

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Л. А. Гурьева

Отчет о деятельности
учебно-инновационной
лаборатории СЛИ
«Полигон инновационных
идей»

2014-
2015 г.

Отчет содержит информацию о реализации функций учебно-инновационной лаборатории в рамках утвержденной концепции и Положения

Куратор УИЛ «Полигон инновационных идей»
доцент

Л. Э. Еремеева

Учебно-инновационная лаборатория «Полигон инновационных идей» Сыктывкарского лесного института – филиала ФГБОУ «Санкт-Петербургский Государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», выполняя «Соглашения о сотрудничестве между Правительством Республики Коми и Сыктывкарским лесным институтом» по осуществлению инновационной деятельности, развитию производственного комплекса республики, сферы образования, науки и проведению государственной молодежной политики, вносит свой вклад в реализацию Концепции развития инновационной деятельности в отраслях экономики и социальной сферы Республики Коми на период до 2015 года, выращивая и подготавливая молодежь к инновационной деятельности, обучая предпринимательству и участвуя в научных мероприятиях и конкурсах Всероссийского и Республиканского масштаба, создает копилку идей для развития экономики муниципальных районов и городских округов.

Реализуя свою деятельность Учебно-инновационная лаборатория учитывает, что государственная научно-техническая политика осуществляется исходя из следующих основных принципов: интеграция науки и образования на основе различных форм участия работников и обучающихся образовательных организаций высшего образования в научных исследованиях и экспериментальных разработках посредством создания лабораторий в образовательных организациях высшего образования, кафедр на базе научных организаций (в ред. Федерального закона «Об образовании» от 02.07.2013 N 185-ФЗ).

Ориентируясь на положения федеральной целевой программы развития образования на 2016—2020 годы, направленной на обеспечение доступности качественного образования, отвечающего требованиям инновационного, социально ориентированного развития России, Сыктывкарский лесной институт предусматривает реализацию проектно-целевого подхода в технологии создания бесплатных дополнительных образовательных программах Учебно-инновационной лаборатории «Полигон инновационных идей».

Учебно-инновационная лаборатория продолжила выполнять в 2014-2015 г. свои функции в соответствии с утвержденной Концепцией и Положением, регламентирующими деятельность лаборатории, как дополнительной образовательной компоненты, способствующей развитию инициативной и талантливой молодежи СЛИ, подготовки их к самостоятельной предпринимательской деятельности.

Исходя из практической значимости проектной работы в Учебно-инновационной лаборатории в учебную группу курса «Современное предпринимательство на основе собственной идеи» в рамках учебно-инновационной лаборатории «Полигон инновационных идей» в ноябре 2014 г. зачислены новые студенты.

В течение 2014-2015 учебного года проводились занятия для студентов СЛИ, занимающихся в лаборатории по 150-часовой программе «Современное предпринимательство на основе собственной идеи», которые включали лекционные и практические занятия, встречи с представителями бизнеса, патентоведом, участие в конкурсах различного уровня - от региональных до зональных и всероссийских.

Студенты - участники программы УИЛ «Полигон инновационных идей» активно занимались научно-исследовательской работой, выходя на площадки вузовских форумов, выступали с докладами на инновационные темы, поддерживали молодежные предпринимательские инициативы, предлагаемые Правительством Республики, Всероссийским Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Студенты Полигона инновационных идей разрабатывали проекты, имеющие значение для социально-экономического развития Республики Коми.

Основные итоги УИЛ «Полигон инновационных идей» за 2014-2015 учебный год:

Участие в Республиканском научно-практическом форуме «Инновационные технологии – основа развития национальной экономики»:

1. Жидов И. Е., 3 курс «ЭОиЭТ», Инновационное инженерное решение повышения качества электроэнергии в распределительных сетях республики Коми.
2. Groшев С. А., 3 курс «АС», Производство поддонов из древесных опилок

Участие в выставках:

1. Республиканский молодежный инновационный конвент «Молодежь - будущему Республики Коми», г. Ухта «Инновационная идея создания рулонных газонов в условиях Севера», плакат, презентация. Хозяинов Ю.М., 3 курс «АС», Раевская И.А., 3 курс ЛХ.
2. Всероссийский стартап-тур НК «Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий» 21-22 апреля 2015 г. в г. Уфа «Инновационное инженерное решение повышения качества электроэнергии в распределительных сетях 04 кВ», плакат, презентация. Жидов И.Е., 3 курс «ЭОиЭТ».
3. Выставка социальных проектов в Госсовете Республики Коми «70 молодежных проектов Республики Коми в честь 70-летия Великой Победы», «Исследование возможностей для активного отдыха жителей города Сыктывкар – роллердром». Рыжова А.А., 5 курс «БУАиА».
4. Финал программы "УМНИК" в рамках VI Республиканского научно-практического Форума «Инновационный технологии – основа развития национальной экономики» 26-27 марта 2015 г., «Инновационное инженерное решение повышения качества электроэнергии в распределительных сетях республики Коми», Жидов И.Е., 3 курс ЭОиЭТ.
5. Финал программы "УМНИК" в рамках VI Республиканского научно-практического Форума «Инновационный технологии – основа развития

национальной экономики» 26-27 марта 2015 г., «Производство поддонов из древесных опилок», Грошев С. А., 3 курс «АС».

