

СОГЛАШЕНИЕ № 14.616.21.0077 О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ

г. Москва

«20» декабря 2016 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации, именуемое в дальнейшем Минобрнауки России, в лице временно исполняющего обязанности директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России **Матвеева Сергея Юрьевича**, действующего на основании доверенности ОВ-291/14 от 20 декабря 2016 г., и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, именуемое в дальнейшем «Получатель субсидии», в лице директора **Адрианова Андрея Владимировича**, действующего на основании Устава, именуемые в дальнейшем Стороны, руководствуясь Правилами предоставления субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 октября 2015 г. № 1060, и результатами конкурсного отбора организаций для предоставления субсидий из федерального бюджета в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» (протокол заседания Конкурсной комиссии, созданной приказом Минобрнауки России от 21 марта 2014 г. № 225, от 03 ноября 2016 г. №2017-14-588-0005-3), заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

1.1 Минобрнауки России предоставляет субсидию из федерального бюджета Получателю субсидии для финансового обеспечения (возмещения) затрат, связанных с проведением исследований (выполнением проекта) по лоту шифр 2017-14-588-0005 по теме: «**Биогеография фауны северо-западной Пацифики. Индикаторные оценки инвазий в Северный Ледовитый океан в условиях выраженных климатических изменений.**» (шифр заявки «2017-14-588-0005-002») (далее соответственно - субсидия, исследования, проект).

Уникальный идентификатор проекта **RFMEFI61617X0077**.

1.2 Получатель субсидии обязуется:

1.2.1 провести исследования (выполнить проект) в соответствии с Требованиями к работам и их результатам (Приложение 1 к настоящему Соглашению) и составом работ и сроками, заданными в Плане-графике исполнения обязательств при проведении исследований (выполнении проекта) (Приложение 2 к настоящему Соглашению);

1.2.2 привлечь из внебюджетных источников средства для софинансирования исследований (проекта) в размере **21600000** (двадцать один миллион шестьсот тысяч) рублей 00 коп. в том числе:

- в 2017 году в размере **7200000** (семь миллионов двести тысяч) рублей;

- в 2018 году в размере **7200000** (семь миллионов двести тысяч) рублей;

- в 2019 году в размере **7200000** (семь миллионов двести тысяч) рублей;

1.2.2.1 средства иностранного партнера Университета Гете, Франкфурт-на-Майне, Германия (**Goethe University Frankfurt**) в размере **21600000** (двадцать один миллион шестьсот тысяч) рублей, в том числе:

- в 2017 году в размере **7200000** (семь миллионов двести тысяч) рублей;

- в 2018 году в размере **7200000** (семь миллионов двести тысяч) рублей;

- в 2019 году в размере **7200000** (семь миллионов двести тысяч) рублей;

1.2.3 выполнить установленные требования по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии (Приложение 3 к настоящему Соглашению) и

использовать субсидию на финансовое обеспечение расходов, предусмотренных Сметой расходов средств субсидии на проведение исследований (выполнение проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению).

1.3 Размер субсидии составляет **21000000** (двадцать один миллион) рублей 00 коп., в том числе:

- в 2017 году в размере **7000000** (семь миллионов) рублей;
- в 2018 году в размере **7000000** (семь миллионов) рублей;
- в 2019 году в размере **7000000** (семь миллионов) рублей;

1.4 График и условия перечисления субсидии.

1.4.1 В 2017 году:

- перечисление средств субсидии в объеме 100% от размера субсидии 2017 года осуществляется в 30-дневный срок с даты заключения Соглашения.

1.4.2 В 2018 году:

- перечисление средств субсидии в объеме 100 % от размера субсидии 2018 года осуществляется в 30-дневный срок с даты подписания акта о выполнении условий предоставления субсидии за отчетный период с даты заключения Соглашения по 31 декабря 2017 года по результатам рассмотрения отчетных документов, представленных Получателем субсидии.

1.4.3 В 2019 году:

- перечисление средств субсидии в объеме 100 % от размера субсидии 2019 года осуществляется в 30-дневный срок с даты подписания акта о выполнении условий предоставления субсидии за отчетный период с 01 января 2018 года по 31 декабря 2018 года по результатам рассмотрения отчетных документов, представленных Получателем субсидии.

1.5 Перечисление субсидии осуществляется в сроки, предусмотренные пунктом 1.4 настоящего Соглашения, на счет Получателя субсидии, открытый в установленном законодательством порядке в органе Федерального казначейства (для бюджетных или автономных учреждений) или кредитной организации.

1.6 Средства субсидии, перечисленные Получателю субсидии в соответствии с графиком и условиями перечисления субсидии, указанными в п. 1.4 настоящего Соглашения, подлежат возврату в федеральный бюджет в случае невыполнения условий предоставления субсидии, указанных в п. 1.2 настоящего Соглашения.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1 Получатель субсидии обязан:

2.1.1 Провести исследования (выполнить проект) в соответствии с условиями настоящего Соглашения.

2.1.2 Использовать субсидию на финансовое обеспечение расходов, предусмотренных Сметой расходов средств субсидии на проведение исследований (выполнение проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению).

2.1.3 После завершения этапа исследований (проекта), предусмотренного Планом-графиком исполнения обязательств при проведении исследований (выполнении проекта) (приложение 2 к настоящему Соглашению), его результаты и разработанная отчетная научно-техническая документация должны быть рассмотрены на научно-техническом (ученом) совете (далее - НТС) Получателя субсидии или на секции НТС с участием Минобрнауки России или других заинтересованных организаций по решению Получателя субсидии и Минобрнауки России.

2.1.4 Ежеквартально, не позднее 10 числа первого месяца квартала, следующего за отчетным, предоставлять сведения о выполнении проекта по форме, установленной Минобрнауки России.

2.1.5 Уведомлять Минобрнауки России об изменениях расходов по статьям «Сметы расходов средств субсидии на проведение исследований (выполнение проекта)» (Приложение 4 к настоящему Соглашению), если такое изменение расходов превышает 25 процентов по любой статье расходов.

В этом случае Получателем субсидии в составе отчётных документов, представленных Получателем субсидии, должно быть представлено обоснование планируемых изменений в «Смету расходов средств субсидии на проведение исследований (выполнение проекта)» и проект дополнительного соглашения по форме, установленной Минобрнауки России.

2.1.6 Письменно уведомлять Минобрнауки России в течение 10 дней со дня наступления соответствующих обстоятельств о:

2.1.6.1 изменении своего местонахождения и платежных реквизитов для перечисления субсидии;

2.1.6.2 замене иностранного партнера или изменении состава иностранных партнеров;

2.1.6.3 сокращении или полном прекращении софинансирования совместного проекта со стороны одного или нескольких иностранных партнеров;

2.1.6.4 наступлении обстоятельств, способных повлиять на исполнение Получателем субсидии своих обязательств по настоящему Соглашению, в том числе, обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов исследований (проекта) и(или) нецелесообразности продолжения исследований (проекта) с указанием в уведомлении таких обстоятельств и причин.

2.1.7 В случае обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов исследований (проекта) и(или) нецелесообразности проведения исследований (выполнении проекта) приостановить все работы до принятия Минобрнауки России соответствующего решения.

2.1.8 Обеспечить государственный учет исследований (проекта), а также результатов интеллектуальной деятельности, созданных в рамках выполнения исследований (проекта) по настоящему Соглашению, сведений о состоянии их правовой охраны и практическом применении (внедрении) в соответствии с Положением о Единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327, по формам, и в порядке, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации посредством размещения соответствующей информации в сети Интернет по адресу: <http://www.rosrid.ru>.

