

<p>1.1. Исполнитель будет осуществлять следующую деятельность:</p> <p>(а) Изучать возможности производства энергии и алюминия на основе гидроэнергетических ресурсов и природного газа, расположенных на территории XXX;</p> <p>(б) Изучать возможности увеличения мощности гидроэлектростанции XXX с целью дальнейшего использования полученной в результате увеличения дополнительной мощности для производства алюминия, которое может быть организовано на территории XXX;</p> <p>(в) Изучать вопросы, связанные с доступом к земельным участкам и инфраструктуре (дороги, передающие электрические сети, ж/д), вести переговоры с различными государственными органами XXX относительно возможных условий для доступа к имеющимся в наличии элементам инфраструктуры;</p> <p>1.3 Исполнитель обеспечит передачу имеющихся ТЭО и проектных материалов по строительству нового глиноземного завода мощностью 130 000 тонн в год.</p>	<p>1.1. The contractor shall carry out following activities:</p> <p>(a) Studying the potential energy and aluminium production capacities, on base of water power and natural gas resources in the territory of XXX.</p> <p>(b) Studying the production capacity increase possibilities of the hydroelectric power plant XXX, aimed for the further use of the additional facility obtained due to the increase, for the aluminium production which can be launched in the XXX territory.</p> <p>(c) Studying the problems related to the access to land parcels, and to the infrastructure (to roads, transmission power network, railway roads), negotiating different state bodies in the XXX territory, on possible conditions and terms for the access to available infrastructure components;</p> <p>1.3. The contractor shall provide transferring the available feasibility studies and the project documentation for the construction of a new 130,000 t/a alumina production plant.</p>
---	---

<p><u>1. Ферментер:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - перерабатываемая среда – водный раствор солей, кислород и метан (в смеси). Взрывопожароопасное производство; - объем реактора – 3000 литров, 300 литров, 30 литров, 5 литров; - давление 3 ати (избыточных); - механическое перемешивающее устройство с регулируемым числом оборотов 450-1500 об./мин, сменными мешалками и соответствующей мощностью двигателя (4-10 кВт); - объемный поток газов (рабочий) кислорода и метана изменяется от 30 до 60 м³/час (для реактора 3 м³); - объемный расход питательной среды составляет 0,5-1,0 м³/час; 	<p><u>1. Fermenter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - process medium - an aqueous solution of salts, oxygen and methane (mixture). Explosion-flammable production; - reactor volume - 3000 l, 300 l, 30 l, 5 l; - Pressure of 3 atm. (excess); - A mechanical stirring device with variable rotation speed 450-1500 rpm, equipped with a removable stirrer and an engine of corresponding power (4-10 kW); - Volumetric methane and oxygen flow (workflow) ranging from 30 to 60 m³ / h (reactor 3 m³); - Volumetric flow rate of the nutrient medium is 0.5-1.0 m³ / h;
--	---

- объемный расход охлаждающей воды через рубашку 8-10 м³/час;

- традиционный набор арматуры для ведения процесса в асептических условиях, подачи реагентов и контрольно-измерительных приборов (уточняется).

2. Бактофуга:

- тип или категория продукта – бактериальная суспензия;

- объем питательной среды – 5000 л (размер ферментера – 3000 л);

- количество взвешенных бактериальных частиц – до 2,5%;

- измеренное как сухая масса – 16-25/1000;

- тип клеток (микроорганизмов) – бактерии;

- конечный продукт – сгущенная бактериальная суспензия с концентрацией 250-270 г/л;

- размер частиц клеток, диапазон в микронах, форма – 0,7 Мкм;

- необходимые стадии разделения – отделение бактериальных клеток от водного раствора бактериальной суспензии;

3. Гомогенизатор:

- гидромеханическое воздействие на клетку концентрированной культуральной жидкости – диспергатор и кавитатор;

- производительность 0,5-0,8 м³/час;

- гарантия полного разрыва клеток;

4. Сушилка - гранулятор:

- сушка распылительная концентрированной суспензии белка с одновременным гранулированием дисперсной продукции испарения;

- производительность сушилки по испаренной влаге – 60-80 кг/час;

- концентрация суспензии подаваемой на сушку – 20-25%;

- влажность готовой продукции – 5%;

- Volumetric flow rate of cooling water through the jacket of 8-10 m³ / h;

- A common set of fittings for conducting the process under aseptic conditions, supply of reagents, and instrumentation (to be confirmed).

