



75 ЛЕТ
АТОМНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

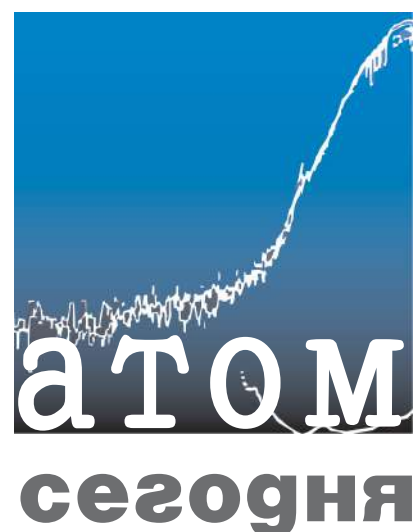
ОПЕРЕЖАЯ
ВРЕМЯ

Мирный

Газета Калининской атомной станции

№ 21 (1629) 8 июня 2020 года

Издается с марта 1986 года



КАЛИНИНСКАЯ АЭС



ЛИДЕР

НАШИ ЛЮДИ

Идущие впереди

С такими людьми уверенно идешь к любой цели, одна из которых – удержать лидерство в области эффективности производства. На Калининской АЭС год от года лидеров ПСР становится все больше. Личная активность одних приносит пользу всем.

Статус «Лидер ПСР» давно на слуху, но, чтобы добиться его как предприятию, так и отдельному работнику, а также подразделению станции, нужно приложить усилия. Вознаграждением становится коллективное признание, личное удовлетворение от реализованных ПСР-проектов или внедренных предложений по улучшениям (ППУ). И в этом деле, как говорится, мало активности не бывает. Если ты постоянно находишься в таких процессах, как: оптимизация, совершенствование, эффективное достижение бизнес-целей предприятия, внедрение нового опыта и лучших практик, обучение коллег, следование принципам ПСР в работе, поддержание системы 5С на рабочем месте, подача ППУ и работа в команде по устранению различных видов потерь, тогда точно войдешь в рейтинг лидеров ПСР и станешь частью истории станции в этой области.

Ежегодно на КАЭС составляются оценочные чек-листы по трем номинациям. Вот каковы итоги I этапа кампании (с 15 января по 30 апреля) по присвоению статуса «Лидер ПСР» по результатам 2019 года.

(Продолжение на стр. 3)

«Лидер ПСР» (подразделение):

- 1 место – турбинный цех № 2
- 2 место – отдел складского хозяйства УПТК
- 3 место – отдел по подготовке и проведению ремонтов

«Лидер ПСР» (руководитель), рейтинг:

- **Серобабов Алексей Александрович**, заместитель начальника ТЦ-2 по ремонту
- **Волков Олег Геннадьевич**, заместитель главного инженера по ремонту
- **Давыдов Александр Евгеньевич**, начальник ОСХ
- **Молотов Сергей Вячеславович**, заместитель главного инженера по производственно-техническому обеспечению и качеству
- **Косицкий Тимофей Анатольевич**, заместитель директора по экономике и финансам
- **Стадник Дмитрий Сергеевич**, начальник ОППР
- **Лехтман Игорь Аурелович**, заместитель главного инженера по инженерной поддержке и модернизации
- **Мамонтов Юрий Дмитриевич**, заместитель главного инженера по радиационной защите
- **Сушкевич Дмитрий Анатольевич**, первый заместитель главного инженера по эксплуатации
- **Шишкин Владимир Романович**, заместитель главного инженера по эксплуатации общестанционных объектов

«Лидер ПСР» (работник), рейтинг:

- **Улукова Надежда Николаевна**, инженер-технолог ЦЦР
- **Шингирей Сергей Михайлович**, главный специалист ЦЦР
- **Орлов Денис Николаевич**, ведущий инженер ЦЦР
- **Каримова Алла Тахировна**, специалист по связям с общественностью УИОС
- **Михальчук Илья Владимирович**, ведущий инженер ОТД
- **Горбунов Михаил Юрьевич**, инженер-электроник ЦЦР
- **Никифоров Алексей Алексеевич**, ведущий инженер-технолог ОППР
- **Разорвин Андрей Николаевич**, инженер-электроник ЦТАИ
- **Бик Сергей Петрович**, ведущий инженер ОИТПЭ
- **Пискарев Антон Алексеевич**, ведущий инженер ТЦ-2

КОРОТКО

КАЭС: общий план

На КАЭС по состоянию на 12.00 5 июня в работе три энергоблока. Их суммарная нагрузка составляет 3206 МВт. На энергоблоке № 1 – 196-е сутки планового ремонта. Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации нет.

