

## РОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ КАДРЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОСНОВЕ ВИЭ

**В.А. БУТУЗОВ<sup>1</sup>**, д.т.н., доцент

**Р.А. АМЕРХАНОВ<sup>1</sup>**, д.т.н., профессор

**О.В. ГРИГОРАШ<sup>1</sup>**, д.т.н., д.п.н., профессор

**Д.А. БУДНИКОВ<sup>2</sup>**, д.т.н., доцент

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина», 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

<sup>2</sup>Федеральный Научный Агроинженерный центр ВИМ, 109428, г. Москва. 1-й институтский проезд, 5

**Аннотация.** Отмечены достижения советской научной школы в подготовке ученых по ВЭ. Представлены основные сведения об аспирантурах семи ВУЗов и одного научного учреждения РАН, в которых в 2021 г. велась подготовка ученых по направлению 14.06.01 – Ядерная, тепловая, возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии со специализацией 05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии. Всего в 2021 г. в них обучались 83 человека. Приведены результаты анализа защит 117 кандидатских диссертаций по ВЭ с 2000 по 2021 гг. с указанием ведущих по числу защит организаций, распределением по видам ВЭ в целом по всем организациям и по трем ведущим из них. Представлены данные 13 докторских диссертаций, защищенных в 1998-2021 гг. по ВЭ с распределением по тематике. Отмечено, что научный уровень диссертаций во многом определяется личностью руководителя диссертаций. Приведен список 12 научных руководителей, подготовивших к защите трех и более аспирантов по ВЭ.

**Ключевые слова:** возобновляемая энергетика (ВЭ), возобновляемые источники энергии (ВИЭ), электрогенерация, план ДПМ-ВИЭ-2,0, образовательные центры, аспирантуры, кандидатские, докторские диссертации, руководители диссертаций, диссертационные советы.

## RUSSIAN SCIENTIFIC PERSONNEL FOR ENERGY BASED ON RES

**V.A. BUTUZOV<sup>1</sup>**, D. Sc. (tech.)

**R.A. AMERKHANOV<sup>1</sup>**, D. Sc. (tech.)

**O.V. GRIGORASH<sup>1</sup>**, D. Sc. (tech., ped.)

**D.A. BUDNIKOV<sup>2</sup>**, D. Sc. (tech.)

<sup>1</sup>Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, 13, Kalinina str., Krasnodar, 350044, Russia

<sup>2</sup>Federal Scientific Agroengineering Center VIM, 5, 1st institute passage, Moscow, 5109428, Russia

**Abstract.** The achievements of the Soviet scientific school in the training of scientists in the field of SE are noted. The article presents basic information about the postgraduate studies of seven universities and one scientific institution of the Russian Academy of Sciences, in which in 2021 scientists were trained in the direction 14.06.01 - Nuclear, thermal, renewable energy and related technologies with a specialization 05.14.08 - Power plants based on renewable types of energy. In total, 83 people studied in them in 2021. The results of the analysis of the defense of 117 Ph.D. theses on RE from 2000 to 2021 are presented. with an indication of the leading organizations in terms of the number of protections, distribution by types of VE in general for all organizations and for the three leading ones. The data of 13 doctoral dissertations defended in 1998-2021 are presented. on RE with distribution by subject. It is noted that the scientific level of dissertations is largely determined by the personality of the supervisor of dissertations. A list of 12 supervisors who prepared three or more post-graduate students in SE is given.

**Key words:** renewable energy (RE), renewable energy sources (RES), power generation, CSA-RES-2.0 plan, educational centers, graduate schools, Ph.D., doctoral dissertations, supervisors of dissertations, dissertation councils.