2. Bactofuge:

- type or category of product - bacterial suspension;

- Volume of culture medium - 5000 l (fermenter size - 3000 l);

- Amount of suspended bacterial particles - up to 2.5%;

- Measured as dry weight - 16-25 / 1000;

- Cell type (microorganisms) - bacteria;

- Final product - a thickened bacterial suspension with a concentration of 250-270 g / l;

- particle size range of the cells, in microns, form - of 0.7 μm;

- necessary separation steps - separating the bacterial cells from the aqueous solution of the bacterial suspension;

3. Homogenizer:

- hydro mechanical effect on the concentrated culture fluid cell - a disperser and a cavitator;

- capacity - 0.5-0.8 m³ / h;

- assurance of a complete break of cells;

4. Drier – granulator:

- spray drying the concentrated protein suspension with simultaneous granulation of the dispersed product of evaporation;

- moisture evaporated performance of the dryer - 60-80 kg / h;

- Concentration of slurry fed to the dryer - 20-25%;

- moisture content of finished products - 5%;

<p>- размер гранул – до 2 мм;</p> <p>- температурный режим сушки исключает денатурацию белка в распыляемом продукте.</p> <p><u>5. Ручной упаковщик мешков объемом до 50 литров:</u></p> <p>Таким образом, это предложение должно восприниматься как предложение о закупке комплексной линии, необходимой для реализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ферментации во взрыво-пожаробезопасном исполнении; - концентрирования полученной культуральной жидкости; - выделения бактериальной массы; <p>- процесса сушки – грануляции и упаковки продукта в мешки.</p> <p>Вся эта линия обеспечивает производство 10 кг/час мелкогранулированного сухого продукта. Все параметры необходимо согласовать в режиме «шаг за шагом».</p>	<p>- pellet size - up to 2 mm;</p> <p>- temperature drying prevents protein denaturation in the spray product.</p> <p><u>5. Manual bag packer, up to 50 l:</u></p> <p>Thus, this offer should be seen as an offer for the purchase of a complex line, necessary for the implementation of:</p> <ul style="list-style-type: none"> - explosion-fire safe fermentation; - concentrating the resulting culture liquid; - isolation of bacterial mass; <p>- drying process - granulation product and packaging in bags.</p> <p>All this enables the production line 10 kg / h of dry fine granulated product. All parameters must be adjusted in the "step by step" mode.</p>
---	---

<p>So, SCP is basically an organism and is used to supplement protein in animal/ human feeds. And mixed form of protein are from pure and mixed cultures so of algae, yeasts, bacteria or fungi. This have been grown some time and it have been grown on hydrocarbons for a while as well. In 1940s, past WWII, it was used species <i>C.Lypolytica</i> as a supplement of protein because of food shortage, grown on alkenes.</p> <p>In 50s <i>BP</i> used this organism <i>C.Lypolytica</i> as well as <i>C.Tropicalis</i> and grew on waxy paraffins which are wastes of production of feed. In the 70s they set up a plant, with an Italian company but it was shut down somewhere in 70s because of toxicity of substrate. <i>P. Pastoris</i> is methanotropic yeasts growing on methanol and use in the SCP in the 70s.</p> <p>In 90s <i>M. Capsulatus</i> that is an organism used in a unibioprocess reactors to run with, and this organism can grow on methane, and on methanol.</p>	<p>Итак, БОО, в сущности, организм и используется как добавка в кормах животных / пище человека. А смешанная форма белка из чистых и смешанных культур водорослей, дрожжей, бактерий или грибов. Так некоторое время производилось выращивание и также для этого некоторое время использовались углеводороды. В 40-х годах, после II мировой войны, использовался вид <i>C.Lypolytica</i> в качестве дополнения белка из-за нехватки продовольствия, выращиваемый на алкенах. В 50-е годы <i>BP</i> использовала тот же организм <i>C.Lypolytica</i>, а также <i>C.Tropicalis</i> на восковых парафинах, которые являются отходами производства кормов. В 70-х годах было запущено производство с одной итальянской компанией, но этот завод был закрыт в 70-х из-за токсичности субстрата. <i>P. Pastoris</i> это метанотропные дрожжи, растущие на метаноле и используемые в БОО в 70-х годах.</p> <p>В 90-х использовался организм <i>M. Capsulatus</i>, в реакторах для уни-био-процесса, спроектированных для использования этой культуры, и этот организм может расти на метане и на метаноле.</p>
<p>Some tips on using star chart.</p> <p>Learning how to connect what you see on a star chart to what you see in the real sky takes some time. We're going to show you a step-by-step</p>	<p>Некоторые советы по использованию карты звездного неба.</p> <p>Вам потребуется некоторое время, чтобы научиться представлять как единую картину то, что вы видите на карте звездного неба и что вы</p>

process that will make it easier for you to find common stars and constellations. With a little patience and practice, you'll soon become an expert.

