Europa-Universität Flensburg

Пензенский государственный университет
1943
Penza State University

Vertretungen der Bundesrepublik Deutschland in der Russischen Föderation

Hochschule Flensburg
University of Applied Sciences

Urkunde

Für die erfolgreiche Teilnahme am

Umwelt-Wettbewerb

„Green Campus/ Green City“

Roman Lapin

Vizepräsident für Internationales
Hochschule Flensburg
Prof. Dr. Bosco Lehr

Rektor der Staatlichen
Universität Pensa
Dr. Alexandr Guliakov

Hochschule Flensburg
Präsidium
Kanzleistraße 91 – 93, 24943 Flensburg
T +49 461 / 805-1203, F +49 461 / 805-1511
praesidium@hs-flensburg.de

Europa-Universität Flensburg

Пензенский государственный университет
1943
Penza State University

Vertretungen der Bundesrepublik Deutschland in der Russischen Föderation

Hochschule Flensburg
University of Applied Sciences

Диплом

выдан участнику

международного экологического конкурса

«Зеленый кампус / Зеленый город»

Роману Лапину

проректор по международной деятельности Университета Фленсбург _____ Боско Лер

ректор ПГУ _____ А.Д. Гуляков

Hochschule Flensburg
Präsident
praesidium@hs-flensburg.de

Auswärtiges Amt

Федеративная Республика Германия, представленная Федеральным министром иностранных дел, действующим в лице Посла Федеративной Республики Германия Рюдигера фон Фрича, представленного в свою очередь Советником Посольства Эллен фон Цитцевитц,

— в дальнейшем: Предоставляющая сторона —

и

Пензенский государственный университет, действующий в лице Ректора Александра Гулякова,

— в дальнейшем: Получатель —

на основе германского законодательства заключают следующую

Договоренность

1. Предоставление финансового пособия

Предоставляющая сторона предоставляет Получателю
в качестве финансирования твёрдо установленной суммой не подлежащее возврату финансовое пособие в размере до

340.000,00 рублей
(прописью: триста сорок тысяч рублей),

но не превышая эквивалента 4.934,69 евро

для покрытия расходов на изложенный в заявке от 17.11.2017 проект **„Конкурс экологических проектов ‚Зелёный кампус/Зелёный город'"** (цель финансового пособия).

Финансовое пособие может быть использовано следующим образом:

Пособие следует использовать в качестве долевого участия наряду со средствами возможных других Предоставляющих сторон, а также с собственными предусмотренными на то и прочими средствами Получателя.

Получатель может запрашивать или получать платежи до исполнения встречных обязательств только по мере того, насколько это общепринято или оправдано наличием особых обстоятельств.

Эквивалент предоставленного пособия в евро вычисляется по действующему в день выплаты обменному курсу кассового отдела Предоставляющей стороны.

Получатель несёт риск возможных колебаний обменного курса.

Пособие выделяется на основе вышеназванной заявки на проведение проекта, а также плана финансирования в редакции от 17.11.2017 г., которые являются неотъемлемой частью настоящего договора о предоставлении финансового пособия.

Пособие следует использовать только для покрытия расходов, необходимых для достижения цели финансового пособия.

2. Срок действия пособия

Сроком действия пособия назначается период с **13.09.2017 г.** по **31.12.2017 г.**

Пособие, названное в пункте 1 данной договорённости, выделяется на бюджетный год 2017 (с 1 января по 31 декабря 2017 г.). Частичные выплаты пособия, которые не были выплачены до 31 декабря 2017 г. не могут быть перенесены на следующий бюджетный год 2018 г.

3. Предоставление пособия

Предоставление Предоставляющей стороной пособия в полном объёме зависит от того, предусмотрена ли действительно полная сумма пособия в бюджете правительства Федеративной Республики Германия на бюджетный год 2017 (бюджетная оговорка).

Предоставляющая сторона оставляет за собой право сокращения пособия задним числом или аннулирования данной договорённости в том случае, если необходимые для пособия средства по непредвиденным причинам (напр., в связи с секвестром бюджета) не имеются в распоряжении или не имеются в распоряжении в полном объёме.

Получателю известно, что он в любом случае обязан выполнить все вытекающие из данной договорённости обязательства в полном объёме.

