

ВЕСТНИК МИКРОГЕНА

№ 8 // ФЕВРАЛЬ 2016

Ежемесячное издание НПО «Микроген» // АО «Национальная иммунобиологическая компания»



Николай Сергеевич Семенов,
Генеральный директор АО «Национальная
иммунобиологическая компания»

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Прошедший год был несомненно непростым, но очень интересным и богатым на события. В 2015 году «Национальная иммунобиологическая компания» и НПО «Микроген» стали одной командой профессионалов, чья деятельность направлена на решение государственных задач, таких как обретение независимости от импорта лекарственных препаратов и производство высококачественной иммунобиологической продукции. Вхождение НПО «Микроген» в структуру «Нацимбио» – значительный шаг на пути к достижению этих целей, и каждый из вас вносит свой неоценимый

вклад в выполнение этой важной миссии, доверенной нам руководством страны.

Для нас важно и ценно, что в структуре нашего холдинга появилась компания, чья профессиональная репутация фармпроизводителя широко известна как у нас в стране, так и за рубежом. Вместе мы сможем усовершенствовать процесс производства, модернизировать предприятия, перенести новые технологии, расширить линейку выпускаемых препаратов и добиться еще более заметных профессиональных результатов.

Холдинг «Нацимбио» был основан в 2013 году, и нашей стратегической целью является обеспечение лекарственной независимости России, организация производства важнейших лекарственных препаратов в условиях полного цикла на территории страны. В первую очередь, это касается вакцин, входящих в Национальный календарь профилактических прививок, лекарств против туберкулеза, ВИЧ и гепатитов, препаратов крови, а также инсулина и его аналогов. Холдинг объединит производственные предприятия, а также центры исследований и разработок. В сотрудничестве с российскими и зарубежными компаниями мы будем осуществлять разработку инновационных препаратов, строительство и оснащение оборудованием создаваемых и модернизируемых предприятий.

«Нацимбио» существует 2 года – срок достаточно недолгий для любой компании, но нам уже есть чем гордиться. Так, в 2015 году благодаря общим усилиям мы смогли поставить в регионы страны в 100% объеме и раньше срока лекарственные препараты против гриппа отечественного производ-

«ВХОЖДЕНИЕ «МИКРОГЕНА» В СТРУКТУРУ «НАЦИМБИО» – ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ШАГ НА ПУТИ К ДОСТИЖЕНИЮ ЦЕЛЕЙ ПО ОБРЕТЕНИЮ РОССИЕЙ НЕЗАВИСИМОСТИ ОТ ИМПОРТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ»

ства, в том числе, «Совигрипп», произведенную на НПО «Микроген». Впервые сезонная кампания вакцинации от гриппа прошла с использованием только российских вакцин. Я считаю, что это прорыв в обеспечении лекарственной независимости.

Дополнительно к этому, мы смогли обеспечить медучреждения отечественной вакциной против гепатита В в рамках Национального календаря профилактических прививок, а также довести долю российских препаратов в поставках для ФСИН почти до 100%.

Помимо этого, за год мы существенно продвинулись в части сотрудничества с зарубежными производителями для локализации фармпроизводства в России. Вдобавок, «Нацимбио» начала работу по формированию масштабной программы, нацеленной на выстраивание модели двусторонней связи со всеми сторонами, вовлеченными в процесс оказания медицинской помощи пациентам с социально значимыми заболеваниями. В рамках программы компания создала три экспертные площадки по всем направлениям своей деятельности, среди которых: Научно-технический совет, Экспертный совет и Совет пациентских организаций. Такой комплексный подход по-

зволит ей стать надежным партнером для государства в вопросе наиболее эффективного лекарственного обеспечения здравоохранения РФ. Это работа позволит собрать лучших экспертов, на чье мнение мы будем опираться при осуществлении нашей деятельности. Мы верим, что только такой комплексный взгляд на проблему позволит нам достигнуть все намеченные цели.

Но все это только первые успехи, нет сомнения в том, что вместе, в составе единого холдинга, мы сможем реализовать еще больше проектов и осуществить все наши совместные стратегические планы. Впереди много новых задач, которые требуют от нас стремления развиваться для того, чтобы соответствовать высоким темпам современной жизни. Те вызовы, с которыми нам придется столкнуться в новом году, помогут раскрыть наш потенциал. Я уверен, что у нас есть много причин, чтобы смотреть в будущее с оптимизмом.

В этом году я также хочу пожелать всем сотрудникам холдинга счастья, успехов в профессиональных и личных вопросах, здоровья, а также удачи во всех начинаниях!

С уважением, Николай Семенов.



Кирилл Андреевич Гайдаш,
Генеральный директор НПО «Микроген»

ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Я хотел бы поприветствовать и поздравить коллектив НПО «Микроген» с наступившим Новым годом.

Каждый год – это новая страница, новые возможности для всех нас, шанс реализовать то, о чем давно мечталось, или продолжить то хорошее, что было начато раньше, – неспроста, принимая поздравления и напутствия от друзей и родных за праздничным столом, мы устремляем наш взор с надеждой и волнением в будущее.

Прошлый год стал во многом знаковым для всей страны. Несмотря на то, что мы столкнулись со многими переменами: как в общественной, так и в профессиональной

жизни, он дал нам возможность обнаружить в себе новые ресурсы, раскрыть свой потенциал. Жесткие условия экономики, новые правила, которые диктует рынок, – все эти факторы, прежде всего, мотивируют на новые достижения, раскрытие талантов, а также поиск новых и эффективных решений для существующих задач.

В 2015 году, благодаря слаженной работе коллективов предприятий, нам удалось вывести на российский рынок много новой продукции, которая уже смогла получить одобрение специалистов и потребителей, подписать стратегически важные партнерские соглашения, продолжить модернизацию производств в некоторых филиалах и подготовить производства для дальнейшего внедрения нового оборудования и переоснащения.

НПО «Микроген» – стратегически значимое предприятие в сфере обеспечения национальной биологической и эпидемиологической безопасности, производит и поставляет во все регионы России.

А сотрудники НПО «Микроген» – это ценнейший ресурс всех предприятий. Каждый работник – это талантливая и многогранная личность, которая умеет находить баланс между трудом и отдыхом. Работники предприятий НПО «Микроген» – это его гордость.

Общими усилиями мы подошли к началу этого года в полной готовности как к внешним, так и внутрикорпоративным изменениям, которые происходят в том числе в связи с вхождением НПО «Микроген» в структуру холдинга «Нацимбио». Теперь,

уже в рамках единого холдинга, мы вместе пойдем к общей цели достижения лекарственной независимости нашей страны. Решая стратегические вопросы, мы не забываем о своей основной задаче – производстве качественной иммунобиологической продукции. Мы уделяем колоссальное внимание производству вакцин, как уже входящих в состав Национального календаря профилактических прививок, так и

столбняка и коклюша (АКДС) получила новый компонент для профилактики гепатита В и Н1b инфекции и стала пентавалентной.

Перспективным направлением работы НПО «Микроген» остаются препараты бактериофаги: компания является единственным в России производителем данного вида препаратов. Специалисты НПО «Микроген» впервые в мировой практике создали препарат бактериофаг Энтеробактер.

«МЫ ДОЛЖНЫ ПРОДОЛЖАТЬ ИНВЕСТИРОВАТЬ В КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ, УВЕЛИЧИВАТЬ ПРОИЗВОДСТВО И, КОНЕЧНО, ЕЖЕДНЕВНО СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ НАШИ НАВЫКИ И ИДТИ ПО ПУТИ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА»

перспективных современных препаратов.

НПО «Микроген» подготовил производственные площадки для выпуска первой бестермальной вакцины отечественного производства АДС-М (адсорбированная дифтерийно-столбнячная в малых дозах). Не содержащая органическое соединение ртути вакцина, по своей эффективности, безопасности, физико-химическим соответствует отечественным и международным требованиям к качеству вакцин. Также процесс регистрации успешно прошла коклюшная суспензия инактивированная без содержания тиомерсала. Проходит регистрация препаратов без этого консерванта АС, АД-М, АКДС, АКДС-Геп В.

