

А. П. Новиков, канд. техн. наук, Департамент образования, г. Москва, alpnovikov@yandex.ru

В. А. Смольянинова, канд. техн. наук, МГТУ МИРЭА, г. Москва, valerysmol@mail.ru

М. А. Сурхаев, докт. пед. наук, профессор, Дагестанский государственный педагогический университет, г. Махачкала, surhaev@mail.ru

А. А. Никишина, ООО «Эльстер Метроника», г. Москва, anikishina@gmail.com

Недопустимость обособления исследований по представлению знаний из исследований по созданию искусственного интеллекта

В статье показана необходимость и возможность объединения множества исследований, в настоящее время ошибочно обособленных в двух научных направлениях «искусственный интеллект» и «представление знаний в компьютерных системах». Приводится технология пошагового, поочередного продвижения исследований в этих двух научных направлениях, позволяющая поставить исследования на рельсы планомерного высокоэффективного незаторможенного продвижения к созданию искусственного интеллекта.

Ключевые слова: научное направление, искусственный интеллект, представление знаний в компьютерных системах, выделение субъектом сущностей реального мира, субъективизм, объективная обособленность сущностей.

Введение

Множество незавершенных исследований конкретного научного направления (НН) может быть очень большим, что существенно ограничит постановку задач на реализуемые актуальные исследования и даже полностью приостановит исследования в этом НН. Кроме того, сформированная в сфере общественного производства обособленная деятельность может генерировать потребность в обособлении (выделении в НН) исследований, часть из которых, возможно, уже выполняется и частично выполнена в ранее сформированных других НН. Именно в таких и подобных ситуациях, а не в праздных выдумках рождаются идеи деления множества исследований того или иного конкретного НН на два или большее количество НН. Каждое НН характеризуется

уникальным, присущим только этому НН сочетанием значений базовых характеристик, к которым принято относить: объект, предмет, цель, задачи и методы исследований. Сразу отметим, что некоторые НН успешно обособлены и общепризнаны, невзирая на отсутствие однозначности в формулировках дефиниций для значений их базовых характеристик. Например, НН «искусственный интеллект» (НН_ИИ) не имеет общепризнанных формулировок с однозначным толкованием предмета исследований, т. е. с однозначным толкованием интеллекта.

Два НН могут отличаться значением всего лишь одной из базовых характеристик (например, целью исследований). Таким образом, отсутствие возможности различать исследования конкретного множества на принадлежность к разным НН, т. е. отсутствие неоднородного значения хотя бы одной