

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНСОРЦИУМА «ИНТЕГРАЦИЯ» В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ 2022 г.

Деятельность консорциума «Интеграция» в текущем году развивается на фоне активностей, связанных с [Указом Президента РФ](#) об объявлении 2022 – 2031 годов Десятилетием науки и технологий. Целями десятилетия названы привлечение молодежи в науку, создание новых знаний и технологий, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важных для страны задач развития. Акцент делается, в том числе, на повышение роли регионов в этих процессах, создании условий для закрепления в них молодых ученых. Перед научным сообществом Дальнего Востока новые практические возможности открываются в связи с началом строительства на о. Русском уникальной научной установки класса «мегасайенс» – синхротрона «Русский источник фотонов» (далее УНУ «РИФ»). Для Консорциума этот проект стал катализатором дальнейшего развития многогранных связей в научной и образовательной сферах Дальневосточного федерального университета и научных учреждений ДВО РАН.

Нынешний статус и перспективы развития проекта стали первым пунктом отчета о деятельности Консорциума в первой половине 2022 года. В отчет также включены основные итоги совместной учебной, научной и организационной деятельности, и работы с молодыми учеными.

1. Перспективный проект УНУ «РИФ».

Практическое воплощение проекта началось на основе Распоряжения Правительства РФ от 2 июня 2022 г. № 1412-р, принятого в развитие Указа Президента РФ от 25 июля 2019 г. №356. К настоящему времени Консорциум и его управляющие органы приняли участие в решении многих важных предварительных задач, поставленных Ученым советом и ректоратом ДВФУ и Президиумом ДВО РАН. Был организован приезд во Владивосток делегации НИЦ «Курчатовский институт», который

вышеуказанным Распоряжением Правительства назначен заказчиком и застройщиком объекта капитального строительства «Создание уникальной научной установки класса «мегасайенс» на о. Русский в Дальневосточном федеральном округе», срок ввода в эксплуатацию – 2026 год. В ходе визита и переговоров в ДВФУ и ИАПУ ДВО РАН были намечены ближайшие планы взаимодействия по формированию направлений научных исследований, созданию рабочих групп по конкретным станциям, планируемым в структуре синхротрона. В настоящее время формируется комитет управления проектом «РИФ» в составе 4-х экспертных групп из сотрудников ДВФУ и ДВО РАН, с предварительными названиями «техническая», «строительная», «научная», «образовательная», которые будут работать непосредственно с НИЦ «Курчатовский институт». Консорциум «Интеграция» будет также представлен в создающихся структурах планирования и управления синхротроном непосредственно в Курчатовском институте: запланировано участие в научном комитете исполняющего обязанности ректора Дальневосточного федерального университета, сопредседателя совета Консорциума Б.Н. Коробца, проректора ДВФУ по научной работе, члена бюро совета Консорциума А.С. Самардака, члена совета Консорциума зам. председателя ДВО РАН академика Ю.Н. Кульчина, в «техническом» комитете – директора Института наукоемких технологий и передовых материалов ДВФУ А.В. Огнева, директора Института автоматики и процессов управления ДВО РАН чл.-корр. РАН Р.В. Ромашко. С целью лучшей подготовки к осуществлению проекта Ученым советом и ректоратом ДВФУ к настоящему времени также создан «Дальневосточный центр синхротронных исследований», основными задачами которого являются развитие современной инфраструктуры для проведения на мировом уровне фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок, подготовка кадров для создания на Дальнем Востоке сообщества квалифицированных пользователей источников синхротронного излучения.

Весьма динамично к поддержке деятельности консорциума «Интеграция» по развитию и реализации совместных научных и образовательных программ подключается и такой сильный партнер, как Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна). Вскоре после подписания директором ОИЯИ Г.В. Трубниковым и исполняющим обязанности ректора ДВФУ Б.Н. Коробцом соглашения о создании

Информационного центра ОИЯИ в ДВФУ (13 мая 2022 г., г. Дубна) представительная делегация руководителей, ученых и специалистов из ОИЯИ прибыла во Владивосток, где в течение недели были проведены круглые столы, лекции, встречи с учеными ДВФУ и научных институтов ДВО РАН, руководителями этих организаций, а также с Администрацией Приморского края. Главная цель заключалась в определении механизмов участия ОИЯИ в подготовке высококвалифицированных кадров для реализации проектов по развитию Дальнего Востока России, ориентированных, в первую очередь, на развитие высоких технологий, включая формирование повестки синхротронных исследований, а также использование для этих целей уникальных базовых установок, уже работающих в Дубне: сверхпроводящего ускорителя ядер и тяжелых ионов – нуклотрона, ускорителей тяжелых ионов У400 и У400М, нейтронного импульсного реактора ИБР-2М, ускорителя протонов – фазотрона.

