулирующее воздействие на транспорт, связь, торговлю и т.д. Туризм как ведущий сектор рекреации признан одним из приоритетных направлений развития России в целом и ее регионов в частности. Согласно экспертным оценкам, в стране нет субъекта, который бы не декларировал признание особого внимания к данному сектору экономики, возлагая на него определенные надежды оздоровления экономической ситуации.

В основе туризма – использование рекреационных ресурсов, часть которых составляет объект туристического спроса. Традиционно под ними подразумеваются, прежде всего, богатство природы и ее разнообразие, культурно-историческое наследие территории, а также отдельные компоненты природного и культурного ландшафта. Все они формируют первичное туристическое предложение [11].

Многие страны, даже не относящиеся к числу наиболее экономически развитых, завоевывают серьезные позиции на мировом туристическом рынке, опираясь на использование богатого природно-рекреационного потенциала. Для природных рекреационных ресурсов, неразрывно связанных между собой и являющихся важнейшей частью любого рекреационного комплекса, существует система критериев, позволяющая ранжировать их многообразие в зависимости от поставленных задач. Наиболее используемый критерий типологии – приуроченность к компонентам географической оболочки. В этом случае выделяют геологические, геоморфологические, климатические, гидрологические, почвенные, ботанические и зоологические рекреационные ресурсы.

Базовым элементом природных комплексов любой территории является рельеф, поэтому он в значительной степени влияет на характер рекреационной деятельности в целом. Он может определять рекреационную специализацию региона, а в ряде случаев выступает одним из ведущих ресурсов для становления и развития некоторых видов отдыха (спелеологический, горнолыжный туризм и др.) [3]. Между тем, орографические характеристики территории, представляющие интерес для развития рекреации, стали объектом внимания исследователей только в последние несколько лет [2, 3, 12]. Поэтому, несмотря на “туристический бум” в научной литературе, многие вопросы рекреационной геоморфологии, в том числе связанные с системой методов изучения и оценок рекреационно-геоморфологических свойств рельефа, до сих пор остаются открытыми [1–3]. Наименее изучены вопросы региональной специфики в оценке

геоморфологических рекреационных ресурсов, которая вызвана различиями геоморфологических особенностей территорий.

Цель данной публикации – анализ рекреационной технологической оценки рельефа территории Еврейской автономной области (ЕАО) для различных видов отдыха с учетом реального туристического спроса.

Геоморфологические рекреационные ресурсы – это сочетание элементов, форм и типов рельефа, имеющих различный генезис, возраст и эволюцию, обладающих научной, медико-биологической и психолого-эстетической ценностью и используемых для удовлетворения потребностей людей в рекреации. Для активного использования их в туризме к геоморфологическим ресурсам, как, впрочем, и ко всем остальным видам рекреационных ресурсов, предъявляются определенные требования. Они должны обладать следующими свойствами: аттрактивностью, доступностью, высокой степенью изученности, высоким уровнем экскурсионной значимости, разнообразием пейзажных и видеоэкологических характеристик, устойчивостью и т.д. [4]. Особенностью геоморфологических рекреационных ресурсов является их широкое распространение, поэтому регламентировать их использование может лишь технологическая пригодность, под которой понимается возможность вовлечения того или иного ресурса для проведения определенного вида рекреации.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для ЕАО характерно сочетание разнообразных типов рельефа – горного и равнинного на сравнительно небольшой площади (36 300 км<sup>2</sup>). Горный рельеф региона – часть обширной Хингано-Буреинской горной системы. Он представлен несколькими почти параллельными хребтами, вытянутыми в северо-восточном направлении. По абсолютным значениям высот преобладает низкогорный рельеф (до 800–1000 м), только на крайнем севере региона есть незначительные по площади участки среднегорья. Равнинная территория области – это часть озерно-аллювиальной Среднеамурской низменности с преобладающими абсолютными высотами 80–100 м.