2.1.9 По завершении выполнения работ каждого этапа вносить отчетные данные или сведения о государственном учете в электронном виде в информационную систему федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», размещенную в сети Интернет по адресу: <https://sstp.ru/fx/>, в установленном Минобрнауки России порядке.

2.1.10 Размещать на официальном сайте Получателя субсидии в сети Интернет сведения о ходе выполнения исследований (проекта) в открытом доступе по форме, установленной Минобрнауки России с обновлением в соответствии с предусмотренного Планом-графиком исполнения обязательств при проведении исследований (выполнении проекта) (приложение 2 к настоящему Соглашению).

2.1.11 Предоставлять по запросам Минобрнауки России:

2.1.11.1 информационно-справочные материалы по выполняемым научным исследованиям (проекту) (в том числе, для использования их в проводимых публичных мероприятиях);

2.1.11.2 информацию и документы, необходимые для проведения проверок исполнения условий настоящего Соглашения;

2.1.12 Участвовать с докладами о ходе и результатах выполнения исследований (проекта) в научных семинарах, конференциях и иных мероприятиях, организуемых Минобрнауки России и иными органами власти и организациями.

2.1.13 Оказывать содействие Минобрнауки России при проведении проверок исполнения условий настоящего Соглашения.

2.1.14 Выполнять иные обязательства, предусмотренные настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации.

2.2 Минобрнауки России обязано:

2.2.1 Перечислять субсидию на счет Получателя субсидии в размере и порядке, предусмотренном настоящим Соглашением.

2.2.2 Осуществлять контроль за соблюдением Получателем субсидии обязанностей, установленных п. 2.1 настоящего Соглашения, в том числе с привлечением третьих лиц.

2.2.3 Выполнять иные обязательства, предусмотренные настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации.

2.3 Получатель субсидии вправе:

2.3.1 Выполнять предусмотренные настоящим Соглашением обязательства способами и методами, не противоречащими законодательству Российской Федерации.

2.3.2 В порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по Соглашению других лиц – соисполнителей. Получатель субсидии несет ответственность перед Минобрнауки России за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями.

2.3.3 Перераспределять расходы по статьям Сметы расходов средств субсидии на проведение исследований (выполнение проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению) без согласования с Минобрнауки России при условии, что изменение расходов по любой статье Сметы расходов средств субсидии на проведение исследований (выполнение проекта) не превысит 25 процентов.

2.4 Минобрнауки России вправе:

2.4.1 Осуществлять проверки исполнения Получателем субсидии условий настоящего Соглашения.

2.4.2 Инициировать проверку уполномоченными государственными органами контроля и надзора целевого использования Получателем субсидии средств субсидии, полученных в рамках настоящего Соглашения.

2.4.3 Не согласовывать предлагаемые Получателем субсидии в порядке, установленном пунктом 2.1.5 настоящего Соглашения, изменения расходов по статьям Сметы расходов средств субсидии на проведение исследований (выполнение проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению), если признает их необоснованными.

2.4.4 Сокращать размер субсидии в случае сокращения лимитов бюджетных обязательств федерального бюджета, выделенных Минобрнауки России для предоставления субсидии.

3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ УСЛОВИЙ СОГЛАШЕНИЯ

3.1 Сторона, не исполнившая свои обязательства по настоящему Соглашению или исполнившая эти обязательства ненадлежащим образом, несет за это ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств по настоящему Соглашению оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств).

3.2 В случае установления по итогам проверок, проведенных Минобрнауки России и контролирующими органами, факта нарушения Получателем субсидии условий, установленных настоящим Соглашением, средства субсидии подлежат возврату в федеральный бюджет в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации.

4. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ (НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 С целью выявления охраноспособных результатов исследований (проекта), созданных в рамках выполнения исследований (проекта) по настоящему Соглашению, Получатель субсидии обязан проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением исследований (проекта) патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность патентная чистота и конкурентоспособность) определяются Получателем субсидии, исходя из характеристик этапа и стадии жизненного цикла проекта, на котором выполняются такие патентные исследования.

4.2 Получатель субсидии обязан обеспечить конфиденциальность сведений о результатах исследований (проекта), в том числе сохранение информации о полученных результатах исследований (проекта) в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе их правовой охраны.

4.3 Получатель субсидии обязан предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану результатов исследований (проекта), в том числе в случае необходимости, на зарубежных рынках.

4.4 Исключительные права на результаты исследований (проекта), созданных за счет средств субсидии, принадлежат Получателю субсидии. Получатель субсидии вправе распоряжаться правами на такие результаты по своему усмотрению, включая передачу исключительных и (или) неисключительных прав, права на получение патента Иностранному партнеру или третьему лицу.

4.5 При привлечении Получателем субсидии соисполнителя к проведению исследований (проекта) принадлежность исключительных прав на результаты исследований (проекта), созданные соисполнителем единолично либо совместно с Получателем субсидии, определяется на основании соглашения между Получателем субсидии и соисполнителем.

4.6 Расходы по обеспечению и поддержанию в силе правовой охраны результатов исследований (проекта) при закреплении прав на них осуществляются за счет Получателя субсидии. Получатель субсидии вправе использовать для этих целей средства, предоставленные по настоящему Соглашению.

При закреплении прав на результаты исследований (проекта), в соответствии с пунктом 4.5 настоящего Соглашения за соисполнителем либо за Получателем субсидии и соисполнителем совместно распределение таких расходов определяется на основании соглашения между Получателем субсидии и соисполнителем.

4.7 В случаях, предусмотренных гражданским законодательством, а также по требованию Минобрнауки России правообладатель результатов исследований (проекта), обязан предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на использование прав на соответствующий результат исследований (проекта) для государственных, нужд на срок действия исключительного права.

4.8 В случае если правообладатель результата исследований (проекта), в течение 3 лет с даты получения такого результата исследований (проекта) не осуществил его использование, отчуждение, передачу права на получение патента, либо не предоставил право его использования третьему лицу, правообладатель обязан подать в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности заявление о возможности предоставления любому лицу права использования результата исследований (проекта) (открытой лицензии).

4.9 Правообладатель результата исследований (проекта) по завершении исследований (проекта), в течение 3 лет с даты подписания Акта о выполнении условий предоставления субсидии по Соглашению, обязан вносить в Единую государственную информационную систему учёта научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, размещенную в сети Интернет по адресу: <http://www.rosrid.ru>, сведения об изменении состояния правовой охраны и практическом применении (внедрении) результатов исследований (проекта).

5. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

5.1 Споры, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Соглашения, Стороны разрешают путем проведения переговоров.

5.2 При недостижении согласия Сторон спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд г. Москвы.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ СОГЛАШЕНИЯ

6.1 В случае опубликования в средствах массовой информации и размещения в сети Интернет сведений об исследованиях (проекте), достигнутых промежуточных или итоговых результатах таких исследований (проекта), а также в случае публичной демонстрации указанных результатов Получатель субсидии обязан сделать указание, что соответствующие исследования (проект) проводятся (проведены) при финансовой поддержке государства в лице Минобрнауки России.

Публикация, в которой представлены сведения об исследованиях (проекте) и достигнутых промежуточных или итоговых результатах, должна содержать указание на уникальный идентификатор, присваиваемый исследованиям (проекту) при подписании Соглашения и указанный в п. 1.1 настоящего Соглашения.

