

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О возможности размещения завода гипсокартона
ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»
вблизи поселка Русский Юрмаш Уфимского района РБ.

В соответствии с результатами переговоров между региональными властями РБ и ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» предполагается строительство вблизи поселка Русский Юрмаш гипсокартонного производства мощностью 30 млн квадратных метров в год гипсокартона. В последующем возможно расширение производства до 75 млн кв.метров продукции в год и выпуск сухих строительных смесей. Гипс будет производиться из гипсового камня Вотикеевского месторождения, доставляемого автотранспортом с расстояния в 32 км в объеме 300 000 т/год. В дальнейшем возможно использование сырья из Антоновского карьера (75 км). Завод будет размещен на государственных землях сельскохозяйственного назначения площадью 27,7 га, отнесенных к улучшенным сенокосам, находящихся в настоящее время в аренде у ООО «Энергетик».

Как и любое промышленное предприятие, гипсокартонный завод будет негативно влиять на состояние окружающей природной среды. В данном случае наиболее существенное воздействие объекта будут испытывать на себе атмосферный воздух, поверхностные и подземные водные объекты, на физические характеристики ландшафта. Рассмотрим характер этих воздействий на основе анализа документа под названием ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду), подготовленного по заказу инвестора исполнителем – ООО «Экология. Комплексные решения».

1. Воздействие объекта на атмосферный воздух.

Вопреки сложившемуся мнению, Уфимский район, на территории которого предполагается размещение завода гипсокартона, не отличается особой чистотой атмосферного воздуха. Загрязнение происходит под влиянием крупнейших предприятий нефтехимического и нефтеперерабатывающего комплекса мегаполиса Уфа и автотранспортных магистралей (М-5). Это подтверждается существующими уровнями фонового загрязнения атмосферного воздуха («Башкирское УГМС») (в мг/м³):

- взвешенные вещества	0,210
- диоксид серы	0,017
- оксид углерода	1,850
- диоксид азота	0,061
- бензпирен	0,0000038

В этой связи вызывает обоснованное беспокойство дополнительное загрязнение атмосферного воздуха, которое вызовет производственная деятельность завода гипсокартона.

В ОВОСе скрупулезно рассмотрены возможные источники приоритетных химических загрязнителей: оксидов углерода и азота, углеводородов и пыли. Вычислены их суммарные выбросы в атмосферу и даны результаты расчета приземных концентраций в районе расположения объекта. В соответствии с представленными оценками по рассеиванию загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, функционирование гипсокартонного завода не приведет к превышению концентраций загрязняющих веществ за пределами санитарно защитной зоны завода выше предельно-допустимых концентраций. Это видно из следующих данных:

Наименование Вещества	Концентрация на границе с жилой застройкой, доли ПДК с учетом фона	Концентрация на границе с СЗЗ, доли ПДК с учетом фона
Диоксид азота	0,53	0,69
Оксид азота	0,02	0,03
Углеводороды	0,03	0,05
Пыль гипсового вяжущего	0,20	0,21
Оксид углерода	0,41	0,42

Особенно следует обратить внимание на то, что деятельность завода не приведет к запыленности поселка Русский Юрмаш. Хотя такое опасение представляется вполне ожидаемым. Ведь завод будет перерабатывать сотни тысяч тонн в год гипсового сырья. Возможно, это связано с использованием рациональной технологии производства и тщательному контролю за пылевыми выбросами. Для уменьшения выбросов пыли гипсового вяжущего предполагается использование эффективных тканевых фильтров, герметизация лотков транспортеров и др.

Несмотря на радужную картину по оценке влияния завода на состояние атмосферного воздуха, которую рисует ОВОС («картина маслом»), все-таки остаются сомнения в правдоподобности и достоверности расчетных величин. В этой связи очень хорошо, что они подкреплены реальными данными, полученными при обследовании уже функционирующего завода аналогичного профиля и той же компании в Австрии.

2. Воздействие объекта на природные водные объекты.

Гораздо сложнее обстоит дело с воздействием завода гипсокартона на природные водные объекты..

Предприятию в год потребуется вода объемом 200010 м³ в год. Водоснабжение предполагается осуществлять от группы собственных артезианских скважин глубиной около 40 м. Очевидно, что приблизительно

такое же количество воды составят ежегодно технологические сточные воды предприятия. Кроме того, завод будет сбрасывать 76118 м^3 поверхностных вод, как указано в ОВОСе, «на рельеф».

Предполагается, сточные воды пройдут очистку до кондиции в существующих очистных сооружениях, принадлежащих ж/д станции Юрмаш, и будут сбрасываться в реку Юрмаш.

Поверхностный сток с территории объекта будет доводиться до определенной степени чистоты с использованием установки типа «Мойдодыр – Л9». В процессе очистки вода будет накапливаться и отстаиваться в загубленном железобетонном резервуаре (24 x 12 x 6 м). Далее вода пройдет три последовательные ступени фильтрации (гранулы пенопласта, полипропиленовое волокно, активированный уголь). Очищенный по указанной схеме поверхностный сток будет сбрасываться на рельеф.

Сточные, а также поверхностные воды завода гипсокартона в конечном счете попадут в реку Юрмаш.

