



**ОМСКОМУ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ
ИНСТИТУТУ ПРИРОДНО-
ОЧАГОВЫХ ИНФЕКЦИЙ**

**100
ЛЕТ**





УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От имени Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека поздравляю вас со 100-летием ФБУН «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора.

Институт был основан в трудный период истории нашей страны в связи с необходимостью обеспечения населения Сибири лечебными и профилактическими препаратами против опасных инфекций.

В настоящее время институт является единственной в России научной организацией, полностью специализированной на решении вопросов борьбы с природно-очаговыми инфекциями. На базе института созданы четыре референс-центра по мониторингу за риккетсиозами, бешенством, боррелиозами и новой коронавирусной инфекцией, проблемная комиссия Ученого Совета Роспотребнадзора, Сибирский федеральный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД. Сотрудники института всегда находятся в авангарде противостояния новым вызовам эпидемиологическому благополучию населения нашей страны.

Результаты научных исследований института получили заслуженное признание не только в России, но и за рубежом. Институт активно взаимодействует с территориальными органами и организациями Роспотребнадзора, проводя совместные научно-практические работы и внедряя результаты исследований в практику.

Желаю вам крепкого здоровья, счастья, оптимизма, благополучия, успехов и новых творческих свершений в вашем благородном труде.

*Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор*

А.Ю. Попова



УВАЖАЕМЫЕ ДРУЗЬЯ!

Поздравляю всех, чья судьба связана с Омским научно-исследовательским институтом природно-очаговых инфекций, с его 100-летним юбилеем!

Это один из старейших в нашей стране научно-исследовательских институтов эпидемиологии и микробиологии и единственное учреждение такого профиля. Многолетняя научно-практическая деятельность института – неотъемлемая часть развития отечественного здравоохранения. На протяжении всей своей вековой истории учреждение ответственно выполняет важнейшую миссию – бдительно стоит на страже здоровья наших жителей.

Изучая особо опасные инфекции и принимая все меры для сдерживания их в природных очагах, вы успешно предотвращаете многие эпидемии, которые в прежние столетия представляли реальную угрозу человечеству.

Когда весь мир столкнулся с пандемией коронавируса, вы незамедлительно включились в общую борьбу, помогая врачам региона противостоять инфекции.

Благодарю вас за труд на благо Омской области и всей России.

Желаю вам новых успехов в служении науке! Пусть ваши открытия и дальше сохраняют здоровье людей! Благополучия вам и всего самого доброго!

Губернатор Омской области

А.Л. Бурков



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Сердечно поздравляем Вас с большим событием в истории Омского научно-исследовательского института природно-очаговых инфекций – 100-летним юбилеем. История института всегда была неразрывно связана с санитарно-эпидемиологической службой и здравоохранением Омского региона.

Круг инфекций, изучаемых институтом, очень широк. По проблемам клещевого энцефалита, бешенства, клещевых риккетсиозов, боррелиозов, паразитарных болезней и других инфекций проводятся масштабные научные исследования в Сибири, на Дальнем Востоке, в Заполярье. Эти исследования позволяют совершенствовать систему эпидемиологического надзора за клещевыми инфекциями, выявлять новые природные очаги инфекций, изучать закономерности их формирования.

Большие задачи стоят перед федеральными референс-центрами, созданными в институте. С каждым годом значительно укрепляется материально-техническая база института и улучшается оснащение современным лабораторным оборудованием. Мы постоянно ощущаем вашу помощь и поддержку, в том числе в борьбе с новой коронавирусной инфекцией.

Желаем Вам дальнейшего развития, процветания и плодотворной совместной работы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации.

*Руководитель Управления Роспотребнадзора по Омской области,
Главный государственный санитарный врач по Омской области,
кандидат медицинских наук*

А.С. Крига





В начале прошлого века ситуация по инфекционной заболеваемости населения России, Сибирской губернии и Омской области была катастрофической. После Первой мировой и Гражданской войн в стране свирепствовали эпидемии опасных инфекционных заболеваний, приводящие к гибели большого количества населения страны. Медицинское сообщество рассматривало производство и использование бактериальных препаратов как один из основных путей борьбы с инфекциями. В письме Западно-Сибирского крайздраотдела от 7 июля 1920 г. № 4467/35 в Управление делами Сибревкома была обоснована организация в Омске бактериологического института в силу чрезвычайной необходимости обеспечить лечебными и профилактическими сыворотками и вакцинами население Сибири.

В 1921 году на базе пастеровской станции был создан Омский бактериологический институт, ныне ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора.

1921-1940

Первоначальными задачами института было открытие диагностического, сывороточного отделений и оспенного телятника для обеспечения населения оспенным детритом и дифтерийной сывороткой. Первым директором института был профессор Веселов Василий Сократович. В дальнейшем структура института развивалась, расширялась номенклатура выпускаемых им бактериальных и сывороточных препаратов. В этот период выделялись следующие основные направления: лечебное, производственное, аналитическое, научно-педагогическое.

Лечебная работа заключалась в проведении антирабических прививок вакциной, производимой бактериологическим институтом. Эффективность антирабических прививок среди людей, покусанных животными, была 100%.

Производственная деятельность выражалась в приготовлении противодифтерийной сыворотки, нормальной сыворотки, оспенного детрита, вакцин скарлатинозной по Габричевскому, антирабической. Кроме того, выпускались так называемые «антивирусы», т.е. фильтраты культур по Безредке: стрептококковый, стафилококковый, которые в то время пользовались большим спросом у врачей.

Аналитическая деятельность института сводилась к бактериологическому исследованию воды реки Иртыша и водопроводной, постановке реакции Вассермана и клинико-диагностических тестов.

Значительный раздел работы представляла научно-педагогическая деятельность, основным содержанием которой являлось преподавание микробиологии студентам Омского медицинского института. Кроме того, специалисты института оказывали большую консультативную и методическую помощь органам и учреждениям здравоохранения г. Омска и области.

В 1930 году институт стал Вторым краевым Западно-Сибирским санитарно-бактериологическим институтом (первым был Томский). В этом же году начались полевые исследования по одной из актуальных для Западной Сибири природно-очаговых инфекций – туляремии. Была организована экспедиция в Барабинский район для выяснения характера и изучения вспыхнувшей там эпидемии чумоподобного заболевания. Она установила туляремийную этиологию этих заболеваний: удалось выделить 3 культуры возбудителя. Другая экспедиция, организованная сотрудниками института в 1930 году, была направлена на ликвидацию крупной эпизоотии сибирской язвы, произошедшей в Западной Сибири. Институт в короткий срок наладил производство первой вакцины Ценковского против сибирской язвы и в течение месяца выпустил около 700 литров этого препарата. Производство и применение сибиреязвенной вакцины оказало действенную помощь в ликвидации эпизоотии.

Сфера эпидемиологической и санитарно-гигиенической деятельности института из года в год расширялась. В начале 30-х годов прошлого столетия были проведены первые исследования по бруцеллезу в связи с осложнением эпизоотической обстановки в Западной Сибири.

В эти же годы происходит организация систематической научно-исследовательской работы. Основная тематика института была направлена на изучение актуальных аспектов бруцеллеза в Западной Сибири, исследование антирабической вакцины по Ферми, микробиологическому изучению массовых инфекционных заболеваний септической ангиной и др.

В 1935 году институт был переименован в Омский областной институт эпидемиологии и микробиологии.

