

5. Меры интенсивности искажений $\mu^{(k)}$ не должны превышать 40–50 % по отношению к невозмущенным данным.

Перечисленные рекомендации 3, 4, 5 имеют теоретический характер, т. е. не дают практических рекомендаций, поскольку в реальных данных истинные значения $\langle \tilde{x}_i, y_i \rangle$, $i = 1, \overline{N}$ неизвестны, а значит, нельзя вычислить и числовую меру интенсивности возмущений $\mu^{(k)}$.

Однако для теоретического анализа полученные выводы позволяют причины неустойчивости НСМ «разложить по полочкам».

Список литературы

1. Прангишвили И. И. Системный анализ и общесистемные закономерности. – М. : СИНТЕГ, 2000. – 525 с.
2. Горбатков С. А., Полунов Д. В. Методы нейроматематики в налоговом контроле. – Уфа : РИЦ БашГУ, 2008. – 136 с.
3. Бирюков А. Н. О выборе числовых мер оценки погрешности данных и ошибок приближения восстанавливаемых функций в алгоритмах регуляризации нейросетевых моделей налогового контроля // Экономика и управление. Российский научный журнал. – 2010. – № 6. – С. 83–88.

A. N. Biryukov, Candidate of Economics, Bashkir State University, Sterlitamak

Accounting Concept of Uncertainty at Estimate of Taxpayer Index Deviations from Standards Based on Probabilistic and Fractal Approach

A probabilistic criterion of ranking fiscal control objects by the numerical extent of distortion of accounting documentation is considered. The introduction in this criterion heuristic priori information using confidence intervals for the deviations between the estimated values obtained in the working neuron network model and the declared values of the simulated measure improves the reliability of ranking procedures. This idea is based on a system-wide asymmetry law, as well as system-wide patterns of incomplete suppression of the structured information system dysfunctions.

Key words: neuron network model, tax control, probabilistic approach, fractal approach, ranking problem.

УДК 343.8(470)

К. А. Романов, магистрант, Ижевский государственный технический университет

С. Б. Пономарёв, доктор медицинских наук, профессор, Ижевский государственный технический университет

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-БЫТОВОГО И МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОЛОНИЙ-ПОСЕЛЕНИЙ

Рассмотрен экономический аспект реформирования материально-бытового и медицинского обеспечения колоний-поселений. Составлена примерная смета затрат на строительство (реконструкцию) современной колонии-поселения.

Ключевые слова: колония-поселение, пенитенциарная система, экономический аспект.

Одной из самых острых и сложных социально-правовых проблем, стоящих перед современным российским обществом, является рост преступности. Главенствующее место в борьбе с преступностью отводится уголовно-исполнительной системе, от эффективной работы которой во многом зависит состояние общей и рецидивной преступности, показатели которой в настоящее время остаются на высоком уровне. При этом необходимо отметить, что в сфере исполнения наказаний, связанных с изоляцией от общества, имеется немало нерешенных проблем.

Рассматривая вопрос о том, каким должно быть материально-бытовое обеспечение осужденных колоний-поселений, необходимо рассматривать его с двух позиций – имеющегося международного права и национального законодательства, при всех его недостатках все же максимально отражающего особенности нашей страны [1].

Был разработан перечень мер, которые могут снизить издержки на качественную модернизацию системы материально-бытового обеспечения осужденных. Они касаются возможностей внедрения новых строительных и энергосберегающих технологий, изменения действующих нормативов питания, содержания и коммунального обеспечения осужденных. Однако первейшей задачей является правовое обоснование адаптации европейских стандартов содержания осужденных к российским условиям и прежде всего четкое определение статуса самого понятия «колония-поселение» исходя из системы европейских правовых норм.

Как и любой другой масштабный государственный проект, текущее реформирование уголовно-исполнительной системы требует обдуманного экономического обоснования и разработки долгосрочных бизнес-планов, учитывающих модернизацию системы материально-бытового обеспечения осуж-

денных в колониях-поселениях, основанных на соблюдении требований европейских пенитенциарных правил. Поэтому видится актуальным произвести приблизительный финансовый расчет и составить смету затрат на строительство современной колонии-поселения (см. табл.).

