

ПЕТРОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
(17.05.1926 – 03.02.2022)

Николай Александрович Петров – доктор технических наук, профессор, заслуженный энергетик РФ, почетный работник науки и техники РФ, почетный гражданин Республики Саха (Якутия), лауреат премии им. Г.М. Кржижановского РАН, участник Великой отечественной войны.

Николай Александрович родился 15 мая 1926 г. в с. Нерюктяй Мегино-Кангаласского улуса Якутской АССР. В 1944 году вступил в ряды Советской Армии, был распределен на восточный фронт, где служил на границе с Японией. В 1944-1950 гг. прошел службу в рядах Советской Армии от рядового до командира отделения учебного взвода. В 1951 г. поступил в Московский институт механизации и электрификации сельского хозяйства им. В.М. Молотова (факультет электрификации), который закончил в 1956 г. по специальности «Электрификация процессов с.х. производства (производство, распределение и использование электроэнергии вс.х.)» с присвоением квалификации инженера-электрика. По окончании ВУЗа был направлен в Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, в период 1956-1960 гг. работал младшим научным сотрудником, затем заведующим отделом механизации, электрификации и мелиорации Якутского НИИ сельского хозяйства. В 1960 году был переведен в Отдел энергетики Якутского филиала СО АН СССР. С 1960 г по 1970 г. младший научный сотрудник Отдела энергетики Якутского филиала СО АН СССР. В 1960 году согласно постановлению Совета министров Якутской АССР Отделом энергетики ЯФ была начата разработка научных основ схем электрификации отдельных административных районов (улусов) Якутской АССР. На основе этих и других исследований Отделом энергетики был разработан первый в истории Якутии пятилетний план (1966-1970 гг.) электрификации Якутской АССР. Н.А. Петровым были разработаны научные основы схемы электрификации 12 улусов: Мегино-Кангаласского, Усть-Алданского, Амгинского, Намского, Якутского, Орджоникидзевского, Горного, Виллюйского, Верхневиллюйского, Олекминского и Ленского. В 1969 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Экономика энергетики» по теме «Особенности энергопотребления и основные показатели энергетического баланса сельской местности Якутии». В 1970 году отдел энергетики становится одной из основных структур Института физико-технических проблем Севера, с 1970 по 1986 год Петров Н.А. заведующий лабораторией общей энергетики, с 1986 по 2017 годы – заведующий Отделом энергетики.

Многие годы он работал секретарем партийного бюро ИФТПС. В 1996 г. Петров Н.А. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «Энергетические системы и комплексы» по теме «Научно-методические основы и практика формирования стратегий развития энергетики регионов Севера (на примере Якутии)» в Сибирском энергетическом институте им. Л.А. Мелентьева СО РАН. С 2017 по 2022 г. – главный научный сотрудник, научный руководитель направления "Комплексные проблемы формирования энергетической политики и научно-технологической стратегии энергетики Севера" ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» обособленное подразделение Института физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН.

В Бюллетене государственного высшего аттестационного комитета Российской Федерации №1 1998 г. о докторской диссертации Петрова Н.А. отмечено: «В работе, на основании многолетних исследований, диссертантом обоснована достаточно стройная схема формирования энергетической политики региона и её реализация, начиная с анализа специфических тенденций в развитии энергетики регионов Севера, с учетом их природно-климатических и социально-экономических особенностей, обоснования возможных сценариев их социально-экономического развития и заканчивая механизмом реализации энергетической стратегии, обеспечивающей условия такого развития. Выполненная по Государственной программе фундаментальных исследований на период до 2000 года «Исследование технических, экономических и экологических особенностей развития энергетики на Севере», диссертация не только дает ответ на вопрос – в каком объеме и по каким направлениям реализованы положения программы применительно к региону, но и содержит практические рекомендации по развитию научных исследований применительно к регионам Севера».

В 2007 году Постановлением ВАК доктору технических наук Петрову Н.А. присвоено ученое звание профессора по специальности «Энергетические системы и комплексы». В 2016 году Распоряжением Президиума РАН включен в реестр экспертов РАН. В 2016 году Указом Главы Республики Саха (Якутия) присвоено звание Почетный гражданин Республики Саха (Якутия). В 2018 г. решением Президиума РАН Петрову Н.А. присуждена премия имени Г.М. Кржижановского РАН 2017 года за цикл работ посвященных развитию энергетики на Севере. В представленном цикле работ Петрова Н.А. изложена методология системных исследований энергетики для разработки перспектив

развития энергетического сектора, анализа отчетных и формирования прогнозных топливно-энергетических балансов в специфических условиях российского Севера.

Петров Н.А. ученый в области комплексных проблем энергетики, автор и соавтор более 250 печатных и рукописных работ, в том числе 8 монографий.

