

## Открытие заседания Ученого совета

Уважаемые коллеги!

Сегодня мы проводим заседание Ученого совета Института биологии, на котором подведем итоги работы коллектива в 2020 году. С учетом того, что продолжает действовать режим ограничений на проведение массовых мероприятий, мы пригласили в этот зал ограниченное число сотрудников, но ведется трансляция заседания в режиме видеоконференции и все желающие могут принять в нем участие. Хочу поблагодарить руководство ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, которое приняло решение выделить 2 миллиона рублей на переоснащение зала за счет средств целевого гранта. Благодаря этому появились новые возможности для проведения научных мероприятий.

Заседание мы начнем с вручения заслуженных наград сотрудникам Института биологии.

### Вручение наград сотрудникам Института биологии

Предоставление слова директору института для доклада об основных итогах научной, научно-организационной и финансово-хозяйственной деятельности Института биологии в 2020 году

Уважаемые коллеги, минувший год был очень сложным. Коллективу пришлось работать, приспосабливаясь к пандемии коронавируса. Мы потеряли ветеранов, вложивших много сил в становление и развитие Института биологии. Ушли из жизни Галина Владимировна Русанова, Инна Борисовна Арчегова, Татьяна Александровна Хлыбова, Модянова Анастасия Георгиевна, Тамара Алексеевна Стенина, Татьяна Андреевна Терентьева, Валентина Ивановна Шершунова. В начале января мы простились с Натальей Гелиевой Юшковой. 25 января не стало Татьяны Александровны Мухиной.

Прошу почтить память наших коллег минутой молчания.

Прошу садиться.

Позвольте перейти к характеристике результатов научной деятельности Института биологии.

Несмотря на то, что научные сотрудники большую часть года работали в дистанционном режиме, опубликованные ими результаты изысканий весьма весомы. Вышли в свет 2 монографии, 246 статей в рецензируемых изданиях, в том числе 219 – в журналах из списка ВАК, очерки в Красных книгах Ненецкого автономного округа и Архангельской области.

Отрадно, что наши ученые обратили особое внимание на публикацию статей в высоко рейтинговых журналах, цитируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. В целом, по сравнению с 2019 годом, в 1.7 раза увеличилось число статей, опубликованных в зарубежных журналах; достигнуто максимальное значение данного показателя за последние 12 лет. Особо отмечу, что в 2020 году в два раза увеличилось число статей в журналах, индексируемых в базе Web of Science с квартилем Q1.

Это нашло отражение в величине совокупного комплексного балла публикационной результативности (КБПР), которая вдвое превысила значение показателя, определенное Институту согласно государственному заданию, и оказалась максимальной среди обособленных подразделений.

Наибольший вклад в достижение этого результата внесли сотрудники отделов радиоэкологии (Алексей Александрович Москалев, Елена Александровна Юшкова, Михаил Вячеславович Шапошников, Екатерина Николаевна Прошкина, Любовь Алексеевна Коваль), почвоведения (Евгений Дмитриевич Лодыгин, Евгения Вячеславовна Яковлева, Дмитрий Николаевич Габов, Алексей Александрович Дымов), флоры и растительности Севера (Александр Борисович Новаковский), ЦКП «Молекулярная биология» (Оксана Георгиевна Шевченко, Яна Игоревна Пылина), лабораторий экологической физиологии растений (Елена Владимировна Гармаш), миграции радионуклидов и радиохимии (Анатолий Петрович Карманов).

В целом динамика совокупного значения КБПР с 2017 года имеет

положительный тренд. При этом отмечу, что достижения у отдельных научных сотрудников Института сильно варьируют. В отчетном году у 10 человек значение КБПР равно нулю, еще у 14 человек не превышает 0.1. Среднее значение КБПР в расчете на 1 ставку научного сотрудника составляет 3.25. Институт занимает медианную позицию среди других обособленных и структурных подразделений центра. Таким образом, высокий показатель результативности работы научных сотрудников в прошлом году во многом связан с большой штатной численностью научного персонала.

Здесь уместно упомянуть о кадровом составе Института. Численность всех сотрудников, состоящих в списочном составе, составляла 326 человек. Научных работников – 163 (из них 12 внешних совместителей). Квалификация научных кадров может быть оценена как высокая. В Институте работают член-корреспондент РАН, 23 доктора и 120 кандидатов наук.