Начиная с 1935 г. в состав института входили следующие подразделения: эпидемиологический отдел с бактериологической лабораторией; бруцеллезный отдел; пастеровский отдел; отдел производства бактериологических препаратов; санитарно-гигиенический отдел; клинико-диагностический отдел с вассермановским кабинетом; оспенный, вакцинный, сывороточный, коревой кабинеты; местная контрольная лаборатория; подсобные отделения: кухня питательных сред, виварий мелких лабораторных животных, хранилище-экспедиция бактериологических препаратов со специальным ледником, конюшня с операционной для лошадей, медицинский склад, склад для сырья (полуфабрикатов) бактериологических препаратов и склад хозяйственного имущества, общежитие-стационар при пастеровском отделе на 5 коек.



В.С. Веселов – первый директор института (1922-1928 гг.)

Б.П. Первушин – директор института (1930-1936 гг.)



Старый корпус института на улице Интернациональной



В.С. Веселов с сотрудниками вакцинного отдела

1941-1945

В первые месяцы Великой Отечественной войны половина сотрудников Омского института была призвана в ряды Красной армии.

Война поставила трудные задачи перед сетью институтов эпидемиологии и микробиологии, расположенных в глубоком тылу. Прежде всего, необходимо было значительно расширить производство различных бактериальных и сывороточных препаратов для обеспечения потребностей фронта и тыла при проведении противоэпидемических мероприятий.

До 1942 года Омский институт выпускал 7 препаратов, необходимых для борьбы с наиболее распространенными инфекционными заболеваниями (оспа, брюшной тиф, скарлатина, дифтерия, корь, бешенство и др.). В 1943 году количество выпускаемых бактериальных и сывороточных препаратов увеличилось до 16, а в 1944 году было намечено к выпуску 22 препарата. В этот период в институте была проведена реорганизация, в результате которой было создано 25 научно-производственных отделов и лабораторий. Однако работа в непригодных помещениях в разных частях города, недостаток необходимых реактивов, материалов, сырья, топливо и др. не позволили институту полностью освоить выпуск всех запланированных препаратов, поэтому с 1944 года Омский институт выпускал 14 препаратов, в том числе сыворотки: противостолбнячную, противодифтерийную, противокоревую; вакцины для профилактики кишечных инфекций: тривакцину, пентавакцину (против дизентерии и тифо-паратифов), подкожную противодизентерийную, энтеральную противодизентерийную (жидкую и в таблетках), оспенный детрит, вакцину БЦЖ, дифтерийный анатоксин, дизентерийный бактериофаг (жидкий и сухой), сыпнотифозную вакцину. Наряду с этим эпидемиологический отдел института выпускал диагностикумы для серологической диагностики кишечных инфекций.

В конце 1942 г. в состав Омского института влился ряд эвакуированных сотрудников Одесского института эпидемиологии и микробиологии. Эпидемическая обстановка в тыловом Омске и области была осложнена из-за переполнения населенных пунктов массой людей, эвакуированных из различных районов страны. Сотрудниками института проводились эпидемиологические обследования очагов массовых инфекционных заболеваний, лабораторные исследования для уточнения диагноза и противоэпидемические мероприятия в очагах дизентерии, цереброспинального менингита и других инфекций. Эпидотдел института обеспечивал бактериологическими анализами 70 учреждений Омска, в том числе 18 госпиталей, 27 воинских частей, 12 медицинских учреждений и 13 детских яслей. Осуществлялись выезды в Омскую область по поводу эпидемиологического обследования очагов сыпного тифа, брюшного тифа.

Наряду с производственной деятельностью, сотрудники института вели научно-исследовательскую работу, хотя сроки выполнения научных тем ограничивались, как правило, одним годом, а внеплановая тематика зачастую была обусловлена необходимостью решения текущих проблем, включая и расшифровку эпидемических вспышек. В 1941-1945 гг. было выполнено 85 научно-исследовательских работ. Основная тематика была ориентирована на решение актуальных вопросов эпидемиологии дизентерии, сыпного и брюшного тифов, бруцеллеза, пищевых отравлений, раневых инфекций и др. Из числа природно-очаговых инфекций особое внимание было отведено исследованиям по туляремии в связи эпидемической вспышкой в г. Ишиме.

К числу актуальных разработок в годы войны относятся исследования по производству и изучению лечебных свойств нативного пенициллина. Этот препарат был успешно внедрен в практику лечения раневых инфекций и других инфекционных болезней. Опыт производства нативного пенициллина в Омском институте был внедрен во Владивостокском, Хабаровском, Красноярском, Семипалатинском и других институтах и предприятиях.

1946-1977

В послевоенный период Омский институт сосредоточил основное внимание на исследованиях по проблемам природно-очаговых инфекций (туляремия, бруцеллез, сибирская язва, бешенство).

В 1946-1947 годах совместно с институтом неврологии АМН СССР была открыта новая инфекция – омская геморрагическая лихорадка.

В 1952 г. институт был передан в ведение Минздрава РСФСР, а в 1960 году профилирован по природно-очаговым инфекциям и был переименован в «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Минздрава РСФСР.

В этот период сотрудниками института:



Клинико-диагностическое отделение



Санитарно-гигиеническая лаборатория



Эпидотдел института



Эпидотряд института в Саргатском районе при ликвидации вспышки омской геморрагической лихорадки, 1948 г.

- были разработаны методики эпизоотологических прогнозов и принципы ландшафтно-эпидемиологического районирования территории Западной Сибири по туляремии, изучена динамика развития эпизоотии туляремии в очагах озёрно-болотного типа, особенности эпидемического процесса и эффективность профилактических мероприятий; изучена смешанная инфекция туляремии и омской геморрагической лихорадки, проведены профилактические мероприятия по ликвидации заболеваемости туляремией в Западной Сибири;
- проводились крупные исследования по бруцеллезу, изучены особенности эпидемического процесса и эффективность профилактических мероприятий;
- начаты НИР по токсоплазмозу: определена поражённость токсоплазмозом людей и животных, внедрены в практику меры борьбы и профилактики врожденного токсоплазмоза;
- с 1953 года начаты исследования по клещевому энцефалиту: впервые дана вирусологическая характеристика природных очагов болезни (Омская Новосибирская, Амурская области, Горный Алтай), начато формирование рабочей и эталонной коллекции штаммов арбовирусов различных систематических групп;
- с 1967 года начаты исследования по проблеме бешенства: описаны природные очаги бешенства в степи и лесостепи Западной Сибири; охарактеризована их структура, разработана методика полевых исследований в природном очаге бешенства, начаты исследования в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке;
- в период 1972-1976 годов было изучено распространение природно-очаговых болезней (туляремия, лептоспирозы, дифиллоботриоз, клещевой энцефалит, бешенство) в районах интенсивного народно-хозяйственного освоения северо-востока РСФСР (полуостров Таймыр, Байкало-Амурская магистраль, Горный Алтай и др.)



Профессор Г.И. Нецкий, профессор Г.В. Корнилова – директор института (1951-1977 гг.), академик Е.Н. Павловский – основоположник учения о природной очаговости болезней



Строительство нового корпуса института, 1963 г.



Проведение научных исследований на Таймыре, начало 70-х годов

1978-2011

В этот период сотрудниками института были проведены в Сибири, на Дальнем Востоке, в Заполярье масштабные приоритетные исследования по клещевому энцефалиту (КЭ), омской геморрагической лихорадке, другим арбовирусным инфекциям, изучена роль перелетных птиц в трансконтинентальном переносе арбовирусов.

Была осуществлена оценка и прогнозирование эколого-эпидемиологической обстановки по природно-очаговым инфекциям в зоне строительства Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса, Катунской ГЭС, Крапивинского гидроузла, Южно-Омской оросительной системы.