Радиационный фон на промплощадке КАЭС, в Удомле и Удомельском городском округе в пределах природных фоновых значений. Оперативную информацию о работе энергоблоков можно узнать, позвонив по телефону 6-87-87.

ЦИФРЫ

2,31 млрд кВт·ч
электроэнергии выработали
энергоблоки КАЭС в мае

При этом выполнено плановое задание Федеральной антимонопольной службы России на **101,7%**. Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) – **77,77%**.

2,199 млрд кВт·ч
электроэнергии отпущено в
энергосистему

Такого количества достаточно для обеспечения потребления Тверской области в течение трех месяцев.

82,66% –
доля выработанной КАЭС
электроэнергии в региональном
энергобалансе с начала текущего года
(что на **1,49%** больше, чем за
аналогичный период прошлого года)

РЕМОНТ

Специалисты «Калининатомэнерго-ремонта» выполнили замену оборудования систем безопасности в гермообъеме и системы охлаждения аварийной зоны Калининской АЭС.

Замена оборудования в системах проводилась в период продления срока эксплуатации энергоблока № 1. В результате заменено вентиляционное оборудование в машинном зале блока и гермообъеме, где находится реакторная установка. Это приведет к повышению работоспособности оборудования и созданию комфортных условий для персонала в летний и зимний периоды. В общей сложности смонтировано 19 вентиляционных установок.

К СВЕДЕНИЮ

Согласно статье 112 Трудового кодекса РФ нерабочим праздничным днем в июне является: 12 июня – День России.

Таким образом, в июне 2020 года персонал, которому установлен дневной график работы, будет отдыхать 12,13,14 июня. Выход на работу предусмотрен 15 июня.

Я бы в химики пошёл

В июне химический цех Калининской АЭС отмечает свой 37-й «день рождения». В 1983 году цех выдал первый кубический метр химобессоленной воды. В мае наши коллеги отметили еще и профессиональный праздник – День химика. ХЦ КАЭС – это один из самых многочисленных и сплоченных коллективов станции, работники которого на протяжении многих лет успешно решают производственные задачи.

Химические технологии АЭС включают в себя широкий круг вопросов: химический контроль теплоносителей 1 и 2 контуров, трансформаторных и турбинных масел, газовых сред, подготовку химобессоленной воды для восполнения пароводяных потерь, хранение и переработку жидких радиоактивных отходов...

Пусть цифры расскажут о некоторых аспектах работы химиков КАЭС.

Уважаемые работники химического цеха!
Вы вносите весомый вклад в производственные достижения нашей станции, главное из которых – безопасная эксплуатация. Мы спокойны за это, так как уверены в вашем профессионализме и высоком чувстве ответственности. Спасибо!

Более 78 000 м³
ежемесячно

Более 935 000 м³
в год

6 ж/д
вагонов
серной
кислоты

11 ж/д
вагонов
щелочи
(едкого натра)

производится
химически
обессоленной
воды[®] для
нужд АЭС

используется
для производства
химически
обессоленной
воды[®] ежегодно

Водно-химической
лабораторией
выполняется
химических
анализов

Более 18 000 ед.
оборудования –
в ведении ХЦ
суммарно
Из них:

460
насосов
различной
производи-
тельности

380
теплообменных
аппаратов

Более 500
фильтров

400
емкостей

Более 18 000
в месяц

Или более 216 000
в год

[®] Из химически обессоленной воды готовится теплоноситель и первого, и второго контуров АЭС. Ее использование предотвращает появление коррозии конструкционных материалов и отложений на поверхностях оборудования и трубопроводов, а значит, продлевает срок их эксплуатации, сохраняет их прочностные характеристики и теплопередающие свойства. Таким образом, вода высокой степени очистки обеспечивает целостность барьеров безопасности технологических контуров.

