

ВЕСТИ НАУКОГРАДА

СПЕЦВЫПУСК К 43-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ

С днём рождения, Кольцово!



Николай КРАСНИКОВ

Мэр наукограда Кольцово



Дорогие земляки! Дорогие кольцовцы!

10 сентября мы отмечаем наш общий праздник — очередной, уже 43-й, день рождения Кольцово. Приятно, что за все эти годы, следуя главной миссии — быть территорией науки, мы превратились в место, привлекательное в разных смыслах и для области, и для жителей. Нам удалось сохранить научную школу, построить симпатичный городок с хорошим уровнем благоустройства, с детскими садами, школами и другими объектами.

Отмечу отдельно, что, кроме сохранения «Вектора» как мощной научной и бизнес-структуры, у нас относительно недавно появилась новая серьезная перспектива — самый большой проект России по программе «мегасайенс» «приземлился» в Кольцово. Процесс уже перешел в строительную фазу, и через два года по Указу Президента РФ Центр коллективного пользования «СКИФ» — огромный, величиной в три футбольных поля, микроскоп — будет стоять в наукограде.

Конечно, за 43 года Кольцово вырос территориально, увеличилось наше население. Сейчас жителей примерно 20 000, а через 10 лет это количество еще удвоится.

При этом мы остаемся самым молодым наукоградом. И те 43 года, которые мы сейчас празднуем, — прекрасная пора зрелости средних лет, когда человеку, как и городу, всё по плечу, еще очень много планов, идей, но при этом уже есть понимание, как их реализовывать. Мы в том возрасте, когда способны на многое, можем развивать себя и, что тоже очень важно, помогать другим. С днем рождения, Кольцово!



Красников Николай Григорьевич

Глава администрации Кольцово с 1991 года

Вице-президент Союза развития наукоградов России. Член Союза по развитию местного самоуправления при Президенте РФ. Родился в 1955 году в Иркутске. После окончания Новосибирского государственного университета работал инженером и научным сотрудником Всесоюзного НИИ молекулярной биологии (ГНЦ ВБ «Вектор»), позднее руководил кадровой службой «Вектора». Имеет большой опыт депутатской работы — избирался в местный, районный и Новосибирский областные Советы. Окончил аспирантуру Академии государственной службы при Президенте РФ. Автор более 20 научных статей в области теории вероятности и математического моделирования. Член Союза писателей России, автор сборников стихов и песен, член Международной ассоциации поэтов и публицистов. Активно действующий спортсмен. Занимает призовые места на первенствах Европы и мира по легкой атлетике.

Сообщить новость: pr@sink.info



ФАКТЫ О КОЛЬЦОВО

- Первый российский наукоград за Уралом.
- Назван в честь основоположника российской экспериментальной биологии — Николая Константиновича Кольцова.
- Лидер наукоградного движения по строительству жилья, производству наукоемкой продукции, налоговым отчислениям.
- Средний возраст жителей — 37 лет.
- Население с момента основания выросло более чем в 10 раз.
- Николай Красников руководит Кольцово на протяжении 32 лет.
- Половина трудоспособного населения — с высшим образованием.

Читайте нас также на сайте: koltovo.ru



У истоков большой наукоградской истории

История этой уникальной территории, расположенной в 25 километрах от центра Новосибирска, началась еще в 1970-х годах. Именно тогда здесь в прямом смысле среди полей зеленых и лесов начали строить жилье для сотрудников Всесоюзного НИИ молекулярной биологии, так сначала назывался известный на весь мир федеральный центр «Вектор». И именно люди с самого основания Кольцово продолжают оставаться его главной ценностью. Они совершают открытия, учат детей, пишут картины, сочиняют стихи.

19 апреля 1974 года подписано Постановление Совета Министров СССР «О мерах по ускорению развития молекулярной биологии и молекулярной гене-

тики и использованию их достижений в народном хозяйстве». В документе сказано, что на основе широкого использования в биологии достижений химии, физики и математики стало возможным исследование процессов, определяющих существование и развитие живой материи.

Менее чем через 4 месяца после этого, **2 августа 1974 года**, Главное управление микробиологической промышленности при Совете Министров СССР издает приказ № А-1683 «О создании Всесоюзного научно-исследовательского института молекулярной биологии (ВНИИ МБ)».

Для «Вектора» выбирали самых молодых, наиболее талантливых ученых из

крупных городов, а особенно из Москвы и Ленинграда. **В 1975 году** для работы в созданном ВНИИ МБ приходит ударная когорта ученых, которые составят стержень молодого коллектива — Лев Сандахчиев, Станислав Василенко,



«Конечно, это было счастливое стечение обстоятельств, что директором „Вектора“ оказался такой человек, как он. Лев Степанович всегда умел увлечь, показать удивительную красоту исследования, его прекрасную перспективу. И в науке, и в своей административной деятельности Лев Степанович Сандахчиев достиг высочайшего уровня. Я глубоко горжусь им как лучшим своим учеником»

Из воспоминаний академика РАН **Дмитрия Георгиевича Кнорре.**



Эрнст Малыгин, Николай Мертвецов, Тамара Шубина, Борис Оксененко и ряд других исследователей.

Ученик академика Д. Г. Кнорре — Лев Сандахчиев — назначается на должность начальника отдела молекулярной биологии ВНИИ МБ. Спустя несколько месяцев он уже замещает директора по научной работе и фактически воз-

главляет создание института, организует научную деятельность. **С 24 мая 1979 года** Лев Сандахчиев на основании приказа ГУ микробиологической промышленности при Совете Министров СССР юридически становится директором ВНИИ МБ.