Первые шаги в направлении подготовки кадров для перспективных исследований уже сделаны: так, в апреле текущего года 13 студентов Института наукоемких технологий и передовых материалов (ИНТиПМ ДВФУ) прошли стажировку в Дубне. Институт инициировал также организацию в ДВФУ конкурса имени выдающегося ученого, лауреата Нобелевской премии И.Е. Тамма для абитуриентов магистратуры, планирующих исследования в области физики нанотехнологий, наноматериалов и наноэлектроники. Победители конкурса получают до 500 000 рублей в год на осуществление своих проектов.

В 2022 г. впервые объявлена к набору уникальная программа магистратуры «Использование синхротронного излучения (совместно с НИЯУ МИФИ, МГТУ им. Н. Э. Баумана, НИИ НИЦ «Курчатовский институт»)», направление подготовки 03.04.02 Физика. В рамках программы ДВФУ, совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана, НИЯУ МИФИ и НИЦ КИ готовит специалистов, которые смогут эксплуатировать синхротрон и экспериментальные станции, а также высокотехнологичное научное и ускорительное оборудование. После специальной подготовки в 1 и 2 семестрах в ДВФУ, студенты смогут продолжить повышение квалификации в 3 семестре в вузах-партнерах МИФИ, МГТУ им. Н. Э. Баумана) и пройти практику в 4 семестре в НИЦ «Курчатовский институт».

В настоящее время в ряде дивизионов Консорциума разрабатываются новые образовательные программы бакалавриата и магистратуры, предусматривающие привлечение к их реализации в ДВФУ ученых из ведущих исследовательских центров и университетов страны.

Таким образом, можно ожидать, что эффективность решения многих сложных задач инновационного развития региона, поставленных руководством страны при создании Дальневосточного федерального университета, будет обеспечиваться в значительной степени и неформальным «суперконсорциумом», контуры которого обозначены в результате целенаправленной деятельности последних лет: это ДВФУ + научные институты ДВО РАН + НИЦ «Курчатовский институт» + МИФИ + ОИЯИ + МГТУ им. Н.Э. Баумана.

2. Учебная деятельность.

- Институтом математики и компьютерных технологий ДВФУ совместно с Институтом прикладной математики ДВО РАН и другими партнерами по Консорциуму ведется подготовка к участию в совместном проекте Министерства науки и высшего образования и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ «[Цифровые кафедры](#)». Это новый перспективный проект федеральной программы «Приоритет 2030», направленный на формирование у студентов (обучающихся как по направлениям подготовки в ИТ-сфере, так и по направлениям, не отнесенным к ИТ-сфере) дополнительных компетенций, позволяющих лучше ориентироваться в информационных технологиях и приобретать новую квалификацию в области информационных технологий.
- Институтом Мирового океана ДВФУ совместно с Дальневосточным отделением РАН была организована и проведена всероссийская научная школа «Плавучий университет – 2022» (14 – 16 февраля). Цель школы – повышение качества образовательных программ и вовлечение студентов ДВФУ в фундаментальные и прикладные научные исследования Мирового океана. Программа включала лекции и мастер-классы преподавателей, ученых и специалистов из университета и партнеров по Консорциуму – ТОИ ДВО РАН, ННЦМБ ДВО РАН, ИПМТ ДВО РАН,

а также онлайн трансляции лекций ученых Института океанологии РАН и МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва).