Продолжается подготовка научных кадров через аспирантуру ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Аспирантуру с представлением диссертаций к защите окончили Екатерина Валерьевна Силина и Анастасия Владимировна Ермакова. По итогам вступительных экзаменов зачислены в аспирантуру четыре человека, один из них – на платной основе. Контрольные цифры приема выполнены.

В феврале этого года успешно защитила докторскую диссертацию Елена Владимировна Гармаш.

В 2020 г. специалистами Института выполнены исследования по 92 темам, в том числе фундаментальные исследования по 11 темам, включенным в государственное задание. Как видно на е, проведены изыскания по темам, поддержанным грантами Президента Российской Федерации, РНФ, РФФИ, международным и республиканским программам и проектам. С целью получения дополнительного бюджетного финансирования были заключены

44 договора с отечественными заказчиками.

Фундаментальные научные исследования проведены по семи направлениям, включенным в Программу фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

Остановлюсь на важнейших результатах, полученных в научных подразделениях Института.

### **Направление 51. Экология организмов и сообществ**

Специалистами отдела лесобиологических проблем Севера выявлена функциональная зависимость между составляющими углеродного и теплового обмена в экосистеме ельника средней подзоны тайги. Накопление радиационного тепла определяло суточный и сезонный цикл потоков диоксида углерода между лесом и атмосферой. В бесснежный период еловое насаждение выполняло функцию стока углерода. Восстановление физиологической активности древесных растений после зимнего покоя привело к изменению структуры радиационного баланса, увеличению затрат тепла на суммарное испарение влаги. Результаты могут быть использованы при оценке влияния климатических и антропогенных факторов на экосистемные функции таёжных лесов.

Сотрудниками лаборатории биомониторинга установлены особенности формирования почв и фитоценозов на хранилище жидких отходов производства минеральных удобрений, засыпанном грунтом и твердыми отходами, содержащими кальций. Показано, что в течение восьми лет на насыпном субстрате началось формирование органогенных горизонтов и структуры почв; отмечено слабое подкисление верхнего слоя. Сформировалась полночленная группировка почвенных водорослей с типичным для региона видовым составом. Для фитоценозов характерна резкая смена доминантов. Относительно устойчивой была монодоминантная пырейная ассоциация. Результаты могут быть использованы для определения времени ликвидации последствий техногенеза и оценки возможного

вторичного загрязнения почв.

## 52. Биологическое разнообразие

Специалистами отдела флоры и растительности Севера продемонстрировано влияние основных экологических факторов на видовой состав и структуру сообществ почвенных водорослей горных тундр и редколесий Северного Урала. Отмечена положительная корреляция между факторами увлажнения и богатства почвы и видовым разнообразием почвенных водорослей. В ряду сообществ: горные тундры (лишайниковые → зеленомошные) → горные редколесья (долгомошные → травяные) наблюдается усложнение структуры альгогруппировок. Сведения о стадиях формирования пионерных сообществ с участием микроводорослей и цианобактерий могут быть использованы для оценки процессов самовосстановления почвенно-растительного покрова высокогорных экосистем северных регионов Урала.

Специалистами отделов ботанический сад, флоры и растительности Севера впервые введен в культуру *in vitro* эндемичный для Урала вид *Gypsophila uralensis*, занесенный в Красную книгу Республики Коми. Разработан протокол получения растений-регенерантов в каллусной культуре. Доля жизнеспособных каллусов варьировала от 82 до 94 %. Результаты могут быть использованы для разработки стратегии сохранения вида *ex situ*.

Учеными отдела экологии животных на основе обобщения результатов оригинальных исследований и имеющихся литературных данных впервые составлен список панцирных клещей Восточно-Европейских тундр, который включает 163 вида из 81 рода и 45 семейств. Специфика фауны состоит в немногочисленности групп арктических и аркто-бореальных видов. По числу преобладают полизональные виды.

Продемонстрирована четкая морфологическая, генетическая и ареалогическая дифференциация двух видов планктонных ракообразных: *Eurytemora gracilicauda* и *Eurytemora americana*. Это позволило решить

проблему систематики потенциально инвазионных видов гидробионтов.

