

УДК: 330.322.2

**Куда инвестируют свои средства гуру бизнеса или что ждет
человечество**

*Стефанова Н. А., доцент, заместитель заведующего кафедрой
«Цифровая экономика»*

*Макарова Н.А., студент кафедры
«Цифровая экономика»*

*ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»*

e-mail: natashka.mackarova2011@mail.ru

Россия, Самара

На сегодняшний день, по статистике журнала Forbes в мире 2043 миллиардера и 26,3 млн. людей, размер капитала которых составляет миллион и более. Как правило, все эти люди инвестируют свой свободный капитал в различные предметы и сферы деятельности. Наиболее популярными вариантами инвестирования этих гуру бизнеса на данный момент являются ценные бумаги и металлы, банковские вклады, недвижимость, паевые инвестиционные фонды, стартапы, Форекс и многие другие.

При этом, существуют такие варианты инвестирования, от развития которых зависит будущее человечества. Это, прежде всего, относится к стартапам. Можно сказать, что большинство из них являются не так давно запущенными, но уже в корне меняют жизненную деятельность человека.

Например, один из таких альтернативных вариантов вложения капитала – инвестирование в производство искусственного мяса и сыра. Один из создателей и бывший крупнейший акционер компании Microsoft Билл Гейтс вместе с другими крупными инвесторами вложили 108 миллионов долларов в финансирование проекта Impossible Foods по производству искусственного мяса и сыров. Компания Impossible Foods разработала новый инновационный способ производства искусственного мяса и сыров на растительной основе. Согласно проекту будет производиться не просто вкусная еда, но и полезная: без холестерина, гормонов и антибиотиков. Ведущий инновационный продукт компании – чизбургер из растительных продуктов. Компания изучает животные продукты на молекулярном уровне, чтобы подобрать специфические протеины и биологически значимые элементы из зелени, семян и зерна и воссоздать мясные и молочные продукты. То есть проект позволит убрать животных из цепочки производства. Но другим более важным последствием данного проекта, является изменение будущего всей планеты, так как потребление искусственных продуктов питания влечет за собой физиологическую перестройку человеческого организма, причем не всегда положительно.

Такие инвесторы, как Билл Гейтс понимают, что наша планета не сможет долго терпеть текущий уровень промышленного животноводства. По

мнению специалистов Impossible Foods, животноводство наносит большой урон не только здоровью человека, но и окружающей среде. Если обратиться к статистическим данным, можно узнать, что 70% доступной воды планеты и выращенного урожая отдаются скоту и 35% пахотных земель мира используются для нужд животноводства. Также, по данным ООН, атмосфера планеты не выдерживает огромную нагрузку от выбросов парниковых газов, исходящих от животноводческих ферм. Стоит отметить, что количество этих выбросов в разы превышает выбросы, которые производит вся автомобильная промышленность мира. Выделяемый метан, создает парниковый эффект, который опасен для человечества тем, что ведет к глобальному потеплению на планете и уничтожению многих видов животных и растений. Скот, выращиваемый людьми для мяса, съедает такое огромное количество зерна, каким можно было бы накормить 8 миллиардов человек. Если при этом учесть, что сегодняшнее население планеты составляет примерно 7 миллиардов человек, из которых около 1 миллиарда людей не доедают, то можно сделать очевидный вывод, который окажется совсем не в пользу натурального животноводства.

Еще одним неопровержимым фактом того, что будущее стоит за производством искусственного мяса, будет являться применение антибиотиков при выращивании скота. В 2015 году в Китае у 21% свиней была обнаружена кишечная палочка. Самое удивительное, что ее не смог уничтожить даже самый сильный антибиотик, который применяется для предупреждения болезней выращиваемого скота. Животные, употребляя антибиотики, гормоны роста и вредный корм, мутируют и впоследствии просто не могут противостоять болезням. Ученые опасаются, что через мясо скота эта кишечная палочка распространится по планете, что может спровоцировать вспышки тяжелых болезней, от которых еще не создано лекарства.