Были подготовлены и прочитаны следующие лекции:

- Методы акустического мониторинга мелкого моря (Д.С. Манульчев, ТОИ ДВО РАН);
- Экстремальные природные процессы на берегах Дальневосточных морей ((д.г.н, профессор П. Ф. Бровко, ИМО ДВФУ);
- Цифровые модели рельефа дна Мирового океана (Ю.В. Кролевецкая, ИМО ДВФУ);
- Палеоокеанология северной части Тихого океана и Арктики (к.г.н., Ю.П. Василенко, ТОИ ДВО РАН);
- Океанология как она есть (к.г.н., Е.А. Петрова, ТОИ ДВО РАН);
- Глубоководные исследования северо-западной Пацифики (к.б.н., В.В. Мордухович, ННЦМБ ДВО РАН);
- Статистический анализ и визуализация данных с помощью R (Ph.D., К.А. Винников, ИМО ДВФУ);
- Исследование морских экосистем в Тихом океане (к.б.н., Т.Н. Даутова, ННЦМБ ДВО РАН);
- Подводная связь и навигация (П.П. Унру, ДВФУ);
- Подводные роботы: применение и особенности программно-аппаратного обеспечения (А.И. Боровик, ИПИМТ ДВО РАН).

Онлайн-трансляции:

- Океанографические исследования в Арктике: краткий исторический обзор (д.ф.-м.н., В.В. Иванов, МГУ им. М.В. Ломоносова);
- Дрейфующие измерительные платформы – инструмент для исследования океана, покрытого льдом (к.ф.-м.н., С.В. Писарев, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН);
- Сейсмоакустические методы идентификации опасных геологических процессов и явлений на Арктическом шельфе (к.т.н., М.Ю. Токарев, МГУ им. М.В. Ломоносова);

- Fluid migration and seepage on continental margins (Dr. Adriano Mazzini, CEED UiO, Oslo, Norway);
- «Красные приливы» у восточного побережья России: мифы и реальность (к.б.н., Т.Ю. Орлова, ННЦМБ ДВО РАН);
- Биогеохимические процессы в море и их моделирование (д.ф.-м.н., Е.В.Якушев, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН).

В лабораториях ТОИ и ДВФУ проведены мастер-классы по работе с гидрометеорологическими приборами и ГИС-программами, с проточным цитометром, выставка научно-исследовательского оборудования, представление тем научных исследований.

- В рабочих группах дивизионов выдвигались и обсуждались предложения по развитию аспирантуры и исследовательской магистратуры в интересах организаций – Участников Консорциума. В практической плоскости, в связи с изменениями 2021 года, – переходом от ФГОС к ФГТ, началось формирование программ аспирантуры в соответствии с их новыми паспортами и новыми требованиями Минобрнауки. Проводится комплексный анализ образовательных программ (включая бакалавриат), непосредственно связанных с научными тематиками Участников, собраны и реализуются предложения по их совершенствованию, обсуждается также целесообразность открытия новых. Конкретно:
 - разработана новая программа магистратуры «Перспективные методы искусственного интеллекта в сетях передачи и обработки данных» по направлению 01.04.02 Прикладная математики и информатика, подготовленная МГУ им. М. В. Ломоносова по профилю «Искусственный интеллект»;
 - разработан пакет документов на магистерскую программу «Цифровые технологии и средства мониторинга и освоения Мирового океана», и уже в этом году объявлен набор на нее;
 - разработан пакет документов и объявлен набор в 2022 году на магистерскую программу «Морские экологические исследования (совместно с ННЦМБ ДВО РАН)» (направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование);

- разработан пакет документов и объявлен набор в 2022 году на магистерскую программу «Морская микробиология» (направление подготовки 06.04.01 Биология);
- подготовлен пакет документов для лицензирования магистерской программы по направлению 05.04.04 Гидрометеорология, которую планируется осуществлять совместно с Российским государственным гидрометеорологическим университетом;
- подготовлена программа магистратуры «Использование синхротронного излучения» в рамках направления подготовки 03.04.02 Физика. Предполагается подготовка специалистов для решения принципиально новых научно-технологических задач в области микроэлектроники, квантовых технологий, биоматериалов и биотехнологий с помощью ускорительной техники. Партнеры по реализации программы – НИЯУ «МИФИ», МГТУ им. Н.Э. Баумана, НИЦ «Курчатовский институт»;
- подготовлена программа магистратуры «Вычислительная физика и квантовые технологии» в рамках направления 03.04.02 Физика для реализации совместно с МФТИ;
- подготовлена программа магистратуры «Цифровое материаловедение» в рамках направления 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов для реализации совместно с МИСИС;
- опыт сотрудничества в рамках Консорциума помог оперативно решить ряд вопросов, связанных с организацией студенческих практик в различных организациях, включая научные институты ДВО РАН. Так, в связи с проведенной в 2021 году структурной реорганизацией университета и созданием ряда новых подразделений, возникла необходимость подготовки и заключения новых договоров о проведении практик, и эта задача была оперативно решена. Партнеры по Консорциуму оказали также большую помощь в организации «натурных» практик студентов ИМО ДВФУ, при наличии ряда проблем, связанных с эксплуатацией морской станции университета в п. Заповедное: свои услуги предложили ТОИ (база на о. Попова), МЭС ТИБОХ (Хасанский район), научно-экспедиционная база ТИГ Смычка (Дальнегорский район).