В 1981 году Сандахчиеву присвоено ученое звание профессора, и в этом

же году он будет избран членом-корреспондентом Академии наук СССР. **С 1992 года** Сандахчиев — академик Российской академии наук.

Под чутким руководством Льва Сандахчиева «Вектор» получил свое современное название и статус государственного центра, а в августе 1979 года рабочий поселок Кольцово как место жительства сотрудников ВНИИ МБ появился на карте Новосибирской области. К этому моменту население поселка составляло 1700 человек!

Менее чем через два месяца, **21 октября 1979 года**, в Кольцово состоялись первые выборы в поселковый Совет народных депутатов.

17 января 2003 года указом Президента России рабочему поселку присвоен статус наукограда Российской Федерации. На тот момент такой статус имеют лишь три муниципальных образования: Обнинск, Королев и Дубна.

С 1 января 2005 года Кольцово выходит из состава Новосибирского сельского района и становится самостоятельным муниципальным образованием — городским округом в составе Новосибирской области.



На протяжении долгих лет Лев Сандахчиев оставался единственным академиком в Кольцово. **2 июня 2022 года** звание действительного члена Российской академии наук (академика РАН) получил председатель Совета депутатов р. п. Кольцово, профессор, доктор биологических наук **Сергей Нетёсов.**



«Вектор» достижений

ГНЦ ВБ «Вектор» — градообразующее предприятие Кольцово, известное на весь мир. На протяжении почти полувека оно продолжает оставаться одним из самых закрытых и таинственных научных учреждений планеты.

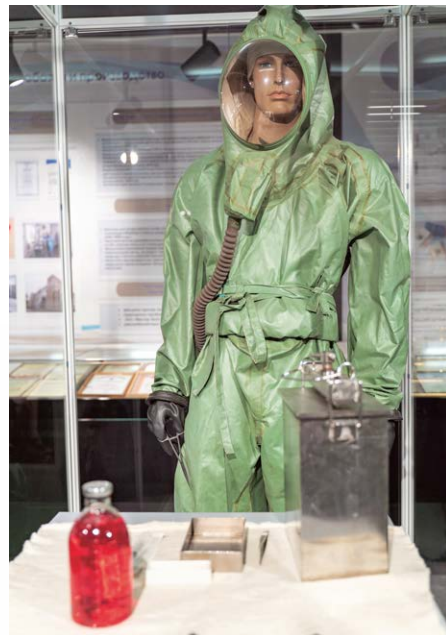


За годы существования «Вектора» сменились целые поколения ученых, поменялась форма организации, даже та страна, в которой зародился институт, перестала существовать. Но неизменным осталось одно — специалисты Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» по-прежнему защищают человечество от самых опасных вирусов планеты.

Миссия градообразующего предприятия Кольцово — обеспечение национальной безопасности, научное и практическое обеспечение противодействия глобальным инфекционным угрозам.

ГНЦ ВБ «Вектор» обладает уникальной научно-исследовательской базой для изучения вирусов, не имеющей аналогов в России. В центре создана и пополняется представительная коллекция вирусных штаммов, их изолятов и рекомбинантных вариантов вирусов, а также обширная коллекция промышленных штаммов микроорганизмов.

Возможности «Вектора» позволяют проводить исследования с любыми опасными вирусными патогенами человека и животных на самом современном уровне и в условиях максимальной биобезопасности. В центре хранятся штаммы вирусов туляремии, чумы, сибирской язвы, Марбурга и Эбола, натуральной оспы.



За последние 40 лет Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) неоднократно обсуждала проект решения о том, что в лабораториях всего мира должны быть уничтожены штаммы натуральной оспы: хранить вирус не следует, поскольку заболевания больше не существует. Однако ученые «Вектора» во главе с академиком Львом Сандахчиевым вместе со своими американскими коллегами отстаивали коллекции. Ученые смогли

убедить ВОЗ, что необходимо продолжать исследовать вирус натуральной оспы и разрабатывать новые вакцины и лекарства на случай, если человечество вновь когда-то столкнется с этим бедствием. В настоящее время в Кольцово хранится одна из двух мировых коллекций штаммов вируса натуральной оспы. Вторая находится в лаборатории Центров по контролю и профилактике заболеваний США в Атланте.

К фундаментальным исследованиям и прикладным разработкам ГНЦ ВБ «Вектор» относится изучение структурно-функциональной организации геномов вирусов, патогенных для человека и животных, а также эволюционной изменчивости изолятов вирусных штаммов, патогенных для человека (корь, гепатиты А и С, грипп, ВИЧ первого и второго типов). Ученые «Вектора» впервые определили полные нуклеотидные последовательности геномов отдельных штаммов вирусов гриппа, ящура, клещевого энцефалита, гепатита А, Марбурга, Эбола, натуральной оспы.

Сейчас «Вектор» — один из мировых лидеров в изучении вирусов и создании вакцин против них. Штатная численность учреждения — 1614 человек, среди которых 139 докторов и кандидатов наук. Для закрепления в центре талантливой научной молодежи лучшим аспирантам «Вектора» выплачиваются именные стипендии наукограда. Кроме того, каждый год молодые ученые, получившие значительные научные результаты фундаментального и прикладного характера, по представлению ученого совета «Вектора» награждаются именными премиями наукограда. С 2007 г. эти премии носят имя основателя и многолетнего руководителя «Вектора» академика Льва Сандахчиева.