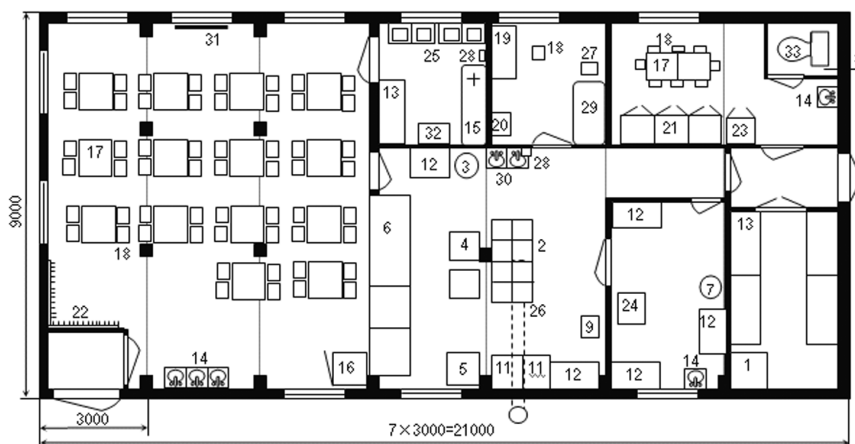
Данные приведены с учетом того, что основные здания и сооружения стационарной колонии-поселения будут реконструироваться из уже существующих исправительных учреждений. При планировании мобильной колонии-поселения за основу были взяты расценки строительства типовых европейских жилых

блок-контейнеров, предназначенных для проживания осужденных. По приблизительным расчетам, реконструкция уже существующей колонии-поселения потребует в среднем 100 000 000 руб., а возведение «мобильной» колонии-поселения, соответствующей европейским требованиям, обойдется бюджету не менее чем в 80 000 000 руб. Улучшение других сфер материально-бытового обслуживания потребует увеличение его финансирования как минимум в 1,5–2 раза. На рисунке представлен проект столовой для «мобильной» колонии-поселения из блок-контейнеров на 50 мест.

Смета затрат (руб.) при строительстве (реконструкции) современной колонии-поселения (на 100 человек)

№ п/п	Возводимый блок зданий	Колония-поселение стационарного типа	«Мобильная» колония-поселение (строительство блок-контейнеров)
1	Разработка проектной документации	1 500 000	500 000
2	Общежитие (площадь 1000 м ²)	4 000 000	11 000 000
3	Баня	350 000	500 000
4	Столовая	1 000 000	3 000 000
5	Административные здания (площадь 300 м ²)	1 500 000	2 500 000
6	Производственные мастерские (площадь 100 м ²)	150 000	350 000
7	Система отопления	1 500 000	3 500 000
8	Система канализации с очистными сооружениями	1 500 000	2 500 000
9	Система водоснабжения	350 000	700 000 (артезианская скважина)
10	Клуб с библиотекой (на 75 м ²)	150 000	275 000
11	Медицинский пункт (на 75 м ²)	150 000	275 000
12	Хозяйственная база (на 100 м ²)	250 000	370 000

Столовая С-54



- | | | |
|-------------------------|--------------------------|--|
| 1 – шкаф холодильный | 12 – стол разделочный | 23 – шкаф |
| 2 – электроплита | 13 – стеллаж | 24 – овощерезка |
| 3 – электрокипятильник | 14 – раковина в тумбочке | 25 – ванна моечная 2-гнездовая |
| 4 – котел варочный | 15 – ванна | 26 – зонт вытяжной с воздухопроводом |
| 5 – электросковорода | 16 – кабина кассира | 27 – станция автоматического водоснабжения |
| 6 – витрина холодильная | 17 – стол обеденный | 28 – водонагреватель |
| 7 – электромясорубка | 18 – табурет | 29 – емкость для воды, V = 200 л |
| 8 – электровентилятор | 19 – стол письменный | 30 – мойка 2-секционная |
| 9 – тестомес | 20 – тумбочка | 31 – электрорадиатор |
| 10 – мармит | 21 – шкаф | 32 – стол для посуды |
| 11 – шкаф пекарный | 22 – вешалка настенная | 33 – унитаз |

Техническая характеристика

Количество блок-контейнеров	7
Количество мест	50
Отопление	электрорадиаторы
Водоснабжение	автономное
Вентиляция	электровентиляторы
Масса одного блок-контейнера, не более	4800 кг

Проект столовой с обеденным залом на 50 мест

Важнейшей составной частью социально-экономической политики государства в рамках заботы о здоровье нации является обеспечение осужденных качественной и полноценной медицинской помощью в местах лишения свободы [2].

