



ВЫСШАЯ ШКОЛА

раскрытие научной новизны исследований

октябрь (19) 2015

В номере:

- Построение эконометрической модели с целью определения основных факторов, влияющих на региональную инвестиционную активность
- Использование метода ассесмент на занятиях по профессиональной психологии
- Проблема охраны почв и земельного фонда и многое другое...

ВЫСШАЯ ШКОЛА

Научно-практический журнал
№19 2015

Периодичность – два раза в месяц

Учредитель и издатель:
Издательство «Инфинити»

Главный редактор:
Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет:

Д.Р. Макаров
В.С. Бикмухаметов
Э.Я. Каримов
И.Ю. Хайретдинов
К.А. Ходарцевич
С.С. Вольхина

Корректурa, технический редактор:
А.А. Силиверстова

Компьютерная верстка:
В.Г. Кашапов

Опубликованные в журнале статьи отражают точку зрения автора и могут не совпадать с мнением редакции. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы. Перепечатка материалов, опубликованных в «Журнале научных и прикладных исследований», допускается только с письменного разрешения редакции.

Контакты редакции:

Почтовый адрес: 450000, г.Уфа, а/я 1515

Адрес в Internet: www.ran-nauka.ru

E-mail: mail@ran-nauka.ru

© ООО «Инфинити», 2015.

ISSN 2409-1677

Тираж 500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Поздняков К. К.</i> Построение эконометрической модели с целью определения основных факторов, влияющих на региональную инвестиционную активность	4
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Глуценко А. Н.</i> О некоторых проблемах реализации приоритетных направлений развития здравоохранения в деятельности исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации (на примере Воронежской области)	10
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Ахметзянова Ф. И.</i> Использование английских пословиц для изучения различных аспектов языка	14
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Джураева С. Н., Авлаев О. У.</i> Использование метода ассесмент на занятиях по профессиональной психологии	16
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	
<i>Бессарабова Е. В., Андреева О. Ю.</i> Влияние повторений в геометрической композиции на уровень ее информативности	19
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	
<i>Махотлова М. Ш.</i> Проблема охраны почв и земельного фонда	22
<i>Махотлова М. Ш.</i> Природа — естественная среда возникновения и существования человека	24
<i>Махотлова М. Ш.</i> Пути оптимизации общества и природы	26



ПОСТРОЕНИЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РЕГИОНАЛЬНУЮ ИНВЕСТИЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ

Поздняков Константин Константинович

кандидат экономических наук,
доцент, МВА

кафедра «Корпоративное управление»
Финансовый университет при Правительстве РФ

Аннотация. Благоприятный инвестиционный климат во многом определяет способность существующих в регионе условий обеспечить восстановление и развитие имеющихся предприятий, увеличение их прибыльности и, как следствие, увеличение иностранных инвестиций.

Ключевые слова: эконометрическое моделирование, факторы привлечения инвестиций, региональная политика, специализация регионов, поддержка инвесторов.

С целью рассмотрения основных факторов, влияющих на привлечение иностранных инвестиций, построим модель с помощью эконометрического метода. Поскольку одним из основных источников финансирования инвестиций является прибыль предприятия, способность экономики региона к наращиванию объемов инвестиций определяется прибыльностью уже имеющихся на его территории предприятий. Таким образом, фактор развития инфраструктуры, который является определяющим для стратегического инвестора при организации нового производства на какой-либо территории или создании совместного предприятия, в некоторой степени отходит на второй план. А благоприятный инвестиционный климат во многом определяет способность существующих в регионе условий обеспечить восстановление и развитие имеющихся предприятий, увеличение их прибыльности и, как следствие, увеличение иностранных инвестиций [1].

Выбор того или иного критерия и прогнозная оценка его эффективности, как правило, носят во многом субъективный характер.

Используемый в данной работе подход основывается на:

– объективном анализе функционирования инвестиционной сферы регионов, что уже само по

себе предполагает учет особенностей переходного периода и характерных черт инвестиционных процессов России;

– применении экономико-математического моделирования для анализа и прогнозирования инвестиционных процессов;

– учете специфики инвестиционной сферы отдельного региона в противовес использованию унифицированного критерия ее развития.

