

ДОГОВОР № 14.Y26.31.0004

между Министерством образования и науки Российской Федерации, российским образовательным учреждением высшего профессионального образования и ведущим ученым, осуществляющим руководство научным исследованием, о выделении гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах Российской Федерации

г. Москва

«19» марта 2014 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации, именуемое в дальнейшем «Минобрнауки России», зарегистрированное в Министерстве Российской Федерации по налогам и сборам (Межрайонной инспекции МНС России № 46 по г. Москве) 23 апреля 2004 г. за основным государственным регистрационным номером 1047796287440, в лице заместителя Министра образования и науки Российской Федерации Огородовой Людмилы Михайловны, действующей на основании доверенности от 12 декабря 2013 г. № ДЛ-368, с одной стороны, и Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», именуемое в дальнейшем «ВУЗ», зарегистрированный в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 23 по Красноярскому краю от 11 июня 2010 г., за государственным регистрационным номером 1022402137460, в лице ректора Ваганова Евгения Александровича, действующего на основании Устава, и Крутовский Константин Валерьевич, гражданин Российской Федерации, паспорт № 36 10 292405, выдан Отделением УФМС России по Самарской области в Октябрьском районе гор. Самары 11 августа 2010 г., именуемый в дальнейшем «Ведущий ученый», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», в соответствии с Федеральным законом от 2 декабря 2013 г. № 349-ФЗ «О федеральном бюджете на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов», постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования, научные учреждения государственных академий наук и государственные научные центры Российской Федерации»

Федерации», решением Совета по грантам Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах Российской Федерации (протокол от 26 декабря 2013 г. № ДЛ-3/14пр), заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Минобрнауки России обеспечивает предоставление ВУЗу субсидии из федерального бюджета Российской Федерации с целью выделения для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах Российской Федерации гранта Правительства Российской Федерации (далее соответственно - субсидия, грант) на проведение научного исследования по направлению Геномные исследования основных бореальных лесобразующих хвойных видов и их наиболее опасных патогенов в Российской Федерации (далее - научное исследование), проводимого под руководством Ведущего ученого, в соответствии с прилагаемыми планом работ, сметой расходов на проведение научного исследования, общим и поэтапным объемом финансового обеспечения научного исследования, утвержденными ВУЗом и Ведущим ученым.

1.2. Общий размер субсидии составляет 81 600 000 (Восемьдесят один миллион шестьсот тысяч) рублей,

в том числе:

в 2014 году – 27 200 000 (Двадцать семь миллионов двести тысяч) рублей;

в 2015 году – 27 200 000 (Двадцать семь миллионов двести тысяч) рублей;

в 2016 году – 27 200 000 (Двадцать семь миллионов двести тысяч) рублей.

Размер предоставляемой ВУЗу субсидии может быть сокращен в случае сокращения лимитов бюджетных обязательств федерального бюджета, выделенных

Минобрнауки России на реализацию мер государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах Российской Федерации.

1.3. Перечисление субсидии из федерального бюджета осуществляется в установленном порядке на лицевой счет ВУЗа, открытый в территориальном органе Федерального казначейства и предназначенный для учета операций со средствами, предоставленными ВУЗу из средств федерального бюджета в форме субсидий на иные цели, указанный в пункте 7 настоящего договора (далее - счет Вуза).

1.4. Перечисление субсидии осуществляется поэтапно с учетом результатов осуществления научного исследования:

в 2014 году – в течение 45 рабочих дней с даты заключения настоящего договора;

в 2015 году – в течение 45 рабочих дней с даты проведения заседания Совета по грантам, на котором были рассмотрены отчеты о проведенном научном исследовании и о целевом использовании гранта за 2014 г. и Советом по грантам принято решение о целесообразности проведения научного исследования в 2015 году;

в 2016 году – в течение 45 рабочих дней с даты проведения заседания Совета по грантам, на котором были рассмотрены отчеты о проведенном научном исследовании и о целевом использовании гранта за 2015 г. и Советом по грантам принято решение о целесообразности проведения научного исследования в 2016 году.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Минобрнауки России обязано:

2.1.1. Перечислять субсидию на счет ВУЗа в размере и в соответствии с условиями предоставления субсидии, предусмотренными пунктами 1.2 – 1.4 настоящего договора.

2.1.2. Осуществлять контроль за соблюдением ВУЗом условий, установленных

при предоставлении субсидии, полученной в рамках настоящего договора.

2.2. Минобрнауки России вправе:

2.2.1. Осуществлять контроль за целевым использованием средств субсидии, выполнением плана работ научного исследования, сметы расходов на проведение научного исследования, а также общего и поэтапного объемом финансового обеспечения научного исследования.