«Вектор» является сотрудничающим центром ВОЗ сразу по нескольким направлениям — изучению вируса натуральной оспы, диагностике ортопоксвирусных инфекций, гриппу, зоонозному гриппу человека, то есть передающемуся от животных к людям, и птичьему гриппу H5.

Именно в ГНЦ ВБ «Вектор» поступают все российские пробы с вирусами высокопатогенного гриппа или вирусов гриппа птиц, которые привели



к летальным случаям заболевания человека. Научный центр проводит углубленное изучение этих образцов по таким параметрам, как структура генома, определение специфичности, трансмиссивность, изучение популяционного иммунитета, лекарственная устойчивость.

Приказом Роспотребнадзора ГНЦ ВБ «Вектор» утвержден в качестве референс-центра по мониторингу за вышеперечисленными вирусными инфекционными болезнями. Кроме того, центр проводит мониторинг экзотических, редко встречающихся, новых инфекционных болезней (лихорадка денге, лихорадка чикунгунья и другие), коронавирусных инфекций (ТОРС, БВРС и другие), ВИЧ-инфекции.

В июне 2013 г. глава региона Василий Юрченко вручил Государственную премию Новосибирской области специалистам «Вектора» за разработку и организацию производства передовых диагностических и профилактических препаратов для борьбы с опасными вирусными инфекциями, способствующих повышению качества жизни и здоровья человека.

В июле 2022 года губернатор НСО Андрей Травников вручил правительственную стипендию аспирантке ГНЦ ВБ «Вектор» Любови Орловой.

В 2019 г. на базе ГНЦ ВБ «Вектор» и ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии (Оболонск) создан Центр



геномных исследований мирового уровня по обеспечению биологической безопасности и технологической независимости в рамках Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий. Здесь выполняются исследования в области молекулярной эпидемиологии вирусных инфекций, связи структуры и функции вирусных геномов, механизмов патогенеза инфекционных заболеваний в консорциуме с научными организациями Роспотребнадзора.

20 августа 2019 г. вышел приказ Роспотребнадзора о реорганизации центра «Вектор» путем присоединения к нему Екатеринбургского НИИ вирусных инфекций. С 1 января 2020 г. институт со столетней историей стал частью кольцовского «Вектора».

За последние годы ГНЦ ВБ «Вектор» разработал прототипы вакцин для профилактики особо опасных вирусных инфекций: лихорадки Марбурга, лихорадки Ласса, коронавирусов тяжелого острого респираторного синдрома (ТОРС) и ближневосточного респираторного синдрома (БВРС). Начаты клинические исследования 2 фазы уникальной вакцины четвертого поколения против оспы VACΔ6.

Также специалистами ГНЦ ВБ «Вектор» впервые в России были разработаны технологии производства живой культуральной вакцины против гриппа и вакцины против вирусного гепатита А (производится кольцовской компанией

АО «Вектор-БиАльгам»), рекомбинантного препарата альфа-2-интерферона и др.

На стадии клинических испытаний «Вектора» находится вакцина «КомбиВИЧвак» против чумы XX века — ВИЧ, разрабатываются препараты для лечения различных форм анемий, бивакцина против оспы и гепатита В, противораковые средства.

Серьезным испытанием для сотрудников «Вектора» стала эпидемия лихорадки Эбола в Гвинее, Либерии и Сьерра-Леоне в 2013–2016 гг., отдель-

ные случаи которой были завезены и в страны Западного мира — Великобританию, Испанию, Италию и США. Тогда из почти 30 000 заразившихся погибло около 40 % — цифра чрезвычайно высока.

Через год после начала эпидемии Эбола группа ученых из «Вектора» отправилась в Гвинею, чтобы принять участие в диагностике этой инфекции, собрать больше данных и исследовать ситуацию.

В это время коллеги, находящиеся в наукограде, стали разрабатывать иммунобиологические препараты для профилактики и лечения этой лихорадки. Комплексная работа специалистов по всем фронтам дала свои плоды — через несколько лет была представлена вакцина от ГНЦ ВБ «Вектор» с применением новейших технологий. В 2018 г. ученые зарегистрировали кандидатную вакцину для профилактики лихорадки Эбола под названием «ЭпиВакЭбола».



Группу специалистов, оказывавшую гуманитарную помощь в Гвинейской Республике, представили к государственным наградам.

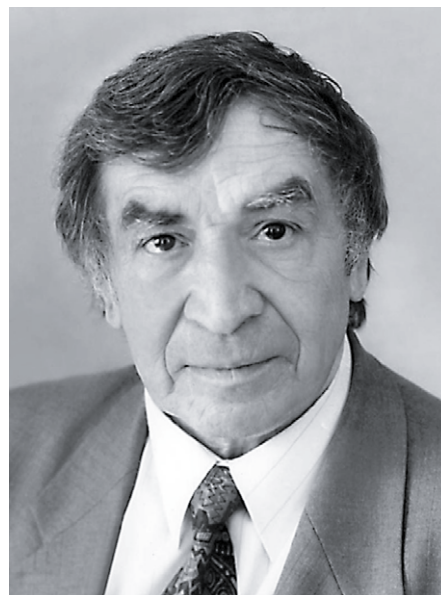
В 2020 г. в кратчайшие сроки (менее чем за семь дней с момента публикации информации о генетической последовательности вируса COVID-19) ГНЦ ВБ «Вектор» разработал первые

в России ПЦР-наборы для выявления РНК новой коронавирусной инфекции. Регистрационное удостоверение на тест-систему, разработанную ГНЦ ВБ «Вектор», было выдано в феврале 2020 г. Сейчас следующее поколение тест-систем, производимые АО «Вектор-Бест», применяется во многих российских регионах. С их помощью проведено более 50 миллионов лабораторных исследований!