В ОТРАСЛИ

В России АЭС стало больше – теперь 11

22 мая введена в промышленную эксплуатацию уникальная и не имеющая аналогов в мире плавучая атомная теплоэлектростанция (ПАТЭС). Соответствующий приказ подписал генеральный директор АО «Концерн Росэнергоатом» Андрей Петров.

«С сегодняшнего дня проект по сооружению плавучей атомной теплоэлектростанции в городе Певеке Чукотского АО можно считать успешно завершённым. Теперь она полноправно стала 11-й промышленно эксплуатируемой атомной электростанцией в России и самой северной в мире», – отметил А. Петров.

Основанием для подписания приказа стало выданное накануне по результатам проверки комиссией Дальневосточного управления Ростехнадзора АО «Концерн Росэнергоатом» заключения о соответствии (ЗОС) – документа, подтвердившего, что плавучая атомная теплоэлектростанция построена в соответствии с требованиями проектной документации. Кроме того, было получено положительное заключение Росприроднадзора. Эти документы свидетельствуют, что ПАТЭС полностью отвечает действующим нормам и правилам, в том числе – санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным требованиям и государственным стандартам.

Напомним, что ПАТЭС выдала первую электроэнергию в изолированную сеть Чаун-Билибинского энергоузла Чукотки 19 декабря 2019 г. Авторитетный журнал «Power» признал это событие одним из шести ключевых событий года в мировой атомной энергетике.

С момента включения в сеть ПАТЭС уже выработала более 50 млн кВт*ч электроэнергии. В настоящее время она обеспечивает 20% потребности Чаун-Билибинского энергоузла. В дальнейшем, по мере окончательного останова энергоблоков Билибинской АЭС, ПАТЭС предстоит стать основным источником энергоснабжения Чукотки.

*По информации
АО «Концерн Росэнергоатом»*

▶ Первая в мире плавучая атомная теплоэлектростанция состоит из береговой инфраструктуры и плавучего энергоблока (ПЭБ) «Академик Ломоносов», оснащенного двумя реакторами типа КЛТ-40С электрической мощностью 35 МВт каждый. Электрическая мощность ПАТЭС – 70 МВт, тепловая – 50 Гкал/ч. Длина ПЭБ «Академик Ломоносов» достигает 140,0 метров, а ширина – 30,0 метров, водоизмещение составляет 21 500 тонн. Срок службы – 40 лет.



Единственная в мире плавучая атомная теплоэлектростанция введена в промышленную эксплуатацию (проект АО «Концерн Росэнергоатом»)

ПСР-2020

Идущие впереди



(Окончание. Начало на стр. 1)

Наши коллеги в течение прошлого года инициативно повышали производительность труда и качество выполняемой работы, эффективность своей деятельности при помощи инструментов ПСР. Нагрудный знак, который они вскоре получат в дополнение ко всем поощрениям, будет отличать их и демонстрировать пример для подражания.

Заслуги «Лидеров ПСР» также учитываются при проведении кампании по представлению к дивизиональным и отраслевым наградам, проведении ежегодной оценки

профессионального статуса, выдвижении в Управленческий кадровый резерв.

Победителей I этапа конкурса ждет следующее испытание – оценка их достижений, личной приверженности и вовлеченности на уровне дивизиона. Результаты II-го этапа по выбору «Лидеров ПСР» 2019 года станут известны совсем скоро.

Поздравляем наших коллег с успехом на первом этапе и желаем им удачи на дивизиональном этапе состязания, который пройдет в июне!

PS. Остался вопрос: в чем же выгода и польза для всех остальных работников, всего коллектива станции от признания самых активных участников ПСР-движения? Высокая эффективность АЭС – это гарантированное, прежде всего, финансовое благополучие всех сотрудников предприятия. Именно поэтому так важно понять личную роль, увидеть свое место в бережливом производстве. И работать максимально качественно в соответствии с этими задачами.



