

Поздравляем с юбилеем!

ОЛЕГУ ЯНОВИЧУ КОКОРИНУ 75 ЛЕТ

25 ноября 2000 г. исполнилось 75 лет доктору технических наук, профессору Олегу Яновичу КОКОРИНУ, профессору кафедры «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха» Московского государственного строительного университета (МГСУ), научному консультанту ряда отечественных фирм.

Жизненный путь Олег Янович начал с участия в Великой Отечественной войне с 1943 по 1945 г.

После демобилизации в 1946 г. поступил и в 1951 г. закончил механический факультет Краснодарского политехнического института, где началась его специализация в области кондиционирования воздуха. С 1951 по 1953 г. работал в институте Латпроект. С 1953 по 1955 г. была учеба в аспирантуре на кафедре «Отопление, вентиляция, кондиционирование» МИСИ (ныне МГСУ), которая

завершилась защитой кандидатской диссертации в области исследования форсуночных камер установок кондиционирования.

С 1954 по 1958 г., будучи старшим научным сотрудником отдела кондиционирования НИИ сантехники, Олег Янович участвовал в исследовании, разработке и организации производства первых отечественных кондиционеров, которые поставлялись на строительство первой очереди Бхилайского металлургического завода в Индии. Здесь в 1959–1960 гг. принимал участие в монтаже и пуске этих кондиционеров.

После возвращения из Индии возглавил лабораторию местных кондиционеров НИИ сантехники, где подготовил и в 1966 г. защитил докторскую диссертацию и опубликовал монографию «Испарительное охлаждение для целей кондиционирования воздуха».



В 60–80-х годах продолжал работать руководителем лаборатории кондиционирования и одновременно был профессором на кафедре «Отопление, вентиляция, кондиционирование» МИСИ. В 1970 и 1978 гг. вышли два издания его монографии «Установки кондиционирования воздуха». Олег Янович был разработчиком учебной программы по специальности «Кондиционирование воздуха и холодоснабжение», по которой в 1985 г. с его участием опубликован первый учебник.

С 1960 по 1996 г. с его участием созданы системы кондиционирования на многих объектах в Москве и других городах. Впервые в 1983 г. создана и успешно работает энергосберегающая система кондиционирования воздуха в административном здании, ныне занимаемом

Советом Федерации.

По проблеме экономии энергии в 1999 г. им опубликована монография «Энергосберегающая технология систем вентиляции, отопления, кондиционирования воздуха (систем ВОК)», в которой обобщен многолетний опыт научно-исследовательской и проектно-конструкторской работы в области кондиционирования воздуха.

Под руководством О.Я.Кокорина 22 человека защитили кандидатские диссертации и двое – докторские. Он автор 60 изобретений и 360 печатных работ. Более 40 лет О.Я.Кокорин активно сотрудничает в нашем журнале, где опубликовано более 40 его работ.

Желаем юбиляру крепкого здоровья, успехов и продолжения активного сотрудничества с нашим журналом.

риод года равна $t_{p,y} = 18,6^\circ\text{C}$. Во избежание конденсации влаги на внутренней поверхности ограждающих конструкций с помощью нагревательных приборов необходимо обеспечить поддержание температуры их поверхностей зимой на уровне не менее 19°C . В расчетных режимах теплого периода года температура точки росы удаляемого воздуха равна 22°C (см. рис. 1). Чтобы предотвратить конденсацию влаги, температура внутренних поверхностей ограждений не должна опускаться летом ниже 23°C .

Проведенный анализ круглогодичных режимов работы систем микроклимата в помещениях плавательных бассейнов позволил разработать принципиальную схему системы микроклимата, представленную на рис. 3. Приточный агрегат 1 собирается из блоков, включающих по ходу воздуха следующие элементы: многостворчатый воздушный клапан 2 для поступления приточного наружного воздуха при переменном расходе $L_{п,н}$; воздушный фильтр 3; теплоотдающий теплообменник 4 установки утилизации; калорифер второго подогрева 5; смесительную камеру 6; приточный вентилятор 7.

Воздуховодами 8 приточный агрегат 1 соединяется с ламинарными воздушораспределителями 9, из которых приточный воздух $L_{п,н}$ поступает в зону нахождения людей со скоростью не более $0,2\text{ м/с}$. Влажный воздух под потолком через вытяжной воздуховод 10 заби-

рается в вытяжной агрегат 11, который включает: воздушный фильтр 3; вытяжной вентилятор 12; воздушную камеру 13 с воздушным клапаном, соединенную воздуховодом 14 со смесительной камерой 6 приточного агрегата 1; теплоизвлекающий теплообменник 15 установки утилизации; выбросной воздуховод 16 удаляемого в атмосферу воздуха L_y .

В помещении плавательного бассейна термостат 17 контролирует температуру воздуха t_v в зоне нахождения людей и через импульсную связь воздействует на автоматический клапан 18 изменения расхода горячей воды через калорифер 5. Датчик 19 контролирует влажность воздуха ϕ_v в зоне нахождения людей и через импульсную связь воздействует на моторный привод воздушных клапанов у воздушной камеры 13. При снижении относительной влажности воздуха до нижнего уровня 50 % воздушные клапаны камеры 13 открыты для пропуска по соединительному воздуховоду 14 на рециркуляцию до 50 % удаляемого воздуха, который смешивается с подогретым приточным наружным воздухом в камере 6 приточного агрегата 1. При достижении верхнего уровня относительной влажности воздуха 60 % в зоне нахождения людей датчик 19 подает команду на закрытие воздушных клапанов у воздушной камеры 13, после чего приточный агрегат 1 работает по приточной схеме. На схеме (рис. 3) не показаны нагревательные

приборы, которые должны поддерживать температуру на поверхности ограждений помещения плавательного бассейна выше температуры точки росы удаляемого влажного воздуха (см. рис. 1 и 2).

Приточные 1 и вытяжные 11 агрегаты удобно и экономично создавать на базе блоков каркасно-панельных кондиционеров, разработанных и выпускаемых отечественной фирмой «Вега».

В настоящее время только в Москве реализовано более двадцати проектов систем микроклимата плавательных бассейнов, выполненных по схеме на рис. 3. Приточные и вытяжные агрегаты для систем микроклимата производительностью, указанной в приведенном в статье примере, собирают на базе блоков кондиционеров КЦКП-10 фирмы «Вега». (Каталог «Кондиционеры центральные каркасно-панельные», выпущенный в 1999 г., имеется в офисе фирмы).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богословский В.Н., Кокорин О.Я., Петров Л.В. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение. — М.: Стройиздат, 1985.
2. Кокорин О.Я. Энергосберегающие технологии функционирования систем вентиляции, отопления, кондиционирования воздуха (систем ВОК). — М.: Проспект, 1999.
3. СНиП 2.04.05–91*. Отопление, вентиляция и кондиционирование. — М.: ГУП ЦПП, 1997.