Одним из методов регионального прогнозирования является построение эконометрических моделей. [2] Эконометрика – наука, позволяющая с помощью математических и статистических методов выявить количественные связи между изучаемыми показателями и влияющими факторами. Главным инструментом эконометрики служит эконометрическая модель, т.е. экономико-математическая модель факторного анализа, параметры которой оцениваются средствами математической статистики. Эта модель выступает в качестве средства анализа и прогнозирования конкретных экономических процессов на основе реальной статистической информации.

Эконометрическое моделирование экономических процессов осуществляется, согласно традиционной эконометрике, в несколько этапов:

- построение экономической модели (выбор основного экономического критерия, отбор объясняющих факторов, построение системы взаимосвязей между критерием (получаемым результатом) и отобранными факторами);
- сбор данных (материалы статистики);
- выбор метода оценивания (метод наименьших квадратов, метод Гауса, взвешенный метод наименьших квадратов и др.);
- оценка модели с помощью выбранного метода;
- проверка качества эконометрической модели.

В целях настоящего исследования особый интерес представляет построение модели, которая позволяла бы воздействовать на приток инвестиции в регион через определенные ранее (доступные для воздействия региональной администрации) факторы инвестиционного климата и прогнозировать эффект от применения тех или иных мер, например, введения в действие новых объектов, льгот и гарантий.

Коэффициенты, оцененные в ходе решения системы уравнений, по сути представляют собой веса, отражающие значимость соответствующего фактора инвестиционного климата для региона, т.е. степень и характер его влияния на инвестиционные процессы.

Таким образом, регрессионное уравнение представляет собой вовсе не сумму факторов, разнородных по своей природе, характеру воздействия на инвестиционный климат и единицам измерения. Это весовая функция, отражающая путем выявления корреляции между факторами и результирующим процессом (инвестиционной активностью в регионе) примерную динамику инвестиционной активности при изменении объясняющего фактора в его количественном выражении на единицу. Единицы измерения объясняющих переменных берутся, согласно принятым в официальной статистике, в используемом рейтинге и т.п.

Проверка сформулированных в данной работе гипотез будет осуществляться с помощью методов регрессионного анализа и, в частности, путем построения и последующей оценки моделей множественной линейной регрессии. Следует отметить, что регрессионные модели применялись ранее рядом зарубежных и российских авторов для исследования инвестиционной привлекательности. Так, регрессионная модель также использовалась в работе Е.А. Коломак (2000) [3] для анализа экономического эффекта привлечения инвестиций в регионы. Также данный вопрос затрагивался в работе Института экономики переходного периода.

Работа посвящена эконометрическому анализу факторов, определяющих инвестиционные процессы в регионах РФ. В частности, было проведено исследование взаимосвязей между набором переменных, характеризующих отдельные аспекты инвестиционных процессов в субъектах РФ, и множеством экономических переменных, отражающих экономическую ситуацию в регионе и имеющих потенциальное влияние на объем и структуру инвестиций в регионе. Анализ проводится на основе региональных данных, публикуемых Федеральной службой государственной статистики. Было рассмотрено 16 показателей, характеризующих инвестиционную деятельность в регионах. Данные показатели условно можно разделить на 7 групп: 1) общий уровень инвестиционной активности; 2) распределение инвестиций по формам собственности; 3) распределение инвестиций по объектам инвестирования; 4) государственные инвестиции; 5) инвестиции из собственных средств; 6) инвестиции из привлеченных средств; 7) иностранные инвестиции.

В рамках выше описываемой работы в региональном разрезе изучается влияние отдельных показателей, отражающих различные стороны экономической ситуации в регионе, на ряд характеристик инвестиционной деятельности.

Модель множественной регрессии позволяет включить в исследование достаточно большое количество факторов, из которых впоследствии можно будет выделить наиболее значимые и на основе этого сделать выводы:

во-первых, о влиянии различных факторов на привлечение иностранных инвестиций;

во-вторых, на основе сравнения полученных результатов предложить методы привлечения иностранных инвестиций;

Для оценки параметров построенных уравнений регрессии (т. е. коэффициентов при переменных) используется метод наименьших квадратов.