Дивизион наук о Земле разработал программу и готовится к участию в научно-образовательных мероприятиях для школьников: «Школа юного океанолога», «Аскольд и Дир». На базе МЭС ТОИ проведены два образовательных мероприятия для школьников.

3. Научная деятельность.

В 2022 году, на фоне активизации деятельности структур Университета по выполнению программы развития «Приоритет 2030», актуализировались цели, задачи и основные направления деятельности Консорциума, заложенные в [«Соглашении о создании Консорциума организаций»](#) от 17 апреля 2015 г. В частности, появились дополнительные возможности по объединению ресурсов и интеллектуального потенциала Участников для проведения научных исследований, последовательного развития высоких технологий и внедрения их в реальный сектор экономики. Связаны они, в первую очередь, с организацией новых лабораторий и других подразделений в структуре университета по итогам проведенного многоступенчатого конкурса проектов. В большинстве из них запланировано участие ученых из научных институтов ДВО РАН, что будет способствовать интеграции этих лабораторий с лабораториями и другими структурными подразделениями остальных Участников Консорциума с целью эффективной подготовки специалистов по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики. Ниже приводится тематический перечень одобренных к реализации и финансированию проектов, на базе которых уже созданы или будут создаваться научные подразделения:

- развитие технологий создания экстремальных материалов для изделий специального назначения и химического биоматериаловедения;
- Дальневосточный центр цифровых компетенций («цифровые кафедры»);
- научно-образовательный и испытательный полигон: искусственный интеллект и цифровые медицинские сервисы;
- научно-образовательный и испытательный полигон: интернет вещей и интеллектуальные технологии устойчивого развития;

- технологии контроля состояния здоровья и улучшения показателей роста объектов аквакультуры;
- геномные и клеточные технологии для персонализированной медицины;
- выявление и оптимизация новых биологически активных соединений-лидеров;
- биофармацевтические технологии для персонализированной медицины и здоровьесбережения;
- система поддержки принятия врачебных решений в области кардиологии на основе методов объяснимого искусственного интеллекта;
- агробиоинженерные CRF – технологии для органического сельского хозяйства;
- биоинженерные технологии получения биологически активных веществ;
- энергетический полигон – технологии для топливно-энергетического комплекса;
- аддитивные технологии в судо/авиастроении;

Для подготовки к другим конкурсам инициативно выдвинуты следующие проекты:

- Лаборатория цифровых технологий и оперативной океанографии ДВ морей (ИМО + ТОИ. Подготовлены обоснования. В качестве основных задач Лаборатории планируется развитие методов математического и компьютерного моделирования атмосферных и экологических процессов с использованием современных региональных моделей высокого разрешения с открытым кодом типа Whether Research Model (WRM));
- Лаборатория моделирования глобальной циркуляции океана и атмосферы (ИМО + ТОИ. Планируется в рамках создания научно-образовательного кластера в секторе технологий декарбонизации);

Для дивизионов Консорциума стала традиционной совместная деятельность по организации научных конференций, школ, семинаров, подготовке и проведению научных экспедиций.