2.2.2. Осуществлять проверки соблюдения ВУЗом и Ведущим ученым условий и цели предоставления субсидии, предусмотренных настоящим договором, и соответствия представленных отчетов фактическому состоянию.

2.2.3. Инициировать проверку уполномоченным федеральным органом исполнительной власти целевого использования ВУЗом субсидии, полученной в рамках настоящего договора.

2.3. ВУЗ обязан:

2.3.1. Обеспечить использование полученной субсидии в соответствии с ее целевым назначением, указанным в пункте 1.1 настоящего договора, а также условиями предоставления субсидии.

2.3.2. Предоставить помещение, доступ к имеющейся экспериментальной базе для проведения научного исследования.

2.3.3. Заключить с Ведущим ученым и другими членами научного коллектива, сформированного для выполнения научного исследования (далее - члены научного коллектива), гражданско-правовые или трудовые (срочные трудовые) договоры.

2.3.4. Выплачивать членам научного коллектива вознаграждение за выполнение научного исследования с учетом качества и количества вложенного труда каждого члена научного коллектива.

Общий размер вознаграждения Ведущего ученого и других членов научного коллектива не может превышать шестидесяти процентов суммы гранта (включая установленные трудовым законодательством Российской Федерации гарантии, отчисления по страховым взносам на обязательное пенсионное страхование, на обязательное медицинское страхование, на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний).

2.3.5. Обеспечить непрерывное финансирование научного исследования с учетом утвержденной сметы расходов на его проведение.

2.3.6. Выделить в своем штатном расписании не менее 3 должностей научно-педагогических или научных работников, финансирование которых осуществляется за счет субсидии, предоставляемой ВУЗу на финансовое обеспечение государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ).

2.3.7. Обеспечить контроль за ходом выполнения научным коллективом научного исследования в соответствии с планом работ.

2.3.8. Согласовывать с Ведущим ученым расходование средств субсидии.

2.3.9. Вести обособленный учет операций по средствам субсидии.

2.3.10. Ежеквартально в срок до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять в Минобрнауки России отчет о целевом использовании гранта.

2.3.11. Привлечь для проведения научного исследования внебюджетные средства в размере 20 400 000 (Двадцать миллионов четыреста тысяч) рублей,

в том числе:

в 2014 году – 10 350 000 (Десять миллионов триста пятьдесят тысяч) рублей;

в 2015 году – 5 200 000 (Пять миллионов двести тысяч) рублей;

в 2016 году – 4 850 000 (Четыре миллиона восьмьсот пятьдесят тысяч) рублей,

в сроки, предусмотренные прилагаемым планом общего и поэтапного объемов финансового обеспечения научного исследования.

2.3.12. Незамедлительно уведомлять Минобрнауки России о наступлении обстоятельств, влияющих или способных повлиять на надлежащее исполнение ВУЗом своих обязательств по настоящему договору.

2.3.13. Предоставить по запросу Минобрнауки России информацию и документы, необходимые для проведения проверок исполнения ВУЗом условий и цели, установленных настоящим договором, и соответствия представленных ВУЗом отчетов фактическому состоянию, а также устранять в установленный срок выявленные в ходе таких проверок замечания.

2.3.14. Возвратить в доход федерального бюджета остаток неиспользованной субсидии при отсутствии потребности Ведущего ученого в указанной субсидии в

соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

2.3.15. Уведомлять Минобрнауки России в течение 2-х рабочих дней:

о досрочном прекращении договоров с Ведущим ученым и другими членами научного коллектива;

об изменении своего местонахождения, почтового адреса или платежных реквизитов, указанных в настоящем договоре.

2.4. Ведущий ученый обязан:

2.4.1. Сформировать научный коллектив для проведения научного исследования, в который должно входить не менее 2 кандидатов наук, не менее 3 аспирантов и 3 студентов, обучающихся в ВУЗе (далее - научный коллектив).

2.4.2. Обеспечить достижение следующих результатов осуществления научного исследования:

публикация не менее 5 статей по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), и подача не менее 1 заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец (далее - патент) по истечении 18 месяцев после начала выполнения научного исследования;

публикация не менее 9 статей по направлению научного исследования в изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), и подача не менее 2 заявок на выдачу патента, или получение не менее 2 патентов по истечении 30 месяцев после начала выполнения научного исследования.

2.4.3. Лично присутствовать в ВУЗе для очного руководства проводимым научным исследованием не менее:

4 месяцев (суммарно) в 2014 году;

4 месяцев (суммарно) в 2015 году;

4 месяцев (суммарно) в 2016 году.