На данный момент, лидерами технологии по выращиванию искусственного мяса являются США, Нидерланды и Россия. Технологию в Нидерландах разработал профессор Марк Пост и в скором времени заявил, что уже через 5 лет можно будет перейти к массовому производству искусственного мяса. Правительством Нидерландов было выделено предшественнику ученому Поста 2 миллиона долларов на разработку инновационной технологии. А на сам процесс выращивания мяса для первой котлеты и на продолжение исследования голландского ученого было потрачено 400 тысяч долларов. Также, стоит отметить, что в развитие технологии инвестировал свои денежные средства Сергей Брин, один из основателей компании Google. А именно, 330 тысяч долларов Сергей вложил в будущее без животноводства.

По утверждениям Майкла Поста, если первый бургер стоил 400 тысяч долларов, то когда сформируется массовое производство, 1 бургер будет стоить около 80 долларов или 64 евро за килограмм мяса. Такая большая цена обусловлена тем, что сыворотка, используемая для выращивания

клеток, довольно дорого. Однако, на данный момент есть компании которые готовят заменитель этой сыворотки.

Можно подсчитать, что для производства искусственного мяса для 180 миллионов бургеров достаточно стволовых клеток одной коровы, при этом не требуется ее убивать. А натуральному животноводству потребуются вырастить и убить для такого же количества бургеров 440 тысяч коров. По подсчетам ученых, благодаря выращиванию искусственного мяса в биореакторе, будет тратиться на 45% меньше энергии, на 99% меньше воды, а парниковый эффект будет снижен на целых 96%. Бизнес уже привлек изрядную долю известных венчурных фирм и инвесторов, в том числе Клейнер Перкинс, Google предприятий, Андреесен Горовиц, Khosla Ventures, Билл Гейтс и другие.

Рассмотрим еще один инновационный вариант инвестирования. На сегодняшний день высокую активность имеет развитие аквакультур. Миллионы долларов вкладываются в создание рыбных ферм, на которых выращивается огромное количество популяций промысловых рыб. К примеру, 70% попавших на прилавок лососевых рыб были выращены на фермах – так называемые аквакультуры. Данный метод производства рыбы решает одну из главных экологических проблем рыболовства – 90% популяций промысловых рыб уже никогда не сможет восстановиться до его прежней численности. Однако, при выращивании рыб на фермах, существует риск, что обитатели аквакультурных хозяйств попадут в природу, что может плохо сказаться на генофонде диких популяций. Стоит заметить, что и на заводах аквакультуры, которые буквально перенаселены промысловыми рыбами, могут размножаться паразиты, которые заражают диких рыб, практически уничтожая природные популяции. Чтобы аквакультуры меньше вредили диким популяциям рыб, нужны замкнутые циклические системы, которые требуют очень много энергии.

На сегодняшний день особо развивается аквакультура в странах Ближнего Востока. В настоящее время планируется много новых проектов аквакультуры в Омане, ОАЭ и Саудовской Аравии. В 2013 году Министерством сельского хозяйства и рыболовства султаната Омана был открыт свой план - инвестировать 1,3 миллиарда долларов в развитие рыбного хозяйства с 2013 по 2020 годы, в целях содействия устойчивого развития рыболовства, а также обеспечить необходимую инфраструктуру для увеличения производства рыбного промысла в стране. Аквакультура является частью этого плана как решение для снижения количества дикого рыболовства. По словам министра сельского хозяйства и рыболовства Омана, одна тонна продукции аквакультуры, как ожидается, может создать 50 рабочих мест. В 2014 г. Оман приобрел лицензию на аквакультуру стоимостью 332 миллиона долларов. В ОАЭ есть много новых проектов в области выращивания рыб на фермах, к примеру, таких как первая ферма Ближнего Востока для осетровой икры и лосося. В случае Саудовской Аравии, правительство предложило инвестиции стоимостью 10,6 миллиардов

долларов для развития аквакультуры, что должно увеличить добычу рыбы с 100 000 тонн до 1 миллиона тонн в ближайшие 16 лет.