Хорошо известная всем родителям комбинированная вакцина против дифтерии,

Он поможет при острых кишечных заболеваниях, инфекциях желчных и мочевых путей, гнойных поражениях кожи, мозговых оболочек, при сепсисе, внутрибольничных инфекциях. Мы планируем вывести его на потребительский рынок в 2016 году.

Чтобы достичь намеченных целей, мы должны быть сильной, сплоченной командой, способной встретить вызовы непростого времени и при этом продолжать постоянно инвестировать в качество продукции, увеличивать производство и, конечно, ежедневно совершенствовать наши навыки и идти по пути непрерывного профессионального роста. Верю, что вместе мы достигнем этой амбициозной цели!

С уважением, Кирилл Гайдаш.

ТЕЛЕГРАФ

Стр. 3

«Нацимбио» и индийская Serum заключили соглашение о локализации производства в РФ

Стр. 4

Поэты среди нас – сотрудница НПО «Питательные среды» награждена престижной поэтической премией

Стр. 5

На «Иммунопрепарате» прошел конкурс «Лучший молодой специалист»

Стр. 8

Золотой ключик или приключения «Вириона»



Спецпроект



Что 2016 год нам приготовил?

Завершился 2015 год, который принёс с собой много изменений, повлиявших на фарминдустрию. Какие события оказали на нее наибольшее влияние и чего нам ждать от 2016 года?

Прошлый год стал знаковым для многих игроков рынка – в рамках новой экономической реальности компании стали искать возможности по развитию производства и оптимизации расходов, многие из них направили свои усилия на установление отношений с новыми крупными производителями, в том числе с зарубежными партнерами, сокращение затрат и модернизацию производства.

Несмотря на изменившиеся условия ведения бизнеса, продажи показали рост более чем на 5%. В целом, по предварительным данным DSM Group, за 2015 год российский фармацевтический рынок вырос почти на 12% – до 1,28 трлн руб. При этом наблюдался стабильный рост и в секторе госзакупок – по оценкам DSM, за 2015 год они поднялись на 10-15% – до 324 млрд руб. В целом, отмечают эксперты, хотя фармрынок РФ утратил позиции быстрорастущего рынка, он, тем не менее, остается

привлекательным для инвесторов и показывает рост, пусть и чуть более медленный чем ранее.

Для повышения устойчивости функционирования российской фармакоэкономики и поддержки отечественного фармрынка, в 2015 году Правительство разработало ряд мер, среди которых наибольшее обсуждение экспертного и профессионального сообщества вызвало постановление, ограничивающее госзакупки иностранных лекарств. Постановление «третий лишний» устанавливает, что если в госзакупках участвуют хотя бы два производителя из какой-либо страны-члена Евразийского экономического союза (ЕАЭС), то производители из третьих стран не допускаются к участию. По данным аналитиков, из 608 лекарственных препаратов, включенных в перечень ЖНВЛП, 282 препарата имеют более двух отечественных производителей. Именно на эти 282

препарата в настоящее время распространяется действие постановления, из которых 63 наименования производит. Стоит отметить, что эксперты указывают на постановление «третий лишний» как на хороший стимул для иностранных компаний продолжать локализацию своих производств в России. Инициатива сама по себе не является драйвером роста экономики, но позволяет обеспечить условия для дальнейших инвестиций в РФ. В постановлении отмечается, что до конца 2016 года ограничения в рамках постановления не будут распространяться на препараты, упаковка которых произведена на территории стран ЕАЭС. Но уже с 2017 года производителям, которые хотят получить локальный статус, придется осуществлять в этих странах всю технологическую цепочку или производить лекарственную форму, а не только заниматься упаковкой препаратов. Как указывают в профессиональном сообществе, это крайне важный аспект инициативы, который имеет своей целью изменить пагубную ситуацию, когда под производством лекарств понимают простой розлив или упаковку лекарственного препарата. Комментируя ситуацию в интервью «Фармацевтическому вестнику», одному из главных изданий фармацевтической отрасли, генеральный директор «Национальной иммунобиологической компании» Николай Семенов отметил: «Мы с большим скепсисом смотрим на то, что некоторые фармкомпании называют поэтапной локализацией производства, которая чаще всего сводится к простой дистрибуции, а в лучшем случае – к локализации лишь финальной стадии производства, по сути, к простой упаковке. При этом, предприятия, осуществившие подобную локализацию, громко рапортуют о трансфере зарубежных технологий и выпуске препаратов отечественного производства. Важно понимать: в России уже есть необходимые компетенции по созданию готовых лекарственных форм. Поэтому говорить о трансфере зарубежных технологий в этой части, значит просто заниматься самообманом. Компания «Нацимбио» заинтересована лишь в таких формах сотрудничества, которые подразумевают максимальное раскрытие производственного потенциала площадок и

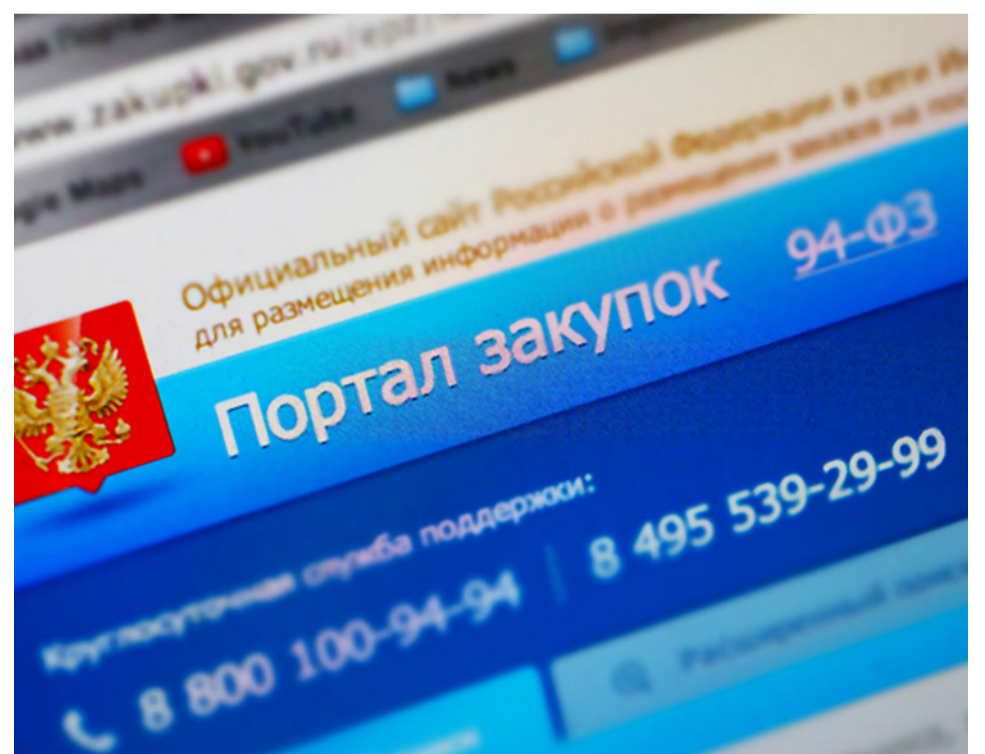
довнесение туда недостающих компетенций компаний-партнеров».

Благодаря подписанному постановлению, ожидается, что доля российских препаратов в общем объеме госзакупок значительно увеличится, в связи с чем может возникнуть вопрос о том, не приведут ли ограничения к снижению качества доступных препаратов. Однако эксперты единодушны в своем мнении – отечественные вакцины нисколько не уступают по эффективности иностранным аналогам и, более того, содержащиеся в них штаммы вирусов, характерные именно для нашей страны, делают отечественную вакцину более эффективной для населения России.

Среди других мер, оказавших влияние на рынок в 2015 году, стоит также отметить расширение перечня ЖНВЛП, подписанное Правительством ранее, которое позволило государству эффективно сдерживать рост цен на важнейшие для населения медикаменты, поскольку включение конкретного лекарства в этот перечень означает, что отпускные цены на него фармпроизводитель фиксирует, причем в рублях. Такая мера позволила сдержать рост цен на эти препараты в 2015 году на уровне 5-8%. Предполагается, что в текущем году этот список будет существенно расширен на 50 позиций, а это значит, что еще больше лекарств не претерпят существенных изменений по стоимости.

