

Белорусская атомная



Белорусская АЭС строится рядом с городом Островец в Гродненской области в 50 километрах от Вильнюса. Она будет состоять из двух энергоблоков ВВЭР-1200 суммарной электрической мощностью до 2400 мегаватт. Для строительства АЭС выбран проект АЭС-2006 — типовой российский проект атомной станции нового поколения 3+ с улучшенными технико-экономическими показателями, соответствующий самым современным нормам безопасности, требованиям природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства.

О масштабном российско-белорусском строительстве в интервью журналу «ЭС» рассказал директор по строительству Белорусской АЭС — директор представительства АО ИК «АСЭ» в Республике Беларусь Дмитрий Владимирович Романец.

Строительство Белорусской АЭС является важнейшим совместным инвестиционным проектом Беларуси и России. Это большая российская инвестиция, она составляет до 10 миллиардов долларов. Каковы основные параметры данного проекта?

Функциональное назначение Белорусской АЭС — выработка электроэнергии и передача ее потребителям. Местоположение и ориентация площадки Белорусской АЭС обусловлены ситуационными, инженерно-геологическими условиями, рельефом местности и условиями ветрового режима, а также требованиями, предусмотренными нормативными документами по размещению АЭС.

Проект АЭС разработан с учетом санитарно-гигиенических и природоохранных нормативов. Все виды работ при разработке проектной документации выполнялись с использованием электронных вычислительных средств посредством применения широкого перечня программных продуктов, имеющих разнообразные функциональные возможности. Использованное программное обеспечение лицензировано и сертифицировано.

Для Белорусской АЭС выбран российский проект, который характеризуется повышенной безопасностью и надежностью. Расскажите, пожалуйста, об этом подробнее.

Это типовой проект российской АЭС нового поколения 3+ с улучшенными технико-экономическими показателями. Белорусская АЭС сооружается по проекту «АЭС-2006», на ней будет установлен реактор ВВЭР-1200. В основу проекта лег полувековой опыт безопасной эксплуатации и безаварийной работы АЭС с реакторами ВВЭР. Современный проект разработан с учетом требований российской научно-технической документации и рекомендаций МАГАТЭ.

Главная особенность инновационного энергоблока — использование дополнительных пассивных систем безопасности в сочетании с активными традиционными системами. В новом проекте предусмотрена защита от землетрясения, цунами, урагана, падения самолета. По новым стандартам безопасности реакторный зал укреплен двойной защитной

Технико-экономические показатели Белорусской АЭС

1. Число энергоблоков — 2 шт.
2. Установленная мощность АЭС — 2388,0 МВт (э).
3. Срок службы — 50 лет.
4. Коэффициент использования установленной мощности — 09 отн. ед.
5. Среднегодовой отпуск электроэнергии при работе АЭС в базовом режиме — 17095,1 млн кВт · ч.

➤ **Главная особенность инновационного энергоблока — использование дополнительных пассивных систем безопасности в сочетании с активными традиционными системами.**

оболочкой; под корпусом реактора расположена ловушка расплава активной зоны, энергоблок снабжен пассивной системой отвода остаточного тепла. Все эти технические усовершенствования поднимают характеристики безопасности энергоблока на новый качественный уровень.

Проект РУ ВВЭР-1200 соответствует всем российским и международным требованиям безопасности. Его основной отличительной чертой является усовершенствование системы безопасности, обеспечивающей ему существенное преимущество.

Есть ли у этого проекта реализованный аналог?

Да, есть проект с аналогичной реакторной установкой на Нововоронежской АЭС-2. В октябре 2016 года инновационный энергоблок ВВЭР-1200 был выведен на 100-процентную мощность. Это первый в мире блок поколения 3+.