Установлен нетрансмиссивный механизм передачи вируса омской геморрагической лихорадки и влияние деятельности человека на очаги инфекции, доказана экологическая связь вирусов гриппа с популяциями диких и домашних птиц в Сибири. На севере Омской области установлены природные очаги геморрагической лихорадки с почечным синдромом.

Была продолжена работа по всем аспектам проблемы клещевого энцефалита:

- разработаны критерии оценки эпидемической опасности эндемичных территорий, проведено районирование по степени риска заражения КЭ на территории Западной Сибири, Амурской области, Красноярского края;
- обоснованы комплексы оптимальных профилактических мероприятий против КЭ в зависимости от степени риска заражения;
- установлена роль аутоиммунных реакций в патогенезе КЭ, разработана концепция иммуногенеза КЭ;



Лаборатория бешенства, 1978 г.

- начато формирование коллекции штаммов вируса клещевого энцефалита для изучения их генетической структуры;
- определены особенности ландшафтного и биотопического распределения различных генотипов и геновариантов вируса КЭ на юге Западной Сибири.

Получены экспериментально-производственные серии тест-системы ИФА для индикации вируса КЭ. Предложена новая тактика экстренной профилактики КЭ, основанная на дифференцированном подходе к назначению специфического иммуноглобулина по результатам ИФА экспресс-индикации вирусного антигена в клещах. Ее высокая эпидемиологическая эффективность доказана при широкомасштабном испытании в условиях крупного очага в эндемичном промышленном центре (г. Пермь). Рекомендованная тактика была включена в дальней-

шем в СП 3.1.098-96 «Клещевой энцефалит» и СП 3.1.3.2352-08 «Профилактика клещевого вирусного энцефалита».

Были проведены научные исследования по изучению сочетанных очагов КЭ, иксодового клещевого боррелиоза, сибирского клещевого тифа. Усовершенствована система эпидемиологического надзора за клещевыми инфекциями на основе использования более эффективных методов мониторинга возбудителей на территориях с различным уровнем заболеваемости. В связи с проблемой микст-патологии был создан алгоритм дифференциальной диагностики инфекций, передающихся иксодовыми клещами.

Были продолжены исследования природных очагов бешенства в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, установлены 10 видов новых носителей вируса бешенства; разработаны биологические основы прогнозирования эпизоотической ситуации по бешенству; предложены дифференцированные мероприятия по профилактике инфекции на основе эпидемиологического районирования; разработана и обоснована тактика применения иммуноферментного метода для определения антигенов и антител при бешенстве. Проведено районирование Российской Федерации по степени риска заражения человека бешенством, даны предложения относительно дифференцированного подхода к профилактическим мероприятиям в зонах различной степени эпидемической опасности бешенства на территории России.

В области изучения риккетсиозов институт занимал и занимает лидирующее место в России. В этот период были проведены исследования и

получены новые научные данные о широком распространении в Сибири и на Дальнем Востоке новых видов риккетсий. Установлено, что наряду с традиционно известными риккетсиями группы клещевой пятнистой лихорадки, с иксодовыми клещами связаны 6 новых для науки видов риккетсий, а также новые для этого региона виды риккетсий с неизученной патогенностью, были изучены их генотипические характеристики. Отработана методика культивирования риккетсий и анаплазм с использованием культур клеток. Культивировано 20 штаммов 6 видов риккетсий и 1 штамм анаплазм. Проведено обновление коллекции штаммов риккетсий, имеющих в институте. Разработана тест-система для определения антител к антигену *Rickettsia sibirica*.

Впервые в Западной Сибири были выявлены природные очаги и диагностированы заболевания иксодовыми клещевыми боррелиозами, определены основные геновиды боррелий. Была установлена зараженность иксодовых клещей эрлихиями и анаплазмами, а также микст-инфицированность клещей несколькими патогенами. Выполнены приоритетные исследования по обнаружению и выяснению эпидемиологического значения сочетанных природных очагов инфекций и инвазий.

Были изучены очаги лихорадки Ку в Западной Сибири, институт принял непосредственное участие в ликвидации эпидемических вспышек, связанных с мелким рогатым скотом.

В этот период была установлена степень распространения лептоспирозов в Западной Сибири и Заполярье, их этиологическая структура. Проведены эпидемиологические исследования по листериозу. Разработаны тест-системы для выявления антител к листериям и к риккетсиям группы клещевой пятнистой лихорадки.



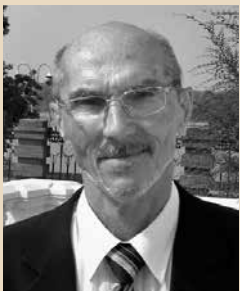
Молодежный вечер в институте, 1983 г.



Сотрудники лаборатории бешенства проводят эксперимент, 1983 г.



Сбор комаров для исследования



А.А. Матущенко – директор института (1987-2009 гг.)



В.К. Ястребов – зам. директора по научной работе (1988-2017 гг.)

Был установлен занос вируса лихорадки Западного Нила на территорию Западной Сибири перелетными птицами, который формирует локальные активные эпид-очаги, с которыми связаны периодические случаи заболеваний людей.

В 1989 году на базе института создан Сибирский федеральный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД, основными задачами которого являются совершенствование организации борьбы с ВИЧ-инфекцией, осуществление разработки и внедрения в практику системы эпидемиологического надзора, мер профилактики и современных методов диагностики и лечения ВИЧ-инфицированных, а также усиление и расширение профилактической работы в первую очередь среди молодежи и наиболее уязвимых групп населения.



На сегодняшний день ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора – это современное многопрофильное научное учреждение, единственное в России полностью профилированное по проблемам природно-очаговых болезней.

Основными видами деятельности института в современный период являются:

- научно-исследовательская работа по проблемам природно-очаговых, особо опасных и зоонозных инфекций и инвазий (клещевой энцефалит, омская геморрагическая лихорадка, бешенство, риккетсиозы, боррелиоз, туляремия, гельминтозы и др.), ВИЧ-инфекции, других современных инфекций (COVID-19);
- участие в подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре, ординатуре, реализации образовательных программ профессионального образования,
- организация и участие в научно-практических мероприятиях по профилю работы института;
- создание и поддержание необходимых для работы коллекций патогенных штаммов возбудителей инфекционных болезней;
- участие в разработке нормативно-методических документов по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- разработка, опытно-экспериментальное производство, хранение медицинских, диагностических, профилактических и лечебных иммунобиологических препаратов, питательных сред и некоторые другие.



Институт включает в себя 2 научных отдела, 6 лабораторий, Сибирский федеральный окружной центр по борьбе со СПИД.

В институте функционируют 3 федеральных референс-центра (по мониторингу за бешенством, риккетсиозами и боррелиозами), проблемная комиссия Ученого Совета Роспотребнадзора «Профилактика инфекций, передаваемых членистоногими», референс-центр по новой коронавирусной инфекции.

В институте создан музей арахноэнтомологии, имеются оригинальные рабочие коллекции микроорганизмов, проводится большая работа по депонированию штаммов микроорганизмов и их нуклеотидных последовательностей, их патентованию.

Сегодня в институте трудится опытный научный коллектив, в том числе 7 докторов наук, 18 кандидатов наук, в последние годы коллектив института значительно пополнился молодыми научными кадрами.

За время работы института его сотрудниками опубликовано более 4000 научных работ; 30 монографий; 49 учебников и учебных пособий; 57 сборников научных трудов и материалов конференций; более 120 нормативно-методических и справочных изданий. Получено 44 авторских свидетельства и патентов на изобретения; в государственные коллекции депонировано 72 авторских штамма микроорганизмов. По результатам исследований, выполненных в институте, защищены 31 докторская и 105 кандидатских диссертаций.

