

менных экзогенных рельефообразующих процессов, все многообразие которых выражается в выветривании, денудации, аккумуляции и их антропогенной модификации. При этом господствуют денудационные процессы, но проявляются с разной степенью интенсивности на территории области, что обусловлено территориальными различиями проявления неотектоники, ландшафтно-климатических условий и основными видами и степенью антропогенного воздействия. Принципиальная схема и алгоритм регионального эколого-геоморфологического анализа исследуемой территории позволили по величине геоморфологического риска выделить четыре группы ареалов опасности и риска: 1) с низким геоморфологическим риском (речные поймы, водораздельные пространства и слабо покатые склоны с углом наклона земной поверхности до 2-3°); 2) со средним геоморфологическим риском (приводораздельные склоны с углом наклона до 5°); 3) с высоким геоморфологическим риском (склоны речных долин и крупных овражно-балочных систем с уклонами от 5-10° и более), а также береговые уступыводохранилищ; 4) с очень высоким геоморфологическим риском (селитебные и горнопромышленные территории).

ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL-GEOMORPHOLOGIC HAZARD IN THE BELGOROD REGION

Belousova L.I., Kireeva-Genenko I.A., Petina V.I., Shevchenko V.N., Furmanova T.N.

Federal State autonomous educational institution of higher professional education «Belgorod state national research university» (NRU «BSU»), Belgorod, Russia, 308015, Belgorod, Pobedy St. 85),
e-mail: belousova_1@bsu.edu.ru

Differentiated newest and modern tectonic movements in combination with various landscape-climatic conditions of the Belgorod region determine the different manifestation of modern exogenous relief formation processes, the diversity of which is expressed in eroding, denudation, accumulation and their anthropogenic modification. At that the denudation processes are dominated, but they occur with varying degrees of intensity in the region, due to territorial differences manifestations of landscape-climatic conditions and the main types and degree of human influence. Schematic diagram of the algorithm and regional ecological-geomorphologic analysis of the investigated area based on the scale of geomorphologic risk allowed to discover four groups of hazard and risk areas: 1) with low geomorphological risk (river floodplains, watershed space and slightly slanting slopes with the angle of inclination of the earth's surface to 2-30); 2) with middle geomorphological risk (при near watershed slopes with gradients of up to 50); 3) with high-geomorphological risk (slopes of the river valleys and a large ravine and gully systems with gradients from 5-100 and more), as well as coastal terraces of reservoirs; 4) with a very high geomorphological risk (residential and mining territories).

КАК УЧИЛИ И УЧАТ В СССР/РОССИИ ГЕОФИЗИКОВ-СЕЙСМОРАЗВЕДЧИКОВ ИСКАТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА

Бондарев В. И., Крылатков С. М., Крылаткова Н. А.

Уральский государственный горный университет, Екатеринбург, Россия, bondarev_v@mail.ru

В тридцатые годы 20-го века один из геофизических методов исследования земных недр – сейсморазведка, благодаря успехам применения ее при поисках и разведке месторождений нефти и газа, выходит на передовые позиции в разведочной геофизике. В связи с этим в СССР в эти годы возникла потребность в подготовке специалистов в области сейсмической разведки. Первым отечественным вузовским учебником по сейсморазведке была монография проф. Соколова П. Т. В силу сложившихся исторических традиций инженерная подготовка в России основывается на высоком теоретическом уровне преподавания. Поэтому даже первые учебники по сейсморазведке были рассчитаны на достаточно глубокое изучение широкого круга вопросов теории, методики и технологии изучаемого метода. В работе рассматриваются основные этапы в создании отечественных учебников по сейсморазведке, комментируется содержание изданных официальных учебников.

AS TAUGHT AND LEARNED IN THE USSR / RUSSIA GEOPHYSICISTS TO SEARCH OIL AND GAS FIELD

Bondarev V. I., Krylatkov S. M., Krylatkova N. A.

Ural State Mines University, Yekaterinburg, Russia, bondarev_v@mail.ru

In the thirties of the 20th century one of the geophysical methods for studying the Earth's interior – thanks to the success of seismic prospecting for oil and gas comes to the forefront of exploration geophysics. In this regard, in our country there is a need to train geoscientists in the field of seismic exploration. As the first national high school textbook used in seismic monograph of prof. P. T. Sokolov. In view of the historical features of engineering training in Russia is based on a high theoretical level of teaching. Therefore, even the first textbooks on seismic calculated on a fairly thorough study a wide range of issues of theory, methodology and technology of this method. This paper examines the main stages in the creation of national textbooks on seismic data, commented on the content of all the official textbooks.