Проектом Белорусской АЭС предусмотрены дополнительные технические решения:

- исключение разрушений активной зоны на ранней стадии аварии путем использования систем сброса давления в первом контуре;
- система пассивного отвода тепла (СПОТ ПГ) для отвода остаточного тепла при авариях с полным длительным обесточиванием при герметичных первом и втором контурах;
- двойная защитная оболочка, позволяющая более эффективно удерживать радиоактивные вещества при авариях, связанных с повреждением активной зоны;
- устройство локализации расплава, исключающее взаимодействие расплава с бетоном и гарантирующее его быстрое захлаживание;
- система пассивного отвода тепла из защитной оболочки (СПОТ ЗО), что позволяет обеспечить проектный уровень неплотности контейнмента как на ранней, так и на отдаленных фазах аварии;
- подавление взрывоопасных концентраций водорода системой сжигания для сохранения целостности герметичной оболочки;
- решение йодной проблемы при тяжелых авариях в течение первых суток путем поддержания и контроля pH в контейнменте выше 8 за счет пролива бака с 42%-ным раствором NaOH в аварийный приямок;
- системы эффективной очистки вытяжного воздуха из межоболочного пространства от радиоактивных веществ, поступивших в него в результате протечек из первичной оболочки при авариях, связанных с повышением давления в ней;
- расширение средств для управления авариями за счет использования на поздних стадиях аварии систем нормальной эксплуатации и действий эксплуатационного персонала.

Указанные технические решения обеспечивают требуемый уровень безопасности АЭС, то есть с заданной вероятностью исключается возникновение аварий, превышающих по радиационным последствиям проектные аварии. Вероятность возникновения тяжелой запроектной аварии, связанной с повреждением активной зоны, не превышает $10^{-5} \times 1/\text{реактор} \cdot \text{год}$, а вероятность предельного аварийного выброса с АЭС при тяжелых авариях не превышает $10^{-7} \times 1/\text{реактор} \cdot \text{год}$.

Предусмотрено, что Белорусская АЭС будет сооружаться на условиях полной ответственности Генерального подрядчика. Что это означает?

В соответствии с пунктом 2.1 генерального контракта на сооружение Белорусской АЭС Генподрядчик обязуется разработать рабочую документацию, выполнить все необходимые работы — изыскательские, строительные-монтажные, пусконаладочные и иные, предусмотренные контрактом, на условиях его полной ответственности («под ключ»), а также поставить оборудование.

В современной практике строительства производственных объектов важное место занимают договоры о строительстве «под ключ», предусматривающие сдачу полностью готового к эксплуатации объекта. В сфере строительной деятельности заключаются контрак-

ты по оказанию разного рода технических услуг в связи с поставками машин и оборудования для промышленных и иных объектов, сооружаемых при помощи поставщика, по выполнению монтажных работ, по осуществлению технического обслуживания, связанные с научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими работами (инжиниринг), с оказанием консультационных и информационных услуг в сфере научной организации и управления производством (консалтинг).

Таким образом, Генподрядчик несет ответственность перед Заказчиком за выполнение контрактных обязательств по осуществлению комплекса работ на всех стадиях строительства.

Сколько человек сейчас задействовано в строительно-монтажных работах на



площадке АЭС? И сколько было задействовано в декабре 2015 года и декабре 2014-го?

В декабре 2016 года среднемесячная численность персонала, задействованного на строительстве Белорусской АЭС и выполняющего ЭМР, ТМР, СМР, составляла 5107 человек. В декабре 2014 года на строительстве Белорусской АЭС было задействовано 3292 человека, в декабре 2015 года — 4520 человек.

Приведите, пожалуйста, несколько цифр, характеризующих масштабы строительства.

В процессе сооружения энергоблоков № 1 и № 2 Белорусской АЭС необходимо выполнить армирование (147 693 тонн арматуры железобетонного монолита и закладных деталей из углеродистой и нержавеющей стали), бетонирование, не учитывая подбетонку и пластовый дренаж (968 871 кубометр бетона), проложить ориентировочно 7599 кило-

метров кабеля (силового, контрольного, связи, пожарной сигнализации), около 36 494 метров технологических трубопроводов низкого и высокого давления.

