

**Eurypterids (Chelicerata, Eurypterida) from the Famennian saliniferous deposits of the Devonian of the Pripyat trough**

Plax D.P.<sup>1</sup>, Barbikov D.V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Belarusian National Technical University

<sup>2</sup> Joint Stock Company "Belaruskali"

There are six well-known findings of eurypterid remains within the Starobin potassium salt deposit identified from 1976 to 2012. All of them are established in rocks of the clay-halite (potassiferous) substratum of the Famennian saliniferous stratum, namely in clayey interbeds of the Osovets beds of the Streshin regional stage of the Famennian stage of the Upper Devonian. The first finding represents a good safety and almost whole specimen of eurypterid from the ventral surface in length of about 20 cm and refers to 1976. The depth of this finding was 640 m. The second finding is represented by a relatively well-preserved prosoma of a eurypterid with one pair walking legs from the ventral surface. The exact date of this finding is unknown. However, it is established, that, most likely, it dates back to the period between 1981 and 1982. The third not less good safety eurypterid finding with the length of about 12 cm, but this time from the dorsal surface, refers to 2002. The eurypterid was found at the depth of 700 m. In 2006 the fourth finding occurred. It was a sufficiently good safety of walking leg of a sea scorpion. The depth of this finding was 740 m. The fifth finding refers to the beginning of 2008. It is the eurypterid from the ventral surface, practically whole of a rather good safety. Its length is 25 cm. The eurypterid was found at the depth of 630 m. And, at last, the sixth finding was made not long ago – in June 2012. It is a sea scorpion of a sufficiently good safety, practically whole and the largest of all ever found (34 cm in length). It was found at the depth of more than 800 m. Unfortunately, only four of the six specified specimens have been preserved till now. They are one fragment of prosoma with one pair walking legs, found in the period between 1981 and 1982 and stored in the museum of the Belarusian State University, and three specimens of eurypterids, represented by one fragment of a walking leg (2006) and by two practically whole specimens of eurypterids (2008 and 2012) which are stored in the museum of the Labour Glory of the Joint Stock Company "Belaruskali" (Soligorsk). The information about the findings of two other specimens (1976 and 2002) is known only from their preserved photos. It is necessary to mention that the presence of eurypterids in saliniferous deposits of the Famennian stage of the Upper Devonian of the Pripyat trough was noted earlier (Kruchek et al., 2001), as well as an expanded article was written about them (Plax et al., 2009), however any deep systematical and morphological study hasn't been carried out yet. Now a complex and all-round study of four remained specimens of eurypte-

rids is being conducted and their taxonomic belonging is being established. The preliminary studies give the possibility to draw the conclusion that, most likely, the eurypterid remains found in the Famennian saliniferous deposits belong not only to a new species, but also, probably, to a new genus. Furthermore, it seems likely that the eurypterids are endemic. The further studies will allow us to draw more exact conclusions which will be published in scientific editions a bit later.

УДК 656.073

**Формирование комплексных подходов совершенствования  
управления для угледобывающих предприятий**

Косоногова Л.Г.

Восточноукраинский национальный университет имени Владимира Даля,  
г. Луганск, Украина

Развитие рыночных отношений потребовало изменения подходов и принципов в управлении хозяйственной деятельностью предприятия. В особой степени это относится к предприятиям угольной промышленности, экономические отношения которых носят многоукладный характер.

Основой программ развития предприятий по-прежнему остаются показатели физических объемов горных работ и сбалансированность товарно-материальных потоков. Методы управления угледобывающих предприятий должны базироваться на принципах оптимизации пропорций между масштабами производственно-хозяйственной и финансовой деятельности и объемами вовлекаемых производственных ресурсов, обеспечивающих устойчивое развитие предприятия и рост капитализации.

В общих затратах на производство и реализацию продукции влияет также рост транспортной составляющей. В современных условиях требуется построение системы управления, в которой логистические принципы реализованы в основных бизнес-технологиях транспортного процесса. Повышение эффективности управления логистическими системами в горном производстве может быть достигнуто за счет совершенствования методологии исследования, проектирования и использования информационных технологий. Объектом исследования являются материальные и сопутствующие им информационные потоки в логистических системах горного производства. Таким образом, метод планирования и управления деятельностью угледобывающими предприятиями, базирующийся на принципах:

- создания экономических условий, позволяющих адаптировать режим горных работ к текущему состоянию рынка угля и эффективного механизма оптимизации соотношения вовлекаемых в производство ресурсов, способствующего наращиванию прибыльности компаний;