В процессе работы сотрудники института постоянно оказывают практическую и методическую помощь органам и учреждениям Роспотребнадзора и здравоохранения как в области, так и в Российской Федерации.

СТРУКТУРА ФБУН «ОМСКИЙ НИИ ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫХ ИНФЕКЦИЙ» РОСПОТРЕБНАДЗОРА





Н.В. Рудаков – директор института,
д.м.н., профессор

РУКОВОДСТВО И НАУЧНАЯ ЧАСТЬ

Директором института на протяжении последних 12 лет является доктор медицинских наук, профессор Николай Викторович Рудаков. Николай Викторович прошел путь от младшего научного сотрудника до директора института, стаж работы в институте более 40 лет. С 1999 года одновременно является заведующим кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Омского государственного медицинского университета. Он автор более 600 научных работ по микробиологии, эпидемиологии и лабораторной диагностике риккетсиозов и других передаваемых иксодовыми клещами инфекций, 11 монографий, 16 патентов на изобретения, 14 нормативно-методических документов Роспотребнадзора. Николай Викторович подготовил 3 докторов наук, 16 кандидатов наук. Награжден знаком «Почетный работник Роспотребнадзора», значком «Отличник санэпидслужбы». За большой вклад в борьбу с новой инфекцией COVID-19 в 2021 году награжден орденом Пирогова.

Заместителем директора по научной работе с 2018 года работает доктор медицинских наук Пеньевская Наталья Александровна. Она начала свою работу в институте в 1979 году микробиологом, младшим научным сотрудником, затем преподавала в Омском государственном медицинском университете. Наталья Александровна – автор более 150 научных публикаций, 2 монографий, 3 патентов на изобретения, 6 нормативно-методических документов Роспотребнадзора, подготовила двух кандидатов наук.



Н.А. Пеньевская –
заместитель директора
по научной работе, д.м.н.



Т.А. Решетникова –
ученый секретарь, к.м.н.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ

Отдел возглавляет заместитель директора по научной работе. В отделе работают 5 специалистов: ученый секретарь, заведующий библиотекой, главный научный сотрудник, научный сотрудник и врач-методист. Основными задачами отдела являются перспективное и текущее планирование, координация и контроль научно-исследовательской деятельности структурных подразделений института; организация научно-практических мероприятий; научно-методическое обеспечение процессов научной деятельности; улучшение инвестиционной привлекательности выполняемых научных работ; совершенствование методов управления и организации научной деятельности с учетом новых социально-экономических условий.

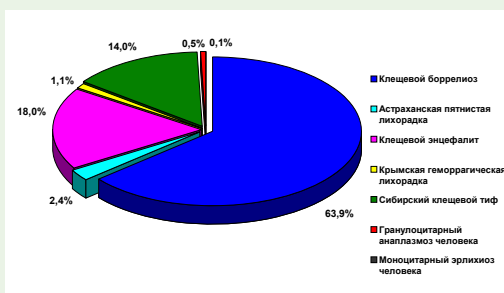
Специалисты отдела осуществляют сбор информации от структурных подразделений института и других источников о научно-исследовательской деятельности и представляют соответствующие отчеты вышестоящим организациям; совершенствуют нормативную базу по организации научно-исследовательской деятельности института и дают предложения по совершенствованию научно-исследовательской деятельности; организуют и поддерживают взаимодействие с вузами и научными учреждениями, представляют институт на различных научно-практических мероприятиях; участвуют в оценке работы подразделений и специалистов института.



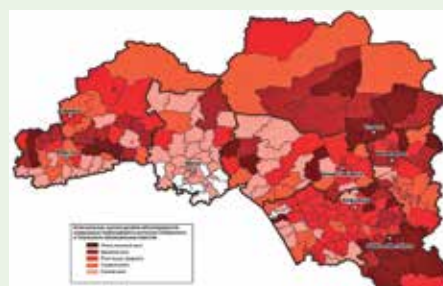
Н.А. Пеньевская (в центре), сотрудники
научно-организационного отдела Д.А. Савельев, А.И. Блох



Секретарь руководителя
И.М. Муренец



Структура заболеваемости клещевыми
инфекциями на территории РФ



Интегральная оценка уровня заболеваемости
клещевыми инфекциями

ЛАБОРАТОРИЯ АРБОВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Лаборатория арбовирусных инфекций была организована в 1968 году. Первым руководителем ее в период с 1968-го по 1999 год был доктор медицинских наук, профессор Бусыгин Федор Филиппович. С 1999 г. по настоящее время лабораторию возглавляет доктор биологических наук Якименко Валерий Викторович. В лаборатории трудятся 7 научных сотрудников, в том числе 1 доктор наук и 3 кандидата наук.

Лаборатория проводит научно-исследовательские (диагностические, экспериментальные, молекулярно-биологические, полевые, зоолого-паразитологические) работы по изучению экологии и эпидемиологии возбудителей природно-очаговых инфекций 2-й группы патогенности (арбовирусов, хантавирусов и др.), в том числе:

- осуществляет сбор материалов в природных очагах вирусных инфекций в регионах Западной Сибири (Сибирский и Уральский федеральные округа) и Алтая;
- проводит полный комплекс полевых и лабораторных экспериментов с возбудителями природно-очаговых инфекций, их хозяевами и переносчиками;
- изучает структуру популяций и динамику численности хозяев и переносчиков возбудителей профильных инфекций.



В.В. Якименко – зав. лабораторией арбовирусных инфекций, д.б.н.



Научные направления исследований лаборатории ориентированы на изучение наиболее значимых инфекций в региональной инфекционной патологии населения региона. Проводятся научные исследования по проблемам переноса инфекций перелетными птицами, в том числе касающиеся переноса вирусов гриппа. Проводится изучение природных очагов лихорадки Западного Нила.

Значительный объем работы лаборатории связан с полевым и экспериментальным изучением переносчиков возбудителей арбовирусных инфекций, прежде всего – из числа гамазовых и иксодовых клещей с разными типами паразитизма. В лаборатории разработана и много лет используется техника лабораторного культивирования гамазовых и иксодовых клещей, техника прижизненного исследования гамазовых клещей.

За период существования лаборатории сотрудниками внесен существенный вклад в изучение проблем клещевого энцефалита, омской геморрагической лихорадки, геморрагической лихорадки с почечным синдромом. За последнее время был проведен комплекс полевых и лабораторных экспериментов с возбудителями клещевых инфекций, их хозяевами и переносчиками, что позволило получить приоритетные данные федерального и мирового уровней о геновидовом составе возбудителей и характере паразито-хозяйственных взаимоотношений.

Сотрудниками лаборатории в 1980 году был создан Музей медицинской арахноэнтомологии. Основой музея стали сборы переносчиков инфекций сотрудниками института в 1947-1979 г. Музейная коллекция содержит виды членистоногих фауны Сибири, Урала и Дальнего Востока, а также некоторых представителей европейской части бывшего СССР, Кавказа, Средней Азии, Индии, Ирака, Юго-Восточной Азии, Африки. В целом в коллекции музея представлены членистоногие из 23 стран мира и 85 административных территорий. Музейный фонд состоит из коллекции эталонных препаратов, наборов учебных препаратов и обменного фонда – всего около 8000 единиц хранения.

Кроме того, в лаборатории создана и хранится рабочая коллекция вирусов, которая содержит эталонные и авторские штаммы семейств Тогавирида, Флавивирида, Буньявирида, Коронавирида.