До настоящего времени правительство Омана получило 47 заявок на проекты в области аквакультуры с общей инвестиционной стоимостью 520 миллионов долларов. Это были проекты по разведению креветок в прудах, рыб в садках и в резервуарах, а также аквакультурные проекты по выращиванию трепангов, омаров и устриц. В 2014 году в общей сложности 19 проектов получили предварительную лицензию аквакультуры общей инвестиционной стоимостью 332,4 миллионов долларов. Временные лицензии выдаются инвестору на 25 лет, проект которого отвечает техническим критериям и экологическим показателям. Министерство будет предоставлять землю, а инвесторы будут нести ответственность за подготовку земли и разработку проекта.

Одними из крупных инвестиционных проектов в этой области являются:

- проект Тайской компании по производству 3000 тонн креветок на сумму 100 миллионов долларов. Тайская компания вложила 70 миллионов долларов, в то время как остальные средства были предоставлены Правительством Омана. Согласно договору, Тайская компания будет сохранять 100% собственности, поскольку они вложили 70% капитала;

- проект Сингапурской компании в 102 миллиона долларов по разведению креветок и морского огурца;

- проект по разведению морского окуня в Новой Зеландии суммой 67 миллионов долларов.

В 2015 году продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН подписала соглашение с Саудовской Аравией о выплатах королевству 66,7 миллионов долларов на техническую и экспертную помощь на протяжении 5 лет для нескольких проектов на сумму 10,6 миллиардов долларов, чтобы увеличить производство аквакультуры и улучшить местные запасы пищи, а также для снижения зависимости королевства от импорта. Однако, для малых частных инвесторов, финансирование в рыбоводство по-прежнему остается малопривлекательным. Учреждения могут неохотно вкладывают деньги, особенно на этапе заводского производства, где существует риск. Для поддержки отрасли правительство имеет важное значение, так как именно он вкладывает в аквакультуру огромные суммы, особенно во время проведения исследований и разработок.

Таким образом, можно сделать вывод, что гуру бизнеса своими инвестиционными решениями определяют будущее всего человечества. Учитывая вышеперечисленные факты, можно предположить, что если человечество полностью откажется от натурального животноводства и рыболовства, перейдя на искусственное мясо и аквакультуру, состояние экологии планеты значительно улучшится. Благодаря таким инновационным подходам в пищевой промышленности, освободится большое количество земли от посевов зерновых культур, или же, выращенной на этой земле едой можно накормить людей планеты, которые голодают. Также значительно уменьшится объем парниковых газов, возможно уменьшение количества

инфекций и остановка истребления популяций промысловых рыб. То есть если крупные инвестирования в подобные производства продолжатся, то человечество ждет достойное будущее.

Список литературы:

1. Убивать меньше скота // Fast salt times — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://fastsalttimes.com/sections/solution/520.html> (дата обращения 5.10.2017)
2. 10 лабораторных гамбургеров // Tech Crunch — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <https://techcrunch.com/gallery/10-lab-made-meats-cheeses-and-other-odd-startup-foods/slide/2/> (дата обращения 5.10.2017)
3. Impossible Foods, Wikipedia // — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Impossible_Foods (дата обращения 5.10.2017)
4. The new investment wave into aquaculture in Middle East countries: Opportunities and challenges // — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://www.fao.org/in-action/globefish/fishery-information/resource-detail/en/c/338614/> (дата обращения 7.10.2017)
5. Материалы сайта компании Rusbase // Компания Rusbase [сайт]: URL: <http://rb.ru/> (дата обращения: 8.10.2017)
6. Материалы сайта Рейтингового Агентства // Эксперт РА Рейтинговое агентство [сайт]: URL: <http://raexpert.ru/> (дата обращения: 08.10.2017)