

© К.В. Мячина, 2019

УДК 502.1:504.1

К.В. Мячина

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ПОДЗОНАЛЬНЫЕ ЛАНДШАФТЫ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО СТЕПНОГО РЕГИОНА

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

Цель. Изучить особенности трансформации подзональных ландшафтов степной зоны в условиях воздействия нефтегазодобывающего производства.

Объекты и методы. Изучались ключевые участки, расположенные в лесостепной и южностепной подзонах степной зоны Волго-Уральского региона. Использовались методы дистанционного изучения ландшафтов на основе ГИС-технологий.

Результаты. На ключевом участке, расположенном в южностепной подзоне, значительно выше доля нарушенных земель (в 1,7 раз). Отсутствие естественных географических барьеров – преобладание низкорослой растительности, слабая расчлененность рельефа, разреженная гидрографическая сеть и отсутствие полноводных рек - способствует бесконтрольному расширению зоны нарушенных земель.

Заключение. Масштабы и глубину техногенной трансформации ландшафтов определяют как особенности процесса природопользования, так и сочетание свойств и характеристик природной среды - зональные факторы дифференциации ландшафтов. Необходим поиск компромиссов между потребностями общества и сохранением окружающей среды на особо уязвимых территориях, развитие диалога с недропользователями.

Ключевые слова: степная зона, лесостепная подзона, подзона южной степи, добыча нефти и газа, воздействие на ландшафты, нарушенные земли.

K. V. Myachina

FEATURES OF IMPACT OF OIL-AND-GAS PRODUCTION OBJECTS ON SUBZONAL LANDSCAPES OF THE VOLGA-URAL STEPPE REGION

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

Objective. To study the peculiarities of transformation of subzonal landscapes of the steppe zone under the impact of oil-and-gas production.

Objects and methods. The key plots located in the forest-steppe and south-steppe subzones of the steppe zone of the Volga-Ural region were studied. Methods of remote study of landscapes based on GIS-technologies were used.

Results. In the key plot located in the South-steppe subzone, the proportion of disturbed land is significantly higher (1.7 times). The absence of natural geographical barriers - the predominance of low-level vegetation, a weak separation of the relief, a sparse hydrographic network and the absence of full-flowing rivers - contributes to the uncontrolled expansion of the disturbed lands.

Conclusion. The scale and depth of technogenic transformation of landscapes determine both the features of the process of nature management and the combination of properties and characteristics of the natural environment-zonal factors of differentiation of landscapes. It is necessary to find compromises between the needs of society and the preservation of the environment in particularly vulnerable areas, the development of dialogue with subsoil users.

Key words: steppe zone, forest-steppe subzone, subzone of the southern steppe, oil-and-gas production, impact on the landscapes, disturbed lands.