Для обеспечения научно-исследовательской работы лабораторий в институте имеется виварий, в котором выращиваются и содержатся подопытные мелкие млекопитающие.

На базе лаборатории арбовирусных инфекций было выполнено 5 докторских и 8 кандидатских диссертаций.



Экспедиция в Горный Алтай



Заведующая виварием Е.А. Соломина

ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИИ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ БЕШЕНСТВА

Лаборатория экологии и эпидемиологии бешенства была создана в институте в 1967 году в целях борьбы с этой опасной инфекцией на территориях Западной и Восточной Сибири.

Бешенство – природно-очаговая инфекция глобального масштаба. Она постоянно регистрируется на территории более 150 стран мира. По размерам причиняемого экономического ущерба среди инфекционных болезней бешенство занимает пятое место в мире.

Первым заведующим лабораторией был кандидат медицинских наук Рудаков Виктор Афанасьевич. С 2002 года по настоящее время лабораторию возглавляет кандидат биологических наук Полещук Елена Михайловна. В лаборатории трудятся 4 научных сотрудника, в том числе 1 доктор наук и 1 кандидат наук.

Основными направлениями научной деятельности лаборатории являются:

- мониторинг эпидемической, эпизоотической и экологической ситуации по бешенству на территории Российской Федерации;

- индикация и изоляция лиссавирусов от животных и людей, изучение биологических особенностей штаммов вируса бешенства, пополнение и ведение рабочей коллекции лиссавирусов;

- исследование разнообразия генетических вариантов вируса бешенства, циркулирующих в России, расшифровка причин формирования новых природных очагов инфекции;

- диагностика, в т.ч. ретроспективная, разработка и апробация тест-систем.

В 1974 году была создана и постоянно пополняется единственная в России рабочая коллекция лиссавирусов, полученных от диких, домашних, сельскохозяйственных животных и людей с различных административных территорий России, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана.

Сотрудниками лаборатории описаны и изучены 9 природно-очаговых регионов бешенства на территории России, выявлены их эколого-вирусологические и эпидемиологические особенности. Охарактеризованы пространственное распределение, биоценотические связи, поло-возрастной состав и другие особенности экологии популяций резервуарных хозяев возбудителя.

Исследованы особенности и динамика эпизоотического и эпидемического процессов бешенства в Восточной и Западной Сибири. Предложено прогнозирование этих процессов во времени и в пространстве. Определены факторы эпидемиологического неблагополучия субъектов России по бешенству. Выполнено районирование территории России по степени риска заражения бешенством на уровне субъектов РФ (в 1991, 2006, 2011, 2018 годах).

Сотрудниками лаборатории было охарактеризовано антигенное и генетическое разнообразие вируса бешенства. Доказана роль рукокрылых в резервации лиссавирусов в Евразии. Подтверждена эпидемиологическая роль этих животных для территории России. Впервые идентифицированы новые виды лиссавирусов Араван, Худжанд, Иркут, Западно-Кавказский лиссавирус.

Сформирована уникальная коллекция полевых изолятов возбудителя бешенства от разных видов животных и человека.

Также в лаборатории разработана и успешно протестирована Real-time ПЦР-тест система с видовыми праймерами для диагностики лиссавируса бешенства. Проведена оценка перспективности использования отечественных ПЦР-тест систем для диагностики бешенства у животных и человека.



Е.М. Полещук – зав. лабораторией экологии и эпидемиологии бешенства, к.б.н.



Младшие научные сотрудники Е.А. Градобоева и Д.Н. Тагакова



Коллектив отдела природно-очаговых вирусных инфекций

Кроме того, было изучено изменение роли млекопитающих в заражении людей бешенством на исторической территории Московского княжества, Русского царства, Российской империи, СССР и современной России за XVI–XXI века.

На базе лаборатории экологии и эпидемиологии бешенства выполнены 3 докторские и 8 кандидатских диссертаций.

В соответствии с приказом Роспотребнадзора от 01.12.2017 г. № 1116 на базе лаборатории создан референс-центр по мониторингу за бешенством. В настоящее время работа лаборатории осуществляется на федеральном уровне. Референс-центр оказывает консультативно-методическую и практическую помощь органам и учреждениям Роспотребнадзора и здравоохранения субъектов Российской Федерации по вопросам эпидемиологии, диагностики и профилактики бешенства.

ЛАБОРАТОРИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ С ГРУППОЙ КЛЕЩЕВЫХ БОРРЕЛИОЗОВ

Лаборатория молекулярной диагностики с группой клещевых боррелиозов начала свою работу в 2015 году. Она образовалась на базе группы клещевых боррелиозов, которая была создана в 1991 году для изучения распространения природных очагов иксодовых клещевых боррелиозов в Западно-Сибирском регионе.

С момента образования лабораторией заведует доктор медицинских наук Рудакова Светлана Анатольевна. В лаборатории работают 4 научных сотрудника и врач КЛД.

Основными направлениями научной деятельности лаборатории являются: изучение боррелий группы *Borrelia burgdorferi sensu lato*, *Borrelia miyamotoi*; риккетсий группы клещевой пятнистой лихорадки; возбудителей гранулоцитарного анаплазмоза человека и моноцитарного эрлихиоза человека.



*Младшие научные сотрудники
Н.Е. Канешова и О.Е. Теслова*

Сотрудники лаборатории проводят исследования по проблемам этиологии, эпизоотологии и эпидемиологии иксодовых клещевых боррелиозов в Западной Сибири; изучают природные очаги эрлихиозов и анаплазмозов; определяют закономерности существования и эпидемиологического проявления сочетанных природных очагов трансмиссивных инфекций; проводят лабораторно-диагностические исследования с целью диагностики клещевого энцефалита, иксодовых клещевых боррелиозов, эрлихиозов и анаплазмозов у больных в Омской области.

Сотрудниками лаборатории получены новые данные о геновидовом спектре возбудителей иксодовых клещевых боррелиозов и генетическом разнообразии боррелий, циркулирующих в природных очагах Западной Сибири. Установлено широкое распространение в Западно-Сибирском регионе сочетанных природных оча-

гов трансмиссивных инфекций, обусловленное общностью переносчика клеща *I.persulcatus*. Выявлено участие клещей рода *Dermacentor* в инфицировании населения возбудителями клещевых боррелиозов, экспериментально доказана возможность трансфазовой и трансвариальной передачи боррелий у клещей *D.reticulatus*.

На основании комплекса современных лабораторных методов расширены представления об этиологической структуре заболеваемости клещевыми инфекциями в Западной Сибири. Впервые верифицированы случаи эрлихиозов и анаплазмозов у больных, установлена высокая частота микст-инфицирования населения данными возбудителями.

Разработан двухэтапный алгоритм лабораторной диагностики иксодовых клещевых боррелиозов с применением комплекса иммунологических и молекулярно-биологических методов исследования с целью ранней дифференциальной диагностики и назначения этиотропной терапии.

Разработана программа эпидемиологического надзора за клещевыми инфекциями на основе использования более эффективных методов мониторинга возбудителей клещевых инфекций на территориях с различным уровнем заболеваемости этими инфекциями.

Кроме того, в лаборатории проводится ПЦР-диагностика вирусных гепатитов, герпес-вирусных инфекций, гриппа и ОРВИ, микоплазм, хламидий, различных кишечных вирусов, урогенитальных инфекций.

Технология работы лаборатории построена на амплификации нуклеиновых кислот с использованием в полимеразной цепной реакции (ПЦР) праймеров, специфичных к определенным участкам ДНК исследуемых микроорганизмов, и детекции полученных ПЦР-продуктов в режиме реального времени или с использованием электрофореза. При получении достаточного количества ПЦР-продукта проводится его дальнейший анализ с использованием секвенирования.

