**Отчет о реализации мероприятия 1.6 ПСО АлтГУ**

**Всероссийский конкурс студенческих научных обществ**

**и конструкторских бюро**

С 18 мая по 30 июня 2015 года на площадке Алтайского государственного университета был проведен Всероссийский конкурс студенческих научных обществ и конструкторских бюро.

Конкурс был реализован при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, Всероссийского клуба молодых исследователей, Российского союза студенческих организаций и в рамках Программы развития деятельности студенческих объединений АлтГУ, являющейся победителем конкурсного отбора Минобрнауки России

Целью Конкурса являлось поощрение и распространение позитивного опыта деятельности студенческих научных объединений в высших учебных заведениях России, расширение межрегиональных и межвузовских контактов, развитие и поддержка информационного и проектного взаимодействия.

Конкурс проводился в два этапа. С 18 мая по 5 июня 2015 осуществлялся прием заявок для участия в Конкурсе (заочный тур). Заявки принимались в электронной форме через систему регистрации на странице интерактивной системы организации молодежных научно-образовательных мероприятий <http://lomonosov-msu.ru/rus/event/3107/>. В заочном этапе приняли участие более 2000 молодых исследователей.

Победители заочного этапа конкурса были приглашены на Всероссийский съезд молодёжных научных и конструкторских объединений для участия в очном этапе Конкурса, который состоялся 26-30 июня 2015 на базе Алтайского государственного университета (Приложение 1).

В заочном этапе Всероссийского конкурса студенческих научных обществ (далее – НСО) и конструкторских бюро (далее – СКБ) приняло участие 65 СНО, из них: 39 научных студенческих обществ и 26 студенческих конструкторских бюро. В очном этапе с докладами приняли участие 43 СНО, из них: 26 научных студенческих общества и 16 студенческих конструкторских бюро.

Конкурс проводился по двум номинациям: Лучшие Студенческие научные общества (научные клубы) вузов России и Лучшие Студенческие конструкторские бюро (лаборатории) вузов России. Каждая номинация включала в себя еще три направления. Номинация «Лучшие студенческие научные общества (научные клубы) вузов России»: Организация деятельности СНО, Популяризация научной деятельности молодежи, участие СНО в научных коллективах и проектных командах, Организация молодежных научных мероприятий. Номинация «Лучшие студенческие конструкторские бюро (лаборатории) вузов России»: Информационные технологии (программирование; дизайн, компьютерная графика, 3-D моделирование), Робототехника, моделирование и электроника (аэрокосмическое моделирование;  авиа-, авто-, судостроение;  роботостроение), современные материалы и технологии их создания (материаловедение, нанотехнологии), Инженерно-технические направления с участием живых систем (биоинженерия, биотехнология, биодизайн), биомедицина, медицинская физика.

Отбор лучших осуществлялся в форме защиты конкурсных проектов (работ) и оценивался комиссией (Приложение 2). Победители (1, 2, 3 место) были определены (Приложение 3) по каждому направлению и награждены дипломами и ценными подарками.

По результатам проведения конкурса (Приложение 4) удалось определить лучшие практики деятельности СНО и СКБ России, тем самым подчеркнуть важность научной деятельности молодых исследователей. Важной составляющей конкурса является и то, что результаты работы молодежи получили не только высокую экспертную оценку, но и значимое финансовое поощрение на дальнейшее эффективное развитие своей деятельности. Конкурс поспособствовал продвижению позитивного образа молодого человека - успешного организатора в сфере науки, исследователя, изобретателя.

Мероприятие имеет широкую информационную поддержку - мониторинг СМИ приложен отдельным файлом.

Приложение 1

I Всероссийский съезд молодежных научных и конструкторских объединений

I Всероссийский съезд молодежных научных и конструкторских объединений (далее – Всероссийский съезд СНО, Съезд) проведен на базе Алтайского государственного университета (Алтайский край, Барнаул) при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, Совета Министерства образования и науки Российской Федерации по делам молодежи, Всероссийской молодежной общественной организации «Российский союз студенческих организаций», Всероссийского клуба молодых исследователей. Целью Всероссийского съезда СНО стала поддержка и развитие деятельности студенческих научных и конструкторских объединений (далее – СНО) в высших учебных заведениях России, организация их эффективного взаимодействия во всероссийском и международном форматах, вовлечение молодежи в научно-образовательное, инновационное, практико-ориентированное пространство сотрудников вузов: общероссийское и международное.