Надежда Улукова, инженер-технолог ЦЦР Калининской АЭС

В 2019 году одано 39 ППУ, все реализованы. В 2020 – еще 6 предложений, направленных на улучшение условий труда персонала, повышение качества процесса, повышение безопасности, сокращение сроков процесса, сокращение трудозатрат. Так, например, одно из ППУ напрямую повысило безопасность работы слесарей: закуплен гидравлический кли-

“ Работу по повышению эффективности производственной деятельности за счет применения инструментов ПСР ведем всем участком по ремонту арматуры, так как добиться нужного результата возможно только в команде единомышленников. Такое взаимодействие сближает, повышает уровень доверия и позволяет больше проявлять техническое творчество. У нас так и происходит. Мы внедряем современные инструменты, оборудование, приспособления, которые помогают рабочему персоналу (слесарям) облегчить труд и сделать его более безопасным. Мотивация внести свой профессиональный вклад в улучшение производства подкрепляется личным примером нашего руководителя – С.А. Мишин вдохновляет нас на поиск решений возникающих трудностей. Мы способны по-иному взглянуть на производственные проблемы и расширить возможности привычного подхода к задачам. Проявлять активность меня подталкивает и дух соперничества – что конкретно я могу сделать больше других. Статус «Лидер ПСР» стал для меня признанием за мою полезную для АЭС и коллег деятельность.

новидный расширитель фланцевых соединений. Данный инструмент специально разработан для ремонта, обслуживания и замены уплотнительных прокладок там, где есть фланцевые соединения с минимальным обзором доступа. Подходит для стесненных условий доступа. Клинья расширителя перемещаются параллельно без трения по разжимаемым плоскостям

и не соскальзывают с фланцев. Также несомненным преимуществом внутреннего раздвижения фланцев является плавное движение и сохранение фланцев в целостности. Ранее использовался подручный инструмент: монтировка, лом, при соскальзывании которого возможно травмирование персонала, а также замятие устанавливаемой прокладки.

Калининской АЭС присвоен статус «Лидер ПСР»

Управляющий совет проекта «Комплексная оптимизация производства предприятий атомной отрасли» под руководством Генерального директора Госкорпорации «Росатом» Алексея Лихачева подвел итоги системного развертывания Производственной системы «Росатома» (ПСР) в 2019 году. Решением совета Калининская атомная станция наделена статусом «Лидер ПСР».

Для соответствия статусу «Лидер ПСР» необходимо было соблюдение

двух условий: достижение бизнес-целей предприятия и качество развертывания ПСР.

Выполнение первого условия подтверждено финансовой отчетностью предприятия, выполнение второго – оценкой, которую в январе этого года дала комиссия итоговой развивающей партнерской проверки качества развертывания ПСР на Калининской АЭС. Станция находится в «зеленой зоне» выполнения показателей по всем

восемью проверенным направлениям: «ПСР-образцы», «Декомпозиция», «Потоки», «Проекты», «Обучение», «Мотивация», «Развитие поставщиков», «ПСР-инжиниринг». На Калининской АЭС Производственная система «Росатома» применяется с 2009 года.

Кроме того, Управляющим советом принято решение продолжить системное развитие ПСР на предприятиях отрасли в 2020-2021 гг.

В ОКРУГЕ

Мой двор – территория комфорта

Еще один двор порадует удомельцев благоустройством. Ремонтные работы начались на дворовой территории пр. Энергетиков, д. 8.

Ремонт дворовой территории проводится в рамках программы по софинансированию «Формирование комфортной городской среды».

Более 4,6 млн рублей (80%) выделено региональным бюджетом

Более 1,2 млн рублей (20%) направил концерн «Росэнергоатом»

Идет снятие асфальтового покрытия и ведется демонтаж бордюрного камня. Затем будут созданы дополнительные парковочные места, обустроен новый дождеприемный колодец, отремонтированы тротуары и дворовые проезды. Во дворе появятся 11 новых скамеек и урны. Работы планируется завершить до 1 сентября.