Получатель гарантирует, что его сотрудники, участвующие в осуществлении проекта, не получают большей зарплаты, чем сопоставимые по тарифам работники германских федеральных ведомств.

4. План финансирования

План финансирования в редакции от 17.11.2017 г. объявляется обязывающим в соответствии с положениями пункта I настоящей договорённости и в отношении статей расхода, отвечающих критериям финансовой поддержки.

Финансовое пособие следует использовать экономически целесообразно и экономно.

С помощью финансового пособия нельзя создавать резервных накоплений.

5. Правовые положения по выделению финансовых средств

Получатель реализует проект один и под свою ответственность. В том случае, если необходимо передать заказы на осуществление поставок, строительных работ или услуг третьим лицам, он должен соблюдать действующие для него правовые положения по выделению финансовых средств. Если это не найдет применения, действуют следующие принципы:

5.1 Выдача заказов (выдача заказов на осуществление поставок, строительных работ или услуг)

- Получатель должен выдавать заказы на осуществление поставок, строительных работ или услуг в соответствии с принципами конкурентного права.

Получатель должен, в частности, запросить предложения как минимум трех разных кандидатов, осуществить выдачу заказов, как правило, в соответствии с принципом экономической выгоды и документировать так, чтобы это было возможно проверить.

- Данное положение не распространяется на мелкие заказы стоимостью до 34.450,00 рублей.

6. Защита прав

Получатель обязуется в подходящей форме публично указывать на оказываемое ему финансовое содействие со стороны Посольства Федеративной Республики Германия (логотип Посольства в рекламных материалах, пресс-релизах, публикациях, статьях в Интернете, рабочих материалах, анонсах, приглашениях и т. д.).

7. Предотвращение коррупции

Получатель обязуется принять соответствующие кадровые и организационно-административные меры во избежание использования предоставленных денежных средств не по назначению и влияния посредством коррупции на его действия, связанные с Проектом. Он также обязуется препятствовать любым действиям,

способным вызвать подозрение в коррупции. При наличии оснований для подозрения в нецелесообразном использовании денежных средств, признаков коррупции или других действий, влекущих уголовную ответственность, необходимо безотлагательно проинформировать об этом Предоставляющую сторону

При наличии веских оснований считать, что средства были использованы не по назначению, Предоставляющая сторона может потребовать вернуть ей уже произведённые выплаты. Прежде Получателю будет предоставлена возможность изложить свою позицию.

8. Методы оплаты

8.1. Осуществление выплат Получателем

До получения встречных обязательств Получатель имеет право производить оплату только в общепринятой мере или в той мере, в которой это оправдывается наличием особых обстоятельств. Наличие возможных особых обстоятельств необходимо обосновать в расчётном документе.

8.2. Запрос финансового пособия Получателем

Получатель запросит средства финансового пособия полностью или в форме частичных платежей исключительно и не ранее, чем по мере их необходимости для покрытия расходов, отвечающих критериям финансовой поддержки и подлежащих оплате предположительно в течение шести недель после запроса.

В письменном запросе необходимо указать сумму предусмотренных в течение ближайших шести недель доходов и расходов, а также, при необходимости, сумму уже потраченных собственных средств и средств третьих лиц.

На случай возникновения встречных вопросов и для урегулирования технической стороны выплаты соответствующий запрос Получателя должен поступить Предоставляющей стороне примерно за две недели до выплаты финансового пособия.

8.3. Выплата финансового пособия Предоставляющей стороной

По запросу Получателя общая сумма финансового пособия будет переведена на следующий банковский счёт:

ИНН 5837003736

КПП 583701001 УФК по Пензенской области

Пензенский государственный университет (л/с 20556Х40180) Отделение Пенза, г. Пенза

БИК 045655001

Т/с 40501810056552000002

КБК 00000000000000000180 ОКТМО 56701000

9. Проценты

9.1. Проценты по вкладам из финансового пособия

В том случае, если финансовое пособие приносит Получателю проценты по вкладам, об этом необходимо в письменной форме сообщить Предоставляющей стороне. О процентах по вкладам должно быть заявлено и ими необходимо управлять как доходами с проекта до истечения срока, на который предоставлено финансовое пособие. По истечении срока, на который было предоставлено финансовое пособие, проценты по вкладам должны быть переданы Предоставляющей стороне.

