

Система мониторинга недропользования

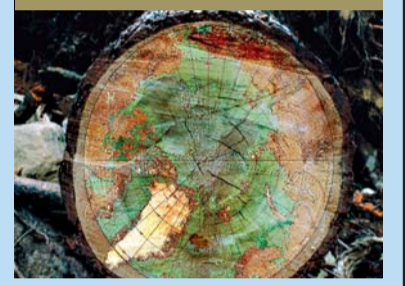
Стр. 3



Паводковая ГИС Башкортостана

Стр. 5

Геоинформационное исследование лесов



Стр. 7-10



Анализ природных очагов инфекций

Стр. 11

ГИС космодрома на мысе Канаверал



Стр. 16-17



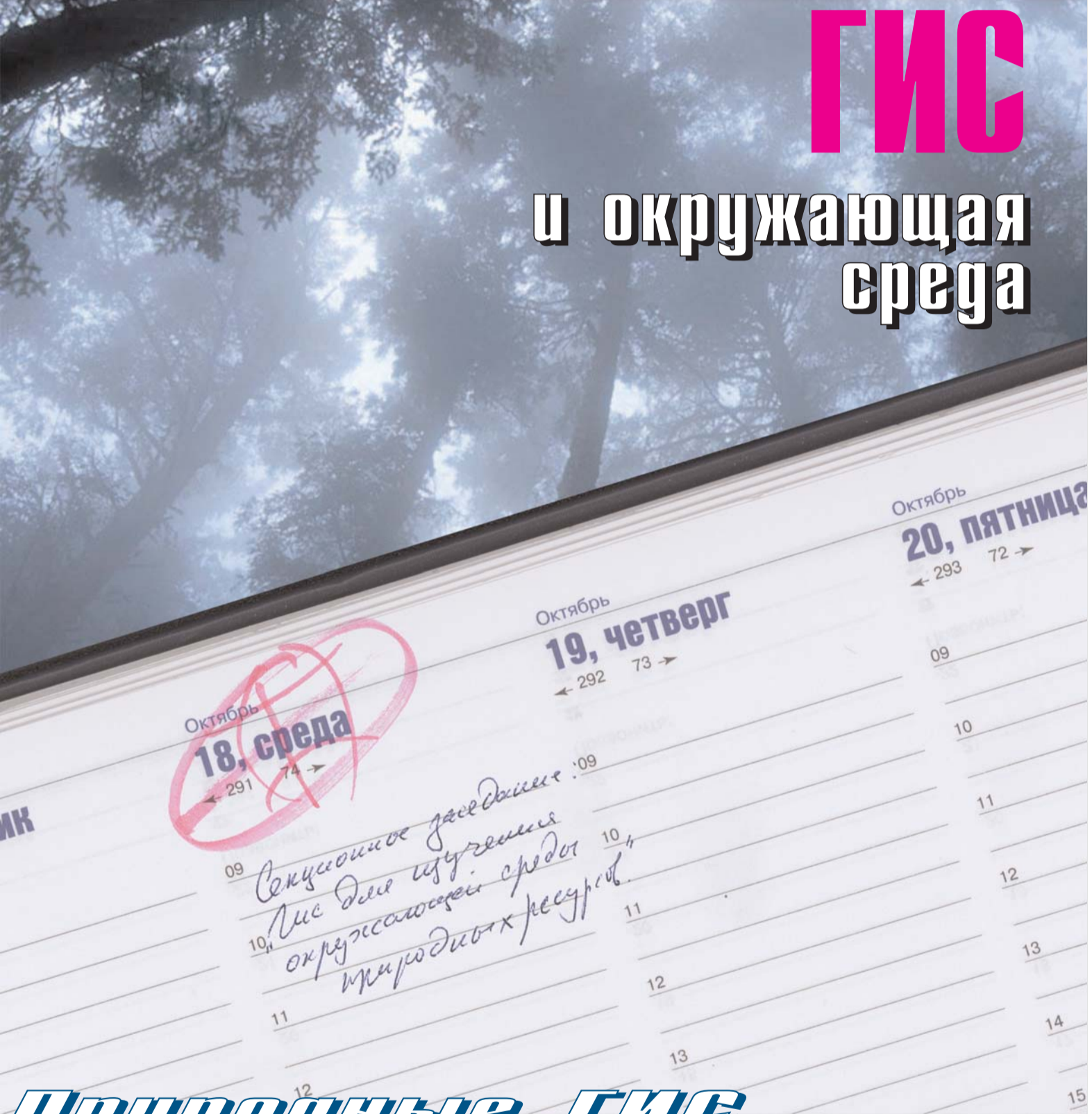
Стр. 19-20

ArcGIS Schematics



Стр. 23

Тема номера



ГИС и окружающая среда

Природные ГИС

Владимир Андрианов, дата+

Природные ресурсы - основное богатство нашей страны. Соответственно, их эффективное использование - залог нашего благосостояния. Территория страны огромна, поэтому в управлении природными ресурсами ключевую роль играет пространственный аспект. И сама по себе окружающая среда - не что иное, как пространственное распределение различных явлений и объектов. Эти общие и уже замылившиеся фразы, тем не менее, объясняют, почему ГИС - наиболее подходящий вид информационных систем в области природопользования и охраны окружающей среды.

Исторически, природноресурсный комплекс был первым заказчиком на создание геоинформационных систем. Принято считать, что первой ГИС была система, созданная для управления лесами Канады. Тогда даже понятия ГИС еще не было, однако необходимость соединения (гео)графического и семантического представлений для полноценного описания природных ресурсов уже была осознана. И вполне закономерно, что Геологическая служба США и Министерство природных ресурсов РФ стали старейшими и крупнейшими пользователями ГИС-продуктов ESRI и Leica Geosystems в этих двух странах.

В конце прошлого века эксперты предсказывали слияние технологий ведения баз данных, ГИС и обработки изображений. Хотя этого так и не произошло, интеграция и взаимопроникновение этих технологий достигла весьма высокой степени. Именно благодаря этому факту ГИС позволяют автоматизировать все функции по работе с данными о природных ресурсах. Можно выделить несколько крупных блоков, которые присутствуют практически в любой подобной ГИС: 1) инвентаризация и учет, 2) мониторинг, 3) аналитический блок, 4) подготовка карт и отчетной документации.

(окончание на стр. 2)