First of all, when you go outside and look at the sky, you need to know direction you're facing. In particular, you need to know how to find true north. If you aren't sure which way is north at your viewing location, use a magnetic compass to find it.

When hundreds of stars are displayed on your chart, finding individual stars and constellations can be very challenging. But if you limit the number of stars in the chart to just a few dozen of the brightest stars, you'll have a much easier time learning the sky.

Printing a chart to take with you when you go outside is also very helpful. The SkyX can print any chart it displays. You can print an "all sky" chart, or select a particular part of the sky you're interested in learning/

Choose File from the <aim Menu.

видите в реальном небе. Мы собираемся показать вам шаг за шагом процесс, который облегчит нахождение общеизвестных звезд и созвездий. Немного терпения и практики - и вы скоро станете экспертом.

Прежде всего, когда вы выходите на улицу и смотрите на небо, вы должны знать направление, куда вы смотрите. В частности, вы должны точно знать, где север. Если вы не уверены, в каком направлении север в месте осмотра, используйте компас, чтобы определить его.

Когда сотни звезд отображаются на карте, находить отдельные звезды и созвездия может быть очень трудно. Но если ограничить количество звезд на карте до нескольких десятков самых ярких звезд, изучать небо будет гораздо легче.

Очень полезно тоже распечатать карту, чтобы взять с собой, когда идете на улицу. Программа SkyX может напечатать любую отображаемую ею часть карты. Вы можете печатать карту "всего неба" или выбрать определенную изучаемую часть.

Выберите *File* в меню <aim.

We live in a world which is witnessing rapid growth in tourism promoted by government and market with the predominant purpose of making profit to benefit a few. In 2010, some 935 million tourists, which is close to around 15 per cent of the global population, have reportedly arrived in different destinations in the world. The United Nations World Tourism Organization (UNWTO) has projected a growth trend in tourism arrivals, exceeding 1.5 billion in a year, by 2020.

Tourism, grouped with oil, arms and armaments, and pharmaceuticals, has been recognized as one of the largest industries in the world. Globally around 300 million people are employed in the industry, whose outlays are currently estimated at around 10 per cent of global Gross Domestic Product (GDP).

In Asia and other regions, tourism is viewed as a 'smokeless', relatively costless solution to poverty alleviation. But, as responsible people grounded in the call of the Gospel and its values, we have to consider the long term effects of such approaches and strategies against the background of inequality in sharing prevailing in the world.

There are also powerful interests in the tourism

Мы живем в мире, который является свидетелем быстрого роста туризма, стимулируемого государствами и рынком главным образом с целью получения выгоды в интересах немногих. По имеющейся информации, в 2010 году число туристов по всему миру составило примерно 935 000 000 человек, что равно примерно почти 15 процентам населения земного шара. Согласно прогнозу Всемирной организации по туризму (UNWTO) число туристов к 2020 году превысит 1,5 млрд. человек в год.

Туризм, наряду с нефтяной отраслью, производством оружия и производством фармацевтики, признан одной из крупнейших отраслей промышленности в мире. Во всем мире около 300 миллионов человек занято в этой отрасли, и его капитальные расходы в настоящее время оцениваются на уровне примерно 10 процентов мирового валового внутреннего продукта (ВВП).

В Азии и других регионах туризм рассматривается как "чистое производство", относительно беззатратное решение проблемы бедности. Но мы как ответственные люди,

industry who are promoting their agenda to benefit them economically. In such a situation, we have to make choices guided by our concern for the poor and the marginalized in society.

The tourism industry as it is structured today is a factor in third world poverty, surprising as this may appear to many. A closer examination of the negative impact of tourism would reveal that beneath the glittering images of tourism lies a darker side that is well hidden.

Government and market driven mass tourism or commercial tourism for profit, pleasure and enjoyment put immense pressure on environment, communities, women, children and indigenous people. Such tourism practices are unjust and harmful to life.

живущие по Евангелию и его ценностям, должны учитывать долгосрочные последствия такого подхода и стратегий в мире господствующего неравенства в распределении благ. Существуют также мощные интересы в индустрии туризма, которые продвигают свои планы по достижению экономической выгоды. В такой ситуации мы должны сделать выбор, руководствуясь нашей заботой о бедных и маргинализованных слоях общества.

Индустрия туризма по своей сегодняшней структуре является одним из факторов бедности в третьем мире, что может показаться многим удивительным. Более внимательное изучение негативного воздействия туризма покажет тщательно скрытую темную сторону туризма под блестящей оболочкой.

Движимый правительствами и рынком массовый туризм или коммерческий туризм, направленный на получение прибыли, удовольствия и наслаждения, оказывает огромное воздействие на окружающую среду, общины, женщин, детей и коренные народы. Такой туризм несправедлив и губителен для жизни.