

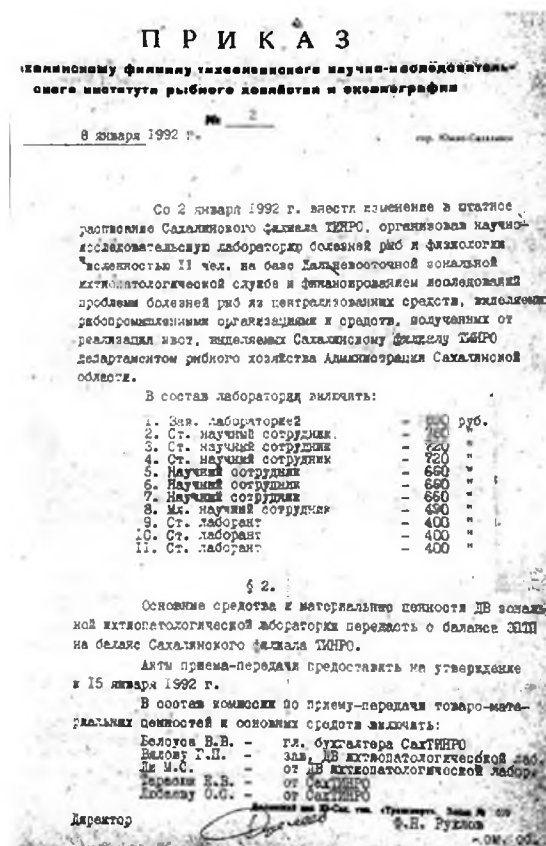
Фролов Е.В., Полтева А.В.

ИХТИПАТОЛОГИЯ И ИХТИОПАТОЛОГИ В «САХНИРО»

Светлой памяти Г.П. Вяловой посвящается

В 2022 году Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО») отмечает 90-летний юбилей. Значимость этого события трудно переоценить. Наряду с юбилеем института свое 30-летие отметит и лаборатория, довольно долго именовавшаяся как «Лаборатория болезней рыб» и не так давно переименованная в «Лабораторию микробиологии, паразитологии и генетики». Таким образом, для ее сотрудников этот год станет юбилейным вдвойне.

Лаборатория болезней рыб и физиологии была создана в СахТИНРО в 1992 году.

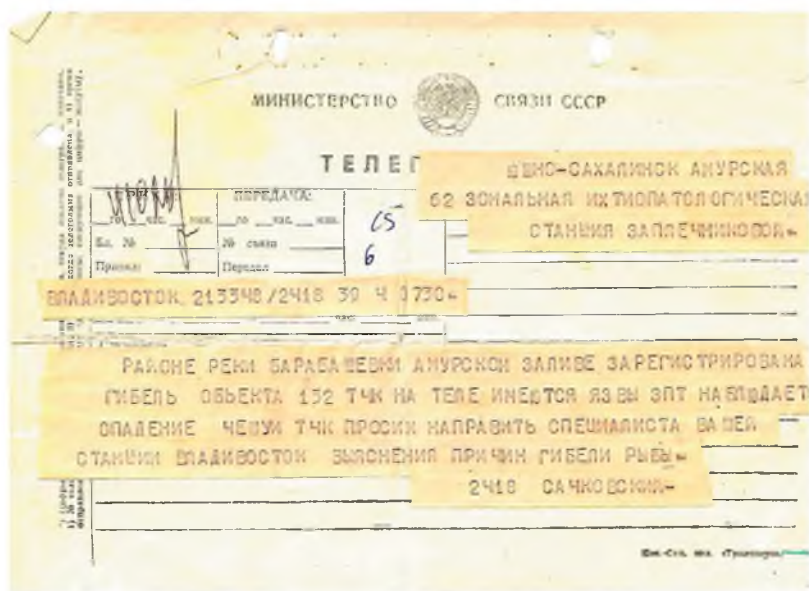


Предыстория лаборатории, вначале сформированной из специалистов Дальневосточной зональной ихтиопатологической инспекции, которые, к слову сказать, решали задачи в пределах всего Дальнего Востока, довольно подробно описана Галиной Петровной Вяловой в книге «Под созвездием Персея» (2002), посвященной 70-летию института.

Под руководством Г.П. Вяловой, а также при поддержке администрации института лаборатория болезней рыб работала в очень важном направлении. «Перед лабораторией была поставлена основная задача: оценить эпизоотическое состояние тихоокеанских лососей в морской и пресноводный периоды их жизни, разработать рекомендации, направленные на сохранение стойкого благополучия молоди лососевых на сахалинских рыбоводных заводах» («Под созвездием Персея», 2002).