Ремонтные работы дворовой территории по пр. Энергетиков, д.8 проводятся в рамках программы по софинансированию «Формирование комфортной городской среды».

Вклад концерна «Росэнергоатом» в благоустройство двора – 1,2 млн рублей

Уважаемые удомельцы!

Примите участие в опросе «Хотели бы вы водить своего ребенка в Модный дом детского творчества?»

Проголосовать можно до 30 июня на сайте <https://100gorodov.ru/improject-5164>

Организатор – Агентство стратегических инициатив совместно с командой проекта детского Дома моды

ЗДОРОВЬЕ

«Росатом» запустил «горячую» линию психологической поддержки для сотрудников отрасли, членов их семей и других жителей атомных городов.

Позвонить психологу можно по любому вопросу: проблемы в семье, тревога из-за коронавируса, чувство одиночества или усталость.

На «горячей» линии работают как внешние психологи, имеющие опыт работы на других линиях помощи, так и штатные психологи «Росатома», которые прошли специальное обучение для работы на телефонной линии.

Консультация состоит из нескольких этапов. Сначала психолог и клиент знакомятся, налаживают контакт. Это нужно, чтобы звонящий чувствовал себя комфортно и установил более-менее доверительные отношения с психологом, насколько это возможно по телефону. На втором этапе специалист помогает клиенту сформулировать проблему.

Позвонить на «горячую» линию можно из любого региона присутствия Госкорпорации по телефону **8 (800) 755-09-90 доб. 2727** или с рабочих телефонов по КТС (115) 2727. Сервис работает ежедневно с 09.00 до 18.00 по московскому времени.

ИНТЕРЕСНО

Все музеи закрыты, но есть решение: онлайн-курс «Путешествие по русской живописи»



Госкорпорация «Росатом», Корпоративная Академия «Росатома» совместно с культурной платформой «Синхронизация» приглашают на уникальный семейный онлайн-курс «Путешествие по русской живописи» в рамках проекта Арт-семья.

Дважды в неделю, до 1 июля включительно, на платформе webinar.ru будут проходить занятия, посвященные главным художникам и произведениям русского искусства. Приглашаются сотрудники отрасли, все желающие вместе со своими детьми от 9 лет посетить их!

Курс по русскому искусству устроен, как экскурсия по идеальному музею, а каждый вебинар представляет собой путешествие по новому виртуальному «залу». В течение занятий вам расскажут о более 10 художниках и почти 100 картинах. Пройдя онлайн-курс, вы проследите путь русской живописи от классических художников до новаторов авангарда и узнаете, как зовут девочку с персиками, куда двигались передвижники, и как строгая русская живопись взорвалась красочным фейерверком авангарда.

Участие в онлайн-курсе не требует предварительной регистрации.

При входе в вебинарную комнату, пожалуйста, указывайте вашу фамилию и инициалы.

10 июня, 15:00, Зал Репина
<https://events.webinar.ru/5864079/repinros>

13 июня, 11:00, Зал пейзажа
<https://events.webinar.ru/5864079/priodaros>

17 июня, 15:00, Зал «Русский импрессионизм»
<https://events.webinar.ru/5864079/imprros>

20 июня, 11:00, Зал Васнецова
<https://events.webinar.ru/5864079/vasnecovros>

24 июня, 15:00, Зал Врубеля
<https://events.webinar.ru/5864079/vrubelros>

27 июня, 11:00, Зал модерна
<https://events.webinar.ru/5864079/modernros>

1 июля, 15:00, Зал авангарда
<https://events.webinar.ru/5864079/avangardros>

КОНКУРС

Вместе против
коррупции

Генеральная прокуратура РФ проводит Международный молодежный конкурс социальной антикоррупционной рекламы «Вместе против коррупции!»

Его проведение анонсировано на 8 сессии Конференции государств – участников Конвенции Организации Объединенных Наций против коррупции.

Участниками конкурса могут быть граждане любого государства (авторы – физические лица или творческие коллективы) в возрасте от 14 до 35 лет.