Исходя из основополагающего значения геоморфологических ресурсов для развития рекреации, реального туристического спроса, а также особенностей формирования инфраструктуры гостеприимства, анализ рекреационных свойств рельефа осуществлялся для горнолыжного, лыжного, походного, прогулочного, спелеологического и познавательного видов отдыха.

Для крупномасштабной оценки геоморфологических ресурсов на локальном уровне разработаны и применяются шкалы технологической пригодности рельефа для осуществления конкретного (например, горнолыжного) вида рекреации (табл.). Традиционно в качестве параметров технологической оценки рельефа используют такие показатели, как абсолютная высота и расчлененность рельефа. Последний параметр в морфометрии наиболее полно характеризуется тремя подпараметрами – горизонтальной и вертикальной расчлененностью и крутизной склонов [7–10, 14, 15]. На региональном уровне при определении качества геоморфологических рекреационных ресурсов обширных территорий необходимо учесть значение всех технологических параметров оценки рельефа в совокупности, независимо от направленности рекреационной деятельности, а также другие оценочные показатели, в частности, физиологические. Если хотя бы один из анализируемых критериев оказывается неблагоприятным, рельеф изучаемой территории определяется как непригодный для данного вида отдыха.

В отличие от региональной оценки геоморфологических рекреационных ресурсов, которая осуществляется путем сопряженного анализа необходимых параметров, локальная оценка направлена на оптимальное размещение рекреационных объектов (горнолыжных трасс, туристских маршрутов, терренкуров и др.), на основе уже определенного для возможного развития набора видов рекреационной деятельности.

В технологической оценке геоморфологических рекреационных ресурсов региона, помимо технологически необходимых свойств рельефа для рассматриваемых видов отдыха, учитывается физиологический аспект, который отражает степень вызываемых у рекреантов мышечных нагрузок. Физиологическая комфортность рельефа Дальнего Востока известна [5, 6]. Ее оценка для территории области не требует адаптации благодаря схожести морфометрических условий юга Дальнего Востока (табл.).

С помощью анализа составленных для территории ЕАО карт вертикального расчленения рельефа и крутизны склонов с учетом технологических и физиологических требований видов рекреации к рельефу была разработана шкала технологической оценки геоморфологических рекреационных ресурсов автономии (табл.). Ее использование явилось основой для определения пригодности рельефа для развития рекреации определенной направленности.

В пределах низкогорной части геоморфологические характеристики территории наиболее привлекательны для всех рассматриваемых видов отдыха, в

Таблица. Оценка геоморфологических рекреационных ресурсов территории ЕАО.

Вид рекреации	Необходимые технологические и физиологические для отдыха свойства рельефа		Технологическая оценка геоморфологических рекреационных ресурсов ЕАО			
	Рекреационный потенциал рельефа	Источник	Параметр	Степень пригодности рельефа области*		
				1	2	3
Горнолыжный	Низкогорный с тренирующим и среднегорный с раздражающим для неподготовленных людей воздействием на организм рельеф. Крутизна склонов от 12 до 17°. Абсолютная высота расположения трассы – 1000–2000 м. Длина трассы более 1000 м	[5–7, 15]	Вертикальное расчленение, м	Более 250	Более 250	Менее 250
			Крутизна склонов, град.	12–17	10–11; 18–20	Менее 10; более 20
			Абсолютная высота, м	1000–2500	Менее 1000	–
Лыжный (для категориальных походов)	Холмистый и низкогорный с шадящим воздействием на организм рельеф. Вертикальная расчлененность не менее 100 м	[5, 6, 8, 13]	Вертикальное расчленение, м	100–250	Менее 100	Более 250
			Крутизна склонов, град.	1–6	0–1	Более 6
Походный (для категориальных походов)	Низкогорный с тренирующим и среднегорный с раздражающим для неподготовленных людей воздействием на организм рельеф. Вертикальная расчлененность не менее 300 м	[5, 6, 9]	Вертикальное расчленение, м	300–500	Более 500	Менее 300
			Крутизна склонов, град.	5–15	Более 15	До 5
Прогулочный	Равнинный рельеф с крутизной до 3°. Шадящее воздействие на организм как здорового, так и ослабленного человека	[5, 6, 10, 13]	Вертикальное расчленение, м	0–200	150–500	300–1000
			Крутизна склонов, град.	0–4	5–10	Более 10

Примечание. \* – степень пригодности рельефа области: 1 – благоприятный; 2 – относительно благоприятный; 3 – неблагоприятный.