Река Юрмаш – левый приток реки Уфа, длина 27 км, площадь водосбора – 198 км^2 , доля талых вод в суммарном стоке достигает 75%, средний годовой расход воды в реке составляет $0,990 \text{ м}^3/\text{с}$. Река протекает на расстоянии 280 м от южных границ завода и, следовательно, попадает в санитарно-защитную зону.

3. Воздействие физических факторов объекта на окружающую среду.

К физическим факторам воздействия на окружающую среду относятся: шум, вибрация, различные виды излучений, в том числе, радиация.

Согласно результатам расчета уровней шума в период промышленной эксплуатации завода гипсокартона, представленном в ОВОСе. Уровень шума на жилой застройке не будет превышать 47 дБА в дневное время и 37 дБА – ночью. Для облегчения сравнительной оценки укажем, что 40 дБА – это негромкая музыка или в жилом помещении, 50 дБА – это слабая работа громкоговорителя, шум в ресторане или учреждении с открытыми окнами. Отметим еще, что в Российской Федерации нормативы в жилых помещениях (СН 2.2.4/2.1.8.562-96) допускают ночью 30, днем 40 дБА. В связи со сказанным можно не опасаться чрезмерного шумового загрязнения поселка Русский Юрмаш от соседства с заводом гипсокартона.

Замечания к предложенному ОВОСу.

1. Раздел ОВОСа, посвященный оценке воздействия завода гипсокартона на природные водные объекты, представляется недостаточно обоснованным и проработанным.

1.1. Предполагаемое водоснабжение будущего предприятия – от собственных артезианских скважин и нет альтернативных вариантов. Между

тем, при использовании местных подземных вод таким относительно крупным водопотребителем как завод гипсокартона, неминуемо произойдет изменение всей гидрологии и гидрохимии этих вод. Изменится уровень подземных вод: при снижении этого уровня произойдет обезвоживание колодцев жителей поселка Русский Юрмаш, уменьшится подпитка реки Юрмаш, которая на 25% питается подземными водами. При увеличении уровня подземных вод возможно подтопление погребов и подвалов, изменение качества плодородных земель. В любом случае произойдет изменение качества подземных вод и необязательно в лучшую сторону.

1.2. Рассматриваемый в ОВОСе сброс сточных вод на существующие очистные сооружения (после их реконструкции) может вызвать лишь недоумение. При осмотре этих сооружений с выездом на место, эксперт обнаружил, что действующих очистных сооружений просто не существует. Возможное решение здесь такое – завод строит собственные очистные сооружения, самостоятельно эксплуатирует их и принимает на очистку сточные воды населенного пункта и железнодорожной станции. После доведения качества очищенных сточных вод до нормативных показателей возможно сбрасывание их в р.Юрмаш. При этом надо иметь в виду, что река Уфа, в которую впадает р.Юрмаш, используется мегаполисом Уфа для питьевого водоснабжения. Недалеко расположен самый современный водозабор – Северный Ковшовый.

1.3. По ОВОСу очищенные поверхностные воды сбрасываются на рельеф. Такое техническое решение не представляется удачным. Эти воды ведь все равно окажутся в реке Юрмаш. Поэтому не лучше ли сразу транспортировать их до реки или подать в систему очистки сточных вод?

2. В ОВОСе не уделено внимания вопросам радиационной безопасности проекта. Проблема радиационной безопасности может возникнуть в связи с переработкой на заводе значительных количеств (300000 т) гипсового камня предположительно с двух карьеров. Население должно быть проинформировано относительно уровня эмиссии радона из обоих видов сырья.

3. Не совсем понятна земельная составляющая проекта.

Согласно документации по землеотводу под строительство завода отводится 27,7 га земель (улучшенные сенокосные угодья), находящиеся в государственной собственности. В настоящее время эти земли арендуются ООО «Энергетик». Между тем, ряд объектов завода выходит за пределы территории завода:

- железнодорожная ветка с железнодорожной рампой;
- резервная аварийная дорога;
- группа водозаборных скважин.

Важно при этом отметить, что промплощадка завода гипсокартона будет окружена санитарно-защитной зоной от 300 до 500 м. Площадь СЗЗ в ОВОСе не указан, однако ее ориентировочно можно рассчитать. Эта площадь

составит как минимум от 28, 26 га до 48,5 га. Интересно, на чьих землях будут размещены указанные выше объекты?

4. Пожелание. В РФ довольно строгие экологические законы, однако они не всегда во всем объеме выполняются. Поэтому эксперт советует жителям Русского Юрмаша создать в какой-то форме общественное объединение граждан на постоянной основе для контроля над скрупулезным выполнением экологических законов новым промышленным предприятием.

Высказанные замечания должны быть учтены при доработке рабочего проекта и ОВОСа.

В целом завод по производству гипсокартона ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» мощностью 30 млн м² продукции в год может быть размещен на выбранной промплощадке в Уфимском районе РБ, вблизи населенного пункта Русский Юрмаш. Это будет иметь существенные социальные последствия для населения Русского Юрмаша: 130 рабочих мест и значительные налоговые отчисления в местный бюджет. Поселок получит свое «градообразующее» предприятие. За столь очевидные положительные социальные последствия проекта плата в виде минимального воздействия на окружающую среду не представляется чрезмерной.

Независимый эксперт,
доктор химических наук, профессор,
академик Инженерной Академии

 М.Г.Сафаров



01.12.2008

Подпись Сафарова М.Г.
Заверяю: Нач. общего отдела ГОУ ВПО Баш ГУ