2.4.4. Представлять в ВУЗ предложения по оплате труда членов научного коллектива, с учетом качества и количества вложенного труда каждого члена научного коллектива.

2.4.5. Согласовывать с ВУЗом изменения состава научного коллектива.

2.4.6. Раз в полугодие (1 июля, 15 декабря) представлять в Минобрнауки России отчет о проводимом научном исследовании.

2.4.7. Предоставить по запросу Минобрнауки России информацию и документы, необходимые для проведения проверок исполнения Ведущим ученым условий и цели настоящего договора, и соответствия представленных Ведущим ученым отчетов фактическому состоянию, а также устранять в установленный срок выявленные в ходе таких проверок замечания.

2.4.8. Незамедлительно уведомлять Минобрнауки России и ВУЗ о наступлении обстоятельств, влияющих или способных повлиять на надлежащее исполнение Ведущим ученым своих обязательств по настоящему договору, о невозможности получения ожидаемых результатов научного исследования или нецелесообразности его продолжения.

2.4.9. При публикации научной работы с использованием результатов, полученных в рамках научного исследования, ссылаться на настоящий договор и ВУЗ, на базе которого выполняется (было выполнено) научное исследование.

2.4.10. Уведомлять Минобрнауки России в течение 2-х рабочих дней:

о досрочном прекращении договора с ВУЗом;

об изменении своего адреса, реквизитов документа, удостоверяющего личность, и других данных, указанных в настоящем договоре.

3. Права Сторон на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках осуществления научного исследования, и порядок их использования

3.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, программы для электронно-вычислительных машин, базы данных и секреты производства (ноу-хау), созданные в рамках настоящего договора, принадлежат ВУЗу.

ВУЗ обязан совершать юридически значимые действия по обеспечению правовой охраны результатов, признанных патентоспособными, в соответствии с нормами Гражданского кодекса Российской Федерации.

3.2. Расходы по обеспечению правовой охраны результатов осуществляются за счет средств ВУЗа.

3.3. Использование результатов интеллектуальной деятельности осуществляется ВУЗом в соответствии с нормами Гражданского кодекса Российской Федерации.

4. Ответственность Сторон

4.1. Сторона, не исполнившая свои обязательства по настоящему договору или исполнившая такие обязательства ненадлежащим образом, несет за это ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств по договору оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы.

4.2. ВУЗ несет ответственность за нецелевое использование средств субсидии, непредоставление или несвоевременное предоставление отчета о целевом использовании субсидии.

4.3. Ведущий ученый несет ответственность за достижение результатов научного исследования, установленных настоящим договором.

5. Дополнительные условия договора

5.1. При выполнении настоящего договора Стороны, при необходимости, определяют перечень сведений, признаваемых конфиденциальными.

5.2. Применимым правом по настоящему договору является материальное право Российской Федерации.

5.3. Споры, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, Стороны разрешают путем проведения переговоров.

При недостижении согласия спор передается в Арбитражный суд г. Москвы в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

5.4. Изменение настоящего договора осуществляется по инициативе Сторон в письменной форме в виде дополнительных соглашений к настоящему договору, которые являются его неотъемлемой частью.

6. Срок действия, условия и порядок расторжения договора

6.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами обязательств по настоящему договору.

6.2. Настоящий договор может быть прекращен досрочно по взаимному соглашению Сторон.

6.3. Настоящий договор расторгается в одностороннем порядке по требованию Минобрнауки России при письменном извещении о расторжении с указанием причины расторжения настоящего договора в следующих случаях:

6.3.1. Невозможности достижения результатов научного исследования вследствие обстоятельств, не зависящих от Ведущего ученого, ВУЗа.

6.3.2. Расторжения договора между ВУЗом и Ведущим ученым, заключенного в соответствии с условиями настоящего договора, по иным основаниям, чем это предусмотрено в пункте 6.3.1.

6.3.3. Непредставления ВУЗом, Ведущим ученым или необоснованной задержки представления ВУЗом, Ведущим ученым более чем на 30 календарных дней отчетов, предусмотренных настоящим договором.

6.3.4. Нецелевого использования ВУЗом средств субсидии.

6.4. В случае расторжения настоящего договора по основанию, предусмотренному в пункте 6.3.1, ВУЗ обязан возвратить неиспользованную часть субсидии в течение 10 рабочих дней с момента получения от Минобрнауки России извещения о расторжении настоящего договора.