Еще одной важной инициативой прошлого года, которая окажет позитивное влияние на развитие отечественной фарминдустрии, стало введение с 1 января 2016 года единого рынка лекарств и медицинских изделий ЕАЭС. Евразийский экономический союз (ЕАЭС) – экономическое интеграционное объединение, одна из важнейших целей которого – формирование общего рынка товаров. Это означает, что в рамках внешних границ государств, образовавших Союз, обеспечивается свободное перемещение продукции, а внутренние барьеры ликвидируются.

Как эти тенденции скажутся на деятельности крупных отечественных и зарубежных производителей в дальнейшем, насколько удастся «удержать» цены на жизненно важные препараты – это ключевые вопросы, влияние на которые могут оказать только сами фармкомпании и Правительство.





Новости «Нацимбио» и отрасли

«Нацимбио» и индийская Serum заключили соглашение о локализации в России производства лекарственных препаратов



«Национальная иммунобиологическая компания» (Госкорпорация Ростех) и индийская Serum Institute of India договорились о локализации в России производства лекарственных препаратов на производственных площадках «Нацимбио». Об этом было объявлено на переговорах первого заместителя Министра экономического развития РФ Алексея Лихачева с заместителем Министра финансов Индии по экономическим вопросам Шактикантом Дасом, которые состоялись в Москве в Минэкономразвития России. На встрече также присутствовали представители российского и индийского крупного бизнеса, в том числе руководитель направления «Вирусология» АО «Национальная иммунобиологическая компания» Игорь Никитин.

В ходе встречи было объявлено о достигнутом с компанией Serum Institute of India соглашении о локализации на одном из предприятий «Нацимбио» производства лекарственных препаратов, в том числе, таких как вакцина от полиомиелита, пневмококка, гемофильной инфекции и ряда других.

Генеральный директор «Нацимбио» Николай Семенов, комментируя состоявшиеся переговоры, сообщил: «Достигнутое с индийскими партнерами соглашение имеет стратегическое значение для России. Сейчас в нашей стране по многим лекарственным препаратам отсутствует произ-

водство в условиях полного цикла. Благодаря нашей совместной работе уже через три года мы сможем расширить линейку препаратов, производимых в России, за счет организации производства полного цикла на одном из предприятий «Нацимбио». Таким образом мы делаем еще один важнейший шаг на пути к реализации поставленной руководством страны задачи по достижению независимости от импорта лекарственных препаратов».

Serum Institute of India является крупнейшим в мире производителем вакцин по количеству производимых и продаваемых доз. Продукция компании аккредитована ВОЗ, она применяется почти в 140 странах мира в рамках национальных программ иммунизации.

«В начале года наши специалисты выедут на первичное обучение в Индию, а в дальнейшем в течение года мы будем совместно работать по линии клинических исследований, регистрации лекарственных препаратов, а также подготовки соответствующих производственных мощностей», – добавил Николай Семенов.

В этот же день Николай Семенов принял участие во встрече Президента Российской Федерации Владимира Путина и Премьер-министра Республики Индия Нарендры Моди с представителями деловых кругов двух стран.

«Нацимбио» развивает партнерство с белорусским производителем препаратов плазмы крови

В рамках развития сотрудничества с зарубежными фармпроизводителями представители «Нацимбио» посетили торжественную церемонию открытия завода белорусской компании «Фармлэнд» по производству лекарственных препаратов, изготовленных из плазмы крови человека. В ходе праздничных мероприятий стороны в том числе договорились развивать сотрудничество в рамках подписанного соглашения в целях разработки лекарственных препаратов и организации их производства полного цикла на территории Российской Федерации и Республики Беларусь.

В ходе церемонии первый заместитель генерального директора «Национальной иммунобиологической компании» Николай Агафонов поздравил руководство компании с открытием предприятия и передал приветственное обращение генерального директора компании.

В своем поздравлении генеральный директор «Нацимбио» Николай Семенов, в частности, отметил: «Фармлэнд» уже многие годы вносит значительный вклад в лекарственное обеспечение граждан Беларуси, производя широкую линейку высоко-

качественных лекарственных препаратов. Теперь благодаря усилиям компании, Беларусь сможет полностью перейти на препараты крови отечественного производства, обеспечить независимость этого важного сегмента от импорта, сделать большой шаг на пути к лекарственной независимости страны».

Завод, построенный ООО СП «Фармлэнд» совместно с голландскими партнерами, не имеет аналогов на территории СНГ и сможет обеспечивать производство плазмы крови в объеме 100-150 тысяч литров в год с последующим увеличением до 450 тысяч в год.

Николай Семенов также подчеркнул: «Национальная иммунобиологическая компания» как никто другой понимает стратегическое значение обеспечения суверенитета страны в сфере производства и поставок важнейших лекарственных препаратов, в том числе изготовленных из плазмы крови. Мы также следуем курсу достижения лекарственной независимости страны, направляем свои усилия на обеспечение потребностей российских граждан за счет препаратов отечественного производства».

Ранее компании «Нацимбио» и «Фармлэнд» заключили партнерское соглашение, предусматривающее совместную работу, направленную на устранение зависимости от импортных лекарств и обеспечение систем здравоохранения Республики Беларусь и Российской Федерации препаратами отечественного производства, в том числе изготовленными из плазмы крови человека. В частности, для достижения этой цели планируется создать совместную рабочую группу для обмена опытом между специалистами компаний, содействовать установлению межправительственных отношений между Беларусью и Россией, проводить совместные научные исследования, задействующие научный потенциал компаний, развивать иные направления сотрудничества.



Среди привитых граждан случаев заболеваемости гриппом нет

«Сегодня мы характеризуем ситуацию по гриппу в России как эпидподъем» – прокомментировала сезонное обострение заболеваемости гриппом руководитель Роспотребнадзора, главный государственный санитарный врач Анна Попова. По данным на конец января, эпидпороги по гриппу и ОРВИ превышены в 47 субъектах РФ, однако при этом, как отмечает глава Роспотребнадзора, заболеваемость не превышает средние многолетние показатели и представляет типичную картину для данного времени года. «Никаких оснований для паники мы сегодня не видим. Мы ожидаем, что заболеваемость в скором времени пойдет на спад. В настоящее время больше всего болеют дети дошкольного и школьного возраста», – добавила она.

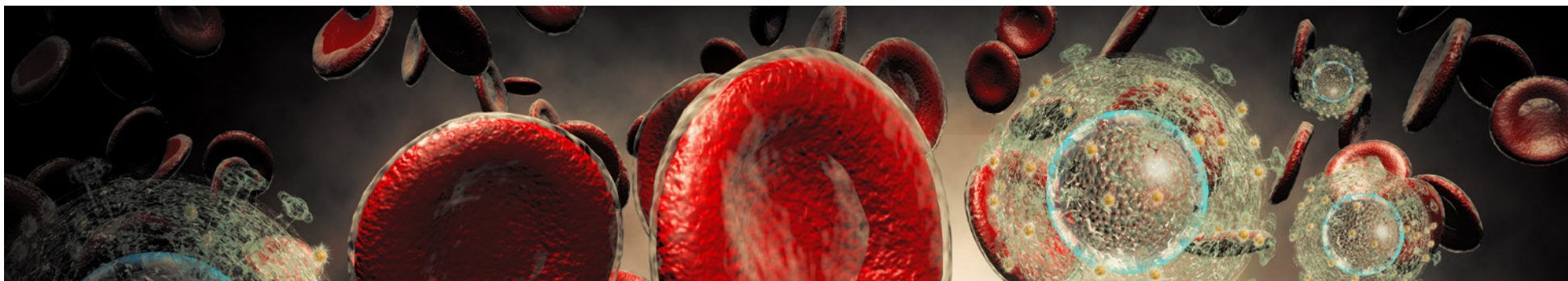
Всплеск заболеваемости был зафиксирован в середине января, когда количество больных сразу увеличилось более чем на 50%. Как подтверждает Минздрав, все случаи заражения гриппом и ОРВИ приходятся на граждан, которые не прошли осенью вакцинацию. В Москве, по данным министерства, было привито от гриппа 36% горожан, или около 4,3 млн человек, а по России впервые этот показатель достиг 45 млн человек, что составляет треть населения. Важно отметить, что вакцинация проводилась препаратами, содержащими штаммы гриппа, распространенного на территории РФ в текущем эпидсезоне, которые рекомендует ВОЗ для проведения прививок и, что самое важное, содержащими штамм вируса H1N1. Среди взрослого привитого населения случаев заболеваемости не зафиксировано.