том числе тех, которые осуществляются на равнине (рис. 1). Сочетание широких плоских речных долин, волнистых предгорий с горными массивами, обладающими плавными очертаниями, склонами разной крутизны и расчлененности, благоприятно сказывается на распространенности пригодных для многочисленных видов отдыха геоморфологических ресурсов в горах. В низкогорной части ЕАО расположены карстовые образования (пещеры, воронки), которые являются объектами интереса спелеотуристов.

В отличие от ограниченной технологической пригодностью рельефа спортивно-оздоровительной рекреации наиболее популярный познавательный туризм имеет большее распространение, так как основывается на повсеместно распространенных ресурсах. Данный вид отдыха подразумевает знакомство с геоморфологическими объектами, обладающими высокой информативностью, которая связана с их исто-

рическими, научными и эстетическими свойствами. Они раскрывают геолого-геоморфологическую историю развития региона и планеты в целом. Посещение геоморфологических рекреационных объектов ЕАО дает возможность туристам познакомиться с геологическим строением региона, особенностями древнего вулканизма, карстовыми и иными геологическими процессами, выраженными в соответствующих формах рельефа (рис. 2). С наиболее высоких вершин открываются красивые панорамные виды окружающих ландшафтов, не измененных хозяйственной деятельностью человека.

Среди широко распространенных в области геоморфологических рекреационных ресурсов наиболее перспективными для освоения являются ресурсы с хорошей транспортной доступностью. В пределах полосы непосредственного обслуживания транспортом, которая занимает 40 % территории ЕАО, сосре-