Тесноту связи изучаемых явлений характеризуют коэффициент детерминации R^2 и скорректированный коэффициент детерминации \bar{R}^2 . Значения этих коэффициентов находятся в пределах $[0;1]$, и чем ближе расчетное значение коэффициентов к единице, тем теснее связь между показателями.

Оценка качества уравнений регрессии в целом осуществляется с помощью F-статистики, а оценка качества найденных коэффициентов регрессии – с помощью t-статистики при определенном уровне значимости.

При проверке гипотезы на равенство нулю коэффициента регрессии, задавшись уровнем значимости, по числу степеней свободы равному $N(m-1)$, критическое значение t-статистики определяют из таблицы распределения Стьюдента. Именно этому распределению подчинена случайная величина t_j , если истинное значение соответствующего коэффициента равно нулю.

Критические значения t-статистики приводятся для уровня значимости $\alpha = 0,05$. Необходимое критическое значение t-статистики извлекается из таблицы по значению числа степеней свободы ν . Если значение t_j превосходит значение $t_{кр}$ из таблицы для $\nu=N*(m-1)$, то нельзя утверждать, что коэффициент $b_j = 0$, т. к. вероятность такого события не более 0,05. В этом случае говорят, что коэффициент b_j значим. Если выполняется условие $t_j < t_{кр}$, то говорят, что коэффициент b_j незначим.

После проверки значимости оценок коэффициентов линейной части модели программа производит расчет оценок коэффициентов при парных взаимодействиях и соответствующих им значений t-статистики.

Вычисление оценок коэффициентов при парных взаимодействиях осуществляется по формуле:

$$b_{jk} = \sum y_i \cdot x_{ij} \cdot x_{ik} / N$$

где: b_{jk} - оценка коэффициента регрессии при произведении (взаимодействии) факторов x_j и x_k , $j \neq k$.

Уровень значимости – это вероятность отвергнуть правильную гипотезу. Чем меньше уровень значимости, тем с большей вероятностью мы можем

утверждать, что уравнение и его коэффициенты статистически значимы. Связь между переменными считается статистически значимой, если уровень значимости не превышает 0,1. Это значит, что надежность (доверительная вероятность), с которой мы нашли коэффициенты в уравнении регрессии, должна быть не менее 90%.

Оценить качество построенной модели можно также с помощью критерия Дарбина-Уотсона. Модель считается качественной, и ее можно использовать для прогноза, если значение данного критерия превышает 1,4.[4]

Формулировка тестируемых гипотез

Исследование базируется на ряде гипотез. Выдвигаемые гипотезы представляют собой совокупность причинно-следственных связей и отражают зависимость объема инвестиций в регионе от воздействующих факторов – составляющих инвестиционного климата региона.

Таким образом, выдвигаемые гипотезы качественно обосновывают связь между степенью инвестиционной активности в регионе и поддающимися воздействию на региональном уровне процессами и объектами, от текущего состояния которых она зависит.

Гипотеза № 1: объем инвестиций, привлеченных в регион, прежде всего зависит от существующего уровня социально-экономического развития в регионе.

Гипотеза № 2: на объем инвестиций, привлеченных в регион, существенное влияние также оказывает политика, проводимая региональной администрацией. К числу важнейших инструментов региональной инвестиционной политики относят бюджет развития, гарантии инвесторам, а также маркетинг региона.

Гипотеза №3: на объем инвестиций, привлеченных в регион, оказывает воздействие налоговая политика, в особенности, в части предоставления налоговых льгот по приоритетным отраслям региона и инвестиционных налоговых льгот инвесторам, предоставляемых на период окупаемости инвестиционного проекта.

Все перечисленные гипотезы представляются в виде уравнения регрессии. Уравнение регрессии с подлежащими оценке параметрами имеет вид:

$$y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_m x_m + e$$

где y – результирующий фактор;

x – факторы, объясняющие изменение результата;

a – коэффициенты регрессии;

e – ошибка.