Сезонный грипп, по данным Всемирной организации здравоохранения, ежегодно во всем мире вызывает от 3 млн до 5 млн случаев тяжелой болезни и приводит к 250-500 тыс. смертей. Организация подчеркивает, что вакцинация обеспечивает уменьшение количества гриппоподобных эпизодов, а также ведет к уменьшению случаев госпитализации по поводу пнев-

монии и гриппоподобных заболеваний. Эксперты единодушны в своем мнении об эффективности проведения прививок для борьбы с заболеванием и подчеркивают, что эта мера является обязательным условием обеспечения безопасности здоровья от сезонных заболеваний, в особенности, среди таких групп, как беременные женщины, люди с хроническими заболеваниями и дети. Зампред правительства Ольга Голодец подчеркнула, что в России существуют действенные меры, позволяющие предотвратить распространение эпидемии гриппа. Одной из них является проведение всеобщей вакцинации. Она отметила: «Разработанная отечественными медицинскими специалистами вакцина от гриппа полностью совпадает со штаммом, который в этом году пришел в страну. На сегодняшний день не зарегистрировано ни одного случая заражения гриппом среди граждан, сделавших прививки».

В России вакцинация проводится препаратами отечественного производства, которые в рамках Национального календаря профилактических прививок поставляется «Национальная иммунобиологическая компания». В прошлом году «Нацимбио» обеспечила регионы России вакцинами против гриппа общим объемом 26 млн доз, из них более 15,5 млн доз пришлось на вакцину «Совигрипп», произведенную на предприятии «Иммунопрепарат» в Уфе. Как отметил генеральный директор холдинга, все поставленные препараты были произведены без использования иностранных компонентов. Они содержат три штамма вируса, которые являются актуальными в текущем периоде на территории России.

Для тех же, кто не прошел ежегодную вакцинацию в качестве профилактики заболевания Роспотребнадзор рекомендует часто мыть руки с мылом, дезинфицировать поверхности, используя бытовые моющие средства и избегать контакта с инфицированными людьми.



Таланты «Микрогена»



Игорь Губанов,
сотрудник
ИмБио»

Талантливый человек талантлив во всем – с этим крылатым выражением трудно спорить. В филиалах НПО «Микроген» работают талантливые сотрудники, которые отвечают за иммунобиологическую безопасность России. Свои профессиональные таланты они реализуют в повседневной деятельности. Ну а творческие остаются «за кадром». В преддверии нового года Игорь Губанов, сотрудник производства моносывороток Нижегородского предприятия по производству бактериальных препаратов «ИмБио» рассказал нам сказку. А мы, с удовольствием делимся ей с Вами.

Новогодняя сказка или Полимония

В некотором царстве, в некотором государстве было такое небольшое, можно сказать, микроскопическое, объединение с соответствующим названием «Микроген». И было в этом объединении небольшое предприятие с коротким названием «ИмБио».

Сотрудники этого предприятия часто задавались вопросами: «Почему это Им? И кому – Им? А Нам-то когда?». Но ответов так и не получали.

А на этом предприятии было совсем маленькое и очень одинокое производство с названием «Моносыворотки». И работало в этом производстве всего человек-то, что чтобы пересчитать их, хватало бы пальцев одной руки.

Работали они скромно, ходили к своим баранам и выпускали свои моносыворотки. И хотя свой план сдавали без задержек в соответствии с планом-графиком, руководство не больно их жаловало. И поэтому получали они самую скромную зарплату.

И вдруг (летописцы сейчас уже вряд ли вспомнят, когда и в связи с чем) случился большой бум. Бум на эти вот самые моносыворотки. Заявки посыпались со всех сторон и со всех концов. Плановики разводили руками и только пририсовывали в план-график очередной ноль.

Надо сказать, что изначально эти самые моносыворотки предназначались исключительно для диагностики некоторых заболе-

ваний. А тут вдруг официальная медицина признала их годными и в качестве лечебных средств. В инструкции по применению стало значиться их использование трансфузионно, трансдермально, интраназально, сублингвально, ингаляционно, перорально, ну и т.д.

А перечень заболеваний, при которых было показано использование моносывороток, распространился на нескольких листах мелким шрифтом. И многие из этих заболеваний ранее находились в списке неизлечимых.

Было разрешено продавать моносыворотки в аптеках, киосках, ларьках... Из-за явного дефицита было жесткое требование: не более одного комплекта в одни руки. Цены же у спекулянтов зашкаливали все разумные пределы и многократно превышали не только МРОТ, но среднюю зарплату по стране.

Не осталась в стороне и нетрадиционная медицина. Целители, ароматерапевты, гомеопаты – все в своей деятельности использовали моносыворотки. Кто втирал, кто вдыхал, кто многократно разводил и так использовал. Гадалки же сгущали моносыворотки и гадали на них, заглядывая как в глубину, так и в высоту веков.

В общем, моносыворотки были объявлены панацеей и философской жидкостью.

Но и это еще не все. Моносыворотки пошли в народ. А народ нашел применение им во всех сферах жизни. Хозяйки использовали при готовке пищи. Редкая банка огурцов или компота не содержала в определенных пропорциях моносывороток.

Автолюбители добавляли в бензин и смазочные материалы, что улучшало ходовые качества их железных коней.

Любители кошек и собак, рыбок и птичек, садоводы и огородники – все смогли найти свое особое применение моносывороток. Для олигархов особенным шиком было при-

нять ванну с моносыворотками или постоять под моносывороточным душем. Политики же просто посыпали головы сухими моносыворотками и умывали руки жидкими.

Наибольшей секретностью были окружены самогонварение и табакокурение. Отдельными умельцами были найдены такие пропорции, что потребители этих продуктов получали не только огромный кайф, но и величайший оздоровительный эффект. Что называется, порок во благо.

В речевой обиход вошли новые половицы и поговорки: «моносыворотка дороже денег», «не хлебом единым жив человек, а моносывороткой», «кашу моносывороткой не испортишь», «моносыворотку не пьешь – откуда силу берешь?», «на Бога надейся, а моносыворотку принимай», «лук от семи недугов, а моносыворотка от тыщи»... Про пышущего здоровьем человека говорили: «кровь с моносывороткой».

Воротилы медицинского бизнеса сразу увидели в моносыворотках золотую жилу и попытались организовать аналогичные производства. Но все их попытки неизбежно заканчивались крахом – не было того целительного эффекта. Видать, бараны не те. Или все же люди другие были.

Действовали моносыворотки не только на физическом уровне, но и на духовном. Люди становились чище и добрее. Мужчины становились мужественнее, а женщины – женственнее. Дети выросли и умнели, старики обретали силу молодости, не теряя своей мудрости.

Любовь наполнила сердца всех людей. И наступила эра всеобщего здоровья, милосердия, процветания и счастья.

Я тоже там был. Держал в руках эти самые моносыворотки. И самогонкой той попробовал. И огурцом тем закусил. А огурец этот – всем огурцам огурец.

Вот, в общем-то, и сказки конец.



Умараги Салихова,
сотрудник
НПО «Питательные среды»

Нередко можно услышать, что кто-то в детстве или беззаботной юности писал стихи, но многие ли удостаивались наград в этом виде искусства? А сотрудница махачкалинского филиала НПО «Микроген» Умараги Салихова не просто реализует свой творческий потенциал в написании прекрасных стихов, но и является номинантом многочисленных премий.

Поэты среди нас

20 ноября в Москве, в Большом зале Центрального дома литераторов состоялась Церемония вручения премий и наград победителям пятого Международного литературно – музыкального фестиваля Дружбы народов «Белые журавли России» и презентация восьми новых книг переводов стихов поэтов из республик России «Поэзия многоязыкой России».