#### **Направление 54. Почвы как компонент биосферы: формирование, эволюция, экологические функции**

Исследована сорбционная способность гуминовых кислот из торфяных (мерзлотных) олиготрофных деструктивных глеевых почв (бугров) к ионам кадмия и свинца. В результате модельного эксперимента выявлено, что кинетический процесс сорбции описывается моделью Бойда–Адамсона–Майерса, что свидетельствует о внутридиффузионном лимитировании скорости процесса. Сорбция ионов кадмия и свинца гуминовыми кислотами имеет сложный механизм, включающий комплексообразование и физическую сорбцию. Полученные данные обосновывают геохимическую дифференциацию стратифицированного распределения тяжелых металлов в арктических торфяниках. Более высокая сорбционная способность гуминовых кислот к ионам свинца способствует их накоплению в верхних слоях торфа. Ионы кадмия обладают низким химическим сродством с гуминовыми кислотами, и при деградации многолетней мерзлоты в условиях потепления климата будут поступать в гидрологическую сеть.

Идентифицирован спектр полициклических ароматических углеводородов и выявлены особенности их профильного распределения в торфяной залежи бугристых болотных комплексов на территории Европейского арктического сектора. Показано, что состав полициклических ароматических углеводородов в сезонно-талых и многолетнемерзлых слоях торфа различен и представляет собой результат трансформации растений, доминировавших в фитоценозах в разные периоды голоцена. Рассмотрена возможность использования состава полициклических ароматических углеводородов торфов в качестве палеоклиматического маркера, отражающего стадии формирования палеорастительности болотных экосистем Арктической зоны.

#### **Направление 56. Физиология и биохимия растений, фотосинтез,**

## **взаимодействие растений с другими организмами**

Специалистами лаборатории экологической физиологии растений доказано, что соотношение дыхательных путей у антарктических лишайников зависит от температуры; ее повышение может приводить к нарушению энергетического баланса и жизнедеятельности лишайников Антарктиды. Это важно иметь в виду, учитывая тенденции к потеплению климата в полярных широтах.

Обобщены сведения о физиологии лишайников таёжной зоны европейского Северо-Востока России. Установлено, что цианолишайники отличаются от хлоролишайников более интенсивным метаболизмом, способны эффективно использовать ресурсы среды и могут играть заметную роль в азотном цикле таёжных экосистем. Выявлены реакции талломов на действие и последствие природных и антропогенных факторов. Показана высокая сохранность фотосинтетического аппарата фотобионта во время перезимовки. Новые данные важны для понимания функционирования экосистем таёжной зоны.

### **Направление 58. Молекулярная генетика, механизмы реализации генетической информации, биоинженерия**

Создана открытая база данных, содержащая исчерпывающий список веществ с доказанными радиозащитными свойствами. Для каждого радиопротектора приведена химическая и биологическая информация, в том числе транскриптомные данные. Созданная база данных может быть применена в различных сферах науки, медицины и промышленности, включая космическую отрасль. Выявлены специфические транскриптомные профили, характеризующие действие радиопротекторов, которые могут быть использованы при поиске новых эффективных радиопротекторов.

Впервые проведен анализ соответствия биологических эффектов терпенов и терпеноидов критериям геропротекторов, включая первичные критерии (продление жизни модельных организмов, улучшение биомаркеров

старения, низкая токсичность, минимальные побочные эффекты, улучшение качества жизни) и вторичные критерии (эволюционно консервативные механизмы действия, воспроизводимость эффектов на разных моделях, профилактика возрастных заболеваний, повышение стрессоустойчивости). Среди терпеноидов разных классов выявлено 19 соединений с наибольшим геропротекторным потенциалом. Полученные данные указывают на возможность использования этих терпеноидов для разработки препаратов, воздействующих на механизмы старения и замедляющих развитие возрастных заболеваний.

### **Направление 61. Биофизика, радиобиология, математические модели в биологии, биоинформатика**

Впервые на европейском севере России обнаружена сложная генетическая структура популяции кольчатых червей *Aporrectodea caliginosa*. Длительное обитание (более 50 лет) в почвах с повышенным содержанием тяжелых металлов и радионуклидов не изменяет структуру популяции, несмотря на снижение численности особей. Все три обнаруженные внутривидовые генетические линии присутствуют на участках с повышенным и фоновым содержанием поллютантов. Каждая из линий характеризуется высоким генетическим разнообразием как на загрязненных, так и на контрольных участках. Сделано заключение о том, что использование в экотоксикологических исследованиях видов, имеющих сложную генетическую структуру популяций, таких как *Aporrectodea caliginosa*, требует обязательного предварительного генотипирования особей.