Какой объем работ в процентах выполняют российские и белорусские организации? Эта стройка — большая школа для белорусских строителей. Как Вы думаете, можно ли будет в дальнейшем использовать полученный опыт, знания, навыки и привлечь белорусские организации к строительству подобных объектов?

За 2016 год объем работ, выполненных российскими организациями, составил 35 процентов, белорусскими организациями — 65 процентов.

Конечно, в будущем мы планируем привлечь белорусские компании при сооружении АЭС

как в России, так и на зарубежных площадках. Было бы неправильно не использовать опыт белорусских компаний, полученный при сооружении двух блоков Белорусской АЭС.

АО ИК «АСЭ» является одним из лидеров мирового атомного инжинирингового бизнеса и занимает более 30 процентов глобального рынка строительства АЭС. Компания разрабатывает и активно внедряет инновационную систему управления проектами сооружения сложных инженерных объектов — Multi-D. Какие новые технологии и управленческие инструменты применяет АО ИК «АСЭ» для обеспечения высоких темпов строительства Белорусской АЭС?

Группа компаний АСЭ разрабатывает и активно внедряет инновационную систему управления проектами сооружения сложных инженерных объектов — *Multi-D*, позволяющую более эффективно управлять такими параметрами, как бюджет, сроки, качество.

В условиях Ренессанса атомной энергетики внедрение развитой системы управления проектами и переход на поточное сооружение энергоблоков АЭС необходимы для выхода на международный рынок с его жесткой конкуренцией и продиктованы потребностью создания инновационной системы управления сооружением, позволяющей обеспечить крат-

чайшие сроки, высокое качество и минимальную стоимость строительства АЭС.

Все эти технологии и управленческие инструменты применяются АО ИК «АСЭ» и для обеспечения качества и высоких темпов строительства Белорусской АЭС.

Как бы Вы охарактеризовали взаимодействие с властями Островецкого района и Гродненской области?

Представительство российской инжиниринговой компании АО ИК «АСЭ» в Республике Беларусь в городе Островце Гродненской области было открыто в марте 2012 года. Оно является структурным подразделением генерального подрядчика строительства Белорусской атомной электростанции. С этого времени установлен тесный контакт и организовано взаимодействие и сотрудничество с руководством Островецкого района и Гродненской области по всем вопросам в сфере сооружения Белорусской АЭС.

Руководители Гродненской области и Островецкого района на регулярной основе принимают активное участие в работе оперативных штабов по сооружению Белорусской АЭС. Они в курсе событий, происходящих на строительной площадке. С марта 2012 года по декабрь 2016 года было проведено 44 оператив-

Технология Multi-D

Это инновационная технология управления сооружением сложного промышленного объекта, включающая в себя 3D — пространственную модель объекта, 4D — график производства работ (время), 5D — физические объемы (материальные ресурсы), 6D — трудовые ресурсы (график движения рабочей силы), 7D — нетрудовые ресурсы (машины и механизмы), 8D — стоимость сооружения и т.д.

Наличие 3D-модели позволяет перед началом строительномонтажных работ ознакомиться с окружающей обстановкой на модели, что существенно более наглядно и просто, чем ознакомление по сборочным чертежам; сделать выборки необходимого для монтажа оборудования и материалов; смоделировать процесс монтажа оборудования и перемещение крупногабаритного оборудования; увидеть визуальное (цветовое) отображение объемов СМР в соответствии с этапом их выполнения (планируемые, начатые, завершенные).

Переход на проектирование *Multi-D* позволил выполнять планирование работ (до суток), в том числе осуществлять подготовку персонала монтажных организаций; управлять процессом монтажа с учетом сроков поставки отдельного оборудования; контролировать процесс сооружения в режиме реального времени, все участники процесса сооружения энергоблока АЭС (Заказчик, Генподрядчик, субподрядчики) могут видеть, что смонтировано; планировать процессы модернизации и реконструкции энергоблока АЭС в процессе эксплуатации; сократить сроки строительства и объем необходимых ресурсов.