После успешного завершения доклинических испытаний, подтвердивших безопасность и эффективность, в июле 2020 г. ГНЦ ВБ «Вектор» дал старт клиническим исследованиям разработанной в Кольцово пептидной вакцины «ЭпиВакКорона». К выпуску первых промышленных партий вакцины «Вектор» приступил в октябре 2020 г. на лицензированных в соответствии с требованиями GMP собственных производственных площадках.

10 февраля 2021 г. за выдающиеся заслуги в здравоохранении, самоотверженную и высокоэффективную работу, сопряженную с риском для жизни, заслуги в области практической медицинской деятельности и противодействие глобальным инфекционным угрозам были вручены медали Луки Крымского и ордена Пирогова (учреждены 19 июня 2020 г. Указом Президента Российской Федерации № 404), а также Почетные грамоты Президента РФ и Благодарности Президента РФ 81 сотруднику ГНЦ ВБ «Вектор».

В июле 2022 г. глава ВОЗ объявила вспышку оспы обезьян чрезвычайной ситуацией в области здравоохранения. «Вектор» оперативно изготовил тест-системы для выявления случаев этого заболевания. Российские тест-системы были переданы Армении, Казахстану, Узбекистану и Туркменистану. Уже в августе 2022 г. центр «Вектор» подал в Минздрав РФ заявку на регистрацию первого препарата против



оспы обезьян. Новый препарат получил название НИОХ-14. Он эффективен против любых видов ортопоксвирусов, к которым относится и вирус оспы обезьян.

На протяжении истории существования Государственного научного центра вирусологии и биологии его возглавляли разные люди. Первым руководителем градообразующего предприятия Кольцово был выдающийся ученый, академик Российской академии наук, доктор биологических наук, профессор Лев Сандахчиев. Он возглавлял центр с 1975 по 2005 г.

Также руководили «Вектором» доктор медицинских наук, профессор Илья Дроздов, доктор медицинских наук, профессор Александр Сергеев.

Сейчас всемирно известный центр по борьбе с глобальными инфекционными угрозами возглавляет доктор биологических наук Ринат Максютков, сын Амира Максютова — одного из ученых, которые стояли у истоков создания «Вектора» вместе с самим Львом Сандахчиевым.

В 2022 г. на 23-й сессии Законодательного собрания Новосибирской области было принято решение удостоить главу ГНЦ и ВБ «Вектор» Рината Максютова за активное участие в разработке и производстве вакцины против возбудителя коронавирусной инфекции (COVID-19) ордена Пирогова. Этот орден вручают за самоотверженность при оказании медпомощи в условиях чрезвычайных ситуаций и эпидемий, за заслуги в области практической медицинской деятельности и диагностики. Он отмечает тех специалистов, которые внесли положительный вклад в профилактику и лечение особо опасных заболеваний, охрану общественного здоровья, предупреждение возникновения и развития заболеваний разного рода.

Сообщить новость: pr@sink.info

Образование в Кольцово



Первые школьники Кольцово ездили на занятия в Барышево. Строительство собственной школы в поселке микробиологов начинается в июле 1977 года. На тот момент это был самый современный проект. Он предусматривал большие спортивные и актовый залы с кинопроекторными помещениями, хорошо оборудованную кухню со столовой и холодильными камерами. Школа была рассчитана на 1176 мест. Первых учеников **Кольцовская школа № 5** приняла в 1980 году. Учебное заведение сразу становится центром общественной и досуговой деятельности — по будням в ее актовом зале проходили заседания ВНИИ МБ, а по выходным для жителей демонстрировали новинки кинопроката, на площадях школы начинают работу клуб «Факел», школа искусств, городская библиотека.

Первый директор Кольцовской школы № 5 — заслуженный учитель РФ **Кузьма Скрипко**. Под его руководством сложился педагогический коллектив, налажена школьная жизнь. С 1982 по 1988 год возглавляет образовательное учреждение кавалер ордена Трудового Красного Знамени **Галина Мисюрин**. Она продолжила дело К. Скрипко и прилагала много усилий для сплочения коллектива. Галина Мисюрин стоит у истоков создания знаменитого дендрария, которым сейчас по праву гордится школа. С 1988 года до февраля 2014 года директор Кольцовской школы № 5 — **Валентина Рассадкина**.

1 сентября 1982 года свой первый урок в Кольцовской школе № 5 провела **Тамара Швецова**. На протяжении 32 лет она преподавала школьникам наукограда математику, была классным руководителем многих выпусков. В 1986 году Тамара Швецова назначена заместителем директора по учебно-воспитательной работе,

Тамара Швецова

Опытный педагог и талантливый директор, награждена медалью «За трудовое отличие» (1987 г.), имеет звание «Отличник народного просвещения» (1996 г.), почетные грамоты и благодарности от губернатора и Законодательного собрания НСО.