6.2 Изменение условий настоящего Соглашения осуществляется по инициативе Сторон и оформляется в письменной форме в виде дополнительных соглашений, за исключением изменения Получателем субсидии Сметы расходов средств субсидии на проведение исследований (выполнение проекта) (Приложение 4 к настоящему Соглашению) в соответствии с п. 2.3.3 настоящего Соглашения.

6.3 Все вопросы, неурегулированные настоящим соглашением, решаются Сторонами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ, УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ

7.1 Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами обязательств.

7.2 Настоящее Соглашение может быть расторгнуто досрочно по взаимному соглашению Сторон.

7.3 Настоящее Соглашение может быть расторгнуто досрочно в одностороннем порядке по требованию Минобрнауки России при письменном извещении об этом Получателя субсидии и указании причины расторжения в следующих случаях:

7.3.1 невозможности достижения Получателем субсидии результатов исследований (проекта) или показателей результативности предоставления субсидии в соответствии с условиями, предусмотренными настоящим Соглашением;

7.3.2 нецелевого характера использования средств субсидии на финансирование расходов, не связанных с выполнением работ и мероприятий, указанных в Приложении 2 к настоящему Соглашению;

7.3.3 непредставления или несвоевременного представления Получателем субсидии отчетных документов и информации, предусмотренных настоящим Соглашением.

7.3.4 невыполнения Получателем субсидии обязанностей, установленных п. 1.2.2 настоящего Соглашения.

7.3.5 невыполнения Получателем субсидии обязанностей, установленных п. 2.1.5 настоящего Соглашения.

7.4 В случае расторжения настоящего Соглашения по взаимному соглашению Стороны в тридцатидневный срок с даты принятия решения о расторжении настоящего Соглашения согласовывают объем и стоимость работ, фактически выполненных по Соглашению, а также размер неиспользованной части субсидии, предоставленной Получателю субсидии в текущем бюджетном году, подлежащей возврату Получателем субсидии в течение 15 рабочих дней с момента подписания соглашения о расторжении настоящего Соглашения.

7.5 В случае расторжения настоящего Соглашения в соответствии с пунктами 7.3.1 - 7.3.5 Получатель субсидии обязан возвратить полученную в текущем бюджетном году субсидию в полном объеме в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России, если не докажет, что невозможность достижения результатов исследований (проекта) или показателей результативности предоставления субсидии в соответствии с условиями, предусмотренными настоящим Соглашением, возникла не по вине Получателя субсидии.

При наличии таких доказательств Получатель субсидии обязан возвратить неиспользованную часть субсидии, полученную в текущем бюджетном году, в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России.

7.6 В случае расторжения настоящего Соглашения в соответствии с пунктами 7.3.2,

7.3.4 Получатель субсидии обязан возвратить полученную в текущем бюджетном году субсидию в полном объеме в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России.

7.7 Настоящее Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

7.8 Неотъемлемой частью настоящего Соглашения являются следующие приложения:

Приложение 1. Требования к работам и их результатам;

Приложение 2. План-график исполнения обязательств при проведении исследований (выполнении проекта);

Приложение 3. Требования по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии;
 Приложение 4. Смета расходов средств субсидии на проведение исследований (выполнение проекта).

8 ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ

<p>Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) Место нахождения: 125993, Москва, Тверская ул., д. 11, стр. 4. Тел. (495) 629-25-01</p> <p>Платежные реквизиты: Межрегиональное операционное УФК л/с 03951000740 р/с 40105810700000001901 в Операционном Департаменте Банка России, г. Москва 701 ИНН 7710539135 КПП 771001001 БИК 044501002 ОКТМО 45382000 ОКАТО 45286585000 ОКПО 00083380 ОГРН 1047796287440 (дата присвоения 23.04.2004) ОКВЭД 75.11.11 ОКОГУ 1322500 ОКФС 12 ОКОПФ 75104</p>	<p>Получатель субсидии Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук (ННЦМБ ДВО РАН)</p> <p>Юридический адрес: 690041, Владивосток, Пальчевского д. 17 Фактический адрес: 690041, Владивосток, Пальчевского д. 17</p> <p>Телефон и адрес электронной почты контактного лица: (Тел.) +79046262956; email: m_malyutina@mail.ru</p> <p>ИНН: 2539008324 КПП: 253901001 ОГРН 1022502128538 от 21.12.2002 г.</p> <p>Платежные реквизиты: УФК по Приморскому краю (ННЦМБ ДВО РАН) л/с 20206Ц11570) Р/сч 40501810205072000002 ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ГУ БАНКА РОССИИ БИК 040507001</p> <p>ОКВЭД 7219 ОКТМО 05701000001</p>
---	--

9. ПОДПИСИ СТОРОН

От Минобрнауки России

Временно исполняющий обязанности
 директора Департамента науки и технологий
 Минобрнауки России

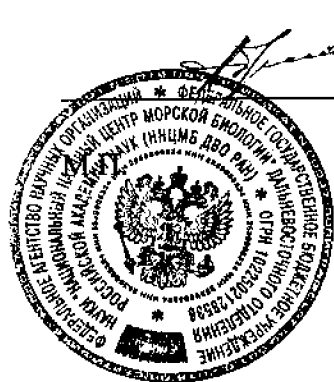


С.Ю. Матвеев

(Handwritten signatures)

От Получателя субсидии

Директор ННЦМБ ДВО РАН



А. В. Адрианов

(Handwritten signature)

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ И ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ

1. Цели выполнения исследований

- 1.1 Исследование биоразнообразия глубоководной фауны северо-западной (СЗ) части Тихого океана, на основе сборов современных российско-немецких экспедиций 2010-2016 гг. и российских данных прошлого столетия из различных, связанных между собой глубоководных районов СЗ Пацифики с разной степенью изоляции: котловин Японского и Охотского морей, района Курило-Камчатского желоба (ККЖ).
- 1.2 Описание новых видов и надвидовых таксонов.
- 1.3 Анализ состава и распределения глубоководного бентоса СЗ Пацифики.
- 1.4 Выявление ключевых таксонов и видов из глубоководных районов СЗ Пацифики – потенциальных вселенцев в Северный Ледовитый океан в будущем, в условиях уменьшения ледового покрова Арктики.
- 1.5 Подготовка монографии по биогеографии глубоководной фауны СЗ части Тихого океана.
- 1.6 Внесение информации о видах, населяющих глубоководные районы СЗ Пацифики в международные базы данных ARMS (Arctic Register of Marine Species), WoRMS (The World Register of Marine Species) и OBIS (Ocean Biogeographic information system).

2. Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении исследований

- 2.1 За счет средств субсидии:
 - 2.1.1 Промежуточные и заключительный отчеты о проведении исследований, содержащие:
 - 2.1.1.1 Видовые списки следующих групп организмов, населяющих котловину Японского моря, котловину Охотского моря, абиссаль района Курило-Камчатского желоба, ультраабиссаль Курило-Камчатского желоба:
 - 2.1.1.1.1 равноногих раков семейства Munnopsidae,
 - 2.1.1.1.2 равноногих раков семейства Desmosomatidae,
 - 2.1.1.1.3 равноногих раков семейства Nannoniscidae,
 - 2.1.1.1.4 кумовых раков (Cumacea),
 - 2.1.1.1.5 тонкопанцирных раков (Leptostraca),
 - 2.1.1.1.6 мизид (Mysidacea),
 - 2.1.1.1.7 каланид (Calanoida),
 - 2.1.1.1.8 двустворчатых моллюсков (Bivalvia),
 - 2.1.1.1.9 эхиурид (Echiurida),
 - 2.1.1.1.10 сипункулид (Sipunculida),
 - 2.1.1.1.11 иглокожих (Echinoidea),
 - 2.1.1.1.12 нематод (Nematoda),
 - 2.1.1.1.13 немертин (Nemertea),
 - 2.1.1.1.14 многощетинковых червей (Polychaeta),
 - 2.1.1.1.15 киноринх (Kinorhyncha).
 - 2.1.1.2 Данные о численности и биогеографических особенностях ключевых видов и надвидовых таксонов бентосных организмов, перечисленных в пунктах 2.1.1.1.1.- 2.1.1.1.15.
 - 2.1.2 Статьи, содержащие описания новых видов и надвидовых таксонов донных организмов, перечисленных в пунктах 2.1.1.1.1.- 2.1.1.1.15.