На базе лаборатории было выполнено 3 докторские и 5 кандидатских диссертаций.

В соответствии с приказом Роспотребнадзора от 01.12.2017 № 1116 в 2018 году на базе лаборатории создан федеральный референс-центр по мониторингу за боррелиозами, главной задачей которого является оказание консультативно-методической и практической помощи органам и учреждениям Роспотребнадзора и медицинским организациям субъектов Российской Федерации по вопросам эпидемиологии, профилактики и диагностики боррелиозов.



*С.А. Рудакова –
зав. лабораторией молекулярной
диагностики, д.м.н.*



Фельдшер-лаборант Т.А. Маштакова



*Коллектив отдела природно-очаговых бактериальных зоонозов
и научно-организационного отдела*

ЛАБОРАТОРИЯ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ С ГРУППОЙ РИККЕТСИОЗОВ

Лаборатория зоонозных инфекций создана в 1982 году на базе лаборатории особо опасных инфекций, существующей с начала 50-х годов прошлого столетия.

Первым заведующим лабораторией была кандидат медицинских наук Егорова Людмила Сергеевна. В период с 1991 по 2008 год лабораторию возглавлял Рудаков Николай Викторович, затем более 10 лет заведующим лабораторией была Березкина Галина Владимировна. В 2021 году лабораторию возглавил Штрек Сергей Владимирович.

Сегодня в лаборатории работают 12 научных сотрудников, в том числе 1 доктор медицинских наук и 7 кандидатов медицинских наук.

Основными направлениями научной деятельности являются:

- изучение природных очагов бактериальных зоонозных природно-очаговых инфекций (риккетсиозы, туляремия, бартонеллезы) в Западной Сибири;
- изучение сочетанности природных очагов инфекций бактериальной, вирусной, риккетсиальной, паразитарной этиологии в Западной Сибири;
- экспериментальное изучение биологических свойств новых α -протеобактерий;
- разработка диагностических препаратов, новых методик диагностики бактериальных природно-очаговых инфекций.



*С.В. Штрек –
зав. лабораторией
зоонозных инфекций, к.м.н.*



*С.Н. Шпынов –
руководитель Референс-
центра по мониторингу
за риккетсиозами, д.м.н.*

В соответствии с приказом Роспотребнадзора от 01.12.2017 № 1116 в 2018 году на базе лаборатории зоонозных инфекций с группой риккетсиозов создан федеральный референс-центр по мониторингу за риккетсиозами, главной задачей которого является оказание консультативно-методической и практической помощи органам и учреждениям Роспотребнадзора и медицинским организациям субъектов Российской Федерации по вопросам эпидемиологии, профилактики и диагностики природно-очаговых риккетсиозов. Руководителем референс-центра назначен доктор медицинских наук Шпынов Станислав Николаевич.

В результате совместных российско-французских исследований сотрудниками лаборатории было выявлено и описано 2 новых вида риккетсий – *Rickettsia tarasevichiae* и *R. gaoutii*. Выделены на культуре клеток и клещевых моделях уникальные штаммы риккетсий новых генотипов.

В результате этих исследований была доказана гетерогенность риккетсий в природных очагах по иммунобиологическим и молекулярно-биологическим свойствам, в т.ч. одновременная циркуляция нескольких видов патогенных риккетсий; общность патогенетических и клинических характеристик клещевых риккетсиозов; циркуляция в очагах «массовых» видов – *R. raoultii* (*Dermacentor*) и *R. tarasevichiae* (*Ixodes*), их возможная роль в создании популяционного иммунитета и патологии населения. Получила дальнейшее развитие концепция о риккетсиях-предшественниках, роли риккетсий в эволюции эукариотических клеток.

В лаборатории создана уникальная коллекция штаммов риккетсий и анаплазм, выделенных из различных источников на территории России и Казахстана. В настоящее время коллекция насчитывает 105 штаммов как классических патогенов, так и новых риккетсий, патогенные свойства которых окончательно не изучены.

Во Всероссийский музей риккетсиальных культур ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России депонировано 45 штаммов риккетсий и 3 штамма уреаплазм, изолированных сотрудниками лаборатории. Получены 11 патентов на изобретения и 3 патента на промышленные образцы.

Сотрудниками лаборатории проведена дифференциация очаговых территорий с ранжированием эпидемиологических зон при изучении эпидемического процесса сибирского клещевого тифа. Был выявлен новый очаг клещевого риккетсиоза в Омской области, ранее считавшейся неэндемичной по этой инфекции. Получены новые данные о географическом распространении α -протеобактерий в различных ландшафтных подзонах Западной Сибири.

В лаборатории разработан алгоритм лабораторной диагностики клещевых риккетсиозов, позволяющий осуществлять раннюю дифференциальную диагностику клещевых инфекций. Приготовлены экспериментальные серии корпускулярных антигенов из риккетсий клещевой группы для РНИФ.

Кроме того, сотрудники лаборатории проводят диагностические серологические и молекулярно-генетические исследования на бруцеллез, туляремию, листериоз, псевдотуберкулез, клещевые риккетсиозы, лихорадку Ку и другие инфекции у больных людей. А также оказывают консультативную и методическую помощь врачам по вопросам лабораторной диагностики и интерпретации результатов исследований.

На базе лаборатории зоонозных инфекций было выполнено 2 докторские и 14 кандидатских диссертаций.



*Г.В. Березкина – ведущий научный
сотрудник, к.м.н.*



*Лаборант-исследователь Н.В. Ульянов
и зав. лабораторией С.В. Штрек*



Коллектив лаборатории зоонозных инфекций, 2019 год

ГРУППА ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Лаборатория паразитарных болезней создана в 1974 году. Первым руководителем лаборатории до 1993 года был доктор медицинских наук Клебановский Владимир Алексеевич. Сотрудниками лаборатории в этот период были изучены очаги дифиллоботриоза в Зауралье, Западной и Центральной Сибири, природные очаги альвеококкоза, описторхоза в Западной Сибири. Проведено эпидемиологическое районирование Омской области по заболеваемости описторхозом. Разработан эритроцитарный диагностикум и ИФА тест-система для выявления антител классов М и G для диагностики описторхоза.

В 1994 году лаборатория была преобразована в группу паразитарных болезней. Руководителем группы на сегодняшний день является кандидат медицинских наук Старостина Ольга Юрьевна, в группе работают 4 научных сотрудника, в том числе 3 кандидата наук.

На сегодняшний день основными направлениями деятельности группы являются:

- эколого-эпидемиологический мониторинг паразитозов среди населения Западной Сибири, районирование территории по степени риска заболеваемости населения смешанными инвазиями, изучение циркуляции возбудителей трансмиссивных паразитозов на юге Западной Сибири;
- разработка принципов комплексной диагностики и профилактики гельминтозов и протозоозов;
- определение роли возбудителей трансмиссивных паразитозов и их сочтатности с возбудителями трансмиссивных и нетрансмиссивных инфекций в региональной патологии населения юга Западной Сибири.

Сотрудниками группы проанализирована современная эпидемиологическая ситуация по токсокарозу в России. Установлен резкий рост доли серопозитивных лиц как среди детей, так и среди взрослого населения в последние годы. Проведена оценка риска заболеваний населения смешанными паразитозами и бактериальными зоонозами с учетом видового разнообразия возбудителей на юге Западной Сибири.