Применение технологии *Multi-D* на площадке позволяет организовать производство работ согласно плану; контролировать производство работ; оперативно реагировать на изменение ситуации при производстве работ; фиксировать факт производства работ.

ных заседания штаба с участием руководства области и района.

В представительстве ИК АО «АСЭ» в Республике Беларусь работают не только специалисты из Российской Федерации, но и белорусские инженеры, экономисты, техники и другие специалисты. В настоящее время 64 процента всех работников составляют граждане Республики Беларусь, из них 36 процентов (177 человек) — это жители города Островца и Островецкого района.

С целью информирования населения Островецкого района о ходе сооружения Белорусской АЭС за счет средств представительства регулярно выпускается приложение к местной газете «Астравецкая праўда» под названием «Белорусская атомная».

Представительство ИК АО «АСЭ» в Республике Беларусь оказывает благотворительную помощь организациям Островецкого района, Гродненской области и других регионов Республики Беларусь. Так, за время существования представительства была оказана безвозмездная финансовая помощь в общей сумме 9 миллионов 140 тысяч российских рублей, что составляет около 150 тысяч долларов. Только в 2016 году в Островецком районе благотворительная помощь была оказана учреждениям образования, религиозным общинам, центру творчества детей и молодежи, центру социального обслуживания населения, отделу идеологической работы, культуры и по делам молодежи исполнительного комитета, центральной районной больнице, физкультурно-спортивному клубу. Общая сумма выделенных средств — 4 миллиона 290 тысяч российских рублей.

С 2013 года представительство компании совместно с Белорусским республиканским союзом молодежи организует работу сводного белорусско-российского студенческого строительного отряда. В 2013–2016 годах на Белорусской АЭС в летнем трудовом семестре работали более 1000 российских и белорусских студентов — будущие инженеры прошли уникальную практику на сооружении объектов атомной станции.

Кроме того, работники представительства активно участвуют в общественно-политиче-

ской, культурной и спортивной жизни Островецкого района, в городских и районных соревнованиях по волейболу, футболу и другим видам спорта. Волейбольная команда представительства занимает призовые места в соревнованиях среди команд организаций, участвующих в строительстве БелАЭС, и команд Островецкого района.

Сложилась добрая традиция участия наших работников в ежегодной акции «Неделя леса» — они сажают деревья в Островецком районе, а также участвуют в субботниках по благоустройству города.

Удалось ли достичь взаимопонимания в отношениях с общественностью и экологическими организациями?

17 октября 2016 года строительную площадку Белорусской АЭС посетили представители Межрегионального общественного экологического движения «Ока», а также белорусские экологи. Их целью было составление экологического паспорта стройплощадки Белорусской АЭС, что позволит создать базу для мониторинга экологической ситуации на атомной электростанции в дальнейшем. В 220 точках стройплощадки Белорусской АЭС, на прилегающей территории и в городе Островце экологами были произведены дозиметрические измерения на собственном сертифицированном профессиональном оборудовании. Показания приборов уложились в параметры, соответствующие естественному природному фону региона.

Используемые при строительстве станции стройматериалы и оборудование полностью соответствуют установленным нормам.

Согласно результатам социологического опроса «Общественная экологическая оценка строительства Белорусской АЭС», строительство Белорусской АЭС поддерживают большинство жителей Беларуси.

На 2017 год также запланировано посещение стройплощадки представителями экологических организаций разных стран.

Оказал ли на проект Белорусской АЭС какое-либо влияние режим экономических санкций,

который был применен в отношении Российской Федерации?

Санкции западных стран в отношении Российской Федерации не оказали никакого влияния на сооружение Белорусской АЭС. Большая часть оборудования является продукцией отечественных производственных объединений. Проектная документация — полностью отечественная разработка. Оборудование производства третьих стран поставляется в соответствии с графиками поставки и заключенными договорами. В присутствии иностранных специалистов нет необходимости.