Приказ об организации Лаборатории болезней рыб и физиологии в СахТИНРО

Результаты этих исследований обобщены в значительном количестве публикаций сотрудников лаборатории. Среди работ следует отметить монографии Г.П. Вяловой «Паразитозы кеты (*O. keta*) и горбуши (*O. gorbuscha*) Сахалина» (2003) и Г.П. Вяловой и З.К. Шкуриной «Микрофлора и бактериальные болезни тихоокеанских лососей естественных популяций и в аквакультуре на Сахалине» (2005). Эти работы, стали практически настольными книгами лаборатории. Результатом исследовательских работ также явилось внушительное количество методических разработок и рекомендаций для профилактики и предотвращения заболеваний на лососевых рыбопроизводных заводах. Благодаря слаженной работе специалистов лаборатории и рыбоводов, стабилизировалась эпизоотическая ситуация на ЛРЗ Сахалинской области.



Телеграмма в адрес Дальневосточной зональной ихтиопатологической инспекции с просьбой о помощи в выяснении причин гибели рыб в Приморье

В течение 30 лет перед лабораторией ставились и успешно решались самые разноплановые задачи. Так, отдельным направлением при переходе ЛРЗ Сахалина на новые типы кормов стала оценка физиологического состояния молоди, по гематологическим показателям. Т.М. Сергеенко совместно с рыбоводами были подобраны наиболее эффективные стартовые комбикорма применительно к различным условиям рыбоводных заводов Сахалина. Результатом этих гематологических исследований стала блестящая защита кандидатской диссертации (2007).

После стабилизации эпизоотической обстановки на ЛРЗ Сахалина перед лабораторией были поставлены плановые задачи: изучение паразитофауны



Коллектив Лаборатории болезней рыб. 2001 г. 1-й ряд слева направо: Сергеев Т.М., Вялова Г.П., Шкурина З.К., Стеклова В.В. 2-й ряд слева направо: Виноградов С.А., Полтева А.В., Онищенко И.Е., Перельгин О.Н., Колыванова О.Н., Фролов Е.В., Принцевская В.А.

прибрежных и пресноводных рыб. Цитата Г.П. Вяловой: «На сегодняшний день остаются неизученными в ихтиопатологическом отношении промысловые рыбы прибрежного комплекса, паразитофауна озерных рыб Сахалина, и по-прежнему большой проблемой остаются болезни в аквакультуре» («Под созвездием Персея», 2002). В результате этих работ в «копилку» лаборатории добавились две кандидатские диссертации С.А. Виноградова и Е.В. Фролова. В настоящее время готовится обобщение по гельминтофауне рыб о. Сахалин на основании многолетнего материала.

Объектами изучения в лаборатории были не только рыбы и их проблемы со здоровьем. Моллюски, крабы тоже не оставались без внимания ихтиопатологов.



Младший научный сотрудник
Виноградов С.А., 2010 г.



Младший научный сотрудник
Фролов Е.В., 2003 г.



Научный сотрудник Стексова В.В., 90-е гг.



Заведующий лабораторией
Полтева А.В., главный специалист
Галанина Е.В., 2019 г.

Значимый вклад в ихтиопатологические исследования беспозвоночных внесли В.В. Стексовой, А.В. Полтевой и Е.В. Галаниной. Возможность получать материал непосредственно на промысловых судах позволила В.В. Стексовой собрать оригинальный материал о патологиях краба-стригуна опилио. Анализ полученных данных завершился написанием кандидатской (2003). Пионерскими были проведенные Валентиной Васильевной исследования фауны паразитов и эпибионтов приморского гребешка и ряда других моллюсков Сахалино-Курильского региона. В результате описаны представители различных классов эпибионтов и выяснена (частично) паразитофауна.

В ходе изучения эпизоотической обстановки в природных популяциях приморского гребешка А.В. Полтевой и Е.В. Галаниной были получены сведения о микрофлоре приморского гребешка, ее сезонной изменчивости и видовом составе патогенных бактерий.

Немаловажное место в структуре исследований лаборатории занимала и занимает оценка качества воды рыбохозяйственных акваторий и районов обитания промысловых объектов с использованием микробиологических показателей. Индикаторные возможности микробного сообщества были изучены в течение ряда лет и показаны для разных типов (солености, изолированности от моря) водных объектов. По результатам этих работ А.В. Полтевой в 2009 г. успешно была защищена кандидатская работа.

За время своего существования в институте на счету лаборатории шесть кандидатских диссертаций и одна докторская.

Еще одну из задач было предложено решить лаборатории в 2015 г.: выращивать культуры микроводорослей, используемые для кормления при искусственном воспроизводстве гребешка, устриц, трепанга и других беспозвоночных. И с этой задачей сотрудники лаборатории легко справились, исправно «поставляя» корм для обитателей аквариальной.