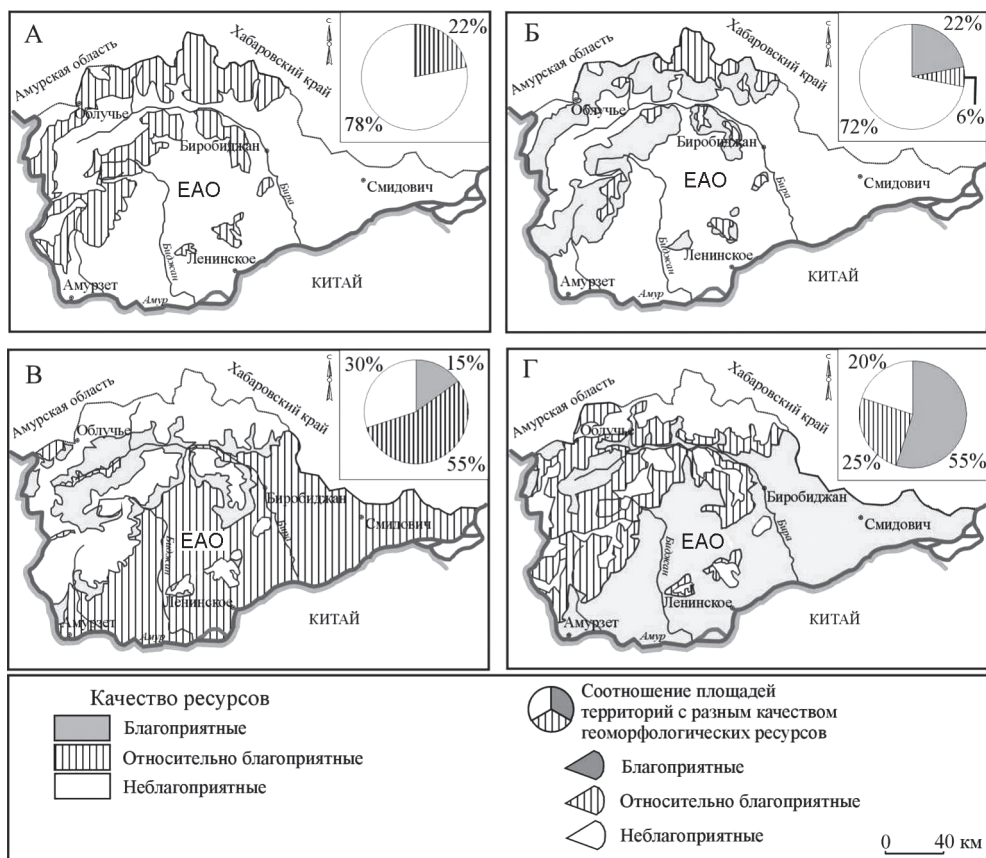


Рис. 1. Геоморфологические рекреационные ресурсы ЕАО.

Виды рекреационной деятельности: А – горнолыжный, Б – походный, В – лыжный, Г – прогулочный.

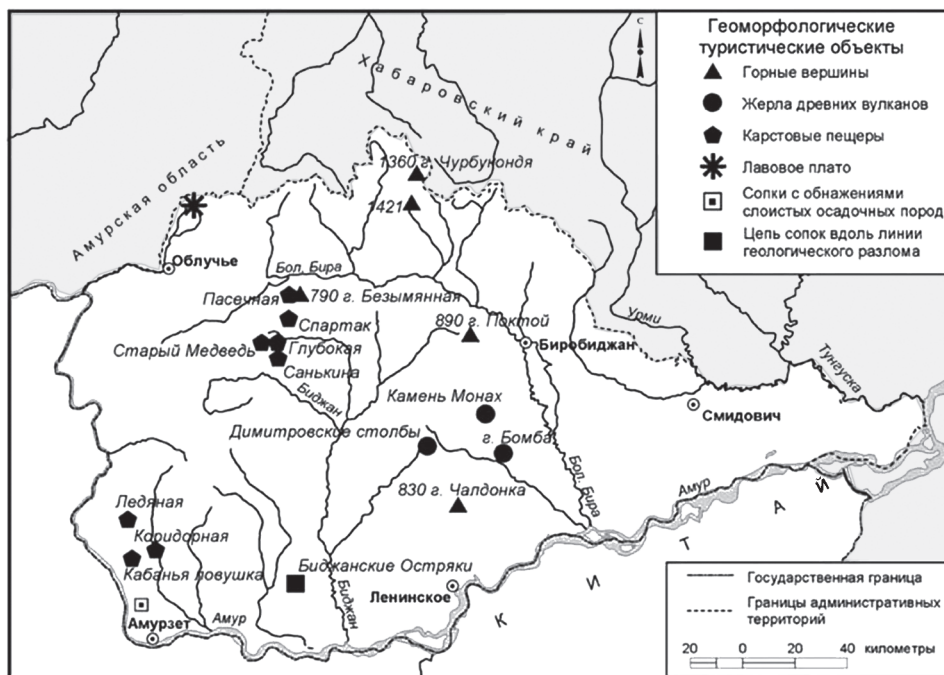


Рис. 2. Геоморфологические объекты познавательного туризма в ЕАО.