Общее количество участников Всероссийского съезда СНО – 115 человек, из них: 79 иногородних, 36 участники из вузов Барнаула. Для участия в Съезде делегации направили 40 вузов, из них: 4 федеральных, 5 национальных исследовательских; 5 технических, 17 классических, 3 медицинских, 6 педагогических.

Участниками Всероссийского съезда СНО стали студенты, магистранты, аспиранты и молодые исследователи, представители студенческих научных обществ, студенческих конструкторских бюро, исследовательских лабораторий, научно-исследовательских коллективов и проектных групп, руководители молодёжных научных объединений России из таких научно-образовательных учреждений, как Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Иркутский национальный исследовательский технический университет, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Сибирский федеральный университет, Дальневосточный федеральный университет, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Российский университет Дружбы Народов (РУДН), Финансовый Университет при Правительстве РФ, Набережночелнинский институт (филиал) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Самарский государственный университет, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омский государственный технический университет, Иркутский государственный университет, Дагестанский государственный университет, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Ижевская государственная медицинская академия, Уральский государственный педагогический университет, Тюменский государственный университет, Тихоокеанский государственный медицинский университет, Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова», Кемеровский государственный университет, Новосибирский государственный педагогический университет, Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Ульяновский государственный технический университет, Забайкальский государственный университет, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Московский государственный технологии и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет), Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Костромской государственный университет имени Н.А. Некрасова, Поволжский государственный технологический университет, Новосибирский государственный педагогический университет, Алтайская государственная академия культуры и искусств, Алтайский государственный университет.

I Всероссийский съезд молодежных научных и конструкторских объединений был организован с использованием интерактивной системы организации молодежных научно-образовательных мероприятий - молодежного научного портала «Ломоносов».