Впервые на модели Омской области доказано существование антропоургических очагов дирофиляриоза с циркуляцией возбудителя *D.repens* в данной климатической зоне. Установлены доминирующие виды кровососущих комаров – переносчиков возбудителей дирофиляриоза на территории города Омска и рекреационной зоны.

Сотрудниками группы проанализирована современная эпидемиологическая и эпизоотологическая ситуация по эхинококкозам в Российской Федерации. Установлены современные особенности эпидемиологической ситуации в отношении токсоплазмоза на отдельных территориях Сибирского федерального округа. Изучено распространение возбудителей рода *Babesia* на юге Западной Сибири. Определено, что циркуляция возбудителей бабезиоза человека в природных очагах возбудителей тесно связана с клещами рода *Ixodes*, которые являются их биологическими хозяевами и переносчиками.

Были проведены исследования мышевидных грызунов в различных ландшафтных зонах юга Западной Сибири, которые показали, что они являются промежуточными хозяевами для альвеококка и резервуарными хозяевами для возбудителей бабезиоза, бартонеллеза. Также данные исследования позволили сделать вывод о том, что эти мелкие млекопитающие обеспечивают функционирование сопряженных очагов, создавая условия для одновременного заражения природно-очаговыми гельминтозами, протозоозами и бактериальными инфекциями.

Сотрудниками группы совместно с центральными НИИ Роспотребнадзора были разработаны праймеры и зонды для выявления ДНК *Opisthorchis felineus*, *Metorchis bilis*, *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*. Были разработаны алгоритмы обследования пациентов с подозрением на гельминтозы и групп риска заражения зоонозными инфекциями и инвазиями.

На базе группы паразитарных болезней было выполнено 1 докторская и 4 кандидатские диссертации.



О.Ю. Старостина – руководитель группы паразитарных болезней, к.м.н.



Научный сотрудник А.В. Свердлова, к.б.н.



Лаборант-исследователь В.В. Орехова



Карта распространения дирофиляриоза в Омской области

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУЖНОЙ ЦЕНТР ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И БОРЬБЕ СО СПИД

Сибирский федеральный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД был создан в 1989 году сначала как Омский региональный центр по борьбе со СПИД. В это время в Москве начал работу Республиканский научно-методический центр по профилактике и борьбе со СПИД. Омский центр был создан во исполнение приказа Минздрава СССР от 16.03.1989 г. № 173 вместе с другими региональными центрами по борьбе со СПИД на базах научно-исследовательских институтов эпидемиологического профиля в городах Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Нижний Новгород, Омск, Свердловск и Хабаровск.

Первым руководителем Омского центра был доктор медицинских наук Боровский Игорь Владимирович. Сразу после создания центра были организованы диагностическая лаборатория, лаборатория клинической иммунологии, эпидемиологический отдел. Чуть позднее открыты организационно-методический и клинический отделы.

В 1992 году руководителем центра стал Гнатко Юрий Валентинович. В 2000 году региональный центр по профилактике и борьбе со СПИД преобразован в Сибирский федеральный окружной центр Минздрава России по профилактике и борьбе со СПИД (СФОЦ СПИД).

В 1998 году впервые в России центры по профилактике и борьбе со СПИД Сибирского федерального округа объединились в Сибирскую Межрегиональную Ассоциацию «Анти-СПИД-Сибирь» для совместной реализации социально значимых программ, направленных на предупреждение распространения ВИЧ-инфекции в округе. Ассоциация разработала единую для Сибирского региона стратегию и тактику профилактики ВИЧ-инфекции, обобщает и распространяет опыт борьбы с эпидемией, осуществляет взаимодействие между государственными, общественными и международными организациями.

В 2012 году СФОЦ СПИД возглавил кандидат медицинских наук Тюменцев Александр Тимофеевич. В настоящее время в центре функционируют 3 отдела: эпидемиологического надзора и методической работы, консультативный и арбитражная лаборатория диагностики ВИЧ, в которых работают 12 специалистов.

Основными направлениями деятельности СФОЦ СПИД являются: организация эпидемиологического надзора и проведение диагностических, лечебных, профилактических, противоэпидемических мероприятий, связанных с ВИЧ-инфекцией и сопутствующими заболеваниями; научно-методическое обеспечение профилактической, противоэпидемической, диагностической, лечебной работы по предупреждению распространения ВИЧ-инфекции; анализ состояния и результатов эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией; координация мероприятий по противодействию эпидемии ВИЧ-инфекции с другими ведомствами, общественными организациями и средствами массовой информации; экспертно-аналитическая деятельность по разработке, мониторингу и оценке эффективности программ и проектов по противодействию эпидемии ВИЧ-инфекции.

Специалистами СФОЦ СПИД выполняется большая методическая и научно-практическая работа. Ежегодно в различных сборниках и других изданиях публикуются научные статьи, которые находят широкое применение в практической деятельности и в подготовке кадров в медицинских и образовательных учреждениях. Издаются тематические сборники по материалам научно-практических конференций по актуальным вопросам эпидемиологии, клиники, лечения,

лабораторной диагностики и профилактики ВИЧ-инфекции. Специалисты СФОЦ СПИД принимают участие в разработке информационно-методических документов на региональном и федеральном уровнях, взаимодействуют с Омским государственным медицинским университетом, другими заинтересованными организациями и ведомствами, являются участниками рабочих международных экспертных групп, проводят пилотные исследования. Взаимодействие с региональными центрами профилактики и борьбы со СПИДом и территориальными управлениями Роспотребнадзора осуществляется в рамках Соглашений о сотрудничестве в части обмена актуальной информацией по вопросам ВИЧ-инфекции и обеспечения регионов статистическими и информационными материалами.



А.Т. Тюменцев –
руководитель СФОЦ СПИД,
к.м.н.



Арбитражная лаборатория
СФОЦ СПИД



Коллектив СФОЦ СПИД



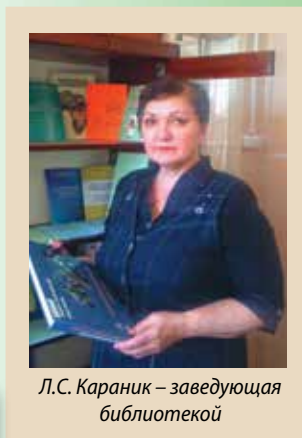
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Библиотека института была открыта в 1923 году. В структуру библиотеки входят: абонемент, читальный зал, книгохранилище. Площадь библиотечных помещений составляет 86,8 кв. м. Заведует библиотекой Караник Людмила Семёновна.

Общий фонд библиотеки составляет более 41 000 единиц хранения: книги, периодические издания, авторефераты диссертаций, диссертации, научные труды, монографии по инфекционным болезням и природно-очаговым инфекциям, смежным отраслям: биологии, географии, медицинской географии, химии, биохимии, ветеринарии и другим разделам науки.

Библиотека получает более двадцати наименований специализированных научных изданий периодической печати.

Кроме того в фонде библиотеки хранятся 263 книги и статьи из личной библиотеки академика Е.Н. Павловского – основоположника учения о природной очаговости болезней.



Л.С. Караник – заведующая библиотекой

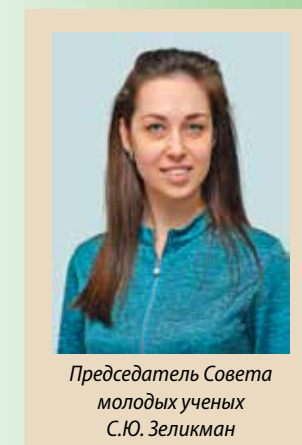


СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Большое внимание в институте уделяется подготовке молодых научных кадров. Ежегодно коллектив института пополняется выпускниками Омского государственного медицинского университета и других профильных учебных заведений. В лабораториях института проходят практическую подготовку ординаторы и аспиранты.

