

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ

Астрахань, ул. Ульянова, 67.

тел. +7 9086132220 www.sapropex.ru e-mail: sapropex@mail.ru

Ватсап +79275863826

**ДОБЫЧА ГЛАУКОНИТОВЫХ ПЕСКОВ И ПРОИЗВОДСТВО В
ДАГЕСТАНЕ НА ИХ ОСНОВЕ УДОБРЕНИЙ И ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЕЙ**



Глауконит – от греческого слова «glaucos». Аутогенный монопризматический минерал группы гидрослюд подкласса слоистых силикатов, образовавшийся в прибрежных морских отложениях и в почвах на интрузивных породах.

По природной структуре глауконит представляет собой минерал зеленоватого цвета.

Это глинистый минерал переменного состава с высоким содержанием двух- и трехвалентного железа, кальция, магния, калия, фосфора.

Также содержит более двадцати микроэлементов, среди которых: медь, серебро, никель, кобальт, марганец, цинк, молибден, мышьяк, хром, олово, бериллий, камбий, и другие.

Все они находятся в легко извлекаемой форме сменных катионов, которые замещаются находящимися в избытке в окружающей среде элементами.

Химический состав очень изменчивый

K_2O :	4,4 – 9,6%	{окись калия}
Na_2O :	0 – 3,5%	{окись натрия}
Al_2O_3 :	5,6 – 22,6%	{окись алюминия}
Fe_2O_3 :	6,3 – 28,4%	{окись железа}
FeO :	0,8 – 8,7%	{заокись железа}
MgO :	2,4 – 4,7%	{окись магния}
SiO_2 :	47,2 – 53%	{двуокись кремния}

Глауконит обладает высокими абсорбционными и катионо-обменными свойствами.

Минерал обладает способностью избирательного поглощения катионов и долгоживущих радиоизотопов.

В нижнемеловых отложениях Дагестана, протянувшихся полосой от реки Сулак до реки Чирахчай, широко распространены пески, глины и известняки, содержащие глауконит (осадочная порода, содержащая калий). Местами в отдельных пластах песчаников мощностью 3—5 м содержание глауконита достигает 40-50 % от общей массы породы.

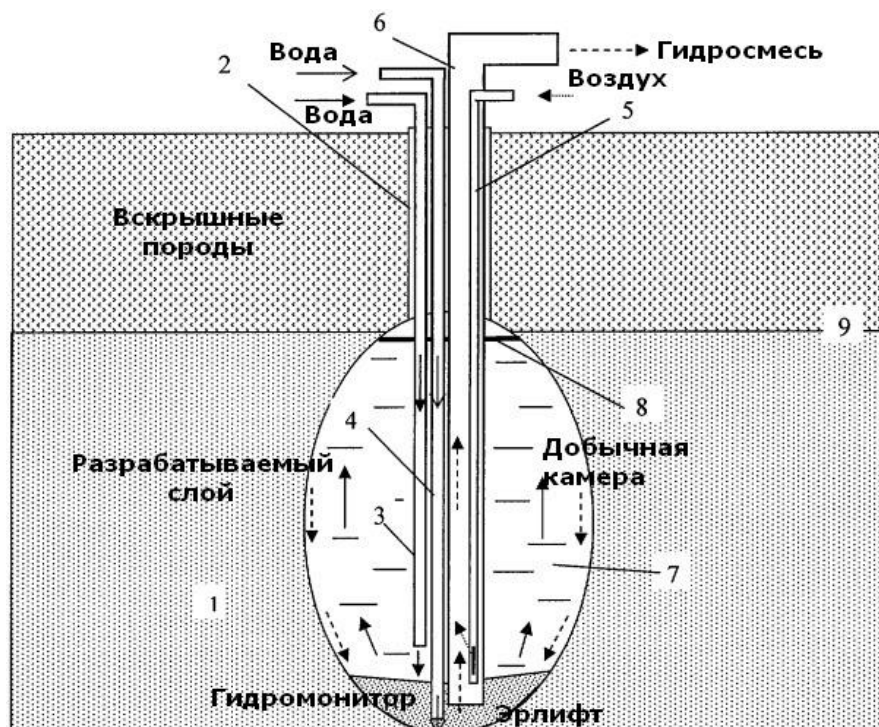
Запасы глауконитовых песков по отдельным месторождениям Дагестана исчисляются десятками миллионов тонн. Наиболее перспективными для промышленного освоения являются глауконитовые песчаники, залегающие в Табасаранском районе. Близость к дороге,

довольно крупные зерна самого глауконита, легко поддающиеся обогащению - все это создает хорошие предпосылки для организации добычи глауконитового концентрата.

Специально для малого бизнеса Центром по сапропелю разработана технология и оборудование добычи и производства глауконитовых удобрений и почвообразователей мощностью от 15 до 80 м³ в час готового продукта, расфасованного в мягкие контейнеры или мешки.

Месторождения глауконита с открытыми выходами пластов на поверхность разрабатываются карьером с применением экскаваторной техники. Более глубокие слои глауконита рекомендовано разрабатывать методом скважинной гидродобычи (СГД).





Переработка добываемого сырья с применением технологии Центра по сапропелю осуществляется непосредственно на месте добычи, расфасовывается и доставляется потребителю в уже готовом виде.