6.5. В случае расторжения настоящего договора по основаниям, предусмотренным в пунктах 6.3.2 – 6.3.4, ВУЗ осуществляет возврат средств субсидии в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

6.6. В случае расторжения настоящего договора по взаимному соглашению Стороны в тридцатидневный срок с даты принятия решения о расторжении настоящего договора согласовывают объем и стоимость работ, фактически выполненных в рамках научного исследования, и размер неиспользованной части гранта, подлежащей возврату ВУЗом.

6.7. Настоящий договор составлен в 4 (четыре) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, два экземпляра - Минобрнауки России, по одному экземпляру - ВУЗу и Ведущему ученому.

7. Адреса и платежные реквизиты Сторон

Министерство образования и
науки Российской Федерации

Федеральное
государственное
автономное
образовательное
учреждение высшего
профессионального
образования «Сибирский
федеральный университет»

Крутовский
Константин
Валерьевич

Место нахождения:
125993, г. Москва,
ул. Тверская, д. 11, стр. 4
тел. (495) 629-25-01

Место нахождения:
660041, г. Красноярск
пр-кт Свободный, д.79
тел.: (391) 291-27-36

Место жительства:
117321, г. Москва,
ул. Профсоюзная,
д. 152, кв. 4

Банковские реквизиты:
ИНН 7710539135

Банковские реквизиты:
ИНН 2463011853

Межрегиональное
операционное УФК
(Министерство образования и
науки Российской
Федерации)
л/с 03951000740

УФК по Красноярскому
краю
(Сибирский федеральный
университет)
л/с 31196Ш88660

ОПЕРУ-1 Банка России г.
Москва

ГРКЦ ГУ Банка России по
Красноярскому кр.

р/с 40105810700000001901

р/с 40501810000002000002

БИК 044501002

БИК 040407001

КПП 771001001

КПП 246301001

ОКОПФ 20904

ОКОПФ 73

ОКПО 00083380

ОКПО 02067876

ОКВЭД 75.11.11

ОКВЭД 73.1.2

ОКАТО 45286585000

ОКАТО 04401000000

ОКТМО 45382000000

ОКТМО 04701000

8. Подписи Сторон

Министерство образования
и науки Российской
Федерации

Федеральное
государственное
автономное
образовательное
учреждение высшего
профессионального
образования «Сибирский
федеральный
университет»

Крутовский Константин
Валерьевич

Заместитель Министра
образования и науки
Российской Федерации

Ректор

Л.М. Осеродова
М.П.



Е.А. Вальтеров

М.П.



К.В. Крутовский

СМЕТА

расходов на проведение научного исследования по договору между Министерством образования и науки Российской Федерации, российским образовательным учреждением высшего профессионального образования и ведущим ученым, осуществляющим руководство научным исследованием, о выделении гранта Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах Российской Федерации от «19» марта 2014 г. № 14.Y26.31.0004

Наименование вуза: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»

Ведущий ученый: Крутовский Константин Валерьевич

Направление научных исследований: Геномные исследования основных бореальных лесообразующих хвойных и их наиболее опасных патогенов в Российской Федерации


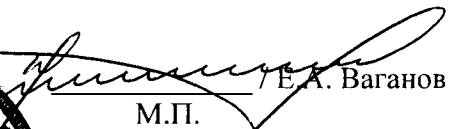
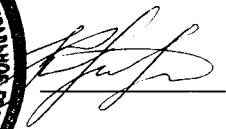

Наименование статьи расходов	Всего, тыс. рублей	В том числе, тыс. рублей		В том числе, тыс. рублей					
				2014 год		2015 год		2016 год	
		средства гранта	внебюджетные средства	средства гранта	внебюджетные средства	средства гранта	внебюджетные средства	средства гранта	внебюджетные средства
Расходы на оплату труда ведущего ученого и членов научного коллектива, включая налоги и иные социальные выплаты, начисленные на оплату труда ведущего ученого и членов научного коллектива (не более 60% от средств гранта)	26 900	24 200	2 700	5 000	900	9 000	900	10 200	900
Расходы на приобретение оборудования для научных исследований	23 200	15 500	7 700	15 100	7 700	400	0	0	0
Расходы на приобретение материалов и комплектующих для оборудования для проведения исследования	36 250	34 000	2 250	4 000	0	15 000	1 250	15 000	1 000
Расходы на оплату командировок ведущего ученого и членов научного коллектива	1 500	900	600	300	0	300	300	300	300
Расходы на оплату подготовки, переподготовки и повышения квалификации членов научного коллектива	1 200	1 200	0	500	0	500	0	200	0
Расходы на оплату участия ведущего ученого и членов научного коллектива в конференциях, научных семинарах, симпозиумах	2 500	1 500	1 000	300	0	500	500	700	500
Расходы на оплату организации конференций, научных семинаров, симпозиумов, проводимых научным коллективом лаборатории по направлению научного исследования	2 100	1 100	1 000	300	0	500	500	300	500
Расходы, связанные с опубликованием научных статей и изданием монографий ведущего ученого и (или) членов научного коллектива лаборатории по результатам, полученным в ходе реализации проекта в лаборатории, созданной на базе организации, по направлению научного исследования	1 000	800	200	100	0	200	0	500	200
Расходы на оплату работ, выполняемых сторонними организациями	3 000	0	3 000	0	1 000	0	1 000	0	1 000

