

© П.В. Вельмовский, А.А. Чибилёв

УДК 502.4:553.982

П.В. Вельмовский, А.А. Чибилёв

НЕФТЯНЫЕ ПРОМЫСЛЫ БУЗУЛУКСКОГО БОРА: ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ И РИСКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ МИНИМИЗАЦИИ

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Институт степи), Оренбург, Россия

Проведен анализ современных техногенных угроз и проблем экологической устойчивости ландшафтов в пределах лесного массива Бузулукский бор. Установлено, что ведущим фактором становления и динамики ландшафтов в пределах лесного массива Бузулукский бор в настоящее время стала антропогенная деятельность, связанная прежде всего с длительным развитием и воздействием нефтепромышленного комплекса на природно-антропогенную среду. Техногенные нагрузки на экосистемы в большей части связаны с нефтепромысловыми объектами – скважинами, транспортными магистралями, нефтепроводами, в том числе с вновь создаваемыми. Дается обоснование экологических ограничений при разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений.

Основными материалами послужили проведенные ранее исследования, связанные с анализом техногенных угроз и проблем экологической устойчивости ландшафтов Бузулукского бора, оценкой воздействия объектов нефтегазовой инфраструктуры на природно-антропогенную среду, выполненные на основе ретроспективного анализа литературных и фондовых материалов. Использованы материалы полевых исследований, картографические, статистические и литературные источники по данной тематике.

Ключевые слова: техногенные угрозы, нефтепромысловые объекты, природные комплексы, экосистемы, ландшафт, Бузулукский бор.

P.V. Velmovskiy, A.A. Chibilev

OIL INDUSTRIES OF THE BUZULUK PINE FOREST: HISTORY OF DEVELOPMENT, ECOLOGICAL CONSEQUENCES AND RISKS, PROSPECTS FOR THEIR MINIMIZATION

Orenburg Federal Research Center UB RAS (Institute of Steppe, UB RAS), Orenburg, Russia

The analysis of modern technogenic threats and environmental sustainability problems of landscapes within the Buzuluksky pine forest. It has been established that the leading factor in the formation and dynamics of landscapes within the Buzuluksky pine forest has now become anthropogenic activity, associated primarily with the long-term development and impact of the oil industry on the natural and anthropogenic environment. The technogenic loads on ecosystems are mostly associated with oilfield facilities – wells, transport pipelines, oil pipelines, including newly created ones. The rationale for environmental restrictions in the development and operation of oil and gas fields is given.

The main materials were previous studies related to the analysis of technogenic threats and environmental sustainability problems of the Buzuluk pine forest's landscape, the assessment of the impact of oil and gas infrastructure on the natural and anthropogenic environment, based on a retrospective analysis of literary and stock materials. The materials of field studies, cartographic, statistical and literary sources on this topic were used.

Key words: technological threats, oilfield facilities, natural complexes, ecosystems, landscape, Buzuluksky pine forest.