Читайте нас также на сайте: kolcovo.ru

Биотехнологический лицей (школа № 21) младше Кольцовской школы № 5 на 9 лет. Его строительство началось после возведения в 1980-х годах нового микрорайона, когда рост населения привел к такому переполнению Кольцовской школы № 5, что занятия велись даже не в две, а в три смены.

Первая торжественная линейка в школе № 21 состоялась 1 сентября 1989 года, еще до завершения внутренней отделки самого здания. 19 октября 1989 года все помещения были готовы. Этот день стал и официальным днем рождения образовательного учреждения.

Первым директором школы № 21 был утвержден **Виктор Артеменко**. Это явило собой новую страницу развития демократии в стране. Впервые в истории поселка и Новосибирской области директором школы стало не назначаемое «сверху», а выборное лицо. Демократическое начало отразилось на всей последующей истории школы. В результате бурных дебатов, в которых на равных условиях участвовали и взрослые, и дети, произошел отказ от традиционных, советских форм организации учебно-воспитательного процесса, была создана демократическая система детского самоуправления и клубная система воспитания подрастающего поколения.

Вторым директором школы № 21 с 1997 года стала **Людмила Суслопарова**. Под ее руководством школа получила сначала статус гимназии, а затем — лица с углубленным изучением биологии и химии.

С 2019 года руководит Биотехнологическим лицеем **Инна Тайлакова**.

Лицей № 21 имеет свои хорошие и добрые традиции, которые поддерживает и сохраняет. Профессиональный и творческий коллектив настроен на продвижение и процветание лицея. В том числе этой миссии способствует нестандартный подход к учебным планам. Он связан с сотрудничеством с другими школами России, организациями биотехнологического направления дополнительного образования, вузами и учреждениями среднего профессионального образования.

Лицей «Технополис» — самое молодое и современное учебное заведение Кольцово.

14 февраля 2021 года в Кольцово состоялось техническое открытие лицея «Технополис». Новое образовательное учреждение является одним из



Инна Тайлакова

Учитель высшей квалификационной категории, занимала пост замдиректора Кольцовской школы № 5 по научно-методической работе. С 2014 года — руководитель муниципального проекта «Создание классов инженерно-технологического направления в МБОУ «Кольцовская школа № 5» и проектов по грантам Минобрнауки РФ по Федеральной целевой программе развития образования и программе «Цифровая экономика». Инна Тайлакова окончила Новосибирский государственный технический университет и Новосибирский государственный педагогический университет. Имеет квалификацию педагога профессионального обучения по специальности «Профессиональное обучение (экономика и управление)».

крупнейших в регионе. Оно построено в новом III микрорайоне по уникальному проекту строительной фирмой «Прспект». Площадь «Технополиса» превышает 21 тыс. кв. м. Он рассчитан на 1050 обучающихся.

В лицее — два корпуса: для начальной и основной школы. В просторных школьных коридорах — множество удобных,

технически оснащенных зон рекреаций. Здесь дети могут не только отдыхать на переменах, но и проводить часть урочной деятельности — изучать на практике основы безопасности жизнедеятельности, правила дорожного движения, получать наглядные представления об астрономии и многое другое.

Строительная компания «Прспект» уже долгие годы делает Кольцово современным и комфортным. В 2022 году компания отметила 25 лет со дня основания. «Прспект» во многом определяет «лицо» Кольцово, его бренд, его гордость. «Строим с любовью» — не только слоган компании, это то, на чем держится вся жизнь в наукограде. Силами «Прспекта» в Кольцово построены жилые дома, объекты научного центра «Вектор», компании «Вектор-БиАльгам», а также бизнес-инкубатор. В качестве генерального подрядчика «Прспект» возводил промышленно-административные объекты, среди которых «Ангиолайн», МФЦ и другие. В новых микрорайонах «Прспектом» построены детские сады «Лёвушка», «Совёнок», лицей «Технополис». В строительной копилке компании — реконструкция здания бывшего универмага для Детской школы искусств, возведение пешеходного моста, который соединил два микрорайона, установка скульптуры «Моя Сибирь», обустройство аллеи академика Сандахчиева.

Сообщить новость: pr@sink.info



Константин Бацулин окончил Московский государственный открытый университет, прошел профессиональную переподготовку по программам «Информатика в общеобразовательных организациях и организациях профессионального образования», «Менеджмент в образовании в условиях реализации ФГОС». Опыт педагогической деятельности Константина Бацулина — 23 года, управленческий опыт в должности заместителя руководителя образовательной организации — 5 лет. В 2016 году Константин Бацулин вошел в десятку лучших учителей области.

Актовый зал лицея на данный момент — самый большой в наукограде. Он вмещает до 500 человек. Сейчас здесь проводятся крупные наукоградные мероприятия и праздники.

Отдельный предмет гордости «Технополиса» — мощное спортивное ядро. В лицее — три спортивных зала, в том числе зал самбо, бассейн. Также оборудован всем необходимым тренажерный зал. В цокольном этаже школы будут располагаться лыжехранилище и учебный тир. В распоряжении школьников — очки виртуальной реальности, квадрокоптеры и другое современное оборудование.

Первые ученики сели за парты «Технополиса» в апреле 2020 года. Директором стал **Константин Бацулин**.

Лицей «Технополис» — это новые достижения, возможности, перспективы. По словам губернатора Новосибирской области Андрея Травникова, «тезис из нашего детства “Всё лучшее — детям” воплощен в жизнь в этом лицее. Очень повезло и ребятам, и их учителям — будет возможность полностью раскрыть свои таланты!»