Проценты по вкладам не являются частью общего бюджета Получателя и не могут быть использованы в целях финансирования действий, связанных с реализацией проекта. Проценты по вкладам нельзя использовать для погашения банковских сборов или комиссионных.

9.2. Проценты за просрочку

Предоставляющая сторона вправе потребовать от Получателя проценты за просрочку в том случае, если

a) финансовое пособие не было использовано в течение шести недель после выплаты пособия для достижений цели финансового пособия,
b) если Получатель востребует выплату финансового пособия у Предоставляющей стороны, несмотря на то, что необходимо использовать частично или в основном собственные средства или средства третьих лиц.
c) Получатель
   - не возвратит незамедлительно и без напоминаний суммы финансового пособия, в которых он уже не нуждается и которые останутся после завершения проекта или по истечении срока, на который предоставлено пособие, или
   - не выплатит незамедлительно и без напоминаний полученные проценты (по вкладам).

С дня вступления в силу обязательств по выплате (возврату) по день кредитования ежегодные проценты за просрочку составляют сумму, превышающую на 5 процентов соответствующую исходную процентную ставку Германского федерального банка.

10. Бухгалтерский учёт и условия обратных выплат

Получатель обязуется постоянно вести бухгалтерский учёт о состоянии его финансов в отношении проекта, упомянутого в пункте 1.

В случае, если в ходе или по окончании реализации проекта выяснится, что часть денежных средств не нужна или уже не нужна для достижения Цели финансирования,

то эту сумму вместе с накопленными процентами (по вкладам) - если таковые будут накоплены - следует незамедлительно и без напоминаний перевести на счёт Предоставляющей стороны с указанием номера Проекта или вернуть наличными в Кассовый отдел Посольства. Банковские реквизиты передаются вместе с Договорённостью. Одновременно с этим Предоставляющая сторона должна быть письменно уведомлена об этом.

11. Обязательство по предоставлению информации Получателем

Получатель обязан незамедлительно сообщить Предоставляющей стороне финансового пособия, если

- после подачи заявления на получение финансового пособия он подает другое заявление на предоставление финансовой поддержки в тех же целях в другие государственные учреждения Федеративной Республики Германия и/или получает их там. То же самое положение распространяется на оказание финансового содействия третьими лицами.

- изменятся или исчезнут цель финансового пособия или другие, важные для разрешения на предоставление финансовой помощи обстоятельства,

- выяснится, что цель финансового пособия больше не может быть достигнута или не может быть достигнута с помощью суммы предоставленного финансового пособия,

- выплаченные частичные выплаты финансового пособия не могут быть использованы в течение шести недель после их выделения,

- произведённые или купленные на финансовое пособие предметы не могут быть использованы или станут ненужными в сроки предоставления пособия или в соответствии с целью финансового пособия,

- в отношении имущества Получателя было возбуждено или открыто конкурсное разбирательство или если Получатель прекратит свою деятельность по другим причинам.

12. Право на осуществление контроля

Предоставляющая сторона, а также германские ревизионные органы вправе затребовать учётные книги, учётные документы/квитанции и другие деловые материалы, а также – при необходимости – уполномочить поверенное лицо проверить надлежащее применение финансового пособия на месте.

Получатель обязан в связи с этим держать наготове учётные документы/квитанции и материалы и предоставить необходимую информацию в ходе ревизии.

Получатель обязуется сохранять оригиналы учётных документов/квитанций, с помощью которых документируются финансовые поступления и расходы, а также все касающиеся пособия материалы как минимум пять лет, начиная со дня предъявления отчёта об использовании финансового пособия.

Если Получатель имеет собственный ревизионный орган, то этот орган должен проверить отчёт об использовании финансового пособия до его передачи Предоставляющей стороне и выдать справку, свидетельствующую о проверке с указанием её результатов.

