

© Н.В. Соломатин, М.Ю. Нестеренко, 2019

УДК 553.98:502.7(502.1)

Н.В. Соломатин, М.Ю. Нестеренко

ПРИРОДА И ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ БАЙТУГАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Отдел геоэкологии), Оренбург, Россия

Для уточнения методики оценки эколого-хозяйственного состояния территории интенсивной добычи нефти и газа проведены исследования на примере Байтуганского месторождения. Выявлены особенности природы района расположения месторождения, оценен уровень антропогенной нагрузки на окружающую природную среду. Суммарное соотношение различных угодий, с учетом фактора падения пластового давления от начального уровня, к общей площади анализируемой геосистемы, показало, что уровень антропогенной нагрузки на территории Байтуганского месторождения нефти удовлетворительный. Угрозу ландшафтному комплексу на территории Байтуганского месторождения нефти представляет нефтедобыча, вырубка леса, гидростроительство и распашки лугово-степных склонов. Долина реки Байтуган, в районе территории Байтуганского месторождения нефти, выполняет роль сохранения и восстановления биоразнообразия, обмена информацией, веществом и энергией с другими ядрами экологического каркаса Заволжья.

Ключевые слова: эколого-хозяйственное состояние территории, экологический каркас, Байтуганское месторождение нефти, геоэкологическая обстановка, падение пластового давления, антропогенные ландшафты.

N.V. Solomatin, M.Y. Nesterenko

NATURE AND ECOLOGICAL AND ECONOMIC CONDITION OF THE TERRITORY OF BAYTUGAN OIL FIELD

Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Geoecology Department), Orenburg, Russia

To clarify the methodology for assessing the ecological and economic condition of the territory of intensive oil and gas production, studies were conducted on the example of the Baytugan field. The features of the nature of the area of the Deposit location are revealed, the level of anthropogenic load on the environment is estimated. The total ratio of different lands, taking into account the factor of reservoir pressure drop from the initial level to the total area of the analyzed geosystem, showed that the level of anthropogenic load on the territory of the Baitugan oil field is satisfactory. The threat to the landscape complex on the territory of the Baytugan oil field is oil production, deforestation, hydro-construction and plowing of meadow-steppe slopes. The baitugan river valley, near the territory of the Baitugan oil birthplace, plays the role of conservation and restoration of biodiversity, exchange of information, matter and energy with other cores of the ecological framework of the Zavolzhye.

Key words: ecological and economic condition of the territory, ecological framework, Baytugan oil field, geoecological situation, reservoir pressure drop, anthropogenic landscapes.