Номинации:

- «Лучший плакат».
- «Лучший видеоролик».

Лучшие конкурсные работы планируется использовать в качестве социальной антикоррупционной рекламы в средствах массовой информации, на международных тематических выставках, форумах и других мероприятиях.

Прием конкурсных работ проводится по 1 октября на официальном сайте конкурса www.anticorruption.life

Подведение итогов конкурса планируется приурочить к Международному дню борьбы с коррупцией, который во всем мире отмечается 9 декабря.

По информации
Удмуртской межрайонной
прокуратуры

АКТУАЛЬНО

Научите ребенка
безопасности

Научить ребенка безопасной жизнедеятельности – задача непростая, но посильная. Учить этому нужно с самых ранних лет. Так сформируется культура безопасности на всю жизнь.

Пример родителей

Самый сильный метод в формировании безопасности у детей – это безопасное поведение, соблюдение правил самими родителями, их забота, поддержка и защита.

Каждому возрасту – свой подход

Для малышей игра – лучший способ познания мира. Положительный эффект оказывают сказки, сказочные герои, чье поведение обязательно нужно обсуждать с малышом, в помощь родителям – и мультики. Чтобы научить, что такое «горячо», можно дать дотронуться до теплой кружки или утюга пальчиком.

«Золотое» правило – мало просто запрещать и говорить «нельзя», нужно объяснять, почему.

Младшим школьникам нужно моделировать ситуацию, например, путь домой. Нужно проигрывать по ролям: что будет делать ваш ребенок, если...

«Золотое» правило – учить ребенка рассуждать, самостоятельно делать выводы.

Подросткам нужно предлагать литературу для раздумий, приводить жизненные примеры и обращаться к авторитетам.

«Золотое» правило – не подавлять активность ребенка, а уметь направлять ее в созидательное русло.

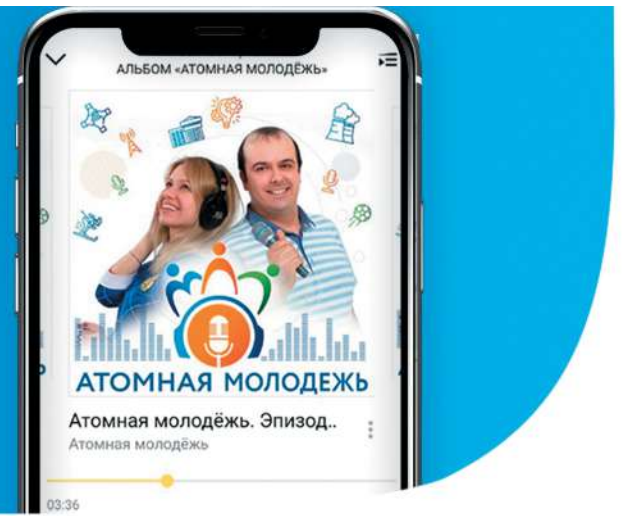
Взрослому человеку тему безопасности нужно повторять с детьми регулярно.

«Золотое» правило – для того, чтобы «освежить» в памяти какие-то знания, необходимо возвращаться к ним примерно через полгода.

По информации СПСЧ № 8

Мы теперь в Apple, Яндекс
и Google подкастах!

Добавляйте в плейлист и делитесь с друзьями!



ДАТА

Атомный подводный флот:
эпоха СРЕДМАША

Важной составляющей ВМФ России является подводный флот отечества. Строительство подводных лодок в России началось еще в первой половине XIX века. Боевое крещение императорский подводный флот получил в Русско-японскую войну. Субмарины использовались для разведки и дозорной службы, для охраны побережья и нанесения ударов.

Важным этапом развития данного вооружения стали 50-е годы XX века. В эпоху СРЕДМАША (1953–1985) в нашей стране стал создаваться океанский ракетно-ядерный флот, и, прежде всего, началось строительство атомных торпедных, а затем ракетных подводных лодок и морских ракетно-ядерных систем

стратегического назначения. Подлодки стали включать в себя ядерные энергетические установки, благодаря которым получили возможность плавать в автономном режиме, без необходимости дозаправки.