13. Нарушение положений договора

Предоставляющая сторона оставляет за собой право получить или потребовать обратно общую или частичную сумму финансового пособия, в частности, в том случае, если

- финансовое пособие было выделено на основе неправильных или неполных данных,

- финансовое пособие не используется или больше не используется для достижения предусмотренной цели,

- выяснится, что цель финансового пособия не может быть достигнута или не может быть достигнута с помощью предоставленной суммы финансового пособия,

- возникнут обстоятельства, в следствие которых изменится или исчезнет цель финансового пособия,

- финансовое пособие не будет использовано в течение шести недель после его предоставления для достижения цели финансового пособия,

- произведённые или купленные предметы не будут использованы в соответствии с целью финансового пособия в определённый настоящим соглашением срок действия пособия или окажутся ненужными,

- предписания Предоставляющей стороны не будут выполнены или не будут выполнены в предназначенный срок, в частности, если отчёт о предоставлении финансового пособия не будет предъявлен вовремя, а также, если не будут соблюдены перечисленные в пункте 11 настоящей договорённости обязательства о предоставлении информации,

- в отношении имущества Получателя было возбуждено или открыто конкурсное разбирательство. При этом необходимо учитывать, что будет прекращено осуществление выплат и будет осуществлена ревизия уже выплаченных средств.

- Финансовые средства, на выделение которых было выдано разрешение, подлежат возврату, если они не были использованы или были использованы не надлежащим образом и не по назначению. Возврату подлежит та сумма в евро (если выплаты осуществлялись частично в евро, то в евро возвращается та часть, которая была выплачена в евро), которая была выдана кассой Посольства (бухгалтерский учет). При возврате средств в рублях перерасчёт производится в соответствии с действительным в день платежа валютным курсом.

Предоставляющая сторона предоставит Получателю возможность изложить свою позицию до того, как выплаты средств будут прекращены или потребованы обратно.

14. Отчёт об использовании финансового пособия

14.1 Отчёт об использовании финансового пособия

Получатель предъявит Предоставляющей стороне отчёт об использовании финансового пособия **в двух экземплярах** не позднее **28.02.2018 г.** Отчёт об использовании финансового пособия состоит из доклада по существу, расчётного документа, а также списка учётных документов/квитанций. Отчёт об использовании финансового пособия составляется на основе предоставленных формуляров.

В докладе по существу необходимо подробно указать применение, осуществлённые меры, а также достигнутый результат, сопоставляя эти данные с запланированными целями. Получатель должен разъяснить самые важные статьи расхода доклада по существу, а также необходимость и пропорциональность осуществлённых действий по реализации проекта.

В расчётном документе следует указать финансовые поступления и расходы по мере их возникновения и отдельно друг от друга – в соответствии с классификацией плана финансирования от 17.11.2017 г. Документ должен содержать все связанные с целью пособия финансовые поступления и расходы.
Список составляется в соответствии с присланным формуляром.

14.2 Подтверждение

В отчёте об использовании финансового пособия необходимо подтвердить, что затраты были необходимы и осуществлялись экономически целесообразно и экономно и что данные совпадают с данными бухгалтерского учёта и оригиналами учётных документов/квитанций.

14.3. Предъявление оригиналов учётных документов/квитанций с переводом

По требованию Предоставляющей стороны Получатель обязан предоставить оригиналы необходимых учётных документов/квитанций. В случае, если будут затребованы оригиналы учётных документов/квитанций, то учётные документы/квитанции на иностранном языке (за исключением английского, французского или испанского

языков) предоставляются с переводом на немецкий язык, из которого вытекает основное содержание соответствующих учётных документов/квитанций.

15. Юридический домицилий/арбитражная оговорка

Договаривающиеся стороны примут меры с тем, чтобы в прямом диалоге разрешить проблемы споров, различий во мнениях или требований, вытекающих из настоящего договора или относящихся к нему. Данное положение также распространяется на нарушение, прекращение, расторжение или прекращение действия настоящего договора о предоставлении финансового пособия.

На случай, если таким путём не будет достигнуто согласия, стороны договора договариваются о применении германского законодательства. Юридическим домицилием является Берлин.

16. Изменения положений договора

Договор о предоставлении финансового пособия может быть изменён полностью или в отношении отдельных положений исключительно посредством заключения письменной договорённости между Предоставляющей стороной и Получателем.