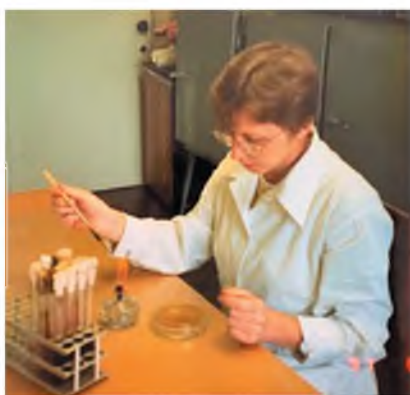
Безусловно, все эти научные свершения не возможны без «невидимой» работы лаборантов и инженеров лаборатории.



Поздравляем Петровну с защитой докторской. 2007 г.

Это ежедневный труд: посев, пересев колоний бактерий, варка сред, ежедневное мытье пробирок, чашек Петри и прочей посуды. Это паразитологические вскрытия в морских и сухопутных экспедициях. Все это лежало на плечах работавших в разные годы Н.С. Ежовой, Н.В. Белоносовой, Е.А. Ищенко, О.Н. Перельгина, О.Б. Петрова, В.А. Принцевской, О.С. Волковой, И.Е. Онищенко, А.В. Шаховой, А.В. Лученкова, И. Любви, И.А. Сергеевой, С.В. Радченко, И.С. Фесовца, А.В. Соколова и ныне несущих вахту Н.В. Дегтяревой, Т.А. Тувкота, М.В. Грищенко, С.В. Новокрещенных.

А два десятка лет назад было еще и титрование воды для определения гидрохимических показателей, которым занималась старший инженер О.Н. Колыванова.



Старший лаборант Ежова Н.С.,
90-е гг.



Старший инженер Колыванова О.Н.,
2003 г.



Старший лаборант
Принцевская В.А., 2005 г.



Старший инженер
Грищенко М.В., 2015 г.



Ведущий инженер
Новокрещенных С.В., 2020 г.



Старший инженер
Дегтярева Н.В., 2010 г.



Инженер Фесовец И.С., 2012 г.



Старший инженер Тувкота Т.А., 2022 г.

Из воспоминаний старшего лаборанта: *Запланированы микробиологические работы в море. Судно уходит завтра. Кроме прочего, вручную изготовлено почти две тысячи ватных пробок для пробирок!!! И тут форс-мажор: большая часть из заготовленных и заложённых на просушку в сушильный шкаф пробок сгорели!!!! Не сработало реле и сушильный шкаф разогрелся до температуры возгорания ваты...*

И весь коллектив лаборатории до времени «глубоко за полночь» изготавливал эти самые пробки заново, периодически отвечая на звонки родных, успокаивая их словами «все в порядке» и «так нужно».

А труд водителей! В былые годы в институте была единственная должность водитель-лаборант и закреплённая за лабораторией машина. Андрей Андреевич Андреев, а позднее Юрий Георгиевич Толмашенко на своем тентованном УАЗе зимой и летом могли доставить научную группу практически в любое место на острове.

В разные годы в лаборатории трудились на благо здоровья гидробионтов не упомянутые выше научные сотрудники: Фролова С.Е., Букина И.Ю.

Но помимо трудовых будней есть еще и праздники. И с этим в лаборатории тоже всегда все было в порядке.

Один праздник запомнился чуть больше других. Из воспоминаний лаборанта о стенгазете...

Газеты рисовались регулярно и, как правило, инициативно. Новый год, 8 марта, 23 февраля. Обычно позитивными порывами. Но одна газета запомнилась очень сильно – это стенгазета к юбилею института. Семидесятилетие было вообще особым. Выпустили книгу, сняли фильм. Но к стенгазете.



Водитель Толмашенко Ю.Г. и старший инженер Радченко С.В.
на Буюкловском ЛРЗ. 2008 г.



Празднование 8 марта 2009 г. сначала у завлаба в кабинете, а потом на воздухе

Происходило сие действо под непосредственным контролем и руководством Г.П. Вяловой, которая была довольно жестким и волевым человеком. Вся лаборатория в сборе, все в кабинете.

Воздух «звенит»...

Г.П. – Какая бумага подойдет лучше, как думаете?

Тишина...

Г.П. – Ну чего вы молчите, я, что ли за вас все делать буду?

Кто-то из коллектива – Синяя.

Г.П. – Ты, что не видишь, она сюда совершенно не подходит.

Телефонный звонок.

Г.П. – Я к директору, а вы пока распечатайте этот рисунок.

Распечатайте? Ну-ну, принтер у Г.П. старенький, струйный, иногда «зажевывающий» бумагу. Так и простоял коллектив (от лаборанта до научного сотрудника), никто не решился нажать кнопку, пока завлаб. не вернулась.