Производство продукции ориентировано на оптовые продажи. Для розницы глауконитовые удобрения и почвообразователи подвергаются дальнейшей расфасовке в более мелкую тару.

ГЛАУКОНИТ – УДОБРЕНИЕ ДЛЯ ОВОЩЕЙ

Глауконит является бесхлорным удобрением для овощей, картофеля, плодовых и ягодных культур. Применяется как структурный химический мелиорант для повышения плодородия малопродуктивных участков почв и их восстановления.



Используется как компонент почвенных смесей для выращивания овощей, цветочных и других культур на приусадебных и садовых участках.

Глауконит – хороший поглотитель пестицидов, тяжелых металлов, нефтепродуктов и других токсикантов из почв открытого и защищенного грунта.

Глауконит имеет высокую агрономическую и агроэкологическую эффективность. Урожайность картофеля и овощей при внесении его повышается на 25-35%. Увеличивается крахмалистость картофеля, значительно повышается его сохранность.

Рекомендуется применять как основное удобрение при перекопке почвы весной и при подкормке во время вегетации. Хорошо оправдывает себя внесение его в лунку или в борозду при посадке картофеля, разбрасывание удобрения с перемешиванием его с почвой.

СРЕДНЯЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ:

Основное внесение: 200-300 граммов на 1 кв. м.

При посадке: 40-50 граммов в лунку.

При подкормке: 80-100 граммов на 1 кв.м.

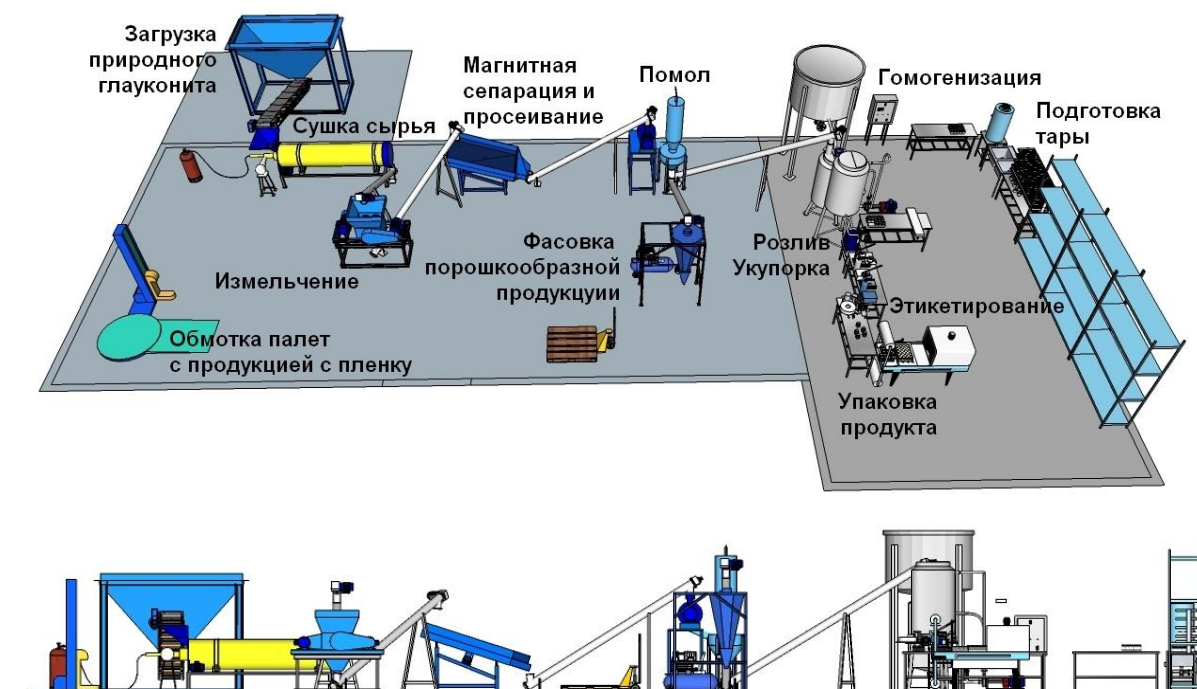
В жидком виде глауконитовые удобрения используются при посадке и подкормке растений, в системах гидропоники и полива.



Жидкая продукция из глауконита успешно используется в технологиях рекультивации техногенно нарушенных и истощенных земель, горных отвалов, городского и приусадебного озеленения по принципу «жидкая трава».



Перерабатывающее глауконитовые пески оборудование отличается своей компактностью, модульно-мобильным исполнением. Выполняется по спецификации Технического проекта как в стационарном цеховом виде, так и в контейнерно-передвижном.



На сегодняшний день представлены для малого бизнеса республики комплексы добычного и перерабатывающего оборудования с производительностью по конечному продукту на 15, 28, 56, 80 м³ в час и более.

В поставку комплекса включаются: технический проект, технология производства и рецептурные компоненты, оборудование добычи и переработки, расфасовки готового продукта под заданную производительность и сырьевое месторождение заказчика.

Сроки подготовки проекта – не более 2.5 мес. Стоимость комплекса для малого бизнеса – от 9,96 млн. рублей.