Награды премии «Белые Журавли России» и одноименные ордена получили: путешественник Федор Конюхов, композитор Александр Зацепин, певец Иосиф Кобзон, актеры Армен Джигарханян, Владимир Зельдин, скульптор Зураб Церетели, режиссер Влади-

мир Грамматиков, тележурналист Александр Сладков, поэтесса Аминат Абдурашидова, Герой России Александр Маргелов, искусствоведы Салихат и Патимат Гамзатовы, писатели Рамазан Цуров, Владимир Бояринов, Ксения Нагайцева, а также поэтесса Умараги Салихова, которая является соучастницей предприятия НПО «Питательные среды», филиала НПО «Микроген» в г. Махачкала.

Позднее на предприятии, в торжественной обстановке с участием многих известных писателей и поэтов республики, прошла презентация ее первого сборника стихов «От сердца к сердцу». По единодушному мнению участников презентации, сти-

хи Умараги Салиховой на аварском языке наполнены глубоким смыслом философии жизни. Умараги пишет свои произведения и на русском языке.

Стихи поэтессы переведены на чеченский, башкирский и русские языки и печатаются в Республиканских журналах и газетах – «Х1акъикъат», «Дружба», районных газетах Дагестана и т. д.

В переводе известного переводчика Сергея Соколкина ее стихи выходили на русском языке в многочисленных изданиях и сборниках. Умараги Вагидовна неоднократно была лауреатом и дипломантом Фестиваля «Белые журавли России». в г. Москве и с достоинством представляла не только поэзию Дагестана, но и Дагестанскую горянку.

Она принимает активное участие во всех мероприятиях, проходящих в Союзе Писателей Дагестана, выступает перед студентами, молодежью и жителями Дагестана, выезжает во многие районы и пропагандирует мир

и дружбу, куначество и любовь к Родине, сохранение родного языка, истории и культуры Дагестанских народов. Под девизом «Дружба народов – величие страны» она организовывала неоднократно вечера поэзии для сотрудников и друзей, выступает на телевидении и радио, в том числе и на радио «Русский мир» в Москве.

Поэтический талант и организаторские способности У.В. Салиховой благотворно сказывается и на творческих процессах в коллективе. По своей инициативе на каждый праздник или событие она выпускает стенгазету, видеофильмы о жизни предприятия, организывает интересные вечера и торжественные собрания.

За высокую профессиональную производственно-хозяйственную деятельность и активную общественную работу Умараги Вагидовна неоднократно отмечалась грамотами не только НПО «Микроген», но и премиями Минобороны и Минздрава России.

ЭБЕЛЬ-МАМА

Мама, помнишь, в темноте,
в очаге огонь трещал.
Мы, с горящими глазами,
гордо на тебя смотрели.
Ты учила жизни нас,
и любви к родной отчизне,
Отчий дом, покинув нам,
не забыть твои законы.
Мама, я давно бабуля –
дети, внуки на меня,

Смотрят, и в моем камине,
свет горит, горжусь и я,
Что твои уроки мне,
как алмазыгодились,
Что своим детишкам я,
как ты мне – родней и ближе.
Мама, ты моя звезда, до которой далеко,
Дотянуться нелегко,
сколькo б ни старалась я,
Мама, ты моя любовь, та,
которая близка,
Нет на свете у меня никого родней тебя.



Коллектив



На «Иммунопрепарате» прошел конкурс «Лучший молодой специалист»

Корпоративный конкурс «Лучший молодой специалист» состоялся на предприятии «Иммунопрепарат», филиале НПО «Микроген» в Уфе (АО «Национальная иммунобиологическая компания»). Положение о его проведении было разработано управлением по работе с персоналом в центральном аппарате научно-производственного объединения.

Перед началом творческого состязания сотрудники кадровой службы уфимского фармпредприятия провели опрос по выбору темы письменной работы конкурсантов. Специалистами «Иммунопрепарата» было предложено более 30 тематических вариантов. Среди них – «Дорога, ведущая к профессионализму и мастерству на предприятии «Иммунопрепарат» (сывороточный цех), «Прославим Россию своим умом и креативом» (административно-хозяйственная служба), «Инновационный потенциал страны – развивать молодым» (отдел продаж), «Работа по GMP как гарантия процветания нашего предприятия» (цех производства цитомединов), «Микробиология – вчера, сегодня, завтра» (цех интерферона). Единогласно была утверждена тема «От идеи к стратегии: мой вклад в будущее родного предприятия».

В соответствии с условиями конкурса, каждый из участников подготовил самостоятельную письменную работу по профилю своей профессиональной деятельности. В финале интеллектуального соревнования перед комиссией в составе руководителей департаментов, начальников производственных цехов и отделов предприятия защиту своих проектов провели 11 номинантов. В их числе – микробиологи, инженер по защите информации, мастера участков, инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике, химики, научный сотрудник. Первое место завоевала специалист отдела обеспечения качества Альбина Нуркаева, второе и третье места поделили химик производственно-технологического отдела, кандидат химических наук Ильдар Таипов и мастер участка цеха производства цитомединов Елена Семак.

– Почему мой доклад посвящен системе электронного документооборота? – обратилась к слушателям победительница конкурса. – Работая в отделе обеспечения качества,

я вижу, как с каждым днем увеличивается объем документов, требующих разработки, актуализации, распределения. Думаю, каждый из присутствующих в зале ежедневно сталкивается с этой горой бумаги, которую нужно прочесть, отредактировать, заполнить, передать в исполнение, подшить в папки, утвердить, отправить и так далее. А если было бы возможно все это упростить и автоматизировать, отредактировав, поставить подпись о согласовании, кликнуть мышью и отправить на дальнейшее согласование? По-моему, было бы здорово! Многие современные компании стали более успешны благодаря переходу на цифровой документооборот. Такой подход особенно важен для системы документов обеспечения качества, где важно все – соблюдение сроков актуализации, исключение ошибок при проверке и согласовании инструкций, в соответствии с которыми выполняются производственные операции, качество состояния документации на рабочих местах, своевременность внесения изменений. Электронный обмен данными – это реальность, с которой сегодня сталкивается почти каждый.

По проекту А. Нуркаевой, оформление документов, передача «служебок», актов, отчетов, создание архивов, ведение производственного процесса в режиме online будут осуществляться по компьютерной сети предприятия. Информационная безопасность гарантируется введением системы электронных подписей. При этом вовсе не обязательно иметь бумажные копии документов, их подлинность заверяется электронной подписью. В результате возрастет скорость документооборота, снизится расход энергетических, материальных и временных ресурсов, изменится система контроля исполнения документов. – Надеюсь, у меня будет возможность внедрить электронный документооборот у нас в филиале.

Хочется верить, что это – перспектива ближайших лет, – резюмирует Альбина.

– Современные компьютерные программы позволяют in vitro смоделировать многие процессы, происходящие в человеческом организме, механизмы которых раскрыты достижениями в медицине, биологии, химии и многих других смежных науках. Данное направление особенно перспективно в области конструирования новых вакцин и других иммунобиологических и фармацевтических лекарственных средств, – делится с нами серебряный призер конкурса Ильдар Таипов. – В уфимском филиале «НПО «Микроген» имеется большая научная база и практический опыт в сфере разработки новых вакцин. Предварительное конструирование и компьютерное моделирование составов различных ЛС для решения важных государственных задач при должном финансировании позволит оперативно реагировать на новые угрозы в обеспечении эпидемиологической безопасности страны, ускорит разработку вакцин от актуальных заболеваний и усовершенствование уже существующих. На нашем предприятии есть все условия для дальнейшего развития этого направления.

А вот бронзовый призер Елена Семак считает, что эффективно работающего человека всегда интересует, каков его личный вклад в развитие организации, в которой трудится. Он оценивает результаты своей работы и пытается понять, как они влияют на цели и экономические показатели предприятия в целом.

– Спросить себя, каков мой вклад в развитие организации, в которой я работаю – значит попытаться отыскать неиспользованный потенциал, заложенный в должности, которую вы занимаете, – рассуждает представительница цеха производства цитомединов. – Думаю, что моим вкладом может послужить предложение по модернизации участка просмотра, маркировки и отбраковки нашего цеха. При производстве и розливе инъекционных препаратов в ампулы до сих пор на многих предприятиях ведется визуальный контроль ампул на механические включения. Он очень трудоемок, субъективен и зависит от многих факторов – остроты зрения контролера, времени осмотра, освещенности фона, яркостного контраста между объектом и фоном, количества одновременно проверяемых ампул. Пропуск механических включений возможен в связи с наличием в ампуле зон невидимости, обусловленных ее цилиндрической формой, а также по причине ослабления внимания и общей усталости контролеров при монотонных операциях. Необходимость автоматизации этого процесса является актуальной и преимущество инспекционных машин над ручным просмотром очевидно. Такое оборудование и системы контроля герметичности применимы для тестирования любого вида фармацевтической упаковки, независимо от размера, формы или материала. Замена автоматических линий по маркировке и упаковке на поточные способствует созданию современных участков, цехов, заводов. В нашем цехе при вложении достаточных средств вполне реально организация производства лекарственных средств в соответствии с GMP, так как главная составляющая успешной работы – потенциал и желание персонала работать достойно – у нас имеется.