2.1.3 Будет создана база данных, включающая сведения о глубоководной бентосной фауне северо-западной Пацифики.

2.2 Результаты работ иностранного партнера:

2.2.1 Аннотационные отчеты, содержащие:

2.2.1.1 Видовые списки следующих групп организмов, населяющих котловину Японского моря, котловину Охотского моря, абиссаль района Курило-Камчатского желоба, ультраабиссаль Курило-Камчатского желоба:

2.2.1.1.1 изопод семейства Macrostylidae,

2.2.1.1.2 изопод семейства Arcturidae,

2.2.1.1.3 изопод семейства Ischnomisidae,

2.2.1.1.4 изопод семейства Haploniscidae

2.2.1.1.5 танаид (Tanaidacea),

2.2.1.1.6 амфипод (Amphipoda),

2.2.1.1.7 ракушковых раков (Ostracoda),

2.2.1.1.8 гарпактикоид (Harpacticoida),

2.2.1.1.9 брюхоногих моллюсков (Gastropoda),

2.2.1.1.10 губок (Porifera),

2.2.1.1.11 фораминифер (Foraminifera)

2.2.1.2 Данные о численности, биогеографических особенностях и филогенетических отношениях ключевых видов и надвидовых таксонов бентосных организмов, перечисленных в пунктах 2.2.1.1.1.- 2.2.1.1.11.

2.2.2 Статьи, содержащие описания новых видов и надвидовых таксонов бентосных животных, перечисленных в пунктах 2.2.1.1.1.- 2.2.1.1.11.

2.2.3 Монография по составу, распределению и биогеографии глубоководного донного населения СЗ Пацифики. В книгу будет включен весь объем накопленной и вновь полученной информации по данному региону, в том числе информация о ключевых таксонах и видах из глубоководных районов СЗ части Тихого океана, потенциальных вселенцах в Северный Ледовитый океан в будущем.

2.2.4 Сведения о глубоководных видах таксономических групп, перечисленных в пунктах 2.1.1.1.1.- 2.1.1.1.15. и 2.2.1.1.1.- 2.2.1.1.11., населяющих СЗ Пацифику будут включены в базы данных ARMS (Arctic Register of Marine Species), WoRMS (The World Register of Marine Species) и OBIS (Ocean Biogeographic information system).

3. Требования к выполняемым работам

3.1 Требования к получателю субсидии:

3.1.1 Разбор проб и выполнение видовой идентификации в российских лабораториях должно проводиться с использованием стереомикроскопов с достаточным увеличением и ярким освещением, при этом пробы для генетического анализа требуются разбирать на охлаждающем столике. Стереомикроскопы и световые просвечивающие микроскопы должны быть оборудованы рисовальными аппаратами и цифровыми камерами. Ваучерный экземпляр каждого вида при использовании генетического анализа должен храниться в музейной коллекции.

3.1.2 На основе фаунистических, морфологических и таксономических исследований российскими исследователями должны быть описаны новые виды ракообразных: кумовых раков, мизид, изопод семейств Munnopsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae; двустворчатых моллюсков, полихет, иглокожих - морских ежей, звезд и голотурий, в соответствии с кодексом зоологической номенклатуры и принятыми для каждого таксона нормами.

3.1.3 При изучении распределения видов кумовых раков, мизид, изопод семейств Munnopsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae; двустворчатых моллюсков, полихет, иглокожих - морских ежей, звезд и голотурий, выделении фаунистических комплексов и исследовании фаунистических связей между различными районами работ российскими исследователями будут использованы методы одномерного и многомерного статистического анализа. Сравнение видовых списков исследуемых районов будет осуществляться методами иерархического кластерного анализа с помощью

дендрограмм сходства и двумерных диаграмм сходства (MDS-диаграмм). Для отображения соотношения собранного материала и реального видового богатства будет использован индекс Chao2. Для оценки степени сходства выделенных районов исследуемой акватории их видовые списки будут сравниваться с использованием коэффициента сходства Сёренсена–Чекановского. Для выявления абиотических факторов и их комбинаций, в наибольшей степени определяющих количественное распределение бентоса, будет рассчитан коэффициент ранговой корреляции Спирмана и проведен пошаговый множественный регрессионный анализ.

3.1.4 С российской стороны должен быть выполнен аналитический обзор современной научно-технической и методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках исследований, в том числе обзор научных информационных источников: статьи в российских научных журналах, монографии и (или) патенты) - не менее 15 научно-информационных источников за период 2010 – 2017 гг.

3.1.5 Российскими исследователями должны быть выполнены патентные исследования на результаты интеллектуальной деятельности (базу данных) включающей сведения о глубоководных донных беспозвоночных некоторых районов северо-западной Пацифики в соответствии с ГОСТ 15.011-96.

3.1.6 Полученные российскими исследователями результаты должны быть опубликованы в отечественных и зарубежных рецензируемых журналах и доложены на региональных, российских и зарубежных конференциях.

3.1.7 Должны быть подготовлены промежуточные и заключительный отчеты о выполнении проекта.

3.2 Требования к иностранному партнеру:

3.2.1 Разбор проб в иностранных лабораториях должен проводиться с использованием соответствующих стереомикроскопов, при этом пробы для генетического анализа требуется разбирать на охлаждающем столике. Стереомикроскопы и световые просвечивающие микроскопы должны быть оборудованы рисовальными аппаратами и цифровыми камерами. Ваучерный экземпляр каждого вида при использовании генетического анализа должен храниться в музейной коллекции.

3.2.2 На основе фаунистических, морфологических и таксономических исследований иностранными исследователями должны быть описаны новые виды ракообразных: остракод, копепод отряда Harpacticoida, амфипод, танаид, изопод семейств Macrostilidae, Harponiscidae, Ischnomesidae, Arcturidae, ; брюхоногих моллюсков, фораминифер, губок в соответствии с кодексом зоологической номенклатуры и принятыми для каждого таксона нормами.

3.2.3 При изучении распределения видов остракод, копепод отряда Harpacticoida, амфипод, танаид, изопод семейств Macrostilidae, Harponiscidae, Ischnomesidae, Arcturidae ,брюхоногих моллюсков, фораминифер, губок, выделении фаунистических комплексов и исследовании фаунистических связей между различными районами работ иностранными исследователями будут использованы методы одномерного и многомерного статистического анализа. Сравнение видовых списков исследуемых районов будет осуществляться методами иерархического кластерного анализа с помощью дендрограмм сходства и двумерных диаграмм сходства (MDS-диаграмм). Для отображения соотношения собранного материала и реального видового богатства будет использован индекс Chao2. Для оценки степени сходства выделенных районов исследуемой акватории их видовые списки будут сравниваться с использованием коэффициента сходства Сёренсена–Чекановского. Для выявления абиотических факторов и их комбинаций, в наибольшей степени определяющих количественное распределение бентоса, будет рассчитан коэффициент ранговой корреляции Спирмана и проведен пошаговый множественный регрессионный анализ.