17. Вступление договора в силу

Настоящий договор о предоставлении финансового пособия вступает в силу сразу после подписания уполномоченными представителями договаривающихся сторон и действует до тех пор, пока не будут выполнены все вытекающие из него обязательства Предоставляющей стороны и Получателя.

г. Москва 07.12.2017 г. Пенза 5.12.2017

(Эллен фон Цитцевитц, Советник Посольства) (Александр Гудков, Ректор)

СОГЛАСОВАНО	
Главный бухгалтер	
Правовое управление	

Согласовано:
Проректор по международной деятельности
С.М.Ва

Hochschule Flensburg
University of Applied Sciences

Пензенский государственный университет
1943
Penza State University

Vertretungen der Bundesrepublik Deutschland in der Russischen Föderation

Bericht über die Projektergebnisse Pensa-Flensburg 2017

Wettbewerb der Öko-Projekte "Green Campus/ Green City"

Anlässlich des 5. Flensburg Pensa Kongresses und des RUS-Jahres der Umwelt unterstützen die DEU-Botschaft-Moskau, die HS Flensburg, die Europa-Universität Flensburg und die Staatliche Universität Pensa einen gemeinsamen DEU/RUS-Wettbewerb zum Thema "Green Campus/ Green City" in Pensa.

Ziele des Wettbewerbes:

- umsetzbare Vorschläge und Konzepte zur Verbesserung des Umwelt- und Klimaschutzes an der Universität und Stadt Pensa;
- die Förderung der Kreativität der Studierenden im Bereich des Umwelt- und Klimaschutzes;
- die praktische Umsetzung eines der Projekte;
- die Förderung der wissenschaftlichen Kooperation zwischen den russischen und den deutschen Partnern im Bereich "Green Engineering".

Erwartete Wirkungen des Wettbewerbes:

- die Forschungsmotivation der Studierenden im Themenfeld "Umwelt- und Klimaschutz" wird gefördert;
- die Professoren von beiden Seiten (Pensa und Flensburg) finden gemeinsame Anknüpfungen für künftige Öko-Forschungsaktivitäten;
- durch praktische Umsetzung eines Projektes werden einige Probleme der Staatlichen Universität Pensa (Energieeffizienz und vernünftige Stromverteilung) gelöst und dadurch der Beitrag in den Umwelt- und Klimaschutz geleistet;
- das umgesetzte Projekt motiviert die Studierenden und die Professoren zu den weiteren Forschungsaktivitäten im Bereich "Green Campus/Green City";
- die Projektideen werden weiterentwickelt;
- durch Organisation der scientific study trip in die Hochschule Flensburg werden in die wissenschaftliche Kooperation im Bereich "Green Engineering" mehrere Personen einbezogen und dadurch die Kooperation in den Fragen des Umwelt- und Klimaschutzes auf internationaler Ebene gefördert;
- durch Umsetzung eines Gewinner-Projektes wird der Beitrag der DEU-Botschaft Moskau sichtbar gemacht;

- die besten Projektideen werden auf der Web-Seite der Universität veröffentlicht und dadurch wird die Offenheit des Wettbewerbes gegenüber der Zivilgesellschaft erreicht;
- die Ergebnisse des Wettbewerbes werden in der Presse veröffentlicht und dadurch die Aufmerksamkeit der Zivilgesellschaft zu den ökologischen Problemen gelenkt.

Jurymitglieder:

Prof. Dr. Jens Born	Hochschule Flensburg/ Flensburg University of Applied Sciences
Prof. Dr. Antje Labes	Hochschule Flensburg/ Flensburg University of Applied Sciences
Dr. Günter Rinke	Europa-Universität Flensburg
Prof. Dr. Bernd Möller	Europa-Universität Flensburg
Dr. Vasiliy Ashanin	Staatliche Universität Pensa
Dr. Anatoliy Agafonov	Staatliche Universität Pensa
Prof. Dr. Vladimir Goryachev	Staatliche Universität Pensa

Zeitplanung

Einreichen und Verteilen an die Jury	bis zum 15.10.17
Schriftliche Begutachtung (mittels Bewertungstabelle)	bis zum 23.10.17
Jury-Sitzung	in die Zeitperiode vom 23.10.17 bis 27.10.17 (via Skype) mit Entscheidung
Preisverleihung	in Pensa, Ende November 2017
praktische Umsetzung eines Projektes (Gewinners)	Januar 2018
ein scientific study trip "renewables" zu den Akteuren der Hochschule Flensburg (Deutschland)	Januar 2018

