

settlements of the Northern regions on the territory of Yakutia. The analysis of the power generation by WET has been conducted in these settlements. Taking into account the uneven time demonstrations of renewable energy resources, the majority of power facilities on the basis of their use are considered as additional. Their operation will partially reduce the consumption of fossil fuels. The wind power plants (WPP) of the Arctic fulfillment with the possibility of autonomous work, remote management and control of work have been investigated. The most cost-effective types of wind-driven power plants for the settlements of Yuryung-Khaya, Saskylakh, Taimylyr, Ust'-Olenok, Bykov's Cape, Tiksi, Naiba have been identified. The choice of the number and capacity of wind turbines for the use in areas with high economic wind potential requires additional technical-economic analysis.

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Шевченко С.Н., Петин А.Н.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») Белгород, Россия (308015, Белгород, ул. Победы 85), e-mail: sshevchenko13@gmail.com

Актуальность статьи заключается в необходимости использования системного подхода к изучению проблемы организации и управления развитием экологического туризма на особо охраняемых природных территориях. Фундаментальные исследования направлены на выявление проблем и задач по организации и управлению развитием экологического туризма на особо охраняемых природных территориях Российской Федерации. Материалы статьи актуальны, так как экологический туризм является наиболее динамично развивающимся направлением в туризме и рекреации. В статье приводятся наиболее острые проблемы, затрудняющие развитие экологического туризма в особо охраняемых природных территориях России. Автором выделены основные направления эффективной организации и управления развитием экологического туризма на особо охраняемых природных территориях, и разработки и расширения постоянно поддерживаемой сети специально оборудованных научно-обоснованных экологических маршрутов или троп. В статье определены первоочередные задачи для обеспечения эффективной организации управления развитием экологического туризма.

ORGANIZATION AND MANAGEMENT OF DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL TOURISM IN PROTECTED AREAS

Shevchenko S.N., Petin A.N.

Federal state Autonomous educational institution of higher professional education «Belgorod state national research University» (NRU «BelSU») Belgorod, Russia, 308015, Belgorod, Victory St. 85
e-mail: sshevchenko13@gmail.com

Relevance of the article is the need for a systemic approach to the problem of organization and management of eco-tourism development in protected natural areas. Basic research aimed at identifying the problems and challenges for the organization and management of eco-tourism development in protected natural territories of the Russian Federation. Article Submissions are relevant as eco-tourism is the fastest growing trend in tourism and recreation. The article presents the most acute problems that hinder the development of eco-tourism in protected areas of Russia. The author of the basic directions of the effective organization and management of eco-tourism development in protected natural areas, and to develop and expand continuously supported network of specially equipped science-based ecological routes or trails. The paper defines the priorities of the organization to ensure effective management of the development of ecological tourism.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СНЕГОТАЯНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА (НА ПРИМЕРЕ ВОДОСБОРА ВОТКИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА)

Шихов А.Н., Абдуллин Р.К., Максимова Е.С.

ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»,
Пермь, Россия (614990, Пермь, ул. Букирева, 15), e-mail: gis@psu.ru

В статье рассматриваются методы и результаты пространственного моделирования процесса снеготаяния на водосборе Воткинского водохранилища. Для вычисления интенсивности снеготаяния использован эмпирический метод расчета теплового баланса снежного покрова, предложенный П.П. Кузьминым. Данный метод позволяет оценить радиационную и адвективную составляющие снеготаяния и испарение со снежного покрова. Описана методика подготовки входных данных для моделирования. Предложены способы восстановления полей температуры и влажности воздуха, скорости ветра, запасов воды в снежном покрове, суммарной солнечной радиации и облачности, средствами ГИС-технологий, с учетом рельефа и характера подстилающей поверхности. Выполнен расчет снеготаяния по методу П.П. Кузьмина за 2011-2012 гг. Валидация результатов проведена по данным снегомерных съемок и космического мониторинга. Установлено, что использование метода П.П. Кузьмина не всегда обеспечивает получение более достоверных результатов, чем расчет снеготаяния по среднесуточной температуре воздуха.