3.2.4 Иностраным партнером должен быть выполнен аналитический обзор современной научно-технической, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках исследований, в том числе обзор научных информационных источников: статьи в ведущих зарубежных научных журналах, монографии и (или) патенты) - не менее 15 научно-информационных источников за период 2010 – 2017 гг.

3.2.5 Изучение трофических связей глубоководных экосистем иностранными исследователями будет проводиться с использованием метода стабильных изотопов и метода жирнокислотных маркеров.

3.2.6 Полученные иностранными исследователями результаты должны быть опубликованы в зарубежных рецензируемых журналах и доложены на зарубежных конференциях

3.2.7 Должны быть подготовлены аннотационные отчеты о выполнении проекта.

4. Технические требования

4.1 Требования по назначению научно-технических результатов исследований

Детальное исследование, проведенное как российскими так и иностранными исследователями позволит:

4.1.1 провести качественную и количественную оценку глубоководного бентоса СЗ Пацифики,

4.1.2 выявить доминирующие таксоны бентоса,

4.1.3 оценить структуру донных сообществ и их распределение;

4.1.4 оценить биоресурсный потенциал этих экосистем;

4.1.5 изучить трофические связи и оценить их вклад в общий баланс органического вещества;

4.1.6 изучить поведение и особенности биологии глубоководных организмов в естественной среде обитания используя видеосъемку подводных ландшафтов.

4.2 Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов исследований

4.2.1 Российскими и иностранными исследователями будет обработано не менее 4000 проб, содержащих не менее 1 000 000 бентосных организмов.

4.2.2 Все работы будут выполнены в соответствии с последними мировыми стандартами регламентирующими таксономические и морфологические исследования и описания видов для различных таксонов животного царства.

4.2.3 Все полученные данные будут опубликованы в журналах из списка Web of Science, соответствующих тематике исследований, включены в итоговую монографию.

4.2.4 Новые данные будут подготовлены для помещения их в мировые базы данных ARMS, WoRMS и OBIS.

4.3 Требования к объектам экспериментальных исследований

4.3.1 Материалы для морфологических исследований и хранения в музейных коллекциях как российскими так и иностранными сторонами будут подготовлены в соответствии с мировыми стандартами: фиксироваться этиловым спиртом или формалином в зависимости от особенностей той или иной группы животных,

4.3.2 Материалы для генетического анализа будут фиксироваться очищенным охлажденным 96% этиловым спиртом.

4.3.3 Материал, собранный для генетических исследований будет храниться при температуре не выше -20°C.

4.3.4 Ваучерный экземпляр каждого вида при использовании генетического анализа будет храниться в музейной коллекции

4.3.5 Данные генетического анализа перед публикацией результатов будут помещены в мировую базу данных.

4.3.6 Помимо традиционной световой микроскопии для описания морфологии мейобентосных животных (нематоды, киноринхи, лорициферы, гастротрихи) требуется уточнение деталей с помощью сканирующего электронного микроскопа.

4.3.7 Для таксономической обработки: идентификация видов, исследования морфологии и анатомии, для современного описания новых видов в каждой группе животных будут применяться общепринятые для каждого таксона методики исследования.

4.3.8 При анализе нематофауны будут использоваться как таксономические так и функциональные характеристики нематод. Подробные данные о строении нематод, исследования внутривидовой изменчивости, обновление или составление новых диагнозов и ключей ряда таксонов, описание новых для науки видов будут осуществляться с помощью одновременного использования современных методов оптической, конфокальной и сканирующей электронной микроскопии. При идентификации нематод, исследовании систематических отношений, выделении криптических видов будут использованы молекулярно-генетические методы - сравнение нуклеотидных последовательностей в митохондриальной и ядерной ДНК.»

4.3.9 Описание новых видов нематод и особенностей их морфологии в настоящее время проводятся по стандартному современному протоколу и требует использования конфокальной микроскопии (изучение окрашенной фаллоидином мышечной системы). Сканирующий электронный микроскоп, конфокальный микроскоп и дополнительное оборудование (сушка, напыление) для подготовки материала к просмотру доступны для данных исследований в центре коллективного пользования «Дальневосточный центр электронной микроскопии» на базе ННЦМБ ДВО РАН.

4.3.10 Особенности пространственного распределения мейобентоса будут изучены на основании иерархической системы пробоотбора. Такой подход позволит описать фаунистический состав, оценить влияние различных факторов среды и сравнить мейофауну в широком интервале пространственной шкалы: один квадратный метр (отдельные трубки мультикорера), сотни метров (отдельные площадки на станциях в пределах одной изобаты), десятки и сотни километров (отдельные станции).

5. Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

5.1 Будут проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96. 5.2

5.2 При получении результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране, будут проведены дополнительные патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96. 5.3. В результате исследований планируется создание базы данных, которая будет зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатенте) в соответствии с законодательством РФ.

6. Требования к разрабатываемой документации

6.1 В ходе выполнения работы будет разработана следующая научно-техническая и техническая документация:

6.1.1 методическая и методологическая документация на выполняемые работы по инвентаризации глубоководной фауны северо-западной (СЗ) части Тихого океана

6.1.2 научная и научно-техническая документация, отражающая реализацию целей проекта.

6.1.3 промежуточные и заключительный отчеты по этапам выполнения работ в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, отражающие результаты работ, требования по которым установлены в разделах ТЗ.

6.1.4 текст программы для российской базы данных будет написан в соответствии с ГОСТ 19.401-78, описание программы - по ГОСТ 19.402-78.

6.2 Состав отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Получателем субсидии Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется нормативными актами Минобрнауки России.

Техническая и отчетная документация должна быть представлена Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре.

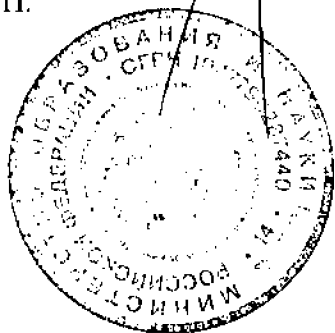
7. Этапы работ и сроки их выполнения

Наименование этапов, содержание выполняемых работ и мероприятий, перечень документов, разрабатываемых на этапах проведения исследований, сроки исполнения и объемы финансирования по этапам приведены в Плане-графике исполнения обязательств (приложение 2 к Соглашению о предоставлении субсидии).

От Минобрнауки России
Временно исполняющий обязанности
директора Департамента науки и технологий
Минобрнауки России

С.Ю. Матвеев

М.П.



От Получателя субсидии
Директор ННЦМБ ДВО РАН



А. В. Адрианов

Научный руководитель работ

М. В. Малютина

ПЛАН-ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

при выполнении исследований

по теме "Биогеография фауны северо-западной Пацифики. Индикаторные оценки инвазий в Северный Ледовитый океан в условиях выраженных климатических изменений."