В этом году:

- 1) Университетом совместно с ДВО РАН подготовлена и проведена 6-ая Азиатская школа-конференция по физике и технологии наноструктурированных материалов (ASCO-NANO MAT), которая прошла во Владивостоке с 25 по 29 апреля и была рассчитана на участие молодых ученых и специалистов, аспирантов и студентов из стран АТР по широкому кругу специальностей в области физики и технологии

наноструктур и наноустройств, нанодиагностики, лазерных технологий и других наукоемких сферах. Результаты конференции будут опубликованы в специальном выпуске журнала "Научно-технические ведомости СПбГПУ «Физико-математические науки" (более 10 статей);

2) В планах дивизиона математики и цифровых технологий подготовка и проведение ряда совместных научных конференций, среди которых:

- Информационные технологии для наук о Земле и цифровизация в геологии и горнодобывающей промышленности;
- Математика в медицине;
- Международная научная конференция «International Workshop on Computing Technologies and Applied Mathematics».

3) International Conference on Ocean studies (ICOS), которая запланирована на октябрь текущего года.

Активно идет совместная подготовка к проведению научно-исследовательских морских и наземных экспедиций, включая экспедицию на Камчатку для оценки экологического состояния прибрежных акваторий.

Физический и химический дивизионы ведут работу по созданию диссертационного совета по специальности 2.6.17 Материаловедение.

4. Работа с молодыми учеными.

Одним из важных направлений деятельности консорциума «Интеграция» в последние годы стало развитие взаимодействия между «молодежными составляющими» научного сотрудничества ученых ДВФУ и ДВО РАН. Итоги первого Форума молодых ученых и инноваторов Дальнего Востока «Восток. Наука», проведенного в прошлом году Дальневосточным федеральным университетом при поддержке Дальневосточного отделения РАН, еще раз показали, что в первую очередь интеграция усилий советов молодых ученых ДВО РАН и ДВФУ происходит в области профессиональных интересов, связанных с научными исследованиями и продвижением прорывных исследований и разработок в реальный сектор экономики. Но наряду с этим,

молодежное научное сообщество хотело бы добиться прогресса в деле его максимальной поддержки в создании условий, способствующих закреплению научной молодежи на Дальнем Востоке.

Новым стимулом для более глубокого вовлечения советов молодых ученых в дела Консорциума стали открывающиеся перспективы для развития молодых талантов и привлечения молодежи в сферу исследований и разработок в связи с объявлением в России Десятилетия науки и технологий (Указ Президента РФ от 25.04.2022 г. №231). Большая часть запланированных мероприятий в Десятилетие науки и технологий предусматривает участие молодежи – от школьников до молодых кандидатов и докторов наук. В соответствии с этим на рабочих встречах СМУ ДВФУ и ДВО РАН с бюро совета Консорциума обсуждались и принимались решения по следующим вопросам:

- о новых задачах, стоящих перед университетами и научными организациями страны;
- о роли молодежных научных коллективов ДВФУ и институтов ДВО РАН при подготовке совместных заявок для участия в конкурсах грантов и программ;
- о совместном участии в работе новых научных лабораторий, создающихся, в первую очередь, в структурах университета в ходе выполнения программы его развития «Приоритет 2030»;
- о переподготовке кадров для научных институтов ДВО РАН через обучение в университете по непрофильным магистерским программам.

Приняты решения о том, что в русле мероприятий Десятилетия СМУ ДВФУ и ДВО РАН при поддержке Участников Консорциума приложат дополнительные усилия как по привлечению молодежи в науку, так и по сохранению в сфере исследований тех, кто уже выбрал для себя этот путь – молодые ученые должны ощущать себя востребованными обществом и государством.

Бюро совета Консорциума отмечает, что СМУ ДВО РАН уделяет большое внимание такому направлению деятельности, как популяризация науки, организуя с этой целью дни открытых лабораторий (ТИБОХ, ИПМ, БСИ, ИАПУ, ТОИ, ДВГИ, ИВС на Камчатке, ФНЦ Биоразнообразия, другие институты). В настоящее время СМУ ДВО

РАН совместно с сотрудниками ДВФУ занят подготовкой к проведению образовательного проекта для школьников «[Аскольд и Дир](#)» и предстоящей сентябрьской встрече с Советом молодых ученых Национальной академии наук Беларуси. Делегацию из г. Минска будут представлять 10 молодых специалистов в области математики, биологии, физиологии, физхимии, истории и археологии. И в том, и в другом мероприятии приглашен к участию и СМУ ДВФУ.