(не более 5% от средств гранта)									
Расходы на оплату текущего ремонта лаборатории, а также прочие расходы, непосредственно связанные с проведением научного исследования (не более 5% от средств гранта)	4 350	2 400	1 950	1 600	750	800	750	0	450
Итого	102 000	81 600	20 400	27 200	10 350	27 200	5 200	27 200	4 850

Ректор
(ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»)

Ведущий ученый

Главный бухгалтер


 / Е.А. Ваганов
М.П.
 / К.В. Крутовский
 / Ф.А. Цвижба

Перечень показателей эффективности выполнения научного исследования
по договору между Министерством образования и науки Российской Федерации, российским образовательным учреждением высшего профессионального образования и ведущим ученым, осуществляющим руководство научным исследованием, о выделении гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах Российской Федерации
от «19» марта 2014 г. № 14.Y26.31.0004

Наименование вуза: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»

Ведущий ученый: Крутовский Константин Валерьевич

Направление научных исследований: Геномные исследования основных бореальных лесообразующих хвойных и их наиболее опасных патогенов в Российской Федерации

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2014 год	2015 год	2016 год
1.	Количество кандидатов наук, постоянно работающих в составе научного коллектива лаборатории ⁱ	чел.	6	8	9
2.	Количество аспирантов, обучающихся в вузе, постоянно работающих в составе научного коллектива лаборатории ⁱⁱ	чел.	5	6	8
3.	Количество студентов, обучающихся в вузе, постоянно работающих в составе научного коллектива лаборатории ⁱⁱⁱ	чел.	5	10	15
4.	Количество статей ведущего ученого в научных изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), написанных совместно с сотрудниками лаборатории по заявленному направлению исследования, либо самостоятельно написанных штатными сотрудниками лаборатории по заявленному направлению исследования. ¹	ед.	3	4	5
5.	Количество новых образовательных курсов созданных и внедренных в образовательный процесс по заявленному направлению научного исследования	ед.	3	4	5
6.	Количество докторских диссертаций, защищенных сотрудниками лаборатории по заявленному направлению научного исследования	ед.	0	1	2
7.	Количество кандидатских диссертаций, защищенных сотрудниками лаборатории по заявленному направлению научного исследования	ед.	1	2	2
8.	Количество сотрудников, принятых в аспирантуру и докторантуру по заявленному направлению научного исследования или утвержденных в качестве соискателей ученых степеней	чел.	1	2	4

¹ Публикации должны удовлетворять следующим требованиям: а) должны относиться к типам «статья» (article) или «обзор» (review); б) должны быть опубликованы в научных журналах, индексируемых на момент подачи заявки в Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Arts & Humanities Citation Index. Перечни индексируемых журналов и формы для их поиска расположены в открытом доступе на сайте <http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>

9.	Количество молодых ученых, специалистов и преподавателей (кандидатов наук в возрасте до 35 лет и докторов наук в возрасте до 40 лет, специалистов и преподавателей без ученой степени в возрасте до 30 лет) из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации в лаборатории по заявленному направлению научного исследования	чел.	5	7	10
10.	Количество поставленных на учет объектов интеллектуальной собственности или заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности по заявленному направлению научного исследования, авторами которых являются сотрудники лаборатории ^{iv*}	ед.	0	1	2
11.	Количество грантов, полученных за время выполнения проекта, руководителями которых являются сотрудники лаборатории	ед.	2	3	3
12.	Количество коммерческих договоров/контрактов, полученных и выполненных сотрудниками лаборатории за время выполнения проекта	ед.	1	3	3
<i>Другие показатели, установленные вузом самостоятельно</i>					
13.	Количество организованных научных мероприятий (конференций, школ молодых ученых, семинаров, симпозиумов, совещаний)	ед.	2	2	3

Примечание: Все сведения указываются по годам (не нарастающим итогом).

* - заявки на патент

Ректор

(ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»)



М.П.