9 ноября 2016 года строящуюся Белорусскую АЭС с рабочим визитом посетил генеральный директор Госкорпорации «Росатом» А.Е. Лихачев. С белорусской стороны на площадке присутствовали заместитель премьер-министра Республики Беларусь В.И. Семашко и другие официальные лица. Каковы главные итоги этого визита?

В процессе рабочего визита члены делегации ознакомились с ходом сооружения Белорусской АЭС и осмотрели строительную площадку. С белорусской стороны в визите участвовали министр энергетики В.Н. Потупчик, заместитель министра энергетики М.И. Михадюк и министр архитектуры и строительства А.Б. Черный. Российскую сторону представляли первый заместитель генерального директора по операционному управлению Госкорпорации «Росатом» А.М. Локшин и руководитель Группы компаний «АСЕ» В.И. Лимаренко.

Глава «Росатома» Алексей Лихачев и заместитель премьер-министра Владимир Семаш-

ко отметили хорошо налаженное взаимодействие российских и белорусских строительных организаций и высокую культуру организации строительства. Совместная работа российских и белорусских специалистов на сооружении АЭС способствует расширению российско-белорусского экономического сотрудничества. Это, несомненно, пойдет на пользу нашим народам, поскольку атомная энергетика создает условия для развития науки и техники, внедрения высоких технологий и подготовки высокопрофессиональных специалистов.

Сооружение энергоблоков № 1 и № 2 Белорусской АЭС ведется одновременно, строительство идет высокими темпами, которые обеспечиваются благодаря применению новых технологий и управленческих инструментов. Их активно используют не только российские, но и белорусские организации, что существенно повышает производственную эффективность.

➤ Согласно результатам социологического опроса «Общественная экологическая оценка строительства Белорусской АЭС», строительство Белорусской АЭС поддерживают большинство жителей Беларуси.

Строители сдадут «под ключ» мощную станцию с максимально высоким уровнем безопасности. Она полностью соответствует всем «постфукусимским» требованиям МАГАТЭ. Особо важно, что это референтный проект. В октябре инновационный энергоблок Нововоронежской АЭС-2 ВВЭР-1200 был выведен на 100-процентную мощность и сейчас готовится к сдаче в промышленную эксплуатацию. Это первый в мире блок поколения 3+. Проект с аналогичной реакторной установкой реализуется в Республике Беларусь.

Белорусская площадка является для Группы компаний «АСЕ» очень важным объектом. Мы осознаем свою ответственность перед бе-



➤ Санкции западных стран в отношении Российской Федерации не оказали никакого влияния на сооружение Белорусской АЭС. Большая часть оборудования является продукцией отечественных производственных объединений.

лорусской стороной и стремимся работать в полном соответствии с графиком.

Назовите, пожалуйста, самый важный этап строительства Белорусской АЭС в 2016 году. На какой стадии сейчас находится возведение атомной станции?

В прошедшем году самым важным этапом стало начало тепломонтажных работ.

В здании реактора первого энергоблока выполняются работы по устройству купольной части внутренней защитной оболочки, осуществлена укладка бетона до отметки +61,43, ведутся работы по специальной и антикоррозийной защите металлоконструкций и закладных деталей, отделочные работы в помещениях гермозоны, завершаются работы по устройству внутренних строительных конструкций выше отметки +26,300, планируется монтаж первого яруса блоков несъемной металлической опалубки купольной части наружной оболочки. Ведется монтаж основного оборудования, выполняются монтаж и выставление на временных металлоконструкциях блоков ГЦТ, трубопроводов.

Завершаются строительные работы в здании турбины первого энергоблока. Идет монтаж кабельных металлоконструкций, укладка кабеля освещения, устройство заземления. Завершаются работы по монтажу теплового узла, завершилась контрольная сборка ЦНД, выполняется монтаж ЦВД, укрупнительная сборка и монтаж внутритурбинных трубопроводов, трубопроводов основных систем.

