

**Методология вменения туризма, как социально значимого обременения
в инвестиционные проекты: обучающие программы
и обучающие тренинг-курсы**

© М. А. Григорьева^{1*}, Д. А. Маркелов², Д. А. Шаповалов², Н. Я. Минеева³,
А. П. Акользин³, А. О. Хуторова², Е. А. Чукмасова¹, Г. Нямдаваа⁴
Бурятский государственный университет (Улан-Удэ, Россия)¹
Государственный университет по землеустройству (Москва, Россия)²
ООО «Ассоциация КАРТЭК» (Москва, Россия)³
*Департамент управления окружающей среды и природными ресурсами
Министерства окружающей среды и туризма (Улан-Батор, Монголия)⁴*
*marina.grigoryeva2015@bk.ru

В докладе рассмотрены принципы оценки инвестиционной емкости территории на основе геоэкологической платформы. Обоснована концептуальная основа оценки инвестиционных проектов рационального природопользования в качестве геоэкологической стандартизации территории, как базиса сохранения и контроля жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек. Даны рекомендации усиления социальной значимости программ: для населения всех категорий (вменение туризма как социально значимого обременения в инвестиционные проекты — экологические тропы, научно-просветительские туры, обучающие фото туры), для школьников, студентов (обучающие и деловые игры), для работников служб управления, контроля и охраны природопользования, МЧС, работников организаций (в рамках программ повышения квалификаций). Приведены примеры обучающих полевых тренинг-курсов. Представлена авторская разработка экспресс-анализа экологического состояния территории, реализованная в виде программного продукта обеспечения геоэкологической безопасности территории в системе природопользования, включающая технологический регламент, ГИС обеспечение, аппаратно-программные комплексы сбора информации, ввода, хранения, обработки и представления информации.

Ключевые слова: геоэкологический стандарт территории; рациональное природопользование.

Актуальность проекта обусловлена решением проблемы развития территории, социальной инфраструктуры и занятости населения посредством привлечения инвестиционного капитала. Главная цель состоит в создании геоэкологического каркаса инвестиционных проектов рационального природопользования. Цель диктует задачи: анализ демографической, народнохозяйственной и ресурсной базы инвестиционных проектов; разработать критерии инвестиционной привлекательности отраслевого хозяйствования; установить диапазоны переменных главных жизнеобеспечивающих ресурсов с учетом ландшафтно-зональной дифференциации; разработать ограничивающие условия воздействия; создать реестр геоэкологических стандартов на примере тестовых территорий; установить роль и место в инвестиционных проектах показателей учета занятости населения, развития ресурсной базы территорий, развития инфраструктурных проектов, взаимосвязанности факторов и явлений. Основу концепции оценки инвестиционных проектов рационального природопользования составляет геоэкологическая стандартизация территории, как базис сохранения и контроля жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек, а именно: установление диапазона переменных главных жизнеобеспечивающих ресурсов с учетом ландшафтно-зональной диф-

ференциации, разработка ограничивающих условий воздействия, создание геоэкологических стандартов на примере тестовых территорий. Методология создания инвестиционных проектов рационального природопользования на основе сохранения продуктивной природной среды включает учет занятости населения, развития ресурсной базы территорий, развития инфраструктурных проектов, взаимосвязанности факторов и явлений в инвестиционных проектах. Любое вмешательство в природные циклы сопровождается откликом всех компонентов на воздействие, поэтому перед инвестором ставится задача: оценить отклик, предусмотреть реабилитацию территории и обозначить социально значимые приоритеты среди населения. Туризм, как вменение (обременение) в любой инвестиционный проект, создает прецедент сохранения природной среды, заинтересованность населения и развитие обучения и познания среди школьников, молодежи и рабочих-специалистов. Туризм, как вменение в инвестиционный проект, основан на обучающих программах и обучающих тренинг-курсах, стимулирует инвестора, управляющие структуры — на создание сети базовых площадок для обучающих курсов, ГИС и БД дистанционного обучения. Внедрение системы в территориальные управляющие структуры диктует формирование социальной направленности программ: для школьников, студентов (обучающие и деловые игры), для работников служб управления, контроля и охраны природопользования, МЧС, работников организаций (в рамках программ повышения квалификаций). Коллективом авторов под руководством д-р техн. наук Д. А. Маркелова и д-р техн. наук Д. А. Шаповалова разработаны проекты обучающих тренинг курсов и обучающих программ [1]. Современный уровень научных исследований позволяет развивать идеи П. П. Семенова-Тян-Шанского о взаимосвязанности природных процессов современными средствами описания территории и оценки ее состояния. Проект представляет авторскую разработку экспресс-анализа экологического состояния территории и реализован в виде программного продукта. В систему вводятся простые показатели, легко наблюдаемые в природе: название вида и его обилие. Разработанные авторами новые ГИС технологии обеспечения геоэкологической безопасности территории в системе природопользования включают технологический регламент, ГИС обеспечение, аппаратно-программные комплексы сбора информации, ввода, хранения, обработки и представления информации [1-3].

Банк данных создан на основе собственных полевых исследований в ландшафтно-зональном спектре Евразии и включает уникальную информацию о типичном геоэкологическом состоянии территорий: пустыни, полупустыни, лесостепи, степи, лесной зоны, лесотундры, тундры. ГИС технологии организованы по модульному принципу на единой платформе ввода, хранения, обработки и представления данных, БД и СУБД, открыты для обновления, актуализации и модернизации составляющих блоков.

Литература

1. Маркелов Д.А., Минеева Н.Я., Григорьева М.А. и др. Тренинг курсы на основе модулей ГИС геоэкологического стандарта территорий // Natural condition and territorial location aspects influencing in socio-economic development: (the 2st international conference proceedings) Ulaanbaatar, 16-th September, 2015. — С. 53-59.
2. Проекты: / <https://geoecostd.com/ru/projects/>
3. Технологии: / <https://geoecostd.com/ru/technologies/>

Methodology of application of tourism, as socially significant in the investment projects: training programs and training courses

**M. A. Grigoryeva^{1*}, D. A. Markelov², D. A. Shapovalov², N. Ya. Mineeva³,
A. P. Akolzin³, A. O. Khutorova², E. A. Chukmasova¹, G. Nyamdavaa⁴**

Buryat State University, Ulan-Ude, Russia¹;

State University for Land Management, Moscow, Russia²;

LLC Association KARTEK, Moscow, Russia³;

*Department of Environmental Management and Natural Resources of the Ministry of
Environment and Tourism, Ulaanbaatar, Mongolia⁴*

*marina.grigoryeva2015@bk.ru

The report examines the principles of assessing the investment capacity of the territory on the basis of the geoecological platform. The conceptual basis for the evaluation of investment projects of environmental management as a geo-ecological standardization of the territory, as a basis for the conservation and control of life-supporting resources of Geosphere shells. Recommendations are given for enhancing the social importance of programs: for the population of all categories (the imputation of tourism as a socially significant encumbrance in investment projects, ecological paths, scientific and educational tours, educational photo tours), for schoolchildren, students (training and business games), for workers in management services, environmental monitoring and protection, MES, employees of organizations (in the framework of programs to improve qualifications). Examples of training field training courses are given. The author presents the development of an Express analysis of the ecological state of the territory, implemented as a software product to ensure the geoecological safety of the territory in the environmental management system, including technological regulations, GIS software, hardware and software systems for collecting information, entering, storing, processing and presenting information.

Keyword: Standard geo-ecological areas; environmental management.