В силу природно-географических и социально-экономических особенностей энергообеспечение северных территорий значительно осложнено. Для его решения требуется применение нестандартных методов и подходов. Рассматривая широкий спектр задач, начиная от общей системной постановки проблемы, прогнозирования энергопотребления, оптимизации топливно-энергетического баланса и развития ТЭК, а также решение конкретных вопросов, связанных с определением границ централизации энергоснабжения и т.д., Н.А. Петров внес фундаментальный вклад в развитие научно-методических и прикладных системных исследований.

Так, исследования Н.А. Петрова позволили:

- впервые выявить тенденции развития энергетики Севера с учетом его природно-климатических, национальных и социальных особенностей;

- сформулировать принципы развития энергетики Севера, в новой социальной, политической и экономической обстановке, и установить основные определяющие факторы;

- адаптировать и модифицировать с учетом специфики Севера принятую в стране методологию разработки перспектив развития энергетики в новых условиях хозяйствования;

- разработать общие научные основы энергетической политики (выбор подхода к решению некоторой совокупности проблем) для районов Севера и в их рамках выполнить научные основания и рекомендации к разработке энергетической стратегии Республики Саха (Якутия);

- создать и внедрить информационно-аналитическую модель сводного топливно-энергетического баланса региона, как инструмент согласования проектов развития отраслевых систем, нормы расхода электрической и тепловой энергии на коммунально-бытовые нужды на территории РС (Я), а также на производственные нужды в её сельском хозяйстве.

Результаты научных исследований Н.А. Петрова нашли поддержку и широкое применение при разработке центральными и республиканскими органами проектов развития энергетики регионов Севера. Только в период перехода к рыночной экономике под научным руководством и непосредственным участии Петрова Н.А. были выполнены:

- Подпрограмма «Топливо-энергетический комплекс» Федеральной программы «Социально-экономическое развитие Республики Саха (Якутия)», утвержденная Правительством РФ от 7 февраля 1995 г №115;
- «Концепция энергетической политики Республики Саха (Якутия)», одобренная Решением Всероссийской научно-технической конференции», г. Якутск, 1997 г.;
- Программа стабилизации и развития электроэнергетики Республики Саха (Якутия), одобренная Правительством РС (Я), 1997 г №384;
- Топливо-энергетический баланс Республики Саха (Якутия) на период 2001-2006 гг. с учетом тенденции до 2020 г, утвержденная Правительством РС (Я), 2005 г;
- Топливо-энергетический баланс Республики Саха (Якутия) на период 2010 гг. с учетом тенденции до 2020 г, утвержденная Правительством РС (Я), 2006 г.;
- Раздел «Современное состояние и перспективы развития ТЭК» «Схемы комплексного развития производительных сил, энергетики и транспорта РС (Я) до 2020 г, одобренная Правительством РФ, 2007 г.;
- «Энергетическая стратегия Республики Саха (Якутия) на период до 2030 года» утвержденная Правительством РС (Я), 2009 г.
- «Схема и программа развития электроэнергетики Республики Саха (Якутия) на 2014-2018 годы, 2017-2021 гг., 2018-2022 гг., 2019-2023 гг., 2020-2024 гг., 2021-2025 гг., 2022-2026 гг.», утвержденные Указами Главы Республики Саха (Якутия).

За заслуги в научной деятельности, за большой вклад в развитие науки, во внедрение технологий в народное хозяйство, подготовку высококвалифицированных научных кадров Н.А. Петрову были присвоены почетные звания и награды:

- 1945 г. – Медаль «За победу над Японией»,
- 1979 г. – Почетная грамота Президиума Верховного Совета ЯАССР,
- 1986 г. – Медаль «За строительство БАМ»,
- 1986 г. – Заслуженный работник народного хозяйства ЯАССР,
- 1986 г. – Заслуженный ветеран СО РАН,
- 1996 г. – Заслуженный энергетик Российской Федерации,
- 2006 г. – Знак отличия «Гражданская доблесть»,
- 2006 г. – Лауреат премии Республики Саха (Якутия) в области науки и техники,
- 2009 г. – Медаль «Н.В. Черского»,

- 2010 г. – Грамота Президента Республики Саха (Якутия),
- 2011 г. – Почетный работник науки и техники Российской Федерации,
- 2012 г. – Медаль «380 лет Якутия с Россией»,
- 2016 г. – Почетная грамота Государственного собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия),
- 2016 г. – Почетный гражданин Республики Саха (Якутия),
- 2017 г. – Лауреат премии им. Г.М. Кржижановского РАН,
- 2020 г. – Лауреат премии им. В.П. Ларионова в области науки и техники для молодых ученых Государственного собрания Ил Тумэн Республики Саха (Якутия) – научный руководитель авторского коллектива,
- 2021 г. – Почетная грамота Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
- 2021 г. – Благодарность Главы Республики Саха (Якутия).