Праздник 8 Марта. Принимаем гостей в лаборатории. 2000 г.



Новогодняя «Отчетная сессия» в Лаборатории болезней рыб, 2000, 2001 гг.
С докладом (в стихах) о проделанной работе выступает старший научный сотрудник Шкурина З.К.

Г.П. – Вы без меня даже кнопку нажать не можете

*Г.П. – А с вами (лаборант и старший лаборант) вообще ничего не понятно
Я вот не знаю, что с вами делать, вас гоняешь, вы работать перестаете,
не трогаешь – вроде бы и нормально все, странные вы».*

Справедливости ради, нужно сказать, что это было скорее исключение и праздники проходили в очень теплой и дружественной атмосфере. Один Новый год с подведением итогов и достижений лаборатории, звучавших из импровизированного телевизора, чего только стоил. К хлебосольному застолью всегда присоединялись коллеги из разных лабораторий, а порой и представители руководства института.

А стихи Зои Константиновны Шкуриной к праздникам, да это же талантище! Ведь ей, самому главному бактериологу, отвечавшему за всех бактерий, попадавших в лабораторию, и за все, что с ними потом происходило в ее стенах, предлагали написать диссертацию в стихах.

А такими строками отзывалась ее душа на ежегодное действо под названием «Отчетная сессия» (написано в темноте конференц-зала):

*Михеев Саша был в ударе!
И всех за графики долбал!
Никто, из всех сидящих в зале,
Его статью не прочитал!!!
«Друзья! Читайте корифеев!
Вас убедительно прошу!»
С мольбой в глазах сказал Михеев.
«Ошибок я не выношу!»*

*(о сахалино-хоккайдской сельди)
Сменила курс свой без причины,
А раньше сельдь была родной,
На нерест шла все к Сахалину,
Сейчас – к Японии одной!*

Ильдар (Аюпов), наш главный
моллюсколог,
Решил методику сменить!
Для дилетантов смел, биолог,
Вдруг «Руководство...» предложить!
Как резать нам кальмара надо,
Определять его яйцо,
Чтобы инспекторов бригада,
Смогла узнать его в лицо!
Я уяснила из доклада,
Про брюхоногих, например,
Что в перспективе бы им надо
Знать промысловый свой размер!

(о треске)

А Полтев вдруг нагнал тоску,
Докладывая про треску...

Группа сетевого обеспечения
Взяла нас всех на попеченье.
Своей всех Сетью окружила
И с гордостью нам доложила,
Что бухгалтерия Сеть видит,
Глаза тараща в монитор.
Но Сеть главбуха же увидеть,
Никак не может до сих пор!
Атаки внешние отбиты!!!
Они лавиной шли на нас.
Все вирусы, друзья, разбиты,
А программисты просто «класс»!

Основные задачи исследований лаборатории, сформулированные еще в 1990-е годы, остаются актуальными и по сей день. Продолжается многолетний мониторинг эпизоотической ситуации на лососевых заводах Сахалина, изучение паразитофауны и микрофлоры и оценка степени зараженности основных промысловых видов рыб и беспозвоночных патогенными для человека видами паразитов и бактерий. Новым направлением работы лаборатории стала актуализация старых и разработка новых методических приемов в диагностике бактериальных заболеваний лососевых рыб и инвазий морских беспозвоночных.



Специалист Нестеренкова Н.Е., 2012 г.

В настоящее время над поставленными перед лабораторией задачами трудятся: заведующий лабораторией, к.б.н. Полтева А.В., ведущий научный сотрудник, к.б.н. Фролов Е.В., ведущий научный сотрудник, к.б.н. Лапшина А.Е., главный специалист Галанина Е.В., специалист Нестеренкова Н.Е., ведущий инженер Новокрепченых С.В., старшие инженеры Тувкота Т.А., Грищенко М.В., Дегтярева Н.В.

Сотрудники лаборатории ведут активную просветительскую деятельность. Традиционными стали ежегодные лекции сотрудников в краеведческом музее. Эпизодически читаются лекции об ихтиопатологических исследованиях в школах, гимназиях, Дворце детского творчества и университете, проводятся практические занятия для школьников и студентов. На базе лаборатории выполняются курсовые и дипломные работы, проходят практику студенты Сахалинского и не только университета.

Лаборатория осваивает новое направление. В ее название добавилось слово генетика (для чего был проделан колоссальный труд). Совершенно очевидно, что новые современные методы исследований откроют новые возможности для решения практических задач и научных открытий.

Поздравляем коллег по лаборатории с круглой датой, а коллектив института – с юбилеем! Всем здоровья и успехов, как говорится, на научном поприще!