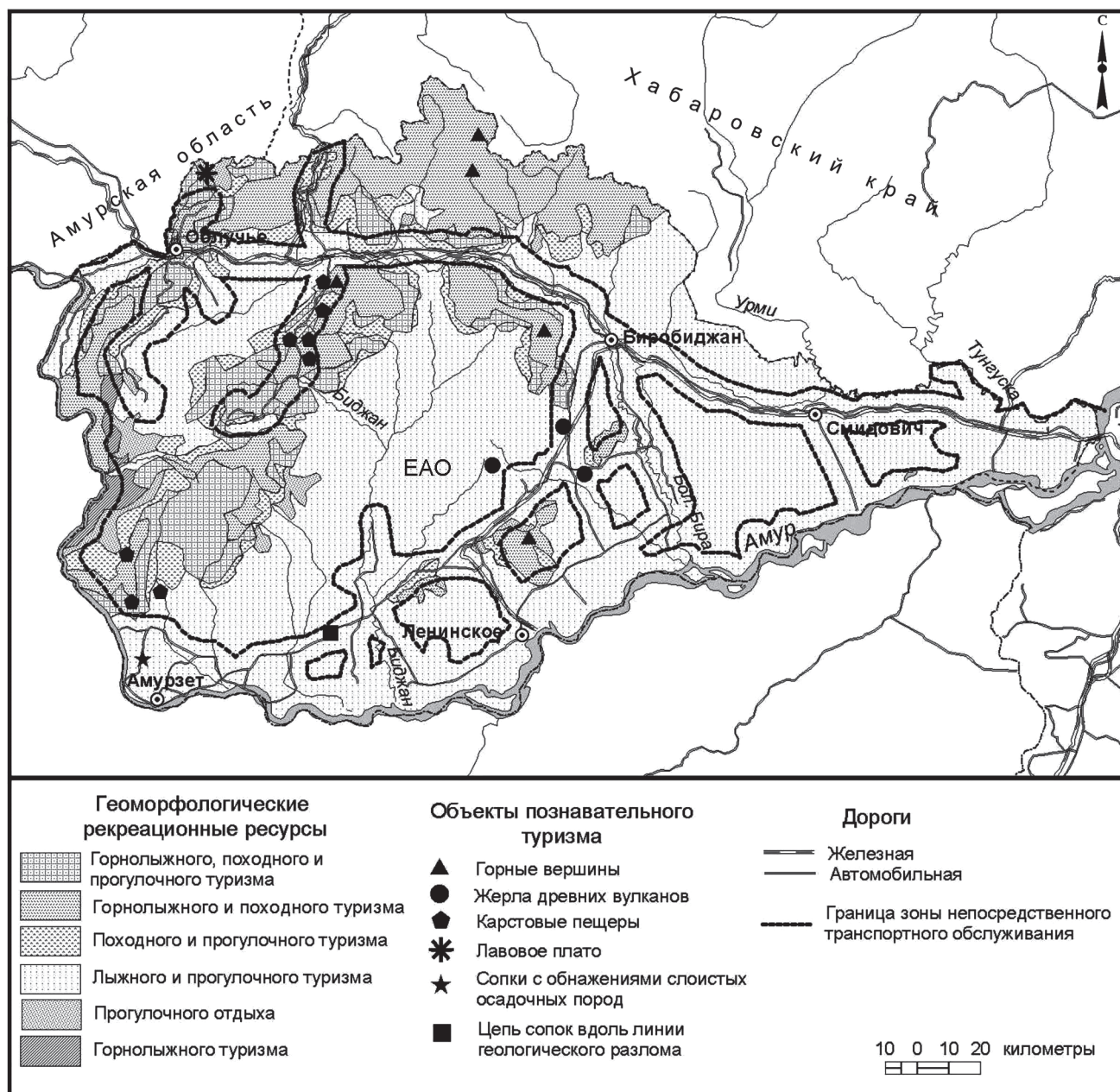


Рис. 3. Рекреационный потенциал рельефа ЕАО.

доточены приоритетные для рекреационного освоения геоморфологические ресурсы. Важным свойством данной зоны является концентрация многих видов хозяйства области – сельскохозяйственный комплекс, горнодобывающая промышленность и др. Поэтому система создаваемых спортивно-оздоровительных туристических маршрутов и объектов инфраструктуры, использующих геоморфологические ресурсы, оптимальным образом будет «вплетаться» в сложившийся рисунок хозяйства. Многие познавательные геоморфологические объекты расположены

за пределами полосы непосредственного транспортного обслуживания. Их вовлечение в рекреационную деятельность возможно путем создания экстремальных комплексных спортивно-познавательных маршрутов, предлагающих подготовленным туристам знакомство с малонарушенными природными ландшафтами (рис. 3).

