Приложение № 1

**Доклад Михеева А.Л. о намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год»**

«Азот» - основатель отечественной азотной промышленности на Западном Урале.

Первые тонны синтетического аммиака на Березниковском химическом комбинате (БХК) были получены 23 апреля 1932 г.

Основная продукция, которую производит филиал «Азот», - это аммиачная селитра, аммиак жидкий технический, аммиачная вода, карбамид, азотная кислота, нитрит-нитратные соли.

География реализации продукции: Российская Федерация, СНГ и более десятка стран дальнего зарубежья.

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: создание на промышленной площадке Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники производства нового продукта «UAS». UAS – комплексное удобрение, состоящее из карбамида и сульфата аммония (по питательным веществам азота до 34% и серы до 12%). Площадь объекта – 3,6 га.

Предварительное место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: строительство объекта планируется осуществлять на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники. Место расположения объекта: 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75.

Ближайшие жилые дома по отношению к территории филиала «Азот» «ОХК «УРАЛХИМ» расположены: с восточной стороны по ул. Березниковская, 65 на расстоянии 1,18 км от границы промплощадки; с южной стороны поселок Чкалово на расстоянии 1,28 км от границы промплощадки предприятия.

Прототипом данного производства можно считать опытно-промышленную установку по производству UAS удобрения на промышленной площадке филиала «Азот» г. Березники. Наработки опытных партий UAS удобрений проводятся с 2019 года.

Азотносерное удобрение содержит в составе каждой гранулы азот и серу, согласно спецификации, изготовленное на основе карбамида и кристаллического сульфата аммония.

Удобрение UAS – применяется в сельском хозяйстве для подкормки плодово-ягодных культур, овощных и злаковых культур.

Азот является важнейшим минеральным компонентом, необходимым для роста и осуществления жизненно важных процессов в растительных организмах, а сера – не менее важным питательным компонентом.

В растениях сера присутствует в форме солей, поэтому соединение (сульфат аммония + карбамид) – идеальное сочетание, обеспечивающее потребность культур в азоте и сере одновременно.

Сера способствует эффективному усвоению фосфора и калия, поддерживает азотный баланс. Она принимает участие в биологических процессах, обмене веществ и белков, повышает содержание масел в масличных растениях (подсолнечник, рапс и др.), повышает морозо- и засухоустойчивость культур.

Нехватка серы провоцирует накопление вредных нитратов в почве, ухудшает вкусовые качества овощей и фруктов, и замедляет вегетативное развитие растений: стебли вытягиваются, становятся тонкими, листья бледнеют.

Данное удобрение возможно использовать в составе других комплексных удобрений. В почве соль, длительное время находится в верхнем плодородном слое, постепенно поглощаясь корнями растений.

Удобрение не токсично для людей, при правильном применении не происходит накопления нитратов в плодах.

Удобрение UAS (сульфат аммония + карбамид) не горит, взрывобезопасна. «Без нитратов».

Упаковка и хранение: упаковываются в МКР по 500 кг. и 1000 кг. Продукт хранят в закрытых, сухих и чистых складах, защищающих удобрение от увлажнения.

В 2020 году Министерством науки и высшего образования Российской федерации, федеральным государственным бюджетным научным учреждением Всероссийским научно-исследовательским институтом агрохимии имени Д.Н. Прянишникова были проведены полевые испытания продукции UAS и выдано экспертное заключение.

Целесообразно рекомендовать для государственной регистрации агрохимикат Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 производства АО «ОХК «УРАЛХИМ» на производственной площадке Филиала «Азот» в городе Березники в качестве азотного серосодержащего минерального удобрения для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах сроком на 10 лет.

Как пример.

В условиях Ульяновской области предпосевное внесение агрохимиката Карбамидосульфат марка: 40:6 под пшеницу яровую сорта Симбирцит оказало положительное влияние на продуктивность растений. Количество продуктивных стеблей не превышало уровень контрольного показателя, вместе с тем длина колоса увеличилась на 24%, количество зерен в колосе – на 30% и масса зерна с колоса – на 23%. Прибавка урожая зерна составила 0,68 т/га (20%), при урожайности в контроле – 3,40 т/га. Применение агрохимиката оказало существенное влияние на повышение содержания в зерне белка (2%) и клейковины (5,6%).

В 2020 году Факультетом почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова , ФБУН «ФНЦГ имени Ф.Ф. Эрисмана», ГНУ ВНИИА имени Д.Н. Прянишникова проведены исследования, которые подтверждают безопасность использования UAS удобрения.

Продукция UAS в 2021 году зарегистрирована в Минсельхозе России.

Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в 2021 году провело утверждение заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации на препарат UAS.