Вместе с ДВФУ идет подготовка к организации второго Дальневосточного форума молодых ученых и инноваторов. Первый, который прошел на базе ДВФУ в октябре 2021 года, оказался очень интересным и полезным, и привел к укреплению связей между советами молодых ученых научных организаций и университетов Дальнего Востока, с выходом на региональный и федеральный масштаб коммуникаций.

По итогам состоявшихся встреч и обсуждений бюро совета Консорциума считает, что деятельность советов молодых ученых ДВФУ и ДВО РАН в целом развивается в правильном направлении. Полезным для достижения общих целей оказалось избрание председателей СМУ ДВФУ и ДВО РАН в состав совета Консорциума и включение молодых ученых в состав рабочих групп дивизионов. Приняты решения по дальнейшему развитию деятельности СМУ ДВФУ, обновлению его состава и создания нормативной базы.

На основе предложений проректора по научной работе ДВФУ А.С. Самардака приняты решения по реформированию СМУ ДВФУ, обновлению его состава, избранию председателя, созданию нормативной базы и разработке соответствующих документов. Курировать эту работу будет заместитель проректора по научной работе И.В. Купряшкин.

Бюро совета консорциума «Интеграция», со своей стороны, продолжит сотрудничество с советами молодых ученых ДВФУ и ДВО РАН, с уверенностью в его полезности и эффективности.

5. Организационная работа.

В первом полугодии 2022 года бюро совета Консорциума провело 15 совещаний, включая совместные с руководством дивизионов Консорциума и советами мо-

лодых ученых ДВФУ и ДВО РАН. В январе для планирования деятельности дивизионов были предложены некоторые универсальные направления, которые дополнялись другими, характеризующими специфику дивизионов. На основе поступивших предложений и с учетом коллективных интересов Участников Консорциума были также приняты планы деятельности Совета и бюро Совета Консорциума на текущий год.

Таким образом, деятельность дивизионов и соответствующих рабочих (экспертных) групп была нацелена на интеграцию усилий по следующим основным направлениям:

- подготовка к конкурсу проектов по программе развития университета «Приоритет 2030», создание и совместное участие в работе вновь открываемых в структуре ДВФУ научных лабораторий;
- развитие аспирантуры и исследовательской магистратуры в интересах Участников Консорциума;
- организация и совместное проведение конференций, семинаров, школ и других научно-образовательных мероприятий;
- проведение совместных научно-исследовательских морских и наземных экспедиций, организация летних учебных и производственных практик студентов с использованием материальной базы Участников дивизиона;
- подготовка к участию в мероприятиях Восточного экономического форума (ВЭФ 2022);
- участие в просветительской деятельности и совместных мероприятиях по работе со школьниками и абитуриентами ДВФУ.

К специфическим перспективным направлениям деятельности физического и химического дивизионов в планах работ были отнесены вопросы создания рабочих станций синхротрона «РИФ», подготовки персонала для будущих научных лабораторий, формирования научных тематик, организации Дальневосточного центра синхротронных исследований. К этому направлению подключился также дивизион математики и цифровых технологий, общие интересы дивизионов заключаются также в раз-

витии объединенного суперкомпьютерного центра ДВФУ – ДВО РАН. Общим значимым мероприятием для дивизионов наук о Земле и биологического стала подготовка и проведение образовательного проекта «Плавучий университет 2022». Спецификой дивизиона инженерных наук и технологий стало планирование фундаментальных и прикладных исследований, направленных на повышение уровня технологических исследований промышленного комплекса ДВФО, на основе уже имеющегося опыта выполнения крупных научно-технологических проектов для промышленности региона. Дивизион медицины и фармацевтики запланировал работу по актуализации списков оборудования и приборов, имеющихся в распоряжении ДВФУ и научных институтов ДВО РАН, с целью повышения эффективности их использования в совместных исследованиях. Кроме того, намечено проведение совместных биоиспытаний веществ в интересах Участников Консорциума.