Согласно тестируемым гипотезам, эконометрическая модель описывается уравнением с девятью неизвестными коэффициентами:

$$Inv_Come = c_1 + c_2 * VMP + c_3 * SP + c_4 * ACT + c_5 * ST + c_6 * LAW + c_7 * PR + c_8 * MARKET + c_9 * PROG + c_{10} * POL$$

где Inv_Come – объем инвестиций, привлеченных в регион, за вычетом бюджетных вложений;

VMP – объем промышленного производства в регионе за год в тыс. руб.;

SP – тип специализации региона, определяемый как доминирующая по объему выпуска в рублях отрасль в региональной структуре промышленного производства (например, машиностроение-0) и т.д.;

ACT– уровень экономически активного населения;

ST- уровень образования населения, определяемый, как численность студентов высших и средних специальных учебных заведений;

LAW-наличие или отсутствие закона «Об инвестициях»;

PR- размер льготы по налогу на прибыль (%), установленный законом региона;

MARKET- количество упоминаний на иностранных сайтах в регионе;

PROG-наличие (1) или отсутствие (0) программ развития в регионе;

POL - политический режим (1-устойчивый; 2-относительно устойчив; 3-неустойчив; 4-неопределенность) в регионе.

После определения переменных мы проверяем переменные на мультиколлинеарность. Это делается путем регрессирования каждой НП на все другие НП. К примеру, мы хотим проверить уравнение

$$Y' = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + e$$

через такие уравнения:

$$X_1 = a + b_2X_2 + b_3X_3;$$

$$X_2 = a + b_1X_1 + b_3X_3;$$

$$X_3 = a + b_1X_1 + b_2X_2.$$

Если R² для любого из этих уравнений будет выше, чем, скажем, 75%, мы можем заключить, что имеется значимая мультиколлинеарность.

Таблица 1

Расчет на мультиколлинеарность

Переменные	R ²
VMP	67%
SP	23%
ACT	46%
ST	43%
LAW	16%
PR	59%
PROG	40%
POL	53%
Market	72%

Источник: составлено автором

Можно отметить, что R² в каждом случае меньше 75%, следовательно, мы можем использовать все переменные в анализе.

Также мы можем использовать логарифмическую форму уравнения

$$\text{LOG}(INV) = C(1) + C(2) * \text{LOG}(VMP) + C(3) * \text{LOG}(PR) + C(4) * \text{LOG}(MARKET) + C(5) * \text{LOG}(POL)$$

Следующим этапом необходимо оценить статистическую значимость каждого из коэффициентов системы уравнений. Для этого полученные уравнения решаются с помощью метода наименьших квадратов. Метод наименьших квадратов был выбран потому, что этот метод является общепринятым для оценки регрессионных моделей. Интерпретация полученных результатов: В качестве данных для

оценки модели используется официальная статистика по регионам из сборника «Регионы России». В результате построения получаем оцененную эконометрическую модель зависимости объемов привлеченных в регион инвестиций от факторов.

Полученная модель может иметь широкое применение.

Модель можно использовать для анализа зависимости между притоком инвестиций в регион и определяющими его факторами: характер зависимости, степень влияния того или иного фактора.

Оценка влияния объясняющего фактора на результирующую переменную производится путем расчета t-статистики.

Таблица 2

Результаты оценки модели множественной регрессии на региональном уровне (9 независимых переменных)
Зависимая переменная: приток иностранных инвестиций в регионы (I_p)

INV=C(1)+C(2)*VMP+C(3)*SP+C(4)*ACT+C(5)*ST+C(6)*LAW+C(7)*PR +C(8)*MARKET+C(9)*PROG+C(10)*POL				
Параметр	Оценка	Станд.ошибка	T-статистика	Уровень значимости
C(1)	40 907,01	15340,46	2,666609	0,0110
C(2)	- 88,43964	124,6316	- 0,709608	0,0821
C(3)	- 6801,573	6610,619	- 1,028886	0,3097
C(4)	45787,25	11547,23	3,965214	0,0003
C(5)	- 1396,024	474,0217	- 2,945064	0,0054
C(6)	- 559,8926	8786,832	- 0,063720	0,9495
C(7)	- 1658,036	1030,488	- 1,608981	0,1155
C(8)	4,634567	1,973970	2,347841	0,0239
C(9)	- 3258,186	5862,754	- 0,555743	0,5815
C(10)	- 8686,594	2559,858	- 3,393389	0,0016
R ² (коэффициент детерминации)	0,660370	Mean dependent var (среднее значение зависимой переменной)		16019,04
Adjusted R-squared (скорр. коэффициент детерминации)	0,583954	S.D. dependent var (зависимая переменная)		17250,01
S.E. of regression (стандартная ошибка)	11126,54	Akaike info criterion (информационный критерий Акайке)		21,64891
Sum squared resid (остаточная сумма квадратов)	4,95E+09	Schwarz criterion (критерий Шварца)		22,03132
Log likelihood (логарифмическая функция правдоподобия)	- 531,2228	Durbin-Watson stat (статистика Дарбина-Уотсона)		0,924279