Дошкольное образование

После сдачи первого дома в нем, помимо всего прочего (ВНИИ МБ, здравпункта, милиции, магазина, почты), был организован и детский сад. Сначала там помещались всего две группы. Самостоятельное здание для первого детского сада в Кольцово начали строить в октябре 1977 года. Он был

Галина Атабекян переехала в р.п. Кольцово в феврале 1979 года. 3 марта 1979 года у нее уже состоялся первый рабочий день в детском саду Новоборска. Галина Атабекян занималась с детьми хоровым пением, обучала плетению из бисера, вязанию, макраме, проводила спортивные состязания, вела кулинарный кружок. Под ее началом многие жители Кольцово научились печь вкусные торты, вафли и пряники. С 1987 по 2008 годы Галина Атабекян организовывала для местных жителей все главные праздники — День Кольцово, День Новоборска, проводы зимы и новогодние утренники. Сейчас женщина на пенсии, но продолжает участвовать в общественной жизни наукограда. 16 февраля 2022 года Галина Атабекян отпраздновала 80-летний юбилей. Лично поздравил одну из первых жительниц Кольцово мэр Николай Красников.

рассчитан на 320 мест и начал работу в январе 1980 года. Примерно в это же время в микрорайоне Новоборский открывается детский сад «Лесная сказка». Его возглавила **Галина Атабекян**.

В 1988 году на фоне демографического роста вводится в эксплуатацию еще один детский сад, сейчас известный как «Егорка». Его возглавила Валентина Поротникова. А с 1989 года руководство принимает сегодняшняя заведующая — **Елизавета Гордеева**.

Тем не менее и этих «мощностей» очень скоро перестало хватать (группы были перенасыщены), и строительство дошкольных учреждений продолжилось. Сейчас в наукограде Кольцово дошкольное образование обеспечивают еще шесть муниципальных детских садов: «Егорка», «Радуга», «Совёнок», «Лёвушка», «Сказка», «Золотой ключик».

Читайте нас также на сайте: kolcovo.ru

Проект века – «СКИФ»

Весной 2019 года Министерство образования и науки Российской Федерации согласовало строительство на территории Кольцово первой в мире установки синхротронного излучения поколения 4+ — Центра коллективного пользования (ЦКП) «СКИФ». Это мультидисциплинарный проект для передовых открытий и разработок в области медицинских, биологических, химических, физических, гуманитарных наук, а также информационных технологий и материаловедения.

Источник мощнейшего синхротронного излучения с энергией 3 ГэВ планируется разместить в пределах муниципального образования рабочего поселка Кольцово, в производственной зоне. Объект будет находиться рядом с градообразующим предприятием наукограда — Государственным научным центром вирусологии и биотехнологии «Вектор», на расстоянии 300 м от реки Забобурьихи, за пределами водоохранной зоны и прибрежных защитных полос водных объектов. В общей сложности грандиозный проект займет около 70 гектаров земли.

Представители научной общности называют строительство ЦКП «СКИФ» проектом века, поскольку в настоящее время нигде на Земле нет действующего синхротрона четвертого поколения. Установка позволит ученым со всего мира проводить в Кольцово уникальные опыты и ставить прежде невозможные по точности эксперименты, получать новые фундаментальные знания о строении вещества на микро- и наноуровнях.

Кольцевой источник фотонов нового поколения можно сравнить с супермощным микроскопом, так как он позволит заглянуть в самую суть разных веществ, протекающих химических реакций, рассмотреть те связи, которые ранее были невидимы.



Создание ЦКП «СКИФ» даст системный эффект для развития науки и промышленности России. Полученные с использованием синхротронного излучения технологии откроют новые возможности для добывающих и перерабатывающих предприятий, машиностроения, военно-промышленного комплекса, микроэлектронной и химической промышленности, энергетики.

Строительство установки класса «мегасайенс» в наукограде Кольцово было

инициировано в соответствии с поручением Президента России Владимира Путина по итогам его встречи с учеными СО РАН в феврале 2018 года. ЦКП «СКИФ» стал флагманским проектом программы развития Новосибирского научного центра «Академгородок 2.0». Строительство «СКИФа» предусмотрено в рамках национального проекта «Наука».

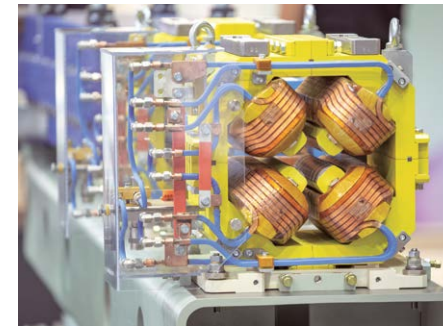
«СКИФ» спроектирован с учетом мирового опыта, накопленного в процессе

эксплуатации установок синхротронного излучения. Для кольцовского синхротрона предусмотрены мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций, связанных с радиационным воздействием: контроль помещений, система автоматического радиационного контроля, система защитных блокировок, препятствующая несанкционированному проникновению в запретные зоны и контролирующая радиационную обстановку. В целом интенсивность воздействия центра коллективного пользования на окружающую среду будет невелика.

Первый макет «СКИФа» представили Президенту России в августе 2018 года на крупнейшем в России технологическом мероприятии «Технопром».