Очень содержательным и интересным было выступление химика производственно-технологического отдела группы новых технологий, кандидата химических наук Тимура Назырова:

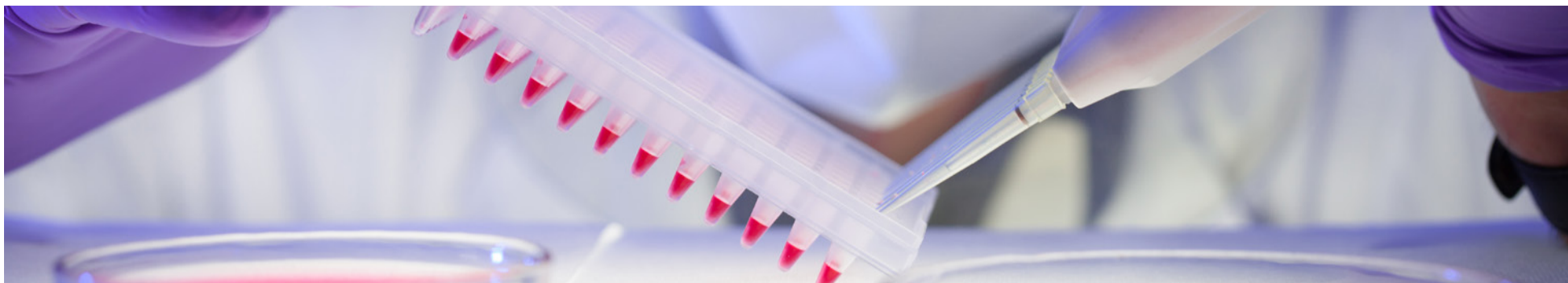
– В основу моих обязанностей входила подготовка документации и организация

запуска участка опытно-промышленной лаборатории по трансферу технологии производства субстанции Совидон, – рассказывает молодой сотрудник. – В связи с этим возникла необходимость освоения в кратчайшие сроки технологических решений и возможности оптимизации производства субстанции химического происхождения. В результате анализа родилась идея создания новой промышленной площадки на базе филиала «Иммунопрепарат» по производству химических субстанций в соответствии с требованиями, предъявляемыми к субстанциям фармакопейного качества, используемым при выпуске иммунобиологических препаратов. В настоящее время ввиду введения санкций против РФ активно развиваются проекты по импортозамещению, в том числе и в области фармацевтики. На сегодняшний день в Российской Федерации имеется лишь несколько предприятий по производству химических субстанций фармацевтического назначения.

Как считает конкурсант, для организации такой площадки на «Иммунопрепарате» имеются все необходимые ресурсы: участок водоподготовки, котельная, склады, необходимая территория, персонал. По мнению молодого исследователя, в качестве перспективных субстанций, освоение производства которых возможно на площадях предприятия, следует рассмотреть выпускаемые сегодня за рубежом Хондритина сульфат и Хондритина сульфат натрия – основные компоненты при производстве препарата «Хондролон, лиофилизат для приготовления раствора для внутримышечного введения 100 мг»; а также Глицин (кислота аминокислотная) в составе препаратов иммуноглобулинов, «Иммуновенина»; 8-Гидроксинолин сульфат моногидрат (хинолина сульфат), содержащийся в препаратах «Бактериофаг клебсиелл поливалентный очищенный жидкий» и «Пиобактериофаг поливалентный очищенный жидкий».

– В 2015 году Республика Башкортостан встречала гостей из стран-партнеров на саммитах ШОС и БРИКС. Были подписаны соглашения по строительству в регионе высокотехнологичных предприятий, открылись новые двери для совместного сотрудничества с Китаем, Индией, Казахстаном по разработке фарм субстанций, новых технологических решений, поставке сырья, материалов и оборудования для создания современных производственных площадок. Уфимское предприятие является перспективным для открытия производства химических субстанций фармакопейного качества, используемых в иммунобиологии, – уверен Т. Назыров.

Как отметил при подведении итогов общезаводского мероприятия председатель конкурсной комиссии, заместитель директора предприятия по работе с персоналом Ирина Васильева, тема «От идеи к стратегии: мой вклад в будущее родного предприятия» позволила принять участие в конкурсе специалистам самых разных направлений деятельности. Свое видение личного вклада в общее дело, перспектив развития предприятия представили молодые сотрудники цехов препаратов крови, вакцинного, финишного, производства цитомединов, культуральной антирабической вакцины, лабораторий вирусных препаратов, отделов – производственно-технологического и обеспечения качества, метрологической и компьютерной служб. – Очень понравились презентации конкурсных работ, готовность ребят экспериментировать, созидать и постоянно учиться! Отныне конкурс станет на «Иммунопрепарате» ежегодным, – подчеркнула Ирина Петровна.



Интервью



Ксения Андреева,
заместитель генерального директора
по стратегическому развитию «Нацимбио»

Централизация закупок препаратов для лечения ВИЧ позволит государству закрепить цены

В конце прошлого года Вероника Скворцова заявила об угрозе эпидемии ВИЧ – согласно неутешительным прогнозам министра, к 2020 году число ВИЧ-инфицированных в России может увеличиться на 250%. В контексте этой тревожной ситуации вопрос о мерах, которые предпринимаются в стране на всех уровнях для урегулирования проблемы, становится особенно актуальным. О том, какие шаги предлагаются со стороны «Национальной иммунобиологической компании», рассказала заместитель генерального директора по стратегическому развитию холдинга Ксения Андреева.

Ксения Владимировна, опишите, пожалуйста, какие основные сложности существуют в отрасли в части обеспечения лекарственными препаратами для лечения ВИЧ-инфекции в российских регионах.

В настоящее время функции по закупке АРВ-препаратов находятся в ведении регионов, и это приводит к тому, что бюджетные средства в значительном объеме уходят в карман многочисленных дистрибьюторов, которые фактически диктуют им цены на лекарственные препараты, что, в свою очередь, негативно сказывается на борьбе с заболеваемостью. Добавьте к этому ряд нерешенных до сих пор организационных проблем, ограничения бюджетного финансирования, и вы получите ту печальную статистику, о которой говорит министр. Разброс цен, множество несостоявшихся конкурсов из-за отсутствия предложений со стороны поставщиков. Как результат, государственные заказчики не только несут колоссальные накладные расходы, самое главное – они не могут гарантировать для своих пациентов непрерывность терапии. А в условиях ослабления курса рубля и зависимости от импорта риски дефицита препаратов против ВИЧ-инфекции возрастают многократно. Фактически получается, что государство в принципе не может планировать свои расходы на препараты и, более того, постоянно вынуждено их увеличивать. Все это приводит к недообеспеченности пациентов лекарствами, что совершенно неприемлемо, принимая во внимание характер болезни.

Значительный пласт проблем можно

снять, организовав правильным образом поставки лекарственных препаратов.

Что конкретно предлагает «Национальная иммунобиологическая компания»?

