

[ABOUT CREATING A FULL-SCALE INFORMATION MODEL SOCIOBIOGEOCENOSIS OF THE NORTHERN FOOTHILLS OF THE ALTAI MOUNTAINS]

Polyakov E.B. (Russian Federation) Email: Polyakov53@scientifictext.ru

*Polyakov Evgeny Borisovich – Candidate of technical Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF LEGAL AND ECONOMIC DISCIPLINES,
ALTAI STATE UNIVERSITY – BRANCH, BELOKURIKHA*

Abstract: *the article is justification of the concept of sociobiogeocenosis, on the basis of scientific ideas of the Russian scientists V. N. Sukacheva and L. N. Gumileva. It is proposed to build natural information models for the development of projects of large territorial resort and tourist complexes. Describes the structure of the information base sociobiogeocenosis.*

Keywords: *natural ecosystem, biogeocenosis, sociobiogeocenosis, full-scale information model, passion, landscape, infrastructure projects, the Northern foothills of the Altai, the recreation sector of the economy.*

О СОЗДАНИИ НАТУРНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ СОЦИОБИОГЕОЦЕНОЗА СЕВЕРНЫХ ПРЕДГОРИЙ АЛТАЯ Поляков Е.Б. (Российская Федерация)

*Поляков Евгений Борисович – кандидат технических наук, доцент,
кафедра правовых и экономических дисциплин,
Алтайский государственный университет – филиал, г. Белокуриха*

Аннотация: *в статье дается обоснование понятия социобиогеоценоз, на базе научных представлений российских ученых В.Н. Сукачёва и Л.Н. Гумилева. Предлагается построение натурно-информационных моделей для разработки проектов крупных территориальных курортно-туристических комплексов. Рассматривается структура информационной базы социобиогеоценоза.*

Ключевые слова: *природная экосистема, биогеоценоз, социобиогеоценоз, натурно-информационная модель, пассионарность, ландшафт, инфраструктурные проекты, Северные предгорья Алтая, рекреационной отрасли экономики.*

Предгорья, - это та благоприятная для жизни человека среда, которая в первую очередь заселялась людьми. Наверное, поэтому она так близка сердцу современника. Здесь возникает ощущение некоего целого, имеющего грани: природа, социум, хозяйство. Вот уже несколько лет в районе города-курорта Белокуриха реализуются масштабные инфраструктурные проекты для освоения Северных предгорий Алтая по всем направлениям рекреационной отрасли экономики: санаторно-курортное лечение, организованный отдых, зимние и летние виды спорта, туризм. К реализации этих проектов привлечены различные организации, в том числе университеты и научные институты. Идеи, изложенные в этой статье, могут быть полезны для организации их совместной деятельности.

Как известно, БИОГЕОЦЕНОЗ (от греч. βίος — жизнь ηη — земля + κοινός — общий) — система, включающая сообщество живых организмов и тесно связанную с ним совокупность абиотических факторов среды в пределах одной территории, связанных между собой круговоротом веществ и потоком энергии (природная экосистема). Например, горная долина, остров в океане. Учение о биогеоценозе разработано Владимиром Сукачёвым в 1940 году [1]. Ранее это понятие широко употреблялось в немецкой научной литературе.

Опираясь на достижения научно-технического прогресса, на базе натурно-информационной модели и в рамках совместной работы специалистов из различных областей знания, можно охватить ЦЕНОЗ (от греч. κοινος — совместно, вместе, сообща) в более широких рамках СОЦИОБИОГЕОЦЕНОЗА [2]. Возникает вопрос, где здесь взаимосвязь с известной научной мыслью? Ответ дан в теории Л.Н. Гумилева, который отмечал, что «...движущей силой развития социума является пассионарность. Пассионарность выше нормы в поведении, - проявляется как предприимчивость, готовность нести жертвы ради идеала, желание и способность изменять мир, в частности, свой ЛАНДШАФТ» [3]. Интересно, что данная тема выглядит актуально в свете послания президента федеральному собранию от 12.12.12 г. В нем В.В. Путин ссылается на теорию пассионарности Льва Гумилева: «Глобальное развитие становится все более неравномерным... Кто вырвется вперед, а кто останется аутсайдером и неизбежно потеряет свою самостоятельность, будет зависеть не только от экономического потенциала, но прежде всего от воли каждой нации, от ее внутренней энергии; как говорил Лев Гумилев, от пассионарности, от способности к движению вперед и к переменам» [3].

Для того чтобы обеспечить высокое качество проекта, его целостность, по нашему мнению, необходимо предусмотреть этап натурного и информационного моделирования. Предлагаем создать натурно-информационную модель социобиогеоценоза в рамках следующей структуры.

Раздел I. Экосистема, экология и хозяйствование.

1.1. Климат. 1.2. Рельеф местности. 1.3. Почвы, геология, бальнеологические ресурсы. 1.4. Флора и фауна. 1.5. Изменение климата. 1.6. Изменение ландшафта. 1.7. Загрязнение окружающей среды. 1.8. Архитектурный облик местности. 1.9. Хозяйственная деятельность.

Раздел II. История, демография, культура.

2.1. Исторические и археологические сведения о данной территории. 2.2. Происхождение населения (старожилы, исследование фамилий, откуда прибыли, национальный состав). 2.3. Материальная культура (быт, хозяйственная деятельность) населения в разные исторические периоды. 2.4. Лингвистическое исследование. 2.5. Культурологическое исследование, фольклор. 2.6. Семья, семейные и культурные традиции.

Внешне натурно-информационная модель представлена следующим образом. Просторный зал. Одну стену занимает физическая карта местности в трехмерном исполнении. На другой стене расположен экран, на котором с помощью компьютерных технологий демонстрируются различные видеоматериалы: как материальные объекты, так и результаты исследований. На основной площади зала размещены макеты различных природных и рукотворных объектов, а на столах, витринах и стендах, - экспонаты материальной и духовной культуры. Например, на физической карте следует отметить следы пребывания человека, а на макетах и стендах воссоздать поселения, отразить хозяйственную деятельность и другие элементы материальной и духовной культуры этносов и субэтносов, когда-либо проживавших на этой территории. Следует найти, изучить и отметить на карте значимые природные объекты данной территории. Кроме того, следует показать результаты исследований флоры и фауны, а также исследований в области геологии, климатологии, экологии.

Список литературы / References

1. Сукачёв В.Н. Биогеоценоз как выражение взаимодействия живой и неживой природы на поверхности Земли: соотношение понятий «биогеоценоз», «экосистема», «географический ландшафт» и «фация» // Основы лесной биогеоценологии / под ред. В.Н. Сукачёва, Н.В. Дылиса. М.: Наука, 1964. С. 5—49.
2. Поляков Е.Б. О проведении исследования территориального образования на базе натурной модели и интернет-технологий. Сб. науч. статей. Управление социально-экономическим развитием муниципальных образований. Издательство Алтайского государственного университета, Барнаул, 2014. С. 102-105.
3. Гумилев Л.Н. Этногенез и биосфера земли. М.: Изд-во Эксмо, 2007. С. 3—21.