№ п/п этапов	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
Этап 1	Изучение бентоса Курильской котловины Охотского моря	Работы, выполняемые получателем субсидии 1.1 Выполнение видовой идентификации следующих ключевых (доминирующих) групп бентоса в сборах экспедиции SokhoBio: равноногих ракообразных (Isopoda) семейств Munropsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Lerptostraca), мизид (Mysidacea), каланоидных копепод (Copepoda: Calanoidea), двустворчатых моллюсков (Bivalvia), эхиурид (Echiura), сипункулид (Sipuncula), иглокожих (Echinoidea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), и киноринх (Kinorhyncha). 1.2 Изучение распределения и выделение ключевых для фауны родов и видов равноногих ракообразных (Isopoda) семейств Munropsidae, Desmosomatidae,	1. Промежуточный отчет об исследованиях, содержащий: - результаты видовой идентификации сборов экспедиции SokhoBio равноногих ракообразных (Isopoda) семейств Munropsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Lerptostraca), мизид (Mysidacea), каланоидных копепод (Copepoda: Calanoidea), двустворчатых моллюсков (Bivalvia), эхиурид (Echiura), сипункулид (Sipuncula), иглокожих (Echinoidea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), и киноринх (Kinorhyncha) - анализ распределения и список доминирующих видов и	Начало 01.03.17 – окончание 29.12.17	7	-

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
	<p>Наппонисцидае, кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Leptostraca), мизид (Mysidacea), каланоидных копепод (Copepoda: Calanoidea), двустворчатых моллюсков (Bivalvia), эхиурид (Echiura), сипункулид (Sipuncula), иглокожих (Echinoidea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), и киноринх (Kinorhyncha) в Курильской котловине Охотского моря.</p> <p>1.3 Описание некоторых новых видов, и ревизии надвидовых таксонов равноногих ракообразных (Isopoda) семейств Munropsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Leptostraca), мизид (Mysidacea), каланоидных копепод (Copepoda: Calanoidea), двустворчатых моллюсков (Bivalvia), эхиурид (Echiura), сипункулид (Sipuncula), иглокожих (Echinoidea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), и киноринх (Kinorhyncha) по материалам экспедиций SokhoBio и KuramBio.</p> <p>1.4 Подписание Соглашения (Меморандума) о сотрудничестве с иностранным партнером о выполнении совместного проекта.</p>	<p>надвидовых таксонов следующих групп (по материалам SokhoBio): равноногих ракообразных (Isopoda) семейств Munropsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Leptostraca), мизид (Mysidacea), каланоидных копепод (Copepoda: Calanoidea), двустворчатых моллюсков (Bivalvia), эхиурид (Echiura), сипункулид (Sipuncula), иглокожих (Echinoidea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), и киноринх (Kinorhyncha)</p> <p>- описания новых для науки видов из некоторых указанных таксономических групп: равноногих ракообразных (Isopoda) семейств Munropsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Leptostraca), мизид (Mysidacea), каланоидных копепод (Copepoda: Calanoidea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), и киноринх (Kinorhyncha)</p>				

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
			(Kinotitulcha) 2. Статьи в рецензируемых журналах. 3. Иные документы, установленные требованиями Минобрнауки России.			
		Работы, выполняемые иностранным(и) партнером(ами) за счет внебюджетных средств				
		1.5 Разборка проб экспедиции KigamBio II по крупным таксономическим группам. 1.6 Таксономическая работа с материалами экспедиции SokhoBio по следующим группам бентоса: изоподы семейств Macrostyliidae, Argcturidae (часть материала), Ischnomisidae, танаиды (Tanaidacea), амфиподы (Amphiroda), ракушковые раки (Ostracoda), гарпактикоидные колеподы (Copepoda: Harpacticoida), брюхоногие моллюски (Gastropoda), губки (Porifera), фораминиферы (Foraminifera). 1.7 Изучение распространения и выделение ключевых семейств, родов и видов следующих групп животных (по материалам экспедиции SokhoBio): изопод семейств Macrostyliidae, Argcturidae (часть материала), Ischnomisidae, танаид	1. Аннотационный отчет, содержащий: - результаты сортировки проб экспедиции KigamBio II по крупным таксономическим группам - результаты видовой идентификации сборов экспедиции SokhoBio: изопод семейств Macrostyliidae, Argcturidae (часть материала), Ischnomisidae, танаид (Tanaidacea), амфипод (Amphiroda), ракушковых раков (Ostracoda), гарпактикоидных колепод (Copepoda: Harpacticoida), брюхоногих моллюсков (Gastropoda), губок (Porifera), фораминифер (Foraminifera). - анализ распространения и список доминирующих видов и		-	7,2

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
		<p>(Tanaidacea), амфипод (Amphiroda), ракушковых раков (Ostracoda), гарпактикоидных копепод (Copepoda: Harpacticoida), брюхоногих моллюсков (Gastropoda), губок (Porifera), фораминифер (Foraminifera).</p> <p>1.8 Выполнение работ по описанию новых для науки видов в составе некоторых из данных групп: изоподы семейств Macrostylidae, Argaturidae (часть материала), Ischnomisisidae, танаиды (Tanaidacea), амфиподы (Amphiroda), ракушковые раки (Ostracoda), гарпактикоидные копеподы (Copepoda: Harpacticoida), брюхоногие моллюски (Gastropoda), губки (Porifera), фораминиферы (Foraminifera).</p> <p>1.9 Организация германско-российского рабочего совещания на базе Университета Гете, в ходе которого таксономистами будут представлены результаты обработки проб SokhoBio и проведено обсуждение выявленных закономерностей</p>	<p>надвидовых таксонов следующих групп (по материалу (SokhoBio): изопод семейств Macrostylidae, Argaturidae (часть материала), Ischnomisisidae, танаид (Tanaidacea), амфипод (Amphiroda), ракушковых раков (Ostracoda), гарпактикоидных копепод (Copepoda: Harpacticoida), брюхоногих моллюсков (Gastropoda), губок (Porifera), фораминифер (Foraminifera).</p> <p>- описания новых для науки видов из некоторых указанных таксономических групп: изопод семейств Macrostylidae, Argaturidae (часть материала), Ischnomisisidae, танаид (Tanaidacea), амфипод (Amphiroda), ракушковых раков (Ostracoda), гарпактикоидных копепод (Copepoda: Harpacticoida), брюхоногих моллюсков (Gastropoda), губок (Porifera), фораминифер (Foraminifera).</p> <p>2. Статьи в рецензируемых журналах</p>			
Итого за 2017 г.				7		
Средства Иностранного партнера						7,2

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
Этап 2	Исследование фауны Курило-Камчатского желоба	<p>Работы, выполняемые получателем субсидии за счет средств субсидии</p> <p>2.1 Таксономическая работа со сборами бентоса KuramBio II следующих групп: изопод семейств Munnopsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, Argaturidae (часть материала), кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Lerptostraca), мизид (Mysidacea), каланид (Calanoidea), двустворчатых моллюсков (Bivalvia), эхиурид (Echiurida), сипункулид (Sipunculida), иглокожих (Echinoidea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), киноринх (Kinorhyncha).</p> <p>2.2 Описание новых видов и вероятно, надвидовых таксонов следующих глубоководных бентосных организмов северо-западной Пацифики: равноногих ракообразных (Isopoda) семейств Munnopsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Lerptostraca), мизид (Mysidacea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), киноринх (Kinorhyncha).</p> <p>2.3 Организация международной конференции на базе НИЦМБ ДВО РАН, посвященной результатам изучения ультраабиссальных глубин северо-западной Пацифики и</p>	<p>1. Промежуточный отчет об исследованиях, содержащий: - видовые списки проб экспедиции KuramBio II следующих таксономических групп: изопод семейств Munnopsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, Argaturidae (часть материала), кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Lerptostraca), мизид (Mysidacea), каланид (Calanoidea), двустворчатых моллюсков (Bivalvia), эхиурид (Echiurida), сипункулид (Sipunculida), иглокожих (Echinoidea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), киноринх (Kinorhyncha) ультраабиссали ККЖ.</p> <p>- описания новых для науки видов из некоторых указанных таксономических групп: равноногих ракообразных (Isopoda) семейств Munnopsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Lerptostraca), мизид (Mysidacea), каланидных коленод</p>	Начало 01.01.18 – окончание 31.12.18	7	