Приложение 2

**Конкурсная комиссия по оценке лучших СНО и СКБ России**

1. **Абанин Виктор Алексеевич (Россия, Бийск),** докт. техн. наук, профессор кафедры «Методы и средства измерений и автоматизации» Бийского технологического института. Компетенции: приборы и методы контроля природной среды, материалов и изделий, система контроля испытаний вооружений и военной техники, военная метрология. Автор более 120 научных статей, соавтор 6 изобретений. Член диссертационного совета АО ФНПЦ «Алтай».
2. **Андриянов Андрей Владимирович (Россия, Москва)**, сопредседатель Президиума Всероссийской молодежной общественной организации «Российский союз студенческих организаций.
3. **Антипов Евгений Александрович (Россия, Москва)**, руководитель комиссии по науке и инновациям Совета Министерства образования и науки Российской Федерации.
4. **Арестов Илья Олегович, (Россия, Москва),** президент компании ООО «Разум». Лучший молодой предприниматель в сфере инноваций 2014 года по версии «Ассоциации молодых предпринимателей России». Член молодежного экспертного совета при Комитете Госдумы по науке и наукоемким технологиям. Компетенции: информационные технологии, безопасность вычислительных систем, промышленное производство, командная и проектная деятельность, создание и упаковка проектов**.**
5. **Белозерских Василий Вениаминович (Россия, Барнаул),** старший преподаватель кафедры вычислительной техники и электроники АлтГУ, руководитель СКТБ АлтГУ «Радиотехника». Компетенции: организатор и руководитель научно-исследовательской работы студентов на физико-техническом факультете АлтГУ, менеджер студенческих проектов. Сфера научных интересов: встраеваемые микропроцессорные системы, автоматизация производственных процессов и научных экспериментов.
6. **Костюченко Евгений Юрьевич (Россия, Томск),** канд. техн. наук., начальник СКБ «Старт», доцент кафедры КИБЭВС ТУСУР. Компетенции: интеллектуальный анализ данных, информационная безопасность, анализ речи.
7. **Кузнецов Александр Александрович (Россия, Томск),** вице-председатель Совета молодых ученых ТГУ заведующий лабораторией структурного и молекулярного анализа растений Биологического института ТГУ.
8. **Ложникова Анна Владимировна (Россия, Томск),**  докт. эконом. наук, профессор кафедры общей и прикладной экономики. Компетенции: бизнес-планирование предприятий Инновационно-технологического бизнес-инкубатора Томского госуниверситета. Сфера научных интересов: инновационный менеджмент, инновации в образовании. Организатор и со-руководитель Всероссийского форума студентов, аспирантов и молодых учёных «Инновации в экономике».
9. **Муравьев Игорь Вячеславович (Россия, Томск),** канд. эконом. наук, ст. научный сотрудник Центра превосходства ТГУ «BioClimLand», директор Центра культуры ТГУ. Компетенции: кластерный подход в организации экономики новой формации на уровне регионов РФ (в том числе в интересах технологической платформы «Медицина будущего», АО «Особая экономическая зона технико-внедренческого типа Томск»), в центре превосходства ТГУ «BioClimLand» отвечает за разработку социально-экономического прогноза развития территории Западной Сибири на долгосрочную перспективу.
10. **Полянский Виталий Викторович (Россия, Москва),** канд. техн. наук, доцент кафедры «Авиационные робототехнические системы» Московского авиационного института, Председатель Совета по научно- исследовательской работе студентов МАИ.
11. **Рязанов Михаил Анатольевич (Россия, Барнаул),** канд. техн. наук, доцент кафедры информатики факультета математики и информационных технологий, начальник управления информатизации АлтГУ. Компетенции: информационные технологии, языки программирования, web – технологии, искусственный интеллект, обработка больших массивов данных.
12. **Савельев Сергей Семенович (Россия, Барнаул)**, генеральный директор ОАО «Барнаульское специальное конструкторское бюро «Восток». Компетенции: конструирование электронной аппаратуры специального назначения для силовых структур Российской Федерации. Разработчик конструкторской документации, электрических схем, алгоритмов цифровой обработки сигналов, программного обеспечения для цифровых сигнальных процессоров, руководитель проектов.
13. **Солопов Алексей Владимирович (Россия, Самара),** сопредседатель Российского союза студенческих организаций, советник главного федерального инспектора по Самарской области аппарата полномочного представителя Президента в Приволжском федеральном округе по общественно значимым проектам, основатель Региональной молодежной общественной организации «Студенческий Совет Самарской области», магистр техники и технологий, выпускник Самарского государственного технического университета.
14. **Солонин Евгений Владимирович**
15. **Титков Антон Вячеславович (Россия, Томск),** канд. техн. наук, доцент, директор Межвузовского студенческого бизнес-инкубатора «Дружба» ТУСУР, управляющий партнер группы компаний SBI Group. Компетенции: управление проектами, customer development, привлечение инвестиций, software development.
16. **Целевич Антон Анатольевич (Россия, Барнаул),** начальник управления воспитательной и внеучебной работы АлтГУ, сопредседатель Президиума Всероссийской молодежной общественной организации «Российский союз студенческих организаций».
17. **Шаповал Андрей Иванович (Россия – Барнаул, США – Темпе),** канд. биол. наук, научный сотрудник Государственного университета Аризоны, директор РАПРЦ АлтГУ. Компетенции: биомедицина, биотехнологии и биоинженерия (биодизайн). Научные направления исследований: медицина, иммунология и микробиология, биохимия, генетика и молекулярная биология, химия, физика и астрономия, фармакология. Мировой индекс Хирша 19. Автор более 40 статей, индексируемых Scopus.
18. **Шестаков Сергей Александрович, (Россия, Москва)**, председатель Правления общероссийской общественной организации «Российская ассоциация студентов по развитию науки и образования» (РАСНО)

Приложение 3

**Работа конкурсной комиссии**

**Заседание конкурсной комиссии** по подведению итогов по результатам очной защиты проектов состоялось 29 июня 2015 по адресу, Барнаул, ул. Димитрова 66, 101Д.

Заседание открыто в 18 ч. 00 мин. Заседание окончено в 19 ч. 00 мин.

В оргкомитет Всероссийского конкурса СНО на участие в очном этапе поступило 43 заявки. В соответствии с требованиями, выдвинутыми в Положении конкурсе, не допущенными к конкурсу оказались 0 соискателей.