Ведущий ученый

К.В. Крутовский

ⁱ Указывается планируемое количество кандидатов наук, постоянно работающих в составе научного коллектива лаборатории, но не менее 2-х для вузов и не менее 3-х для научных организаций

ⁱⁱ Указывается планируемое количество аспирантов обучающихся в вузе/научной организации, постоянно работающих в составе научного коллектива лаборатории, но не менее 3-х для вузов и не менее 4-х для научных организаций.

ⁱⁱⁱ Заполняется только вузами. Указывается количество студентов обучающихся в данном вузе, постоянно работающих в составе научного коллектива лаборатории, но не менее 3-х.

^{iv} Обязательными результатами осуществления научного исследования являются публикация статьи по направлению научного исследования в издании, индексируемом в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), и (или) подача заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец по истечении 18 месяцев после начала осуществления научного исследования, а также публикация статьи по направлению научного исследования в издании, индексируемом в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), и (или) получение патента по истечении 30 месяцев после начала осуществления научного исследования.

План работ научного исследования

по договору между Министерством образования и науки Российской Федерации, российским образовательным учреждением высшего профессионального образования и ведущим ученым, осуществляющим руководство научным исследованием, о выделении гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах Российской Федерации

Договор № 14.Y26.31.0004 от «19» марта 2014 г.

Наименование вуза: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»

Ведущий ученый: Крутовский Константин Валерьевич

Направление научных исследований: Геномные исследования основных бореальных лесообразующих хвойных и их наиболее опасных патогенов в Российской Федерации

Номер этапа	Содержание выполняемых работ	Результаты, полученные при проведении научных исследований на этапе	Перечень документов, разрабатываемых на этапе	Срок исполнения (начало – окончание) (дата, месяц, год)	Средства гранта, расходующиеся на проведение научных исследований на этапе (тыс. руб.)	Размер внебюджетных средств, расходующихся на проведение научных исследований (тыс. руб.)
1.	<p>1.1. Получение ДНК из гаплоидной ткани мегагаметофитов исследуемых видов хвойных и подготовка ее к секвенированию.</p> <p>1.2. Получение библиотек гаплоидной ДНК для секвенирования.</p> <p>1.3. Выделение ДНК из диплоидных тканей исследуемых объектов.</p>	<p>1.1. Образцы гаплоидной ДНК.</p> <p>1.2. Библиотеки гаплоидной ДНК для секвенирования.</p> <p>1.3. Образцы диплоидной ДНК.</p>	<p>Полугодовые отчеты о научных исследованиях.</p> <p>Годовой отчет ведущего ученого о проводимом научном исследовании, в том числе:</p> <p>1.1. Описание оценки количества и качества гаплоидной ДНК для секвенирования.</p> <p>1.2. Описание характеристик полученных гаплоидных библиотек.</p> <p>1.3. Описание оценки количества и качества диплоидной ДНК.</p>	<p>_____ 2014 – 31.12.2014</p>	27 200	-

Номер этапа	Содержание выполняемых работ	Результаты, полученные при проведении научных исследований на этапе	Перечень документов, разрабатываемых на этапе	Срок исполнения (начало – окончание) (дата, месяц, год)	Средства гранта, расходуемые на проведение научных исследований на этапе (тыс. руб.)	Размер внебюджетных средств, расходуемых на проведение научных исследований (тыс. руб.)
1.	1.4. Приготовление библиотек диплоидной ДНК для секвенирования.	1.4. Библиотеки диплоидной ДНК для секвенирования.	1.4. Описание характеристик полученных диплоидных библиотек.	___. ___. 2014 – 31.12.2014	27 200	
	1.5. Выделение отдельных хромосом лиственницы и сосны с последующей амплификацией ДНК этих хромосом.	1.5. Образцы гаплоидной ДНК на основе отдельных хромосом амплификацией для получения количества ДНК, достаточного для секвенирования. Результаты анализа данных.	1.5. Оценки количества и качества гаплоидной ДНК отдельных хромосом для секвенирования.			
	1.6. Получение библиотек гаплоидной ДНК на основе отдельных хромосом для секвенирования.	1.6. Библиотеки гаплоидной ДНК на основе отдельных хромосом для секвенирования.	1.6. Описание характеристик полученных гаплоидных библиотек ДНК на основе отдельных хромосом.			
	1.7. Секвенирование полученных библиотек.	1.7. Нуклеотидные сиквенсы.	1.7. Оценки количества и качества нуклеотидных сиквенсов.			
	1.8. Проведение биоинформатического анализа, получение черновой сборки геномов и аннотации полученных контигов и скаффолдов.	1.8. Контиги и скаффолды и данные их биоинформатического анализа.	1.8. Оценки количества и качества (N50 контигов и скаффолдов) геномной сборки. Предварительная аннотация контигов и скаффолдов. Предварительные характеристики геномов.		-	10 350
	1.9. Подготовка 3 статей по теме проекта.	1.9. 3 статьи по теме проекта.	1.9. Копии 3 статей по теме проекта			
	1.10. Написание трех образовательных курсов	1.10. 3 разработанных образовательных курса.	1.10. Копии 3 разработанных образовательных курсов.			