«Нацимбио» в качестве мер по улучшению ситуации предлагает в первую очередь централизовать поставки лекарственных препаратов и определить единственного поставщика этих лекарств для нужд государства. Что это даст? Централизованные закупки существенно сокращают накладные и логистические расходы, выравнивают цену на лекарственный препарат. Вместе с тем, у заказчика (в данном случае Министерства здравоохранения) остаются риски, связанные с отсутствием предложений со стороны поставщиков при проведении конкурсных процедур. А инструмент единственного поставщика позволяет исключить данные риски для государственного заказчика. К тому же единственный поставщик вправе выставлять дополнительные требования к производителям лекарственных препаратов, в том числе, в части локализации производства отечественных лекарств в условиях полного цикла у нас в стране. К сожалению, сейчас производители мало заинтересованы в производстве у нас в стране, поскольку в нынешних условиях прибыльность их бизнеса от таких проектов не возрастет. Собственно говоря, и существующие проекты по переносу производства в Россию лежат в плоскости коммерческой выгоды, а не интересов пациентов. Мы предлагаем такой механизм, при котором российские производители будут гарантированно обеспечены госзаказом,

«НАША СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА – ДОБИТЬСЯ НЕЗАВИСИМОСТИ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОСТАВОК ПРЕПАРАТОВ КЛЮЧЕВЫХ СЕГМЕНТОВ. В КАЖДОМ СЕКТОРЕ УЖЕ ПРОВЕДЕНА БОЛЬШАЯ РАБОТА, НО МНОГОЕ ЕЩЕ ПРЕДСТОИТ СДЕЛАТЬ.»

что будет способствовать организации производства в России.

Насколько мне известно, при «Нацимбио» в начале года был сформирован Экспертный совет по направлению «ВИЧ-инфекция и вирусные гепатиты». Расскажите немного подробнее об этой инициативе – какую цель преследует компания, приглашая ведущих специалистов в области борьбы с распространением этих заболеваний в Совет, какие задачи призван решать этот орган, кто в него входит?

Да, все верно, «Нацимбио» планирует активно развивать отношения с экспертным, медицинским и пациентским сообществом, это часть нашей стратегии поведения на рынке, которая позволит совместно с нашими партнерами добиться существенных результатов в борьбе с распространением социально значимых заболеваний. Мы считаем, что построение двустороннего взаимодействия со всеми сторонами, вовлеченными в процесс, – единственно правильный путь для осуществления комплексного подхода, который позволит достичь наиболее эффективного лекарственного обеспечения и, таким образом, повлиять на снижение существующей статистики по заболеваниям в тех направлениях, где работает «Нацимбио».

В начале года мы уже создали и провели первое заседание Совета по ВИЧ и вирусным гепатитам, впереди – собрания по другим направлениям. Все участники собрания отметили позитивные результаты и конструктивный характер первого заседания, необходимость которого, как сообщили эксперты, уже давно «висела в воздухе», учитывая темпы роста заболеваемости в стране. На первом заседании был учрежден состав его участников и определен председатель – им стал Вадим Валентинович Покровский, академик РАН, руководитель Федерального научно-методического центра по профилактике и борьбе со СПИД.

Кроме этого, в ходе первого заседания участниками был обсужден проект государственной стратегии борьбы с ВИЧ, в том числе, выявлены недоработки программы и разработан список собственных предложений, которые по окончании встречи были направлены в Минздрав и другие органы

исполнительной власти. Мы очень надеемся, что выводы и замечания, которые были достигнуты в ходе обсуждения стратегии, будут услышаны и рассмотрены до момента финального согласования программы, поскольку иначе у членов Совета есть небезосновательные опасения, что документ, разработанный по поручению Правительства, станет лишь декларацией о намерениях, которая не повлечет за собой реальных изменений в ситуации с профилактикой и лечением ВИЧ-инфекции в нашей стране.

Что касается работы самого органа, то мы планируем, что коллективные встречи будут проходить не реже, чем раз в квартал.

В рамках первой встречи Совета Вы рассказали о сегменте ВИЧ-препаратов, а какие еще направления являются целевыми для «Нацимбио»?

Развитие компании осуществляется в пяти основных сегментах рынка, а именно: вакцины Национального календаря профилактических прививок; противотуберкулезные лекарственные препараты; препараты крови; лекарственные препараты для лечения ВИЧ и гепатитов; инсулин и его аналоги. Наша стратегическая задача – добиться независимости в сфере производства и поставок препаратов этих сегментов. В каждом секторе уже проведена большая работа, но многое еще предстоит сделать. Так, в прошлом году в качестве поставщика мы обеспечили регионы вакциной для профилактики гриппа и гепатита В у взрослого населения, поставили противотуберкулезные лекарства и иные препараты для нужд ФСИН.

Помимо этого, мы развиваем отношения с зарубежными партнерами по всем ключевым направлениям деятельности холдинга. В качестве примеров можно привести соглашения о сотрудничестве с такими компаниями, как Serum Institute of India, крупным индийским производителем вакцин, а также белорусской компанией «Фармлэнд», занимающейся производством лекарственных препаратов, изготовленных из плазмы крови человека. Кроме этого, мы активно развиваем отношения с экспертными и пациентскими сообществами. Нас ждет много задач в этом году и мы будем делиться достигнутыми результатами со всеми заинтересованными сторонами.





Кругозор



Добро пожаловать в Грузию, Генацвале!

Сотрудники НПО «Микроген» очень любят свою работу – но после напряженных месяцев кропотливого труда, даже самые стойкие нуждаются в отдыхе. Главный специалист отдела обеспечения качества Евгения Рассказова поделилась с нами своими впечатлениями от посещения живописной страны Грузии, описав очарование древней земли в своей истории.

Вот уже на протяжении последних нескольких лет в моем паспорте появляется отметка о пересечении границы Грузии. Однажды приехав в эту волшебную страну, человек уже никогда не сможет быть к ней равнодушен. Это страна, где в любое время года чувствуешь себя как дома, куда возвращаешься снова и снова. Грузия – это песня, которую исполняет ее знаменитый многоголосый хор.

О гостеприимстве грузин ходят легенды, и слава об этом распространяется на сотни и тысячи километров. «Гость нам послан Богом» – говорят грузины, открывая двери своего дома и приглашая за стол.

Грузия – страна живописная, а каждый уголок имеет свой неповторимый облик, свои особенные традиции, историю и колорит.



Свое путешествие в Грузию я хочу начать с места, почитаемого каждым грузином. Мцхета – древняя столица Грузии. По преданию именно здесь Святая Нино, христианская просветительница Грузии, воздвигла крест и внушила веру в единого Бога. Самое поэтическое описание этих мест можно найти в произведении М.Ю. Лермонтова «Мцыри»:

Немного лет тому назад,
Там, где сливаясь шумят,
Обнявшись, будто две сестры,
Струи Арагвы и Куры, Был монастырь.

Он и на сегодняшний день там – Джвари. Один из самых уникальных памятников архитектуры. Сегодня столица Грузии – Тбилиси, сочетающая в себе грузинский колорит и современные тенденции, но это уже другая история.

Двигаясь на восток от столицы, мы попадаем в самый теплый регион Грузии – Кахетию, где на бесконечных просторах нежится на солнце знаменитый сорт винограда «Киндзмараули», при этом другой популярный сорт винограда «Хванчкара» произрастает лишь в единственном месте в Грузии – в горном регионе Рача – Лечхуми.

Грузия – страна контрастов. Мягкий и зеленый пейзаж постепенно становится суровее и пустынее. И вот уже вокруг нас простирается настоящая пустыня, где в каменных скалах скрыт один из главных монастырей Грузии – Давид Гареджи. Интересный факт – часть монастырского комплекса расположена в Грузии, другая его часть – в Азербайджане. Паломничество в монастырь Давида Гареджи приравнивается к паломничеству христиан в Иерусалим, а мусульман – в Мекку.

Но есть в Грузии одно особенное место, где чарующий закат, словно пылающий фрегат вдалеке, где неожиданный дождь дарит приятную прохладу после жаркого дня, где ультрасовременная архитектура пересекается со старым городом, это – город Батуми. Красивый

И СКАЗАЛ БОГ: «ЕСТЬ У МЕНЯ ОДИН КУСОЧЕК ЗЕМЛИ, ДЛЯ СЕБЯ БЕРЕГ. КРАСИВО ТАМ – СЛОВАМИ НЕ ОПИСАТЬ! СОЛНЦЕ ИЗ-ЗА ГОР ВСХОДИТ И В МОРЕ САДИТСЯ, ВОЗДУХ ПРОЗРАЧНЫЙ, ПРИРОДА ДИВНАЯ. ОТДАЮ ЭТУ ЗЕМЛЮ ВАМ!» И СЛУЧИЛОСЬ ВСЕ, КАК И БЫЛО ОБЕЩАНО. И ВЕКАМИ ЧУЖЕСТРАНЦЫ НЕ УСТАЮТ ЛЮБОВАТЬСЯ КРАСОТАМИ МАЛЕНЬКОЙ, НО УДИВИТЕЛЬНОЙ СТРАНЫ, НАСЕЛЕННОЙ ГОРДЫМИ ЛЮДЬМИ».