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
		Содержание выполняемых работ и мероприятий				
		<p>особенностям биогеографического распространения бентосных организмов.</p> <p>2.4 Проведение патентных исследований</p> <p>2.5 Сбор, подготовка и передача немецким партнерам сведений о глубоководной фауне северо-западной части Тихого океана, опубликованных ранее в отечественной литературе для внесения в международные базы данных ARMS (Arctic Register of Marine Species), WoRMS (The World Register of Marine Species) и OBIS (Ocean Biogeographic information system).</p>	<p>(Copepoda: Calanoida), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), и киноринх (Kinorhyncha)</p> <p>- аналитический обзор отечественной литературы по тематике исследования</p> <p>- отчет о патентных исследованиях</p> <p>2. Статьи в рецензируемых журналах.</p> <p>3. Иные документы, установленные требованиями Минобрнауки России.</p>			
		<p>Работы, выполняемые иностранным(и) партнером(ами) за счет внебюджетных средств</p> <p>2.6 Идентификация следующих групп донной фауны, собранных в экспедиции KuramBio II: изопод семейств Macrostyliidae, Argctulidae (часть), Ischnomisiidae, тананд (Tanaiidae), амфипод (Amphipoda), ракушковых раков (Ostracoda), гарпактикоид (Haracticoida), брюхоногих моллюсков (Gastropoda), губок (Porifera), фораминифер (Foraminifera).</p> <p>2.7 Описание новых для науки видов в составе некоторых из данных групп: изопод семейств Macrostyliidae, Argctulidae (часть), Ischnomisiidae,</p>	<p>1. Аннотационный отчет, содержащий:</p> <p>- результаты видовой идентификации сборов экспедиции KuramBio II изопод семейств Macrostyliidae, Argctulidae (часть), Ischnomisiidae, тананд (Tanaiidae), амфипод (Amphipoda), ракушковых раков (Ostracoda), гарпактикоид (Haracticoida), брюхоногих моллюсков (Gastropoda), губок (Porifera), фораминифер (Foraminifera).</p> <p>- описания новых для науки</p>		-	7,2

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
		Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
		танаид (Tanaidacea), амфипод (Amphipoda), ракушковых раков (Ostracoda), гарпактикоид (Haracticoida), брюхоногих моллюсков (Gastropoda), губок (Porifera), фораминифер (Foraminifera). 2.8 Пополнение международных баз данных ARMS, WoRMS и OBIS информацией из зарубежных публикаций.	видов из некоторых указанных таксономических групп: изопод семейств Macrostylidae, Agosthiidae (часть), Ischnomistidae, танаид (Tanaidacea), амфипод (Amphipoda), ракушковых раков (Ostracoda), гарпактикоид (Haracticoida), брюхоногих моллюсков (Gastropoda), губок (Porifera), фораминифер (Foraminifera) - аналитический обзор зарубежной литературы по тематике исследования 2. Статьи в рецензируемых журналах			
Итого за 2018 г.					7	
Средства Иностранного партнера						7,2
Этап 3	Анализ	Работы, выполняемые получателем субсидии за счет средств субсидии	Средства Иностранного партнера	Начало	7	

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
	распространения глубоководной донной фауны северо-западной Пацифики	3.1 Обобщение собственных и литературных сведений о составе и распределении глубоководного бентоса в северо-западной Пацифике, распространении входящих в его состав следующих ключевых групп организмов: изопод Munnopsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Leptostraca), мизид (Mysidacea), каланид (Calanoidea), двустворчатых моллюсков (Bivalvia), эхиурид (Echiurida), сипункулид (Sipunculida), иглокожих (Echinoidea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), киноринх (Kinorhyncha).	1. Заключительный отчет об исследованиях, содержащий: - анализ собственных и литературных сведений о составе и распределении глубоководного бентоса в северо-западной Пацифике, распространении входящих в его состав следующих ключевых групп организмов: изопод семейств Munnopsidae, Desmosomatidae, Nannoniscidae, кумовых раков (Cumacea), тонкопанцирных раков (Leptostraca), мизид (Mysidacea), каланид (Calanoidea), двустворчатых моллюсков (Bivalvia), эхиурид (Echiurida), сипункулид (Sipunculida), иглокожих (Echinoidea), нематод (Nematoda), немертин (Nemertea), многощетинковых червей (Polychaeta), киноринх (Kinorhyncha).	01.01.19 – окончание 31.12.19		
	3.2 Биогеографический анализ фауны и сравнительный анализ её разнообразия в соседних глубоководных районах с разной степенью изоляции: открытым (Курило-Камчатский), закрытом (Японское море) и полуизолированном (Охотское море)	Биогеографический анализ фауны и сравнительный анализ её разнообразия в соседних глубоководных районах с разной степенью изоляции: открытым (Курило-Камчатский), закрытом (Японское море) и полуизолированном (Охотское море)				

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
	<p>моллюсков (<i>Bivalvia</i>), эхиурид (<i>Echiurida</i>), сипункулид (<i>Sipunculida</i>), иглокожих (<i>Echinoidea</i>), нематод (<i>Nematoda</i>), немертин (<i>Nemertea</i>), многощетинковых червей (<i>Polychaeta</i>), киноринх (<i>Kinorhyncha</i>).</p> <p>3.3 Обработка данных по глубоководным бентосным организмам северо-западной Пацифики для внесения в базы ARMS, WoRMS и OBIS.</p> <p>3.4 Подготовка глав для книги о таксономии и биогеографии бентоса северо-западной Пацифики о исследуемых группах организмов: изоподах семейств <i>Munropsidae</i>, <i>Desmosomatidae</i>, <i>Nannoniscidae</i>, кумовых раках (<i>Cumacea</i>), тонкопанцирных раках (<i>Leptostaca</i>), каланидах мизид (<i>Mysidacea</i>), каланидах (<i>Calanoidea</i>), двустворчатых моллюсков (<i>Bivalvia</i>), эхиуридах (<i>Echiurida</i>), сипункулидах (<i>Sipunculida</i>), иглокожих (<i>Echinoidea</i>), немертинах (<i>Nemertea</i>), многощетинковых червей (<i>Polychaeta</i>), киноринхах (<i>Kinorhyncha</i>).</p> <p>3.5 Создание и регистрация в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатенте) базы данных,</p>	<p>животных: изопод семейств <i>Munropsidae</i>, <i>Desmosomatidae</i>, <i>Nannoniscidae</i>, кумовых раков (<i>Cumacea</i>), тонкопанцирных раков (<i>Leptostaca</i>), мизид (<i>Mysidacea</i>), каланид (<i>Calanoidea</i>), двустворчатых моллюсков (<i>Bivalvia</i>), эхиурид (<i>Echiurida</i>), сипункулид (<i>Sipunculida</i>), иглокожих (<i>Echinoidea</i>), нематод (<i>Nematoda</i>), немертин (<i>Nemertea</i>), многощетинковых червей (<i>Polychaeta</i>), киноринх (<i>Kinorhyncha</i>).</p> <p>2. Статьи в рецензируемых журналах</p> <p>3. Заявка на регистрацию подготовленной базы данных.</p> <p>4. Главы монографии о исследуемых группах организмов: изоподах семейств <i>Munropsidae</i>, <i>Desmosomatidae</i>, <i>Nannoniscidae</i>, кумовых раках (<i>Cumacea</i>), тонкопанцирных раках (<i>Leptostaca</i>), мизид (<i>Mysidacea</i>), каланидах (<i>Calanoidea</i>), двустворчатых моллюсков (<i>Bivalvia</i>), эхиуридах (<i>Echiurida</i>), сипункулидах (<i>Sipunculida</i>), иглокожих (<i>Echinoidea</i>), нематод (<i>Nematoda</i>), немертинах (<i>Nemertea</i>).</p>				