Номер этапа	Содержание выполняемых работ	Результаты, полученные при проведении научных исследований на этапе	Перечень документов, разрабатываемых на этапе	Срок исполнения (начало – окончание) (дата, месяц, год)	Средства гранта, расходуемые на проведение научных исследований на этапе (тыс. руб.)	Размер внебюджетных средств, расходуемых на проведение научных исследований (тыс. руб.)
2.	<p>2.1. Приготовление дополнительных библиотек ДНК для секвенирования лиственницы, сосны и кедра. Проведение глубокого секвенирования библиотек ДНК разного размера.</p> <p>2.2. Сканирование нуклеотидных сиквентов гаплоидных мегагаметофитов с целью поиска мутаций и полиморфных сегрегирующих SNPs.</p> <p>2.3. Выявление микросателлитных генов SSRs.</p> <p>2.4. Получение чистых грибных культур <i>Armillaria mellea</i> и <i>Heterobasidion annosum</i> с контрастной патогенностью.</p> <p>2.5. Получение ДНК из грибных культур с контрастной патогенностью и подготовка ее к секвенированию.</p>	<p>2.1. Нуклеотидные сиквенсы для полногеномной сборки, аннотирования и глубокого анализа геномов лиственницы, сосны и кедра.</p> <p>2.2. Сегрегационные данные для картирования контигов и скаффолдов и создание каталога полиморфных сегрегирующих маркеров SNPs.</p> <p>2.3. Получение данных по микросателлитным локусам у хвойных и создание каталога SSR-генов.</p> <p>2.4. Чистые грибные культуры с контрастной патогенностью.</p> <p>2.5. Образцы ДНК из грибных культур с контрастной патогенностью.</p>	<p>Полугодовые отчеты о научных исследованиях.</p> <p>Годовой отчет ведущего ученого о проводимом научном исследовании, в том числе:</p> <p>2.1. Описание полногеномных контигов и скаффолдов генома хвойных.</p> <p>2.2. Описание генетических карт групп сцепления и физической привязки контигов и скаффолдов к индивидуальным хромосомам. Каталоги полиморфных сегрегирующих маркеров SNPs.</p> <p>2.3. Описание каталога микросателлитных (SSR) генов у хвойных.</p> <p>2.4. Описание результатов получения чистых грибных культур с контрастной патогенностью.</p> <p>2.5. Описание оценки количества и качества гаплоидной ДНК из грибных культур с контрастной патогенностью для секвенирования.</p>	01.01.2015 – 31.12.2015	27 200	-

Номер этапа	Содержание выполняемых работ	Результаты, полученные при проведении научных исследований на этапе	Перечень документов, разрабатываемых на этапе	Срок исполнения (начало – окончание) (дата, месяц, год)	Средства гранта, расходуемые на проведение научных исследований на этапе (тыс. руб.)	Размер внебюджетных средств, расходуемых на проведение научных исследований (тыс. руб.)
2.	<p>2.6. Получение библиотек ДНК из грибных культур с контрастной патогенностью для секвенирования.</p> <p>2.7. Секвенирование и анатирование около 50 сильно- и слабопатогенных штаммов грибов.</p>	<p>2.6. Библиотеки ДНК из грибных культур с контрастной патогенностью для секвенирования.</p> <p>2.7. Нуклеотидные сиквенсы, контиги и скаффолды, полные геномные сборки, сравнительные геномные данные по секвенированию и аннотированию сильно- и слабопатогенных штаммов грибов.</p>	<p>2.6. Описание характеристик полученных библиотек из грибных культур с контрастной патогенностью.</p> <p>2.7. Описание результатов секвенирования и аннотирования сильно- и слабопатогенных штаммов грибов.</p>	01.01.2015 – 31.12.2015	27 200	
	<p>2.8. Биоинформатический сравнительный анализ полученных геномных сборок и сравнительной аннотации полученных геномов фитопатогенных грибов.</p> <p>2.9. Подготовка 4 статей по теме проекта.</p> <p>2.10. Написание 4 образовательных курсов.</p> <p>2.11. Подготовка заявки на патент «Способ стимуляции образования плодовых тел корневой губки <i>Heterobasidion annosum</i> s.l. у инфицированных деревьев».</p>	<p>2.8. Результаты сравнительного геномного анализа с целью определить основные геномные различия между контрастными штаммами грибов.</p> <p>2.9. 4 статьи по теме проекта.</p> <p>2.10. 4 разработанных образовательных курса.</p> <p>2.11. Заявка на патент «Способ стимуляции образования плодовых тел корневой губки <i>Heterobasidion annosum</i> s.l. у инфицированных деревьев».</p>	<p>2.8. Описание результатов сравнительного геномного анализа между контрастными штаммами грибов.</p> <p>2.9. Копии 4 статей по теме проекта.</p> <p>2.10. Копии 4 разработанных образовательных курсов.</p> <p>2.11. Копия заявки на патент «Способ стимуляции образования плодовых тел корневой губки <i>Heterobasidion annosum</i> s.l. у инфицированных деревьев».</p>		-	5 200