С целью наиболее полной характеристики оказываемой осужденным медицинской помощи в учреждениях ФСИН России были использованы показатели УФСИН России по Удмуртской Республике, в составе которого функционирует две типовые колонии-поселения городской и сельской дислокации.

В качестве одного из наиболее достоверных показателей качества медицинской помощи изучена достаточность его финансирования. Как показал анализ отчетной документации, объем финансирования медицинских расходов на изучаемый период стабильно увеличивается, но остается недостаточным, как следствие – не удовлетворяется в полном объеме требования медицинских частей и больниц учреждений в необходимом текущем имуществе, что является основной причиной затруднений соблюдения медико-экономических стандартов лечения и обследования.

С целью объективной оценки достаточности финансирования проведен опрос руководителей учреждений, по мнению которых полнота снабжения составляет не более 43 % в первичном звене (медицин-

ские части и здравпункты) и до 57 % в ЛПУ (лечебно-профилактические учреждения). В связи с чем финансовые средства в основном были направлены на обеспечение лекарственными средствами согласно «Перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств», оказанию неотложной и амбулаторно-поликлинической помощи, а также стационарной помощи больным с социально-значимыми заболеваниями (туберкулез, ВИЧ).

Грядущие изменения в материально-бытовом и медицинском обеспечении российских осужденных неизбежно будут основываться на соблюдении основных, декларируемых Европейским союзом прав и свобод человека. При этом даже поверхностный анализ ситуации свидетельствует, что для модернизации системы и достижения европейских нормативов содержания осужденных в колониях-поселениях необходимы будут значительные материальные вложения, исчисляемые миллиардами рублей.

Список литературы

1. Горобов В. И. Правовая характеристика колоний-поселений. – Красноярск, 2004. – С. 65.
2. Игнатьев А. А. Материально-бытовое и медико-санитарное обеспечение лиц, лишенных свободы : учебник. – М. : Новый юрист, 1997. – 268 с.

K. A. Romanov, Magstrand, Izhevsk State Technical University

S. B. Ponomarev, Doctor of Medicine, Professor, Izhevsk State Technical University

Economic-Organizing Aspect of Material And Medical Provision Reformation of Penal Colony Settlement

The economical aspect of the material and medical provision for the colony-settlement is examined. A model estimate of expenditures for reconstruction of the modern penal colony settlement is constructed.

Key words: penal colony settlement, penitentiary system, economical aspect.

УДК 338.58

Ю. Ю. Сабирянова, аспирант, Институт экономики, управления и права, Казань

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ: ОЦЕНКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Освещены современные теоретические подходы к определению сущности категории «потенциал». Доказывается, что при управлении промышленным предприятием целесообразно использовать показатели, связанные с категорией «ресурсный потенциал предприятия». Сформулированы основные выводы о необходимости теоретических исследований в области изучения потенциала.

Ключевые слова: потенциал, экономический потенциал, производственный потенциал, ресурсный потенциал.

Эффективность хозяйственной деятельности промышленных предприятий в значительной мере определяется тем, насколько результативно они используют имеющиеся в своем распоряжении ресурсы, совокупность которых образует их ресурсный потенциал. В настоящее время механизм управления ресурсным потенциалом не в полной мере отвечает задачам повышения эффективности

работы, получения высоких конечных результатов. Особую остроту проблема приобретает в силу ограниченности самих ресурсов, что обуславливает необходимость постоянного поиска путей более полного их использования.

Оценка ресурсного потенциала является одной из важнейших стратегических задач управления организацией. Для научного управления потенциалом