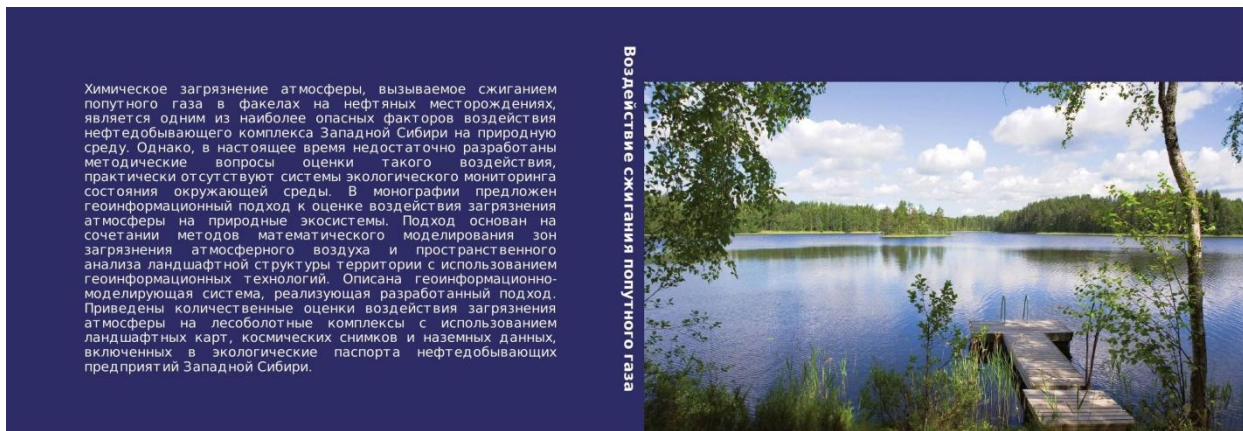


Токарева, О. С. Воздействие факельного сжигания попутного газа на природную среду. Геоинформационный подход к оценке воздействия, результаты оценки для таежной зоны Сибири / О. С. Токарева. – Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2012. – 114 с. – ISBN: 978-3-8454-2005-9.



Химическое загрязнение атмосферы, вызываемое сжиганием попутного газа в факелах на нефтяных месторождениях, является одним из наиболее опасных факторов воздействия нефтедобывающего комплекса Западной Сибири на природную среду. Однако, в настоящее время недостаточно разработаны методические вопросы оценки такого воздействия, практически отсутствуют системы экологического мониторинга состояния окружающей среды. В монографии предложен геоинформационный подход к оценке воздействия загрязнения атмосферы на природные экосистемы. Подход основан на сочетании методов математического моделирования зон загрязнения атмосферного воздуха и пространственного анализа ландшафтной структуры территории с использованием геоинформационных технологий. Описана геоинформационно-моделирующая система, реализующая разработанный подход. Приведены количественные оценки воздействия загрязнения атмосферы на лесоболотные комплексы с использованием ландшафтных карт, космических снимков и наземных данных, включенных в экологические паспорта нефтедобывающих предприятий Западной Сибири.

Воздействие факельного сжигания попутного газа

Ольга Токарева



Ольга Токарева

Токарева Ольга Сергеевна - кандидат технических наук, научный сотрудник Института химии нефти СО РАН, с 2008 г. - доцент кафедры вычислительной техники Института кибернетики Томского политехнического университета. Научные интересы связаны с решением геоэкологических задач с применением данных дистанционного зондирования Земли из космоса.



978-3-8454-2005-9

Ольга Токарева

Воздействие факельного сжигания попутного газа на природную среду

Геоинформационный подход к оценке воздействия, результаты оценки для таежной зоны Сибири



Химическое загрязнение атмосферы, вызываемое сжиганием попутного газа в факелах на нефтяных месторождениях, является одним из наиболее опасных факторов воздействия нефтедобывающего комплекса Западной Сибири на природную среду. Однако, в настоящее время недостаточно разработаны методические вопросы оценки такого воздействия, практически отсутствуют системы экологического мониторинга состояния окружающей среды. В монографии предложен геоинформационный подход к оценке воздействия загрязнения атмосферы на природные экосистемы. Подход основан на сочетании методов математического моделирования зон загрязнения атмосферного воздуха и пространственного анализа ландшафтной структуры территории с использованием геоинформационных технологий. Описана геоинформационно-моделирующая система, реализующая разработанный подход. Приведены количественные оценки воздействия загрязнения атмосферы на лесоболотные комплексы с использованием ландшафтных карт, космических снимков и наземных данных, включенных в экологические паспорта нефтедобывающих предприятий Западной Сибири.