Изучено влияние радиационного воздействия на репродукцию полевки-экономки, населяющей территории с повышенным содержанием тяжелых естественных радионуклидов в течение многих поколений. В двух экспериментах с разницей в 25 лет обнаружена интенсификация процессов репродукции (увеличение доли самок и их плодовитости), что свидетельствует об адаптивной реакции популяции полевок к

низкоинтенсивному хроническому излучению, направленной на компенсацию высокой эмбриональной и постнатальной смертности. При этом результаты близкородственного скрещивания подтверждают наличие наследуемых генетических повреждений в популяции полевок, подвергающихся воздействию тяжелых естественных радионуклидов в среде обитания даже через 100 поколений животных.

## **Направление 62. Биотехнология**

Создана уникальная для России коллекция каллусных и суспензионных клеточных культур и микроклонов тропических растений рода *Vitex* в качестве продуцентов фитоэкдистероидов и других биологически активных соединений. В рамках договора о совместной деятельности между Институтом биологии и Российско-Вьетнамским Тропическим научно-исследовательским и технологическим центром обобщены результаты влияния БАД «Адастен» на работоспособность и психо-физиологические показатели организма водолазов.

Ряд результатов, полученных учеными Института, имеет важное практическое значение.

Выявлены закономерности изменения дыхания проростков, всходов и почек возобновления *Heracleum sosnowskyi*. Синхронные изменения метаболической активности проростков, всходов, почек возобновления и температурных условий среды обеспечивают высокий адаптивный потенциал и выживаемость борщевика Сосновского на Севере. Результаты использованы при разработке мер по контролю численности, локализации очагов распространения и ликвидации нежелательных зарослей борщевика.

Подготовлен и передан в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми проект «Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения». С учетом выявленных пробелов представленности в системе ООПТ ландшафтов, ключевых биотопов редких видов, уникальных объектов

подготовлены обоснования для организации 23 заказников, 4 памятников природы республиканского значения и проекты положений об ООПТ, содержащие описания природных комплексов проектируемых резерватов, их границ, сведения о площадях, режиме особой охраны.

Несмотря на сложные условия организации полевых работ в связи с эпидемической ситуацией, в 2020 году успешно работали 13 экспедиционных отрядов, проводивших исследования на территориях Республики Коми, Ненецкого и Ямало-Ненецкого автономных округов. Общее финансирование экспедиционных исследований составило около 1.6 миллиона рублей (бюджетные средства – 58 %, внебюджетные – 42 %). В ходе полевых исследований собран большой объем научных данных, в том числе образцов для пополнения коллекций научного гербария и музея. Результаты экспедиций использованы при подготовке обоснований для создания двух особо охраняемых природных территорий.

В минувшем году по объективным причинам было осложнено международное сотрудничество. Тем не менее, и в этой сфере деятельности были получены значимые результаты.

Специалистами отдела почвоведения и экоаналитической лаборатории проведен сравнительный анализ экспериментальных условий измерения содержания органического вещества в методах Тюрина и Уолкли-Блэка. Установлены параметры гармонизации результатов измерений, полученных данными методами. Результаты исследований позволяют интегрировать накопленный массив данных, полученных в России, а также в ряде стран Европы и Азии, в глобальную сеть мониторинга качества почв. Работа получила высокую оценку специалистов Глобальной сети почвенных лабораторий «GLOSOLAN», организованной Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (FAO). В октябре 2019 г. получен сертификат о регистрации экоаналитической лаборатории в сети «GLOSOLAN». В декабре 2020 г. Министерство сельского хозяйства

Российской Федерации возложило на коллектив, представляющий экоаналитическую лабораторию и отдел почвоведения, функцию национальной референтной лаборатории «GLOSOLAN». Это знаковое событие, поскольку каждая страна имеет только одну такую лабораторию, которая должна координировать работу сети национальных почвенных лабораторий.

Сотрудники экоаналитической лаборатории участвовали в трех международных межлабораторных сличительных испытаниях, подтвердивших высокое качество их работы.

Алексей Александрович Дымов выиграл грант DAAD и прошел стажировку в Институте почвоведения Университета Ганновера имени Лейбница.