**Экспертной комиссией коллегиально были приняты решения:**

- для сохранения принципа равноправия участия во Всероссийском конкурсе СНО по сравнению с прочими направлениями, направления «Популяризация научной деятельности молодежи» и «Участие СНО в научных коллективах и проектных командах» были объединены в одно направление с наименованием «Популяризация научной деятельности молодежи» по номинации «Лучшие студенческие научные общества (научные клубы) вузов России»;

- для сохранения принципа равноправия участия во Всероссийском конкурсе СНО по сравнению с прочими направлениями, направления «Биомедицина, медицинская физика» и «Инженерно-технические направления с участием живых систем (биоинженерия, биотехнология, биодизайн)» были объединены в одно направление с наименованием «Инженерно-технические направления с участием живых систем (биоинженерия, биотехнология, биодизайн), биомедицина, медицинская физика»;

- ввиду наличия одной поданной заявки по направлению «Современные материалы и технологии их создания (материаловедение, нанотехнологии)» направление было объединено с направлением «Робототехника, моделирование и электроника (аэрокосмическое моделирование; авиа-, авто-, судостроение; роботостроение)» с наименованием «Робототехника, моделирование и электроника (аэрокосмическое моделирование; авиа-, авто-, судостроение; роботостроение), современные материалы и технологии их создания (материаловедение, нано-технологии)»;

- ввиду отсутствия заявок по направлению «Оборонные технологии и технологии двойного назначения» по номинации «Лучшие студенческие конструкторские бюро (лаборатории) вузов России» Всероссийского конкурса СНО комиссия победителей не выявляла;

- с связи с практикоориентированным характером Всероссийского конкурса СНО комиссия решила фонд конкурса распределить в пользу номинации «Лучшие студенческие конструкторские бюро (лаборатории) вузов России».

Руководствуясь критериями оценки пункта 4 Положения о Всероссийском конкусе СНО, по итогам очного этапа были отобраны 18 победителей.

Приложение 4

**Результаты Всероссийского конкурса СНО 2015 года:**

**I. Номинация**

**«Лучшие студенческие научные общества (научные клубы) вузов России»**

**Направления работы:**

**1. Организация деятельности СНО**

1.1. Студенческое научное общество Российского университета дружбы народов, г. Москва

* 1. Тихоокеанский государственный медицинский университет, г. Владивосток
  2. Студенческое научное общество психолого-педагогического факультета Российского государственного педагогического университета имени А.И. Герцена, г.Санкт-Петербург

**2. Популяризация научной деятельности молодежи, участие СНО в научных коллективах и проектных командах**

2.1. Студенческое научное общество Алтайского государственного университета, г. Барнаул

2.2. Совет молодых ученых Уральского федерального университета имени первого Презента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

2.3. Студенческое научное общество «Эфида» Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарёва, г. Саранск

**3. Организация молодежных научных мероприятий**

3.1. Совет молодых ученых Ульяновского государственного технического университета, г. Ульяновск

3.2. Объединенное студенческое научное общество Дальневосточного федерального университета, г. Владивосток

3.3. Студенческое научное общество Поволжского государственного технологического университета, г. Йошкар-Ола

**II. Номинация**

**«Лучшие студенческие конструкторские бюро (лаборатории) вузов России»:**

**Направления работы:**

1. **Информационные технологии (программирование; дизайн, компьютерная графика, 3-D моделирование)**

1.1. Студенческое инновационное бюро "Авиатор" Иркутского национального исследовательского технического университета, г. Иркутск

1.2. Инжиниринговый центр Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Москва

1.3. Студенческое конструкторско-технологическое бюро «Радиотехника» Алтайского государственного университета, г.Барнаул

**2. Робототехника, моделирование и электроника (аэрокосмическое моделирование; авиа-, авто-, судостроение; роботостроение), современные материалы и технологии их создания (материаловедение, нано-технологии)**

2.1. Виртуальное конструкторское бюро космического приборостроения для школьников, абитуриентов и студентов Томского политехнического университета, г. Томск

2.2. Учебно-исследовательская лаборатория робототехники Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

2.3. Научная группа студенческого научно-исследовательского инкубатора радиофизического факультета «Новые функциональные радиоматериалы для электроники» Томского государственного университета, г. Томск

**3. Инженерно-технические направления с участием живых систем (биоинженерия, биотехнология, биодизайн), биомедицина, медицинская физика.**

3.1. «ПроМеТей» (Продвинутые Медицинские Технологии) Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарёва, г. Саранск

3.2. Студенческая лаборатория экспериментальной фармакологии НИИ Биологической медицины Алтайского государственного университета, г. Барнаул

3.3. Межфакультетское студенческое конструкторско-технологическое бюро «Умник» Алтайского государственного университета, г. Барнаул.