Бюро совета Консорциума, кроме организации работы дивизионов на плановой основе и участия в подготовке этих планов, в течение первого полугодия проводило обсуждение и поиск решений по следующим вопросам совместной деятельности:

- о развитии созданного по инициативе руководства ДВО РАН объединенного междисциплинарного центра «Мировой океан», в состав которого вошли 9 научных институтов. Принято и реализовано решение о включении в состав центра Института мирового океана ДВФУ. Для решения проблем финансирования морских стационаров и других подразделений, связанных с изучением Мирового океана, будут подготовлены и направлены в Минобрнауки соответствующие предложения;
- о механизмах финансирования совместной деятельности по программе развития университета «Приоритет 2030», в частности, возможности поддержки морских стационаров в той или иной форме, производства лекарств на основе уникального биоматериала, и другое;
- обобщение предложений дивизионов по созданию рабочих станций синхротрона «РИФ», запуск которого в эксплуатацию намечен на 2026 год. Обоснована необходимость создания в структуре университета, с участием ДВО РАН, Центра

синхротронных исследований и подготовки порядка 140 ученых и других квалифицированных специалистов для работы на этой уникальной установке класса «мегасайенс»;

- обновление «Соглашения об общих принципах взаимодействия и сотрудничества Дальневосточного отделения Российской академии наук и Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» от 31 января 2012 г. Внесение необходимых изменений и дополнений в этот документ обусловлено, в первую очередь, накопленным опытом работы организаций в рамках консорциума «Интеграция», созданного в 2015 г., а также другими причинами;
- подготовка и участие в мероприятиях, связанных с визитом представительной делегации Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна), и направленных на поиск механизмов расширения взаимодействия с ОИЯИ с целью подготовки высококвалифицированных специалистов для развития наукоемких технологий и их внедрения в реальный сектор экономики Дальнего Востока;
- о возможностях Объединенных ученых советов ДВО РАН по укреплению и развитию взаимодействия в рамках Консорциума «Интеграция»;
- о совместном использовании созданной в ДВФУ платформы для размещения информации о научных журналах университета и ДВО РАН;
- подготовка и проведение сессии с дивизионами Консорциума с целью обсуждения достигнутых результатов и, в случае необходимости, соответствующей корректировки планов на второе полугодие;
- организация и проведение встреч с советами молодых ученых ДВФУ и ДВО РАН для укрепления сотрудничества с советом Консорциума по более активному вовлечению молодежи в сферу научной деятельности, популяризации науки и научных знаний;
- о «перезапуске» деятельности дивизиона общественных и гуманитарных наук, поиске более эффективных механизмов взаимодействия организаций – Участников дивизиона, к примеру, на основе создания и продвижения уже предложенных крупных совместных проектов. Поскольку одним из приоритетных направлений

развития университета является «Восточный вектор», это является стимулом как для «внутренней» интеграции ряда Институтов и Школ ДВФУ, так и для «внешней» – с институтами ДВО РАН и другими заинтересованными организациями. Бюро совета Консорциума приняло решение о подготовке специальной встречи с рабочей группой этого дивизиона для обсуждения текущей ситуации и поиска новых идей по реорганизации его деятельности.

Рассмотрение вопросов, отнесенных к компетенции [Совета консорциума «Интеграция»](#), запланировано на второе полугодие:

- о взаимодействии Участников Консорциума при выполнении программы развития ДВФУ «Приоритет 2030». Предварительные итоги выполнения базовых проектов;
- об опыте выполнения крупных научно-технологических проектов для промышленности региона и повышении уровня технологических исследований в промышленном комплексе ДВФО;
- о развитии медицинского образования и перспективах фармацевтического производства в регионе с учетом консолидированных возможностей Участников Консорциума;
- об итогах ВЭФ-2022 по трекам с участием консорциума «Интеграция» и вытекающих задачах на ближайший период;
- о развитии проекта УНУ «РИФ» (синхротрон), первых результатах и планировании дальнейших работ.

Бюро совета Консорциума отмечает, что в целом его деятельность соответствует приоритетам Десятилетия науки и технологий, определенным руководством Минобрнауки и общественным советом при нем. Разработанные и успешно апробированные механизмы взаимодействия организаций – Участников Консорциума позволят усилить в его деятельности акцент на главных из намеченных Минобрнауки целях. Среди них – создание молодежных научных лабораторий на базе государственных вузов и НИИ, разработка программ содействия занятости выпускников в сфере исследований и разработок, запуск платформ университетского технологического

предпринимательства, повышение доступности для общества информации о достижениях и перспективах российской науки, популяризация научных знаний.

19 августа 2022 г.

Бюро совета консорциума «Интеграция»