HAL open science

Тематические блоки интегрального ГИС-проекта по мониторингу экологии Арктики

Polina Lemenkova

To cite this version:

Polina Lemenkova. Тематические блоки интегрального ГИС-проекта по мониторингу экологии Арктики. Actual Issues of Chemical Engineering and Environmental Protection, Chuvash State University n.a. I. N. Ulyanov, Nov 2015, Cheboksary, Russia. pp.53. ⟨hal-02018255⟩

HAL Id: hal-02018255

https://hal.science/hal-02018255v1

Submitted on 13 Mar 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Distributed under a Creative Commons CC0 - Public Domain Dedication 4.0 International License

ТЕМАТИЧЕСКИЕ БЛОКИ ИНТЕГРАЛЬНОГО ГИС-ПРОЕКТА ПО МОНИТОРИНГУ ЭКОЛОГИИ АРКТИКИ

Леменкова П.А.

Карлов Университет в Праге (Чехия), Институт экологических исследований, pauline.lemenkova@gmail.com

Рассмотрены типы тематических информационных блоков природных характеристик экосистемы с ее структурными составляющими, необходимые при разработке ГИС-проекта. При составлении серии геоэкологических карт базовой является информация о природных особенностях региона, которая получена при изучении тематических карт, формирующих картографический фонд банка данных проекта. При этом вся полученная тематическая информация о природных ресурсах региона структурируется в базе данных по региону соответственно тематическим блокам, к которым она генетически принадлежит.

В данные о геоморфологической структуре побережья включены сведения о генетическом типе берега, структуре пляжной зоны: ее ширине, рельефе, уклоне, поперечном профиле берега, составе грунтов побережья. В блоке гидрологической информации о регионе используется информация о районах погружения вод поверхностных течений Атлантического и Тихого океанов под холодные глубинные Арктические воды, т.е. их ассимиляция и растворение, районы смешения вод, теплые и холодные течения Арктики. Важной составляющей гидрологического блока является информация о структуре течений Северного Ледовитого океана, отражающей основные источники происхождения течений в регионе: воды Атлантических течений, течений Тихого океана, выносы речных вод, атмосферные осадки, собственно Арктические течения и направления глубинных течений. При оценке экологического состояния моря необходимо учитывать экологический вклад выноса рек бассейна данной акватории, поэтому в проект должны быть включены карты речного стока Арктики и их гидрологические параметры. Экологический блок данных включает показатели значимых факторов с учетом степени их проявления. К ним относятся разрушение берегов, дефляция, нарушения жизнедеятельности арктической фауны. Данный блок показателей характеризует антропогенную нагрузку на природные комплексы акваторий, приводящих к развитию негативных процессов, оценивает их проявление и является базовым при дальнейшем комплексном исследовании экологического состояния акваторий и их районирования.