Начало атомной истории флота связано с Постановлением Совета министров СССР «О проектировании и строительстве объекта № 627», которое 9 сентября 1952 г. подписал И.В. Сталин. Это было Постановление о начале работ по проектированию опытной атомной подводной лодки, оснащенной торпедами с ядерным зарядом. Идея создания подводной лодки с атомной энергетической установкой была изложена А.П. Александровым в письме к

И.В. Курчатову от 19 августа 1952 г.

Атомные подводные лодки (АПЛ) стали основной стратегических ядерных сил СССР. В боевом составе подводного флота России на современном этапе насчитывается более 70 субмарин разных видов и назначений. В арсенал их применения входит уничтожение как подводных целей и кораблей, так и поражение наземных стратегически важных точек противника. Сюда относятся и дизельные субмарины, и атомные многоцелевые подлодки, и ракетные подводные крейсера стратегического назначения, и субмарины специального назначения.

Мы продолжаем серию тематических публикаций (вспоминаем ключевые события).

Первая советская атомная подводная лодка К-3 (проект «627»), с осени 1962 г. – «Ленинский комсомол»

8 марта 1955 г. – в Лаборатории «В» состоялся физический пуск ядерного реактора для первой в СССР подводной лодки.

24 сентября 1955 г. – на заводе № 402 Минсудпрома в г. Молотовске (Северодвинск) состоялась торжественная церемония закладки первой отечественной атомной подводной лодки.

3 июля 1958 г. – начались ходовые испытания. 4 июля во время ходовых испытаний в Белом море был впервые дан ход от атомной энергетической установки. Испытания длились пять месяцев и завершились 1 декабря. За период с июля по декабрь было сделано пять выходов в море, в т. ч. с погружением на глубину 300 м.

17 июля 1962 г. – совершая поход подо льдами Арктики, АПЛ всплыла в полынье на широте 84° 06', где был водружен Государственный флаг СССР. По очереди моряки сошли «в увольнение» на лед. Командир подлодки Герой Советского Союза Л.М. Жильцов рапортовал: «Мы чувствуем себя вполне уверенно вблизи могучего атомохода на полюсе Земли».

АПЛ дважды прошла под водой точку Северного полюса.

Первая советская крейсерская подводная лодка К-27 (проект «645») с ЯЭУ, охлаждаемой жидким металлом

21 апреля 11 июля 1964 г. – АПЛ совершила дальний поход в экваториальную Атлантику. Во время похода впервые в советском ВМФ атомная подводная лодка прошла без всплытия 12 278 миль за 1240 ходовых часов (51 сутки).



Опытная крейсерская подводная лодка К-64



Ракетная атомная подводная лодка К-245



Атомная подводная лодка второго поколения с жидкотеплоносителем

Первая в мире головная (серийная) атомная подводная лодка К-43, вооруженная крылатыми ракетами с подводным стартом комплекса П-70 «Аметист»

5 ноября 1967 г. – вступила в состав ВМФ.

Опытная крейсерская подводная лодка К-64 с реактором на теплоносителе свинец-висмут (проект «705»)

В декабре 1971 г. – принята в эксплуатацию.

По мнению специалистов – создатель К-64, она была проектом XXI века, поэтому оказалась слишком трудной в освоении и эксплуатации. Только шесть кораблей проекта «705» несло службу в составе ВМФ СССР. Лодка внесена в Книгу рекордов Гиннеса за способность уходить на скорости полного хода от торпеды.

Ракетная атомная подводная лодка К-245 (проект «667А»)

21 октября 1972 г. – состоялось первое в отечественной истории всплытие из-под льда в районе Северного полюса.

Атомная подводная лодка второго поколения с жидкотеплоносителем (проект «705К»)

Апрель 1976 г. и ноябрь 1977 г. – спуски на воду лодок данного проекта.

За успехи в создании серии установок с ЖМТ для АПЛ проекта «705К» и «705» более 60 сотрудников ОКБ «Гидропресс» были награждены правительственными наградами.

По материалам из открытых источников