Спустя почти два года, в июне 2020-го, в министерстве строительства Новосибирской области проектировщики продемонстрировали предварительный генплан территории синхротрона, эскизы основного здания и 3D-модели отдельных фрагментов: основного здания с ускорителем, двух зданий для станций «Быстропротекающие процессы» и «Диагностика в высокоэнергетическом рентгеновском диапазоне», лабораторного комплекса, вспомогательных помещений и сооружений.

Наружный периметр основного корпуса «СКИФа» выполнят из структурных ферм (стержневых систем) с определенным шагом, это обеспечит объекту округлую, выпуклую форму. С помощью перекрытия сооружения ламелями планируется воссоздать пластинчатую структуру, которая, помимо визуальной функции, обеспечит зданию солнцеза-



Это позволит сократить время исследований и целенаправленно двигаться к созданию новых материалов с заданными свойствами.

Всего в составе ЦКП «СКИФ» планируется 30 экспериментальных станций, из них несколько будут целиком отданы под исследования ГНЦ ВБ «Вектор». Проект класса «мегасайенс» усилит исследовательские возможности «Вектора», позволит реализовать обширную программу исследований, включая разработку новых высокоэффективных вакцин, антибактериальных и противовирусных препаратов. В будущем среди ученых Кольцово обязательно появятся нобелевские лауреаты.

Общий объем помещений основного здания ЦКП «СКИФ» — 323 тыс. куб. метров. Объекты соединены переходами, по которым можно перемещаться на электросамокатах.

Старт освоению площадки под строительство самого мощного в мире синхротрона был дан 17 марта 2020 года. В этот исторический день площадку для геодезических изысканий в наукограде Кольцово посетили министр науки и инновационной политики Новосибирской области Алексей Васильев, мэр наукограда Кольцово Николай Красников, академики СО РАН Валентин Пармон, Валерий Бухтияров, Павел Логачев.

В мае 2021 года Правительство России для проекта века определило генерального подрядчика. Им стало АО «Концерн Титан-2» — стратегический партнер государственной корпорации «Росатом». Ему предстоит не только построить в наукограде Кольцово уникальную установку, но и произвести

читу. Наружный периметр займут помещения лабораторий и вспомогательного производства. Для фасада объекта запланирована лента остекления.

Внутренний периметр основного корпуса синхротрона будет иметь плоскую эксплуатируемую кровлю для обслуживания различного оборудования.

В центре «СКИФа» появится первая в мире секция исследований при экстремально высоких температурах. Она позволит проводить опыты при температурах до 5000 градусов. В секции будут изучать объекты в вакууме и газовой среде, исследовать образцы не только до и после, но и во время физических и химических превращений в материале при воздействии высоких температур.



монтаж инженерных систем и оборудования.

В качестве единственного исполнителя на производство технологического оборудования для ЦКП «СКИФ» был выбран Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера (ИЯФ) СО РАН. В июне 2021 года специалисты ИЯФ СО РАН сдали первые элементы для уникальной установки — магниты бустерного синхротрона. Создание магнитов является по-настоящему сложной и ювелирной работой, так как полюс магнита изготавливается с точностью до 50 микрон относительно расчетной поверхности, а это тоньше размера человеческого волоса!

Символическая закладка «первого камня» в строительстве «СКИФа» была приурочена к проведению в Новосибирске форума «Технопром-2021» и состоялась в августе 2021 года.

Сейчас работы на объекте идут в соответствии с графиком. Выполнено устройство котлованов зданий инжектора, столовой, административного корпуса, а также накопителя «СКИФа», имеющего форму бублика с внешним диаметром 238 метров. Завершена вертикальная планировка в пятне застройки корпуса стендов и испытаний и корпуса инженерного обеспечения. До холодов будут обустроены фундаменты всех зданий, в начале зимы начнется возведение стен и перекрытий. Параллельно ведется производство технологического оборудования инжекционного

комплекса и основного накопителя для «СКИФа».

Создание ЦКП «СКИФ» оценивается в 37 млрд рублей, изготовление ускорительного оборудования оценивается в 12,5 млрд рублей.

Планируется, что синхротрон и одна станция ЦКП «СКИФ» будут запущены до 30 декабря 2023 года, еще через год начнут работать шесть станций первой очереди многомиллиардного проекта, это «Диагностика в высоком энергетическом диапазоне», «Микрофокус», «Структурная диагностика», «Электронная структура», «Быстропротекающие процессы», «XAFS-спектроскопия и магнитный дихроизм». На этих станциях ученые будут расшифровывать структуру биополимеров, изучать механизмы функционирования живых организмов, передачу наследственной информации, действие лекарственных препаратов.

Ввести в окончательную эксплуатацию ЦКП «СКИФ» планируют в 2024 году. После сдачи в эксплуатацию в центре будут работать порядка 400–500 сотрудников. Потребуется около 150 специалистов, работающих на экспериментальных станциях синхротронного излучения, а также в лабораторном корпусе; примерно 120 физиков и инженеров, связанных с эксплуатацией ускорительного комплекса центра и порядка 80 специалистов инженерно-технологических служб, обслуживающих ускорительный комплекс. Сотрудников для «СКИФа» будут готовить в ряде организаций, в том

числе на физико-техническом факультете Новосибирского государственного технического университета, физическом факультете и факультете естественных наук Новосибирского государственного университета.

О сотрудничестве и готовности дать нагрузку для установки класса «мегасайенс» уже заявили крупные корпорации, в числе которых «Ростех», «Роснано», «Газпром», а также предприятия электронной, инструментальной, нефтегазовой, химической и биомедицинской промышленности.