На втором блоке работы идут с небольшим опережением графика. На текущий момент в здании реактора второго энергоблока выполнена установка укрупнительных блоков

четвертого яруса внутренней защитной оболочки до отметки +44,600, ведутся работы по устройству стен с отметки +14,500 до отметки +25,100, устройству перекрытия на отметке +14,500. В здании турбины второго энергоблока возводятся стены и колонны от отметки +15,900 до отметки +36,850, приступили к работам по сооружению фундаментной плиты турбоагрегата. Ведется монтаж конденсаторной группы.

Какие традиции сложились на строительной площадке Белорусской АЭС? Расскажите, пожалуйста, о социальной политике организации.

Представительство ведет целенаправленную и последовательную работу по формированию корпоративной культуры и сохранению лучших традиций организации. Проводятся корпоративные мероприятия, посвященные Дню работника атомной промышленности, подведению итогов года. Работники представительства являются участниками ежегодного Форума молодых специалистов «Поколение АТОМNEXT: будущее в наших руках».

Представительство взаимодействует с подрядными организациями по вопросам проведения профессиональных конкурсов «Лучшая бригада», «Лучший по профессии в комплексе капитального строительства атомной отрасли». Бригада общестроительных работ ОАО «Гроднопромстрой» в 2015 году заняла первое место в конкурсе «Лучший по профессии в комплексе капитального строительства



атомной отрасли», финал которого проходил в городе Нововоронеже. Все члены бригады были награждены ценными подарками.

Работники, показавшие высокие результаты в труде, награждаются благодарственными письмами, почетными грамотами Госкорпорации «Росатом» и Группы компаний «АСЕ», заносятся на доску почета АО ИК «АСЭ».

В представительстве реализуется корпоративная программа добровольного страхования медицинских расходов работников. Это особенно важно для обеспечения социальных гарантий работникам представительства — гражданам РФ и Украины. Компенсируется часть стоимости путевок на санаторное лечение и оздоровление работников и их детей.

Для детей работников представительства проводятся конкурсы детского творчества и иные мероприятия, направленные на развитие интереса к традициям отрасли и профессии родителей: «Школьник Росатома — собери портфель пятерок», конкурс детского рисунка. Участники конкурсов награждаются подарками. Вручаются подарки первоклассникам ко Дню знаний и выпускникам общеобразовательных учреждений. Проводится новогодний праздник, приобретаются новогодние подарки.

В представительстве большое внимание уделяется физкультуре и спорту. Для работников арендуются спортивные залы. Стали регулярными первенства представительства по футболу и волейболу, соревнования для работников и членов их семей в формате «Спортивная семья». Победители и участники соревнований награждаются призами и подарками.

Команда работников представительства участвует в зональных играх «Что? Где? Когда?» и два года подряд (2015 и 2016 годы) становилась победителем. Организуются экскурсии, посещение театров и концертов. Все работники — члены профсоюза получают подарки к Новому году.

Чем был определен Ваш профессиональный выбор?

Большую роль в выборе профессии сыграли родители. Отец окончил строительный ин-



ститут, посоветовал и мне туда поступать, хотя желание у меня было другое. Но окончание института не означает работу по специальности. В дальнейшем в выборе вида деятельности решающую роль сыграла случайная встреча и разговор, о чем я несколько не жалею.

После этого было много труда, локальных успехов, важных задач, которые мне всегда было интересно и почетно решать. Спасибо родителям за то, что настояли на выборе этой профессии!

Чему Вас научила эта работа?

Общению с людьми. Все они разные, у каждого свой характер, уровень образования, интеллект, проблемы. Есть люди хитрые, а бывает и наоборот. К каждому нужен свой подход, кому-то необходимо крепкое словцо, а кому-то нужны помощь и реальная поддержка.