Номер этапа	Содержание выполняемых работ	Результаты, полученные при проведении научных исследований на этапе	Перечень документов, разрабатываемых на этапе	Срок исполнения (начало – окончание) (дата, месяц, год)	Средства гранта, расходуем ые на проведени е научных исследован ий на этапе (тыс. руб.)	Размер внебюджетн ых средств, расходуемы х на проведение научных исследовани й (тыс. руб.)
3	3.1. Детальное аннотирование геномов лиственницы, кедра, сосны, и грибных культур.	3.1. Референсные аннотированные сиквенсы геномов лиственницы, кедра, сосны и грибных культур.	Полугодовые отчеты о научных исследованиях. Годовой отчет ведущего ученого о проводимом научном исследовании, в том числе: 3.1. Описание результатов анатирования геномов лиственницы, кедра, сосны и грибных культур.	01.01.2016 – 31.12.2016	27 200	
	3.2. Проведение сравнительного геномного анализа, выделение генов-кандидатов на устойчивость к патогенам у хвойных и на патогенность у фитопатогенов.	3.2. Список генов кандидатов на устойчивость к патогенам у хвойных, и генов, влияющие на агрессивность фитопатогенов.	3.2. Описание результатов сравнительного геномного анализа.			
	3.3. «Чистовое» аннотирование генома лиственницы, кедра, сосны и грибов.	3.3. Детальная аннотация генома лиственницы, кедра, сосны и грибов.	3.3. Описание результатов детального аннотирования геномов лиственницы, кедра, сосны и грибов.			
	3.4. Интеграция биоинформационного портала с другими существующими базами геномных данных.	3.4. Биоинформационный портал, интегрированный с другими существующими базами геномных данных.	3.4. Инструкция по работе с биоинформационным порталом СФУ.		-	4 850
	3.5. Подготовка 5 статей по теме проекта.	3.5. 5 статей по теме проекта.	3.5. Копии 5 статей по теме проекта.			
	3.6. Написание 5 образовательных курсов.	3.6. 3 разработанных образовательных курса.	3.6. Копии 3 разработанных образовательных курсов.			

Номер этапа	Содержание выполняемых работ	Результаты, полученные при проведении научных исследований на этапе	Перечень документов, разрабатываемых на этапе	Срок исполнения (начало – окончание) (дата, месяц, год)	Средства гранта, расходуемые на проведение научных исследований на этапе (тыс. руб.)	Размер внебюджетных средств, расходуемых на проведение научных исследований (тыс. руб.)
3.	3.7. Подготовка 2 заявок на патент: 1. «Генетические маркеры для определения степени патогенности, вирулентности и агрессивности штаммов <i>Armillaria mellea</i> s.l.» 2. «Генетических методы тест-диагностики происхождения древесины по молекулярно-генетическим маркерам»	3.7. 2 заявки на патент: 1. «Генетические маркеры для определения степени патогенности, вирулентности и агрессивности штаммов <i>Armillaria mellea</i> s.l.» 2. «Генетических методы тест-диагностики происхождения древесины по молекулярно-генетическим маркерам».	3.7. Копии 2 заявок на патент: 1. «Генетические маркеры для определения степени патогенности, вирулентности и агрессивности штаммов <i>Armillaria mellea</i> s.l.» 2. «Генетические методы тест-диагностики происхождения древесины по молекулярно-генетическим маркерам»	01.01.2016 – 31.12.2016		4 850

Ректор (ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»)

Ведущий ученый



Е.А. Ваганов
М.П.

/ К.В. Крутовский