Рационализаторские предложения:

1. Филиппов А. В., 3 курс, АС, Еремеева Л.Э. Утилизация отработанного масла.
2. Грошев С. А., 3 курс, АС, Еремеева Л.Э. Производство поддонов из опилок.

Научные публикации студентов:

1. Хозяинов Ю. М., 3 курс «АС», Раевская И. А., 3 курс ЛХ, Материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Производство рулонных газонов в условиях Севера.
2. Филиппов А. В., 3 курс «АС», Материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Проектирование СТО на федеральной трассе Республики Коми
3. Грошев С. А., 3 курс «АС», Материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Производство поддонов из древесных опилок
4. Ухань И. В., 3 курс «АС», Материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Инновационная идея использования 3D технологий в образовательном процессе в Республике Коми
5. Хозяинов Ю. М., 3 курс «АС», Материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Автомобилезация – показатель прогресса или снижение качества транспортировки

6. Берсенева Е. К., 2 курс «ООСиРИПР», Материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Экологическое решение утилизации аккумуляторных батарей
7. Жидов И. Е., 3 курс «ЭОиЭТ», Материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Инновационное инженерное решение повышения качества электроэнергии в распределительных сетях 04 кВ
8. Сельков Д. В. 3 курс «ЛХ», Материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Современные подходы в производстве кормовых добавок на основе хвойной лапки
9. Истомин Егор Николаевич, 3 курс «ЛХ», Материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Мини производство пихтового масла
10. Андрийчук Виктор Николаевич, 3 курс «ЛХ», Гамрецкая Наталья Владимировна, 3 курс «ЛХ» Материалы VI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Выращивание сеянцев хвойных пород с закрытой корневой системой
11. Пилук Р.В., Новиков Д.В., 3 курс «ЭОП», I Европейский лесопромышленный форум молодежи. (17 мая 2014 г.) Внедрении новации – электронной подписи на предприятии (на примере ОАО «Монди СЛПК»).

Научные доклады студентов, в т.ч. Дипломы I, II, III степени в научных мероприятиях (научн. рук. Еремеева Л.Э.:

1. Санаев М.О., 4 курс, «АС», Фестиваль науки в Республике Коми», круглый стол «Научные идеи молодежи – экономике и бизнесу» 31 октября 2014 г., СЛИ, «Мобильная установка по производству топливных брикетов».

- 2.Тимонин Е., 4 курс, «АС», Фестиваль науки в Республике Коми», круглый стол «Научные идеи молодежи – экономике и бизнесу» 31 октября 2014 г., СЛИ доклад «Энергосбережение производственного здания».
- 3.Ложкин А. В, 5 курс, «АиАХ», Фестиваль науки в Республике Коми», круглый стол «Научные идеи молодежи – экономике и бизнесу» 31 октября 2014 г., СЛИ, макет бизнес-проекта «Производство тротуарной плитки на основе автомобильных шин».
4. Сердитов А., 2 курс «МО» Фестиваль науки в Республике Коми», круглый стол «Научные идеи молодежи – экономике и бизнесу» 31 октября 2014 г., СЛИ,
4. Хозяинов Ю. М., 3 курс АС, Раевская И. А., 3 курс ЛХ, Диплом I степени, VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Производство рулонных газонов в условиях Севера.
5. Филиппов А. В., 3 курс «АС», VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Проектирование СТО на федеральной трассе Республики Коми.
6. Грошев С. А., 3 курс «АС», Диплом III степени, VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Производство поддонов из древесных опилок.
7. Ухань И. В., 3 курс «АС», VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Инновационная идея использования 3D технологий в образовательном процессе в Республике Коми.
8. Хозяинов Ю. М., 3 курс «АС», VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Автомобилезация – показатель прогресса или снижение качества транспортировки.
9. Ложкин А.В. студент 5 курса, «АиАХ», Очный тур Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов, направленных на социально-экономическое развитие территорий «Моя страна – моя Россия», г. Москва, – Сертификат.

10. Берсенева Е. К., 2 курс «ООСиРИПР», Диплом I степени, VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Экологическое решение утилизации аккумуляторных батарей.

11. Жидов И. Е., 3 курс «ЭОиЭТ», VI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Инновационное инженерное решение повышения качества электроэнергии в распределительных сетях 04 кВ.

11 студентов СЛИ прошли обучение в Полигоне по программе «Современное предпринимательство на основе собственной идеи». Это студенты, которые проработав учебный год, оказались самыми целеустремленными, способными организовать, посещать дополнительные занятия и консультации, приобрели необходимые знания, научились основам предпринимательства от организации бизнеса, разработки бизнес-план до его внедрения. В ходе обучения студенты на основе собственной идеи, несущей определенные элементы новизны (инноваций), разработали бизнес-проекты, защитили перед экспертной комиссией и представляли на общественных площадках (слушаниях) для дальнейшей коммерциализации.

