

НАУКА СОВРЕМЕННОГО КАЗАХСТАНА: ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ

КУРМАНОВА Сауле Бахитжановна

кандидат философских наук, доцент

КАСКАРБАЕВА Зауре Айтошевна

магистр философии, старший преподаватель

Казахский агротехнический исследовательский университет им. Сакена Сейфуллина
г. Астана, Казахстан

Статья содержит обзор и анализ достижений и проблемы науки Казахстана в современный период.

Ключевые слова: Наука, общество, производство, достижения, проблемы.

Казахстанская наука в настоящее время проходит этап качественных изменений, значительно увеличилось количество конкурсов научных и научно-технических проектов, стали более гибкими условия подготовки конкурсной документации, которые адаптированы к особенностям и специфике каждого конкурса. Наряду с этим, меняются требования к ученым, руководителям научных проектов, научным изданиям, особое внимание уделяется наукометрическим показателям, как одним из измеряемых индикаторов научной деятельности. В этих условиях актуализируются вопросы оценки, измерения качества научной работы как одного ученого, так и научных коллективов, страны в целом.

В международном научном сообществе одним из инструментов оценки и анализа научной эффективности ученого, исследовательской группы являются показатели публикационной активности в авторитетных базах данных, например в Web of Science, Scopus. Сегодня, даже скептически настроенные в отношении публикаций в ведущих базах данных понимают, что вряд ли можно заявить о себе, как ученом, без статей в авторитетных научных журналах.

По данным InCites количество казахстанских публикаций за период с 2015 по 2019 гг. составило 14852 единицы или 0,10% общего массива публикаций в Web of Science Core Collection (15 488 645 единиц). Эта позиция соответствует 75-му месту в рейтинге из 214 стран [1].

Если взять для сравнения страны ЕАЭС, то картина складывается следующим образом: доля российских научных публикаций за этот

период составила 2,5% (15-е место в рейтинге), Беларуси – 0,07% (81 место), Армении – 0,04% (96 место), Киргизии – 0,01% (138 место). При этом показатель нормализованной средней цитируемости казахстанских публикаций равен 0,83 относительно среднемирового значения, равного единице, что соответствует 183-ей позиции в ранге нормализованной средней цитируемости из 214 стран [2].

За последние годы достижениями казахстанской науки, ставшими предметом гордости стал целый ряд открытий и разработок. Например, в сфере агротехнических наук стал «Гуминт» – это композиционное удобрение. Разработанное учеными Института органического синтеза и углехимии во главе с профессором Сериком Фазыловым, это удобрение имеет гибкую формулу. Его состав может меняться за счёт увеличения доли необходимых макроэлементов. Более того, «Гуминт» может сохранять воду и отдавать её растениям в период засухи. Удобрение производится из куриного помета и отходов угольной промышленности [3].

В области металлургии в 2008 г. был запатентован сплав «Казахстанский». Новый материал используется в металлургии для раскисления, легирования и модифицирования стали. Иными словами, отечественный сплав улучшает структуру и качество стали за счет сокращения неметаллических включений и видимых горячих трещин. В состав сплава входят кремний, алюминий, кальций, барий, ванадий, титан, углерод и железо. Также сплав «Казахстанский» позволяет повысить степень извлечения марганца в сталь, повышает её ударную вязкость. А экономическая

целесообразность сплава состоит в применении дешевых высокозольных углистых пород вместо дорогостоящего кокса [4].

В целом, можно сказать, что вовлеченность казахстанских ученых в международное сотрудничество соответствует среднемировым показателям. Так, доля публи-

каций с международным участием за исследуемый временной интервал составила: для Франции 55,7%, Германии – 50,6, России – 25,6, Кыргызстана – 67,3%. Низкие показатели международного взаимодействия в области науки показывают Индия, Китай, Япония, США [5].

ЛИТЕРАТУРА

1. Гобозов И.А. Социальная философия. Учебник для академического ба-калавриата. – М.: Машиностроение, 2016. – 352 с.
2. Научная картина мира, ее исторические формы и функции. – URL:<https://sites.google.com/site/filoaspir/13-naucnaa-kartina-mira-ee-istoriceskie-formy-i-funkcii-v-sistemnoj-organizacii-roznania-i-naucnogo-mirovozzrenia>
3. Роль науки в современном обществе. – URL:<https://www.sgu.ru/structure/jurist/internet-gazeta-yurfainfo/stati-studentov/20122013/rol-nauki-v-sovremennom-obshchestve>.
4. Социальные функции науки. – URL:<https://gigabaza.ru/doc/115885.html>.
5. Философские основания науки. – URL:<https://iphlib.ru/library/collection/newphilenc/document/HASHfa8b4ead682875851d14fa#>.

SCIENCE OF MODERN KAZAKHSTAN: ACHIEVEMENTS AND PROBLEMS

KURMANOVA Saule Bakhitzhanovna

Candidate of Sciences in Philosophy, Associate Professor

KASKARBAEVA Zaure Aitoshevna

Master of Philosophy, Senior Lecturer

Kazakh Agrotechnical Research University named after Saken Seifullin

Astana, Kazakhstan

The article contains an overview and analysis of the achievements and problems of science in Kazakhstan in the modern period.

Keywords: science, society, production, achievements, problems.