Ergebnisse:

An die Jury-Kommission wurden 5 wissenschaftliche Projekte eingereicht:

PROJEKT №1

Minifabrik für Recycling fester Abfälle (von Iurii Batusov, Betreuer: Dr. Sergei Golobokov)

Dieses Projekt ist darauf gezielt, die Zahl von wilden Müllhaufen in den Kleinstädten zu vermindern und Müllverarbeitungprobleme in den Kleinstädten zu lösen.

Das Ziel des Projektes: Erstellung eines Modells der Müllverarbeitungsanlage.

Praktische Bedeutung des Projektes:

- Müllverarbeitung und Verarbeitung von festen Haushalts- (FHHA) und Industrieabfällen
- Kostensenkung bei der Müllverarbeitung
- Kostensenkung von Energieträgern bei der Müllverarbeitung
- Volume Senkung von FHHA
- Emissionen Senkung

PROJEKT №2

Mobiler Komplex für die Herstellung von Pellets (von Wlad Listjuchin, Betreuer: Dr. Sergei Golobokov)

In vielen Industriebetrieben gibt es ein Problem der Lagerung, des Transports und der Verwertung von Abfällen pflanzlichen Ursprungs. Wenn die Abfälle im Freien gelagert werden, sammeln sie Feuchtigkeit an, deshalb muss man sie für die effektive Verbrennung vorher trocknen. Die riesigen Lagerhallen sind erforderlich, Abfälle sind brandgefährlich. Um diese Probleme zu lösen, könnte man die Technologie der Wiederverwertung von Gärresten in Pellets anwenden.

Das Ziel des Projektes: Entwicklung eines Vorentwurfs eines mobilen Pelletproduktionskomplexes.

Praktische Bedeutung des Projektes:

- Brennstoff-Fertigung auf der Grundlage von Bioabfällen
- Säuberung des Territoriums von Wald- und landwirtschaftlichen Flächen
- Verwertung von industriellen Abfällen organischen Ursprungs
- Verringerung der Brandgefahr von dünn besiedelten Gebieten
- Verbesserung der ökologischen Situation

PROJEKT 3

Energiesparendes Kühllager (von Airat Akchurin, Betreuer: Dr. T. Brostilova)

Alle Kühlanlagen haben eine große Arbeitsleistung und sind stromintensiv. Zu den Nachteilen der Kühlanlagen gehören Verschmutzung der Luft durch organischen Brennstoff und Emissionen. Dazu sind die Lager weit von der Kälteerzeugung entfernt.

Das Ziel des Projektes: Funktionsschema und Kosten-Nutzen-Analyse der Kühlanlage aufgrund von energiesparenden Technologien auszuarbeiten

Praktische Bedeutung des Projektes:

- umweltfreundliche Technologie von Langzeitlagerung der Lebensmittel
- Kostensenkung der Kühlanlagen
- Energieträgerverbrauchsenkung
- Kälteerzeugung und Kälteerhaltung
- Minderung der Emission

PROJEKT 4

Autonomes System der Energieversorgung der Staatlichen Universität Pensa (von Roman Lapin, Ilia Skiba, Betreuer: Dr. Sergei Golobokov)

Die Staatliche Universität Pensa ist die größte Hochschulausbildungseinrichtung nicht nur im Pensa-Gebiet, sondern auch in der ganzen Wolgaregion. Die Fläche des Universitätscampus beträgt 1,5 Quadratkilometer im Stadtgebiet, auf dem Territorium befinden sich über 120 Gebäude und Einrichtungen. Das Funktionieren einer solchen großen und komplexen Anlage erfordert erhebliche finanzielle und materielle Kosten.