В Летней школе Полигона 23 июня 2015 г. прошли защиту 9 авторских студенческих бизнес-проектов на разные темы, причем все проекты только на основе собственной авторской идеи.

Экспертная комиссия из представителей Министерства экономики и развития РК, Министерства развития промышленности и транспорта РК, Центра развития предпринимательства и инноваций МО ГО Сыктывкара и других структур, курирующих инновационное молодежное предпринимательство высоко оценила качество проектных разработок, элементов новизны, актуальность и степень подготовленности авторов бизнес-проектов к реализации своих проектов.

Эксперты выдали заключение о возможности реализации проектов, особо выделив коммерциализацию проекта «Производство поддонов

из опилок» и «Экологическое решение утилизации аккумуляторных батарей», предложив заявить проект как рециклинг и рекомендовав в качестве бизнес-партнеров ООО «Шрот».

Кроме того, эксперты, принимавшие ранее участие в работе Летней школы Полигона инновационных идей, отметили повышающиеся критерии оценки бизнес-проектов, а именно:

- команды и профильные компетенции, т.е. наличие в группе участников проекта студентов с профильным набором знаний, навыков и опыта, необходимых для его реализации;

- возможности коммерциализации, т.е. представления финансово устойчивой бизнес-модели, источников финансирования, перспектив генерации доходов и окупаемости;

- социально-экономическое значение результатов проекта для Республики Коми, т.е. количество новых рабочих мест, увеличение объема налоговых поступлений в бюджет, привлечение молодежи к инновационной деятельности.

По оценкам экспертной комиссии: 1 место, получив 98 баллов, занял проект «Инновационное инженерное решение повышения качества электроэнергии в распределительных сетях Республики Коми»; 2 место, получив 97 баллов, занял проект «Производство рулонных газонов в условиях Севера»; 3 место, получив 91 балл, занял проект «Выращивание сеянцев хвойных пород с закрытой корневой системой». Остальные проекты получили оценки в баллах меньше, однако это не умаляет их социально-экономическое значение и творческий подход.

Студенты Полигона завершали программу, перейдя уже на следующий курс обучения в СЛИ.

Проектные группы лаборатории «Полигон инновационных идей» и названия авторских проектов 2014-2015 г.:

№ п/п	ФИО авторов, курс, профиль	Бизнес-проект
1.	Жидов Илья Евгеньевич, 4 курс ЭОиЭТ	Инновационное инженерное решение повышения качества электроэнергии в распределительных сетях Республики Коми
2.	Хозяинов Юрий Михайлович, 4 курс АС, Раевская Ирина Александровна, 4 курс ЛХ	Производство рулонных газонов в условиях Севера
3.	Грошев Сергей Александрович, 4 курс АС	Производство поддонов из древесных опилок
4.	Филиппов Андрей Владимирович, 4 курс АС	Проектирование СТО на федеральной трассе Республики Коми
5.	Берсенева Екатерина Константиновна, 3 курс ООСиРИПР	Экологическое решение утилизации аккумуляторных батарей
6.	Сельков Дмитрий Владимирович, 4 курс ЛХ	Современные подходы в производстве кормовых добавок на основе хвойной лапки
7.	Андрейчук Виктор Николаевич, 4 курс ЛХ Гамрецкая Наталья Викторовна, 4 курс ЛХ	Выращивание сеянцев хвойных пород с закрытой корневой системой
8.	Истомин Егор Николаевич, 4 курс ЛХ	Мини-производство пихтового масла
9.	Ухань Илья Владимирович, 4 курс АС	Инновационная идея использования 3D технологий в образовательном процессе в Республике Коми

Авторы проектов ответили на вопросы экспертов, получили профессиональные рекомендации по совершенствованию проектных разработок и их внедрению.

28 октября 2015 г. на мероприятии «Передача эстафеты знаний» выпускникам III-го потока программы Полигона вручены удостоверения установленного образца о профессиональной подготовке современной предпринимательской деятельности, дающие право претендовать на господдержку при открытии бизнеса.

Опыт организации работы с обучающимися в УИЛ продолжает свое развитие в новых формах организации командной работы проектных групп, где студенты используют компетенции по профильному образованию и направлению подготовки, что усиливает результат вносимых ими новаций. *Во всех проектах присутствуют элементы новизны: новые содержательные, смысловые, технические или технологические решения, связанные с направлением подготовки.*

В Республиканском конкурсе «Инновации в экономике, управлении и образовании Республики Коми» проводимом 20.11.2014г. Министерством экономического развития Республики Коми на площадке ГОУ ВО «Коми республиканская академия государственной службы и управления» проект «Учебно-инновационная лаборатория «Полигон инновационных идей» Сыктывкарского лесного института (филиала) ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет С.М. Кирова» признан победителем номинации «За создание условий для вовлечения молодежи в инновационную деятельность».

Таким образом, учебно-инновационная лаборатория «Полигон инновационных идей», ориентируясь на развитие личности, повышение профессиональных и предпринимательских компетенций, конкурентоспособности студентов, вовлечение их в научно-техническую и инновационную деятельность на основе социального заказа, в 2014-2015 г. продолжает пополнять копилку идей и проектов СПИ для возможной реализации в регионе и России.