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, представленный анализ рекреационного потенциала рельефа ЕАО, проведенный с

учетом технологических и физиологических свойств в совокупности, свидетельствует о том, что, несмотря на широкую потенциальную возможность развития рекреации в регионе, наиболее комфортными геоморфологическими условиями обладают низкогорные участки. С учетом транспортной доступности и сформированной инфраструктуры гостеприимства лишь около 40 % территории ЕАО может активно вовлекаться в рекреационную сферу деятельности для развития природно-ориентированного туризма.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бобко А.В. Пути совершенствования методики оценки природных рекреационных ресурсов // Туризм и региональное развитие: Материалы II Междунар. науч.-практ. конф. Смоленск: Изд-во "Универсум", 2002. С.35–38.
2. Бредихин А.В. Рекреационная геоморфология – новое направление изучения рекреационных территорий // Взаимодействие общества и окружающей среды в условиях глобальных и региональных изменений: Тез. докл. конф. (Москва–Барнаул, 18–29 июля 2003 г.). М.: ИПК "Желдориздат", 2003. С. 78–79.
3. Бредихин А.В. Рельеф как рекреационное условие и ресурс туризма // Вестн. МГУ. Серия 5. География. 2004. № 4. С. 23–28.
4. Гуляев В.Г. Организация туристической деятельности. М.: Нолидж, 1996. 312 с.
5. Здоровье населения Приморского края. Ред. Владивосток: Ин-т климатологии и восстановительного лечения, 1997. 256 с.
6. Иванов Е.М. Актуальные вопросы восстановительной медицины Приморского края. Владивосток: Изд-во ДВГАЭУ, 2001. 204 с.
7. Колотова Е.В. Рекреационное ресурсоведение. М.: Рос. междунар. акад. туризма, 1998. 136 с.
8. Методика категорирования лыжных маршрутов // Русский Турист: Нормативные акты по спортивно-оздоровительному туризму в России на 2001–2004 гг. / Сост. И.Е. Востоков, С.Н. Панов. М.: ТССР и ФСТР, 2001. Вып. 7. 213 с.
9. Методика категорирования пешеходного маршрута // Русский Турист: Нормативные акты по спортивно-оздоровительному туризму в России на 2001–2004 гг. / Сост. И.Е. Востоков, С.Н. Панов. М.: ТССР и ФСТР, 2001. Вып. 7. 213 с.
10. Методические рекомендации по функциональной оценке рекреационных лесных ресурсов. Хабаровск: ДальНИИЛХ, 1990. 31 с.
11. Мирзеханова З.Г. Теоретические аспекты формирования кадастра туристических ресурсов // Регионы нового освоения: стратегия развития: Материалы междунар. науч. конф. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2004. С. 159–161.
12. Природные рекреационные ресурсы, состояние окружающей среды и экономико-правовой статус прибрежных курортов / М.М. Амирханов, Н.С. Лукашина, А.П. Трунев и др. М.: ОАО Изд-во "Экономика", 1997. 207 с.
13. Рельеф среды жизни человека (экологическая геоморфология) / Отв. ред. Э.А. Лихачева, Д.А. Тимофеев. М.: Медиа-ПРЕСС, 2002. 640 с.
14. Симонов Ю.Г. Морфометрический анализ рельефа. Москва-Смоленск: Изд-во СГУ, 1998. 272 с.
15. Экосистемная организация рекреационных территорий. В 4 кн. Кн. 2. Бассейновый принцип формирования рекреационных систем / Под ред. В.И. Преловского, А.М. Короткого, И.Ю. Пузановой и др. Владивосток: ДВО РАН, 1996. 149 с.

*Рекомендована к печати Б.А. Вороновым*

**Z.G. Mirzekhanova, D.M. Fetisov**

#### **Possibilities of the use of recreation potential of relief (as exemplified by the Jewish Autonomous Region)**

The estimation of geomorphological recreation resources of the Jewish Autonomous Region is given, technological and physiological properties considered. Low-mountain territories are determined as most attractive for active rest in the region. The most promising for recreational development geomorphological resources, which cover 40% of the Region's territory, are distinguished, considering transport accessibility and infrastructure of hospitality.

**Key words:** relief, recreation, geomorphological resources, Jewish Autonomous Region