Кратко об итогах научно-организационной деятельности.

В 2020 году Институтом организованы и проведены четыре научных мероприятия. В очном режиме прошла только традиционная молодежная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии», в работе которой приняли участие 102 сотрудника научных организаций и высших учебных заведений, аспиранта и студента. Спонсором конференции выступили ООО «ИнтерЛабСервис» и ООО «Аптека Максимум». Три всероссийские научно-практические конференции, организатором которых выступила научная лаборатория биомониторинга Института и Вятского государственного университета, успешно прошли в формате онлайн. В марте 2020 года в заочной форме прошла организованная Институтом XXI Республиканская школьная конференция научно-исследовательских работ по экологии. В связи с ухудшением эпидемической ситуации по коронавирусной инфекции сроки проведения двух мероприятий – Международной конференции «Технологии долголетия 2020» (Екатеринбург) и VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева (Сыктывкар) перенесены ориентировочно на 2021 год.

Продолжилось взаимодействие с высшими учебными заведениями

Республики Коми и Кировской области.

Доктор наук Светлана Витальевна Загирова и член-корреспондент РАН Алексей Александрович Москалев возглавляли кафедры в Институте естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина. Для студентов и преподавателей учеными Института прочитано 63 курса лекций, организованы практикумы и семинарские занятия. Под научным руководством сотрудников Института студенты подготовили 62 курсовые, бакалаврские и магистерские квалификационные работы, 58 студентов прошли практику на базе Института. Для выполнения квалификационных работ студентами было использовано оборудование ЦКП «Хроматография».

За счет целевых средств, выделенных Минобрнауки России, на работу в Институт были трудоустроены три выпускника Сыктывкарского университета, получивших в 2020 г. дипломы бакалавра и магистров.

Стабильно работал под руководством доктора наук Тамары Яковлевны Ашихминой коллектив лаборатории биомониторинга, организованной Институтом в Вятском госуниверситете. Сотрудники лаборатории не только выполняют государственное задание, но и активно участвуют в выполнении договорных работ, организации научных мероприятий, издании журнала «Теоретическая и прикладная экология», который цитируется в базах данных Scopus и Web of Science.

Остановлюсь на результатах финансово-хозяйственной деятельности.

Бюджет Института, сформированный из разных источников финансирования, в 2020 году составил почти 357 миллионов рублей. Это больше, чем в 2019 году. Основную долю составляло бюджетное финансирование, направленное учреждению для выполнения государственного задания. Существенное увеличение базового бюджетного финансирования в последние три года, связано с выделением дополнительных средств на оплату труда научных сотрудников в соответствии с майскими указами Президента Российской Федерации 2012

года. Зарплата этой категории работников в отчетном году составила 200 % от размера средней заработной платы по Республике Коми.

Реализация Комплексной программы Уральского отделения РАН была досрочно прекращена, поэтому дополнительного бюджетного финансирования в 2020 году в бюджете Института не было.

Совокупная сумма средств, привлеченных из внебюджетных источников, в отчетном году превысила показатель 2019 года на четверть, и составила около 50 миллионов рублей. Наибольшую долю привлеченных средств (7.6 %) от бюджета Института составили доходы от выполнения хозяйственных договоров. Основной вклад в пополнение бюджета из этого источника внесли сотрудники экоаналитической лаборатории и лаборатории биомониторинга.

Финансирование за счет средств Российского фонда фундаментальных исследований было несколько меньше, чем в 2019 году, но его доля в привлеченных средствах была значительной и составляла 5.3% от общего финансирования. Максимальные суммы от РФФИ как руководители проектов получили сотрудники отделов почвоведения, радиоэкологии и экологии животных. Молодые кандидаты и доктора наук, работающие в Институте биологии, стабильно получают поддержку в форме грантов Президента Российской Федерации. В 2019 и 2020 годах таким грантом на проведение исследований была отмечена Екатерина Николаевна Прошкина. Екатерина Николаевна Прошкина и Любовь Александровна Коваль проводили работу по грантам РФФИ. Консолидированный вклад в бюджет нашего учреждения средств, полученных по грантам РФФИ, РФФИ, Президента Российской Федерации для молодых ученых кандидатов наук и региональных программ составил свыше 23 миллионов рублей или 6.7% бюджета.