23 августа 2022 года посетили стройплощадку и оценили ход строительства ЦКП «СКИФ» заместитель Председателя Правительства России Дмитрий Чернышенко, министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков, замминистра финансов РФ Михаил Котюков и губернатор Новосибирской области Андрей Травников. В завершение визита Дмитрий Чернышенко поручил организовать работу по эффективной загрузке мощностей «СКИФа».

Стенд ЦКП «СКИФ» стал главным на IX Международном форуме технологического развития «Технопром-2022». В рамках ежегодного форума состоялась презентация экспериментальных станций ЦКП «СКИФ» первой очереди, также специалисты обсудили возможности прорывных синхротронных исследований для химии и энергетики, современного машиностроения и биомедицины.



Сообщить новость: pr@cink.info



КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЦКП «СКИФ»

- Поколение 4+, энергия 3 ГэВ
- Площадь всего комплекса — более 70 га
- Периметр ускорительного кольца — 480 м
- Количество экспериментальных станций — 30
- Срок сдачи в эксплуатацию — 2024 г.

Читайте нас также на сайте: kolcovo.ru

Мероприятия, посвященные празднованию Дня Кольцово – 2022 10 сентября (суббота)

Время	Название мероприятия	Место проведения
09:00	Легкоатлетический забег «Кольцо вокруг Кольцово»	Стадион Кольцово
10:15–14:45	Старты по возрастам	
10:00	Возложение цветов к памятнику Н. К. Кольцова	Площадь у здания АТС (р. п. Кольцово, зд. 20)
11:00	Возложение цветов к памятнику Л. С. Сандахчиева	Площадь возле жилого дома: Никольский проспект, д. 2
11:00	«Шахматный бульвар». Сеанс одновременной игры с гроссмейстером А. Н. Белозеровым	ЦДТ «Факел»
11:00–13:00	Выставка художников наукограда Кольцово	Галерея на крыльце КДШИ
12:00	Турнир по простынболу	Биотехнологический лицей № 21
12:00–14:00	Благотворительная фотосессия с животными в пользу приютов бездомных животных	Каскад у КДШИ
13:00–14:00	Концертная программа воспитанников Детской школы искусств	Площадь возле КДШИ
12:00–15:00	Мастер-классы по декоративно-прикладному творчеству	
12:00–16:00	Краеведческая игра «Знаете ли вы свой край?»	Кольцовская городская библиотека
12:00	Детская игровая программа	Сцена на площади возле КДШИ
12:00–14:00	Квест «Я люблю Кольцово!»	Молодежный центр, д. 15
14:00	Шахматный турнир по быстрым шахматам среди трудовых коллективов наукограда Кольцово	ЦДТ «Факел»
14:00–16:00	«Стрит Бит». Выступления учеников студии «AnteUpStudio» в формате танцевального джема, мини-мастер-классы, розыгрыши абонементов, мерча, рюкзаков, футболок и т. д.	Площадь у здания МФЦ, центральный вход
16:00–16:15	Показательное выступление Центра физической культуры и спорта «Кольцовские надежды», отделение «тайский бокс» (спортивный центр единоборств «Эскалибур»)	
15:00–16:30	Карнавал всего, что движется с применением физической силы, «В движении»	Скульптура «Моя Сибирь» – парк Кольцово
15:00–17:00	Концертно-развлекательная программа	Сцена на площади возле КДШИ
17:00–20:00	Интерактивная площадка «Будь в движении!»: совместная программа РДШ, Юнармии и Волонтерского корпуса Кольцово	
17:00–18:00	Военный оркестр штаба Сибирского округа войск национальной гвардии Российской Федерации	
18:00–18:50	Концертная программа с участием коллективов наукограда	
18:45–18:55	Флешмоб с участием коллективов «Импюльса»	Площадь у здания МФЦ, центральный вход
19:00–20:00	Торжественное открытие праздника: «Номинации года» — вручение сертификатов на получение муниципальных стипендий	Площадь возле КДШИ
20:00	Концерт кавер-группы «БлокНот»	
21:00	Праздничный концерт эстрадной группы г. Новосибирска	
21:55	Вечернее поздравление главы с праздником «День Кольцово»	
22:00	Праздничный салют	

11 сентября (воскресенье)

10:00–16:00	Турнир по мини-футболу среди взрослых команд, посвященный памяти Е. В. Лужковского	Стадион Кольцово
12:00	Кубок Кольцово по интеллектуальным играм	Биотехнологический лицей № 21



Информационная газета «Вести наукограда», № 17 от 05.09.2022.
Зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Сибирскому федеральному округу.
Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 54 – 00932 от 18 февраля 2022 года.
Учредитель: Муниципальное бюджетное учреждение «Центр информатизации наукограда Кольцово».

Адрес издателя и редакции: 630559, Новосибирская обл., р. п. Кольцово, д. 12, оф. 2.
Телефон: +7 (383) 336-50-15. E-mail: pr@cink.info.

Главный редактор: Сьнёв В. Ю.
Отпечатано в типографии АО «Советская Сибирь» (г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д. 104).
Тираж: 4 000 экз. Подписано в печать 05.09.2022, по графику — в 20:00, фактически — в 19:00.

Распространяется бесплатно.
При перепечатке материалов ссылка на «Вести наукограда» обязательна.

12+