В институте создан и активно работает Совет молодых ученых. Основными целями его работы являются содействие профессиональному росту научной молодежи; развитие молодежных научных инициатив; закрепление молодых научных и профессиональных кадров в институте; обмен опытом и знаниями между молодыми учеными; пропаганда новейших достижений науки и научных знаний.

Молодые ученые института активно участвуют в научно-исследовательской работе, внедряют полученные результаты НИР в практическую деятельность Роспотребнадзора и здравоохранения.



Председатель Совета молодых ученых С.Ю. Зеликман



Поддерживают научную преемственность и сохранение научных школ и направлений. Активно участвуют в организации и проведении научно-практических конференций, научных школ, научно-практических семинаров, круглых столов.

Молодые ученые института готовят научные статьи и публикуют их в рецензируемых научных журналах, проходят обучение на базе Омского государственного медицинского университета по программам ординатуры и аспирантуры, активно осваивают новое оборудование и методики, получают патенты на изобретения, выполняют диссертационные работы по профильным темам.

АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЧАСТЬ И ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ



В.В. Гнатко – заместитель директора по общим вопросам

Научно-исследовательскую деятельность лабораторий института сложно представить без четкой работы специалистов административно-хозяйственной части и финансово-экономического отдела.

Заместителем директора по общим вопросам является Гнатко Владимир Валентинович, работает в институте с 2007 года.

Начальником финансово-экономического отдела, главным бухгалтером института с 2017 года работает Быструшкина Елена Ивановна.

Для обеспечения работы научно-исследовательских лабораторий в институте под руководством заместителя директора по общим вопросам и главного бухгалтера трудятся секретарь руководителя, начальник хозяйственно-технического отдела, инженер-энергетик, специалист по кадрам, инженер по охране труда, юрисконсульт, экономисты, бухгалтеры, электрики, сантехники, водители, уборщики и др.

Специалисты АХЧ обеспечивают поддержание связи с другими организациями и ведомствами, работу и контроль за системами жизнеобеспечения института, чистоту и порядок в помещениях института.

Для проведения полевых выездов в целях сбора материала для научных исследований в институте имеется свой автопарк, включающий в себя автомобили повышенной проходимости.

Коллектив финансово-экономического отдела качественно осуществляет финансово-хозяйственную деятельность в следующих направлениях: планирование; стратегическое и текущее развитие; ведение бухгалтерского и налогового учета и отчетности; анализ финансово-хозяйственной деятельности; работа по договорам; информационно-коммуникационная работа с сайтами и др.

Стабильная финансовая устойчивость института обеспечена постоянными вложениями в уставной фонд, расширением активов и инвестиционных проектов.



Е.И. Быструшкина – главный бухгалтер



Специалист по кадрам Л.М. Шерстюкова, инженер по ОТ И.В. Сафьянова



Инженер-энергетик В.З. Бондарев (в центре), техники-электрики В.В. Булатович, Б.Д. Репко



Водители А.Л. Наумов, С.Ф. Балтабаев, А.В. Федоров



Начальник хозотдела АХЧ И.А. Попова и зам. начальника хозотдела Л.В. Трубина



Автопарк института



Тактико-специальное учение по ГО



Коллектив финансово-экономического отдела

БОРЬБА С COVID-19

Кроме большой научно-исследовательской работы по профильным для института инфекциям, научные сотрудники института всегда находятся в авангарде противостояния новым вызовам эпидемиологическому благополучию населения.

С приходом в страну пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 институт в числе первых 14 центров в Российской Федерации по лабораторной диагностике новой инфекции включился в практическую и научно-исследовательскую работу по этой проблеме, включая помощь учреждениям здравоохранения Омской области и других территорий Западной Сибири (Кемеровская, Томская области). В Омской области институтом вместе с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» были развернуты первые лаборатории для ПЦР-диагностики этой инфекции.



В это время в институте был введен строгий противоэпидемический режим работы, сотрудники переведены на круглосуточный режим работы. Были приобретены в достаточном количестве и розданы в лаборатории средства индивидуальной защиты. Закуплено новое современное диагностическое оборудование. Проведена экстренная подготовка сотрудников по работе с возбудителями опасных инфекционных болезней.

В начале пандемии сотрудниками лабораторий молекулярной диагностики, арбовирусных инфекций и бешенства, с помощью сотрудников других лабораторий института делалось до 1000 анализов на COVID-19 в сутки, что требовало от людей значительных моральных и физических усилий. Затем к этой работе подключились лаборатории учреждений здравоохранения, а в институте приказом Роспотребнадзора был организован референс-центр по новой корона-

вирусной инфекции COVID-19. Ежедневно специалистами института проводится анализ эпидемиологической ситуации по заболеваемости COVID-19 в Омской области, который используется органами и учреждениями Роспотребнадзора и здравоохранения в борьбе с пандемией.

С приходом в страну новых штаммов коронавируса институт включился в работу по выявлению с помощью молекулярно-биологических (включая секвенирование) методов мутаций штаммов вируса, выделенных на различных территориях Сибирского федерального округа.

За большой вклад в борьбу с новой коронавирусной инфекцией, самоотверженность, проявленную при исполнении профессионального долга, Указом Президента Российской Федерации 10 сотрудников института были награждены государственными наградами Российской Федерации – орденом Пирогова и медалью Луки Крымского.



За 100 лет существования Омским научно-исследовательским институтом природно-очаговых инфекций пройден сложный, но интересный и насыщенный научными открытиями путь. Специалисты института внесли серьезный вклад в изучение инфекционной патологии, прежде всего, природно-очаговых болезней. Эта сложная и кропотливая работа проводится в интересах сохранения здоровья населения нашей страны.

За прошедшие годы работы в институте сформировался коллектив высококвалифицированных научных сотрудников, значительно укрепилась материально-техническая база, улучшилось оснащение современным лабораторным оборудованием.

Результаты научных исследований, выполняемых сотрудниками института, получают признание не только в России, но и за рубежом, активно внедряются в практику здравоохранения, органов и организаций Роспотребнадзора.



Международный симпозиум «MICROBIOS-2018»



Коллектив ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора, 2021 год

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ

Федеральное бюджетное учреждение науки «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы по надзору в сфере защиты потребителей и благополучия человека

644080, город Омск, проспект Мира, дом 7

Директор Рудаков Николай Викторович –	тел. (3812) 65-06-33
Приемная –	тел. (3812) 65-16-33
Заместитель директора по науке Пеньевская Наталья Александровна –	тел. (3812) 60-62-81
Заместитель директора по общим вопросам Гнатко Владимир Валентинович –	тел. (3812) 60-64-69
Научно-организационный отдел –	тел. (3812) 65-15-22
Лаборатория арбовирусных инфекций –	тел. (3812) 65-03-04
Лаборатория экологии и эпидемиологии бешенства –	тел. (3812) 60-56-87
Лаборатория молекулярной диагностики –	тел. (3812) 60-65-42
Лаборатория зоонозных инфекций –	тел. (3812) 65-14-77
Группа паразитарных болезней –	тел. (3812) 65-20-29
Сибирский федеральный окружной центр СПИД –	тел. (3812) 60-54-43
Административно-хозяйственная часть –	тел. (3812) 65-11-63
Финансово-экономический отдел –	тел. (3812) 65-14-18
Адрес электронной почты –	mail@oniipi.org
Официальный сайт –	www.oniipi.org