Анализ структуры затрат показывает, что без привлечения средств из внебюджетных источников стабильная работа института не возможна. Основная часть бюджетных средств была использована на оплату труда

(94 %) и коммунальных услуг (3.4 %). Доля бюджетных средств, направленных на увеличение стоимости основных средств и материальных запасов составила всего 1.4%. Хозяйственная деятельность Института, как и в предыдущие годы, во многом осуществлялась за счет средств, полученных от выполнения хозяйственных договоров, грантов и иной приносящей доход деятельности. За счет привлеченного внебюджетного финансирования было приобретено около 94% основных средств и 61% расходных материалов, в том числе химических реактивов, лабораторной посуды, оплачено 42 % затрат на командировки и экспедиции, 26 % услуг по содержанию имущества и 21 % транспортных услуг. Искключительно из внебюджетных источников было профинансировано приобретение запасных частей для автомобилей и автобуса, закрепленных за Институтом, на сумму 175 тысяч рублей. При этом доля средств, направленных на оплату труда из внебюджетных источников, составила около 47%.

Подчеркну, что практически все отделы и лаборатории Института в той или иной степени участвуют в выполнении договоров, контрактов, имеют гранты. Пользуясь возможностью, выражаю благодарность руководителям подразделений, ответственным исполнителям договорных работ, руководителям грантов РФФИ и сотрудникам, принимающим участие в их выполнении.

Особо следует остановиться на проблеме обновления материально-технической базы Института. С 2014 по 2019 год мы не получали бюджетных средств на эти цели. В 2020 году ФИЦ Коми НЦ УрО РАН выиграл грант на обновление приборной базы, хотя и на меньшую сумму, чем предполагалось первоначально. Из суммы полученного гранта (21.6 миллиона рублей) 9.4 миллиона рублей было направлено на обновления парка оборудования нашего института. Кроме того, согласно условиям выделения гранта, в приобретение оборудования Институтом были вложены внебюджетные средства на сумму порядка 2.4 миллиона рублей. Все оборудование было

куплено в соответствии с программой развития приборной базы Центра, в которую по Институту биологии были включены позиции, ранее неоднократно обсужденные и одобренные на заседании Ученого совета.

Новое оборудование позволит развивать исследования в области генетики и молекулярной биологии. Наиболее дорогостоящей единицей из приобретенного оборудования стал секвенатор «Нанофор 5», необходимый для получения данных, востребованных специалистами многих подразделений Института. Приобретено оборудование для культуральных работ, для количественного измерения двигательной активности и пищевого поведения дрозофил. К настоящему моменту все оборудование смонтировано и введено в эксплуатацию.

Для обеспечения нормальной работы радиационно-опасного объекта за счет средств федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2020 годы и на период до 2030 года» по договору с Институтом безопасного развития атомной энергетики РАН для Института биологии закуплены приборы радиационного контроля на общую сумму 2.3 миллиона рублей.

В отчетном году Министерство науки и высшего образования Российской Федерации выдало ФИЦ Коми НЦ УрО РАН свидетельство о признании организации пригодной для эксплуатации объекта использования атомной энергии. Это позволило выполнить работы по продлению срока эксплуатации источников для установки «Исследователь». Приобретение новых источников обошлось бы в сумму не менее 3 миллионов рублей. Сегодня у специалистов отдела радиоэкологии после длительного перерыва есть все необходимое для того, чтобы проводить эксперименты с использованием установок острого и хронического излучения.

Год назад в своем докладе я обозначила ряд проблем, осложняющих работу коллектива Института. Некоторые из них решены, по другим, к сожалению, не удалось достичь положительной динамики.

Многие проблемы касается не только Института биологии, но и других обособленных и структурных подразделений Центра.

Объявленная два года назад процедура выборов директора Центра до сих пор не завершена, одно судебное разбирательство сменяет другое.

В 2020 г. была практически остановлена работа по обсуждению и принятию коллективного договора Центра.