№ п/п Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
	включающей сведения о глубоководной донной фауне некоторых районов северо-западной Пацифики.	(Nepetga), многощетинковых червей (Polyschaeta), киноринхах (Kinorhyncha). 5. Иные документы, установленные требованиями Минобрнауки России.			
	Работы, выполняемые иностранным(и) партнером(ами) за счет внебюджетных средств 3.6 Обобщение сведений о составе, распределении, распространении в северо-западной Пацифике следующих групп глубоководного бентоса: изопод семейств Macrostyliidae, Argcturidae, Ischnomisidae, танаид (Tanaidacea), амфипод (Amphipoda), ракушковых раков (Ostracoda), гарпактикоид (Haracticoida), брюхоногих моллюсков (Gastropoda), губок (Foraminifera). 3.7 Изучение трофических связей глубоководных экосистем 3.8 Подготовка глав монографии по следующим группам организмов: изоподам семейств Macrostyliidae, Argcturidae, Ischnomisidae, танаидам (Tanaidacea), амфиподам (Amphipoda), ракушковым ракам (Ostracoda), гарпактикоидам (Haracticoida), брюхоногим моллюскам (Gastropoda),	партнером(ами) за счет 1. Аннотационный отчет, содержащий: - анализ состава, распределения, распространения в северо-западной Пацифике следующих групп глубоководного бентоса: изопод семейств Macrostyliidae, Argcturidae, Ischnomisidae, танаид (Tanaidacea), амфипод (Amphipoda), ракушковых раков (Ostracoda), гарпактикоид (Haracticoida), брюхоногих моллюсков (Gastropoda), губок (Forifera), фораминифер (Foraminifera). - анализ трофических связей глубоководных экосистем 2. Главы монографии о исследуемых группах организмов: изоподы семейств Macrostyliidae, Argcturidae (часть материала), Ischnomisidae,		-	7,2

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
		губкам (Forifera), фораминиферам (Foraminifera). 3.9 Пополнение международных баз данных ARMS, WoRMS и OBIS информацией, полученной в ходе недавних совместных экспедиций SoJaBio, KuramBio, SokhoBio, KuramBioII. 3.10 Вёрстка, оформление и публикация книги, обобщающей мировые знания о глубоководной донной фауне северо-западной Пацифики.	панаиды (Tanaidacea), амфиподы (Amphipoda), ракушковые раки (Ostracoda), гарлактикоидные колепеды (Copepoda: Naupacticoidea), брюхоногие моллюски (Gastropoda), губки (Porifera), фораминиферы (Foraminifera) 3. Статьи в рецензируемых журналах		7	7,2
Итого за 2019 г.					7	7,2
в том числе средства Иностранного партнера						7,2
Итого:					21	21,6
в том числе средства Иностранного партнера						21,6

От Минобрнауки России

Временное исполняющий обязанности

директора Департамента науки и технологий

Минобрнауки России

С.Ю. Матвеев

От Получателя субсидии

Директор ИНИЦМБ ДВО РАН

А. В. Адрианов



Руководитель работ

М. В. Малюгина

ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

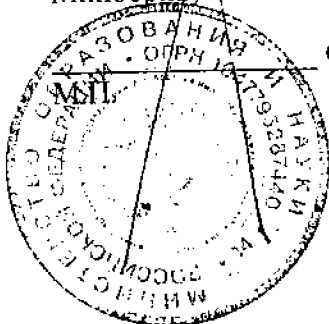
Наименование	Единица измерения	Значение		
		2017 год	2018 год	2019 год
Индикаторы				
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей-участников проекта	процентов	35	35	34,1
Объем привлеченных внебюджетных средств	млн.руб	7,2	7,2	7,2
Число патентов, полученных по результатам проекта	единиц	0	0	1
Число публикаций по результатам проекта в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)	единиц	5	11	6
Показатели				
Количество аспирантов, принявших участие в работах в течение всего срока реализации проекта	человек	0	0	1
Количество использованных при проведении исследований и разработок в рамках проекта уникальных научных установок	единиц	0	0	0
Количество используемых при проведении исследований и разработок объектов зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок	единиц	0	0	0
Количество исследователей - исполнителей проекта, результаты работы которых в рамках проекта, опубликованы в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science)	человек	7	13	9
Количество кандидатов наук-исполнителей проекта, работающих в научной или образовательной организации на полную ставку, принявших участие в работах в течение всего срока реализации проекта	человек	14	15	15
Количество мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, в которых приняла участие и представила результаты проекта организация - исполнитель проекта	единиц	3	4	4
Количество молодых кандидатов наук-исполнителей проекта, работающих в научной или образовательной организации на	человек	3	3	3

Наименование	Единица измерения	Значение		
		2017 год	2018 год	2019 год
полную ставку, принявших участие в работах в течение всего срока реализации проекта				
Количество центров коллективного пользования научным оборудованием, научное оборудование которых использовалось при проведении исследований и разработок в рамках проекта	единиц	1	1	1
Средний возраст исследователей – участников проекта (не более)	лет	45	44,5	44
Число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных по результатам проекта	единиц	0	0	0

От Минобрнауки России

Временно исполняющий обязанности
директора Департамента науки и технологий
Минобрнауки России

С.Ю. Матвеев



От Получателя субсидии

Директор ИИЦМБ ДВО РАН

А. В. Адрианов



Научный руководитель работ

М. В. Малютина

[Handwritten signatures]

СМЕТА РАСХОДОВ

на выполнение исследований (проекта) по теме: "Биогеография фауны северо-западной Пацифики. Индикаторные оценки инвазий в Северный Ледовитый океан в условиях выраженных климатических изменений".

в млн. руб.

№ п/п	Наименование статей расходов	Средства субсидии, направляемые на работы, указанные в Плане-графике в разделах «Работы, выполняемые за счет средств субсидии»			
		На весь период	На 2017 год	На 2018 год	На 2019 год
1	Оплата труда работников (включая расходы на оплату страховых взносов на ФОТ)	6,76	1,62	2,32	2,82
2	Материалы	3,12	1,12	1	1
3	Оборудование ¹	4,1	1,6	1	1,5
4	Оплата работ, выполняемых соисполнителями	0	0	0	0
5	Прочие прямые расходы	5,68	2,34	2,22	1,12
6	Накладные и общехозяйственные расходы ²	1,34	0,32	0,46	0,56
Итого:		21	7	7	7

От Минобрнауки России

Временно исполняющий обязанности
директора Департамента науки и технологий
Минобрнауки России



С. Ю. Матвеев

От Получателя субсидии

Директор ЦНЦМБ ДВО РАН



А. В. Адрианов

Заместитель руководителя работ

М. В. Малютина

Главный бухгалтер

Н. А. Пуштова

¹ На данную статью относятся расходы на изготовление (приобретение) спецоборудования и на закупку научного оборудования для проведения исследований.

² Расходы не должны превышать 20 %

(Handwritten signatures)