Ziel des Projekts: Schaffen des autonomen Energiesystems in der Staatlichen Universität Pensa

Praktische Bedeutung des Projektes:

- Erhöhung der Sicherheit von Energieerzeugungsanlagen der Uni
- Optimierung der Energieerzeugungsanlagen
- Reduktion der schädlichen Emissionen bei der Energiezentrale-2.
- Reduktion von Elektrizität- und Wärmeverlusten beim Transportieren zu den Universitätseinrichtungen
- Umstellung der Energieerzeugungsanlagen auf Naturgas
- Reduktion der schädlichen Emissionen bei der Energiezentrale-2

PROJEKT №5

Automatisches Kontroll- und Regulierungssystem der spektralen Lichtbestrahlung in den Gewächshäusern (im Botanischen Garten der Staatlichen Universität Pensa) (von Nikita Aravin, Betreuer: Dr. S. Larkin)

In den letzten Jahren werden von den russischen landwirtschaftlichen Firmen und Farmen die Gewächshäuser in großer Menge benutzt, um das Gemüse und die Kräuter ganzjährig zu pflanzen. Nicht die letzte Rolle spielen dabei die Entwicklung und die Erzeugung neuer effektiver Stoffe und Baumaterialien für den Bau der Treibhäuser, die Anwendung neuer effektiver Beleuchtungs- und Heizungssysteme.

Das Ziel des Projektes: automatisches Kontroll- und Regulierungssystem der spektralen Lichtbestrahlung in den Gewächshäusern zu projektieren.

Praktische Bedeutung des Projektes:

1. Die Erhöhung der Ernte in den Gewächshäusern;
2. Die Reduzierung der Vegetationsperiode der Pflanzen.
3. Die Energieeffizienz in dem Gewächshaus im Botanischen Garten der Staatlichen Universität Pensa.

Die Projekte wurden nach folgenden Kriterien beurteilt:

I. Green Engineering Principles Projekt ... 1. betont die Prinzipien vom sparsamen Umgang, wiederholte Nutzung und der Wiederverwendung von Ressourcen; 2. bezieht sich auf die Verbreitung und Nutzung von erneuerbaren Energien; 3. bezieht sich auf die effizientere Nutzung von Energie.	max 20 Punkte
II. Nachhaltig Das Projekt setzt Maßstäbe innerhalb der Organisation und schafft eine Basis für zukünftige Innovationen. Das Projekt sollte sowohl in der Durchführung als auch im Ergebnis die drei Säulen der Nachhaltigkeit fördern: 1. Guter Umgang mit der Natur 2. Eine gute Wirkung auf die Gesellschaft 3. Ein wirtschaftliche Basis für einen Erhalt des Projektes schaffen	max 20 Punkte
III. Praktisch Das Projekt hat direkten Praxisbezug und ist (die Pilotphase) innerhalb des Studiums (6-12 Monate) realisierbar.	max 20 Punkte
IV. Zielorientiert Das Projekt behandelt ein Problem aus dem Bereich der eigenen Organisation und führt zu Ergebnissen, die den langfristigen Erfolg fördern.	max 20 Punkte
V. Herausfordernd Das Projekt enthält neue Aufgaben und Fragen, die bisher noch nicht angegangen wurden und daher innovative Lösungen erfordern.	max 20 Punkte

Die Entscheidung der Jury-Kommission:

Alle Jury-Mitglieder waren der Meinung, dass die eingereichten Arbeiten in der Kürze der Zeit zu sehr interessanten Ergebnissen gekommen sind. Vor diesem Hintergrund wurde der Entschluss getroffen, nach reiflicher Überlegung und in Rücksprache mit den Kollegen, alle Arbeiten entsprechend zu würdigen:

1. **Als Preis bekommen alle Studierenden ein wissenschaftliches Fachbuch und eine Urkunde.**
2. **Für praktische Umsetzung wurde das Projekt 5 gewählt: Umsetzung der Lichtanlage in dem Gewächshaus im Botanischen Garten der Staatlichen Universität Pensa.**
3. **Drei Studierende Nikita Arawin, Iurii Batusov, Ilia Skiba – die Autoren von 3 besten Projekten – in Begleitung des Professors Sergei Golobokov und des Dolmetschers Dr. Tatiana Razuvaeva – unternehmen ein scientific study trip "renewables" zu den Akteuren der Hochschule Flensburg (Deutschland) vom 21.01.2018 bis 26.01.2018.**

Pensa, den 17.11.2017
Rektor der Staatlichen Universität Pensa
Dr. Aleksandr Guliakov