В конце прошлого года А.В. Самарин информировал о своем решении изменить действующую систему управления в обособленных подразделениях, которая была создана с учетом мнения коллективов всех институтов, вошедших в состав ФИЦ Коми НЦ УрО РАН в 2018 году. Был поставлен вопрос о централизации бухгалтерской, финансовой, кадровой служб в ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ликвидации соответствующих служб в обособленных подразделениях, закрытии лицевых счетов обособленных подразделений. В результате таких преобразований директора обособленных подразделений будут лишены значительного объема полномочий. Это создаст серьезные риски повышения уровня бюрократизации, снижению скорости принятия управленческих решений. Коллектив Института биологии уже ощутил негативные последствия такой централизации после того, как июне 2020 года был фактически ликвидирован отдел кадров. Резко возросли нагрузки на сотрудников, которые ведут кадровое делопроизводство Института, серьезно увеличились сроки прохождения документов. Проведение указанных преобразований противоречит действующим Уставу ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и положению об Институте биологии.

Более частными являются проблемы, связанные с качеством капитальных ремонтов, транспортным обеспечением.

Пока не решен полностью вопрос с приведением в рабочее состояние помещений вивария и складов, залитых в результате недобросовестных действий подрядной организации, с которой ФИЦ Коми НЦ УрО РАН заключил в 2018 году договор на ремонт крыши. Зачистка и обработка от

поражения грибком залитых помещений вивария выполнена осенью 2020 года за счет внебюджетных средств института, в настоящее время завершается их косметический ремонт, в который вложены средства института и центра. Общая сумма затрат превысила 500 тысяч рублей. Вопрос с ремонтом складских помещений пока остается открытым, надеемся, что к осени при помощи работников служб Центра и Института удастся отремонтировать хотя бы склад экспедиционного снаряжения.

В прошлом году выполнены работы по утеплению чердака здания Института биологии, в рабочих помещениях стало теплее. Тем не менее, без сооружения в чердачном помещении вентиляционной камеры проблему создания оптимального температурного режима в здании не решить. Этот объект включен в перечень капитального ремонта. Институт биологии в 2021 году закажет проект, необходимый для его проведения.

Капитальный ремонт фасадов здания, запланированный на 2020 год, к сожалению, не был завершен. В ненадлежащем состоянии осталась входная группа на крыльце здания, в конце января – начале февраля из-за этого едва не пострадали наши сотрудники; подрядной организацией оставлены и другие недоделки. Ремонт фасада силами того же подрядчика продолжится в 2021 году. Обращаюсь к А.В. Самарину и настоятельно прошу улучшить контроль проведения капитального ремонта со стороны служб Центра.

В последние годы значительные средства уходят на закупку запасных частей для автомашин и автобуса, закрепленных за Институтом. Как я уже упоминала, в отчетном году на эти цели было потрачено 175 тысяч рублей, а в первые месяцы 2021 года – свыше 60 тысяч рублей. Это связано с устареванием парка автомашин ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. Особую озабоченность вызывает состояние автобуса, который доставляет сотрудников в радиобиологический комплекс. Уже в январе 2021 года потребовался его ремонт. Согласно дефектной ведомости на то, чтобы поддерживать автобус в работоспособном состоянии, в текущем году

придется затратить не менее 200 тысяч рублей. Возможности приобретения нового автобуса за счет средств целевой субсидии, выделяемой Минобрнауки России, по словам руководителя Центра А.В. Самарина нет. В Центр поступали предложения от банков о приобретении автобуса в лизинг, но перед принятием такого решения необходимо взвесить все риски и наши финансовые возможности.

Ну и, наконец, проблемой только нашего коллектива является наполнение портфеля «Вестника Института биологии». В конце 2019 года члены редакционной коллегии и заведующие научными подразделениями высказывали мнение, что этот журнал нужен Институту. К сожалению, его портфель весь отчетный год оставался полупустым. Активно публиковались только специалисты отдела экологии животных. При этом у некоторых научных сотрудников к моменту окончания срока контракта либо предстоящей аттестации нет необходимого количества публикаций. Прошу членов Ученого совета и руководителей подразделений содействовать решению этой проблемы.

Завершая свое выступление, отмечу, что 2020 год поставил коллектив перед новым серьезным вызовом. Пандемия коронавирусной инфекции серьезно осложнила научную и особенно научно-организационную деятельность Института. Тем не менее, не остановились необходимые эксперименты, были организованы экспедиции, выполнен большой объем аналитических работ. Достигнуты впечатляющие результаты по публикации научных статей.

Благодарю коллектив за проделанную работу и надеюсь, что в 2021 году она войдет в привычное русло. Желаю всем сотрудникам здоровья, оптимизма и новых достижений!

Спасибо за внимание.