

PROBLEM OF SOLVING SOCIO-ECOLOGICAL PROBLEMS IN THE CONDITIONS OF INFORMATION WAR

In the context of information war is especially difficult to solving socio-ecological problems. Everyone should adjust the information activities, so as not to aggravate the problem and prevent the spread of ideological propaganda.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках научного проекта № 15-03-00414.

Ивлев В. Ю., Иноземцев В. А.

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, г. Москва, Российская Федерация

МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ КАТЕГОРИЙ НЕОБХОДИМОСТИ, СЛУЧАЙНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ В БИОЛОГИИ

Методология – это прескриптивная (предписывающая) часть науки. Методологию составляют методологические принципы, приемы, методы. Философские категории, как и понятия конкретных наук, не являются предписаниями. Возникает вопрос, почему можно говорить о методологической роли философских категорий?

Категории относятся к мировоззренческой части науки. Они обуславливают определенный взгляд на действительность. Философский взгляд на действительность способствует более успешному ее познанию. Система категорий представляет собой сетку, которую накладывая на действительность, философы создают ориентиры для познания последней. Кроме того, знание философских категорий является подспорьем в общении между представителями различных конкретных наук и представителями различных отраслей одной и той же науки.

Категории необходимости, случайности и возможности облегчают исследование конкретных явлений, поскольку настраивают на поиск определенных обусловленностей в конкретном разделе той или иной науки. Обратимся к категории необходимости. Сформулируем вначале наиболее общее (родовое) определение понятия необходимости. Необходимым (свойством, отношением, связью, событием) является то, что строго детерминировано внутренними факторами вещи, системы или внешними обстоятельствами их существования. От родового понятия необходимости перейдем к видовым понятиям. Выделим следующие видовые понятия необходимости. Классическая (сущностная) необходимость – то, что строго детерминировано сущностью вещи, системы. Примером сущности может служить генокод организма. Функциональная необходимость: признак является необходимым, если условиями существования его носителя строго детерминировано выполнение определенных функций носителем признака. Необходимость по обстоятельствам – явление существование или возникновение которого строго детерминировано внешними обстоятельствами. Примерами такой необходимости являются мутации, вызываемые искусственным путем.

Сформулируем наиболее общее (родовое) определение понятия случайности. Случайность – то, что не детерминировано ни внутренними факторами вещи, системы, ни внешними обстоятельствами их существования или же детерминировано, но не однозначно. Основные видовые понятия случайности. Классическая случайность – явление, которое не однозначно детерминировано сущностью предмета, системы. Функциональная случайность: признак является случайным, если условиями существования его носителя не строго детерминировано или не детерминировано выполнение определенных функций носителем признака. Случайность по обстоятельствам – явление, существование или возникновение которого не однозначно детерминировано внешними обстоятельствами.

Ivlev V. Y., Inozemtcev V. A.

METHODOLOGICAL ROLE OF CATEGORIES OF NECESSITY, CHANCES AND POSSIBILITIES IN BIOLOGY

In the article the methodological role of philosophical categories is studied in scientific cognition, namely in biological science.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках проекта проведения научных исследований на тему «Философско-методологические и естественнонаучные основания современных биологических и экологических концепций (проект № 16-23-01004).