днем, незабываемый ночью, беззаботный и благоухающий, пьянящий и свободный, город любви, это город надежды. Настоящая жемчужина Грузии, украсившая все Черноморское побережье, столица Аджарии, родина знаменитого хачапури «лодочка». Должна сказать, что ни одна моя поездка не обходится без посещения Аджарской столицы.

Знаменитый батумский бульвар вдоль побережья моря, обрамленный многочисленными пальмами – излюбленное место для прогулок всех посетителей города. А флагманом бульвара является башня грузинского алфавита. Сооружение высотой 130 метров представляет собой молекулу ДНК, нуклеотидами которой является буквы грузинского алфавита.

Потрясает своими масштабами Батумский ботанический сад, который был основан нашим соотечественником, ботаником-географом Красновым А.Н. На территории в 115 га представлено более 7 тысяч видов разновидностей и форм растений.

А еще в Батуми функционирует дельфинарий, который был первым и единственным дельфинарием Советского Союза.

В горной части Аджарии, вдали от многочисленных глаз туристов скрыто Зеленое Озеро. Свое название оно получило за цвет воды, как вы уже догадались, он – зеленый. Место загадочное, окутанное тайнами и легендами, красивое и одновременно опасное.

Аджария знаменита не только своей природой и архитектурой, но и своими танцами. Аджарский танец «Гандаган», один из самых популярных и любимых грузинских танцев. Его можно назвать самым кокетливым и игривым танцев среди всех.

К сожалению, время бежит быстро, мое путешествие подходит к концу, и наступает самый грустный момент моей истории – расставание. Вдоволь насладившись грузинским гостеприимством, набрав пару-тройку лишних килограмм и выпив ни один глоток грузинского вина, в пьянящем восторге собираю чемоданы, а в голове крутится только одно:

Я не прощаюсь, говорю «до встречи»,
Тебе, земля родная, вам, друзья.
В грядущем, я сто тысяч раз отвечу
Душою вам, что вас забыть нельзя.



Если вы хотите рассказать о своих впечатлениях о путешествиях, интересных хобби и увлечениях, пишите в редакцию «Вестник Микрогена» a.a.horvat@microgen.ru. Лучшие рассказы будут опубликованы в будущих номерах



Коллектив



Золотой ключик или приключения «Вириона»

Корпоративные праздники прочно вошли в жизнь современных предприятий, стали их неотъемлемой частью. С их помощью можно решить многие задачи – от знакомства сотрудников между собой и с планами развития компании, что особенно актуально для крупных компаний, до повышения лояльности сотрудников к предприятию.

Сильная корпоративная культура – одно из конкурентных преимуществ томского филиала. В НПО «Вирион» корпоративный праздник – это не просто развлекательная программа, это, в первую очередь, важный способ мотивации сотрудников и инструмент знакомства и погружения в корпоративную культуру.

«На мой взгляд, новогодний праздник тем и хорош, что на нем люди просто общаются друг с другом в непринужденной обстановке, – прокомментировал нам директор томского филиала Александр Анатольевич Колтунов. – В этом году по предложению профсоюзной организации каждое производственное подразделение

научно-производственного объединения «Вирион» делегировало сотрудника для участия в новогоднем мюзикле по сказке «Золотой ключик». Специфика работы у нас такова, что в конце года все трудятся особенно напряженно, поэтому, конечно, на новогоднем мероприятии хочется отдохнуть и расслабиться. И мы постарались сделать так, чтобы мероприятие было ярким и насыщенным. Учили и то, что интересы людей различаются: кто-то любит танцевать, кто-то предпочитает стихи или вокал, и каждому герою придумали индивидуальный выход с музыкальной фонограммой».

В этом году Карабаса Барабаса вопросы «вакцинации и здоровья нации» интересовали больше чем коммерческий успех театра кукол, Пьеро и Мальвина выступили в роли рок-звезд, Артемон исполнил лирический вальс, а Сверчок без единого слова вызвал продолжительное бисирование публики. Романтичный образ Тортилы был наполнен женственностью и легкостью, наивностью и нежностью, добродушием и мечтательностью. Естественно, всем понравились Папа Карло и веселый Буратино, постоянно дурачивший своих противников.

Но любовью зрителей не были обделены и такие отрицательные персонажи сказки, как лиса Алиса и кот Базилио, настолько эти сценические «пройдохи» были обаятельны и непосредственны. Дуремар, рассматривающий окружающий мир только как лишь рынок сбыта его "медицинской продукции", всем своим видом вызывал смех. Отдельно стоит отметить «болельщиков». Все подразделения пришли поддержать свою «звезду», но в процессе выступления горячо встречали каждое выступление.

В финале представления дед Мороз и Снегурочка поздравили всех собравшихся с Новым годом. А после окончания пред-

ставления артистов еще очень долго не отпускали, каждый хотел на память сфотографироваться со «звездой».

Конструктивная особенность всех костюмов, разработанных и сшитых руками сотрудников предприятия, позволила актерам выступать не только в зале, но и на уличном мероприятии. На следующий день все «звезды» мюзикла «Золотой ключик» показали свои таланты на празднике для сотрудников НПО «Вирион» и детей, где для ребят и родителей профком организовал насыщенную программу.

«На десяти игровых площадках, побеждая в конкурсах, участники праздника получали жетоны, которые обменивали на призы и возможность прокатиться на настоящих картах. Больше других у присутствующих были популярны конкурсы метания снежков, стрельбы из лука, катания на «плюшках», – рассказал председатель профсоюзной организации НПО «Вирион» Константин Семенович Шумейко. Конкурс «Бой с настоящим русским воином» вызвал особый интерес гостей.

После зимних забав всех участников пригласили на новогодний концерт. Завершился праздник совместным чаепитием.

«Обычно после праздника атмосфера в коллективе меняется, положительных эмоций хватает на длительное время. Правильно организованный корпоративный праздник воспитывает в сотрудниках уважение к предприятию, чувство гордости и убежденность, что работать в НПО «Вирион» престижно, почетно и интересно, – отмечает директор томского филиала НПО «Микроген» Александр Колтунов. Экономическую эффективность прошедшего мероприятия трудно оценить, но мы твердо убеждены, из каждого позитивного момента складывается корпоративная культура, наличие которой качественно выделяет научно-производственное объединение «Вирион».

Кроссворд

По горизонтали:

1. Часть фармации, связанная непосредственно с производственно-технологическими проблемами процесса изготовления лекарственных средств и субстанций.

По вертикали

1. Органическое соединение, представляющее собой бесцветные кристаллы без вкуса и запаха (применяется в медицине и химической промышленности).

2. Данная кислота – органическое соединение, родственное глюкозе, является одним из основных веществ в человеческом рационе, которое необходимо для нормального функционирования соединительной и костной ткани.

3. Исходное вещество, участвующее в химической реакции.

4. Смена внешнего вида и строения животного в послезародышевом развитии до достижения им половозрелого состояния; называется иначе превращением или непрямым развитием.

5. Прибор для стерилизации паром под давлением, устроенный по принципу Папина котла.

6. Буквально воспаление клеток.

7. Совокупность клинично-биохимических методов восстановления функций организма, патологические изменения которых обусловлены генетически.

8. По фамилии этого ученого названо правило, согласно которому сила мышцы при прочих равных условиях пропорциональна сумме поперечных сечений, составляющих ее мышечных волокон.

9. Вещество бактериального, растительного или животного происхождения, способное при попадании в организм человека или животного вызывать заболевание или их гибель.

10. Медико-биологическая наука, изучающая реакции организма на антигены, механизмы этих реакций, их проявления, течение и исход в норме и патологии, разрабатывающая методы исследования и лечения, основанные на этих реакциях.

11. Вещества, используемые для длительного сохранения определенных свойств объекта.

12. Склеивание и выпадение в осадок взвешенных частиц – бактерий, эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, клеток тканей, а также поверхностно-активных частиц с адсорбированными на них антигенами и антителами.