В Государственной академии строительства Ростова-на-Дону у меня были хорошие учителя, которые не только давали знания, но и учили, где их можно взять, как ими пользоваться и, самое главное, как при этом общаться с людьми.

Хочу со страниц журнала сказать им большое спасибо!

Какая стратегия управления Вам наиболее близка?

Стратегия — это долгосрочное качественно определенное направление развития органи-

зации, касающиеся сферы, средств и формы ее деятельности, системы взаимоотношений внутри организации, а также позиции организации в окружающей среде, приводящее организацию к ее целям.

Более всего мне импонирует операционная стратегия, которая определяет принципы управления звеньями организационной структуры предприятия и решения стратегически важных оперативных задач, таких как закупка и управление запасами, сооружение и качество. Ведь операционные стратегии являются основанием стратегической пирамиды, они дополняют и детализируют стратегии более высоких уровней, а также обеспечивают их реализацию.

Расскажите, пожалуйста, о Вашем хобби.

Очень люблю спорт, я болельщик. Мне особенно нравятся динамичные виды спорта — футбол, хоккей, баскетбол. Посещаю спортивные состязания, когда получается. К сожалению, сам регулярно не играю — не хватает времени, но на отдыхе использую любую возможность, чтобы поиграть с членами семьи или коллегами.

Люблю читать. Любовь к чтению мне с детства привили родители. У нас дома была большая библиотека, где имелись книги, редкие даже по тем временам. Сейчас в основном читаю в самолете.

Ваша любимая притча?

Это притча о честности. Давным-давно одной страной долго правил мудрый император. Со старившись, он решил объявить своего наследника. Все ожидали, что это будет кто-то из его детей или последователей. Но император придумал кое-что другое.

Он приказал собрать во дворце всех без исключения юношей, живущих в стране, и сказал им следующее: «Мне нужно назначить следующего правителя. И я решил, что выберу этого человека из вас». Все, кто был в этот момент в зале дворца, впали в недоумение. Пожилой правитель продолжил: «Я дам каждому по семечку. Вы посадите его, будете ухаживать за растением в течение года, а затем вернетесь во дворец с выращенным урожаем. Тот, у кого

будет самое лучшее растение, станет моим преемником!»

Юноша, которого звали Линг, тоже получил свое семечко. Когда он рассказал матери о задании императора, она помогла ему его посадить. Затем молодой человек тщательно его растил и каждое утро проверял, не появились ли маленькие росточки.

Шло время. При встрече другие юноши хвалились Лингу своими достижениями. А в горшочке у Линга так ничего и не появилось. Он стал считать себя ничтожеством, потому что все остальные только и делали, что хвалились своим урожаем.

Незаметно пролетело полгода, но результата у Линга по-прежнему не было. Он винил во всем себя, полагая, что сам загубил драгоценное растение.

И вот пришел срок, назначенный правителем. Как и было оговорено, все юноши принесли во дворец выращенные ими растения. А Линг не хотел туда идти, но любящая его мать сказала, что надо быть честным и уметь признавать свое поражение... Придя во дворец, Линг обнаружил огромное разнообразие растений, которые принесли другие юноши. Император увидел все это и произнес: «Вы все заслуживаете похвалы! Ваш урожай просто чудесен!» Линг во время речи императора старался быть незаметным. Но император приметил его пустой горшок и вызвал юношу вперед. Все начали смеяться над Лингом, увидев, что кроме земли в горшке ничего нет.

А правитель вдруг сказал: «Вот мой преемник! Вы все помните, что, получив семя, вы через год должны были вернуться во дворец с результатами своих трудов. Но никто из вас не знал, что те семена никак не могли прорасти, они были испорчены, я их предварительно сварил. Однако все вы, кроме Линга, все-таки принесли плоды своих трудов. Вы подменили семена, полученные от меня. Линг — единственный, в чьей честности я не сомневаюсь, поэтому он заменит меня и станет вашим императором!»

■

ПЭС 17013 / 17.01.2017