Источник: составлено автором

Коэффициент детерминации R² = 66,03%. Это означает, что имеет место сильная связь между зависимой и объясняющими переменными в уравнении. Показатели по значимости группируются: ACT, POL, ST, MARKET, VMP, PR, SP, PROG, LAW.

Теперь мы рассмотрим, какие переменные являются наиболее значимыми в уравнении, которое, собственно, и отражает наиболее важные факторы для привлечения инвестиций в регионы. Рассмотрим результаты логарифмической модели.

Коэффициент детерминации R² = 18%, это означает, что имеет место слабая связь между зависимой и объясняющими переменными в уравнении.

Теперь мы рассмотрим, какие переменные являются наиболее значимыми в уравнении, которое, собственно, и отражает наиболее важные факторы для привлечения инвестиций в регионы.

Развитость промышленности, объем промышленного производства (параметр VMP).

Расширение объемов промышленного производства, завоевание новых рынков сбыта и выход на мировой уровень в настоящее время связывается с технологическим уровнем в отрасли, регионе или стране в целом. Технология производства в современном мире является одним из ключевых факторов экономического развития. Вместе с тем в России технологический фактор оказывается одним из самых сдерживающих. Так, износ основных фондов в промышленности составляет свыше 50%, а доля полностью устаревшего оборудования достигла почти трети наличных основных фондов. В такой ситуации, производство оказывается неэффективным (снижается качество продукции, растут затраты и т.д.), предприятия убыточными, и, следовательно, инвестиции, основной источник которых

– собственные средства (среди них доля прибыли самая значительная), минимальными.

Таким образом, недостаток инвестиций в настоящее сдерживает возможные капиталовложения в будущем и является критическим фактором для процесса развития.

Эффективность маркетинга региона (параметр MARKET)

Эффективность регионального маркетинга инвестиций до сих пор не была исследована, однако, эта составляющая политики имеет значительный вес в структуре инвестиционных расходов региональных бюджетов. Маркетинг инвестиций включает в себя достаточно широкий перечень различных мероприятий. Это организация выставок продукции, выпускаемой в регионе, издание и распространение различных рекламно-информационных брошюр и буклетов, размещение информации о регионе в периодической печати и всемирной сети, проведение и участие в семинарах и конференциях по инвестициям, налаживание прямых контактов с иностранными предприятиями, ФПГ, кредитными союзами. Проведение активной маркетинговой политики часто также предполагает инвестиции в местную полиграфическую промышленность, что значительно увеличивает совокупные бюджетные затраты на маркетинг.

После завершения первого периода реформ в России маркетинг инвестиций стал предметом значительных разногласий среди политических деятелей и экономистов. Направленность инвестиционной политики (региональной в том числе) в значительной мере на маркетинг и развитие инфраструктуры подверглись жесткой критике на том основании, что, по мнению сторонников данной точки зрения, использование бюджетных средств на эти цели не является результативным по причине низкой инвестиционной привлекательности самих российских предприятий. Большинство российских предприятий оставались убыточными, имели физически и морально устаревшее техническое оснащение, не были способны предоставить ликвидное обеспечение под кредитующие им средства. Так, по данным журнала «Эксперт», возвратность по кредитам, выданным под гарантии правительства, составила всего 16%. Действительно, приоритетными задачами региональных властей являются финансовое оздоровление предприятий и повышение экономического потенциала территории путем снижения налогового бремени, прединвестиционной подготовки, отраслевых и инвестиционных налоговых льгот, повышения образовательного уровня населения и т.д.

Вместе с тем, западными экономистами информационный ресурс оценивается, как правило, очень высоко. Фундаментальная работа о возрастающей роли информации в инвестиционных процессах опубликована Kenichi Ohmae [5]. Наши исследования подтверждают, что, несмотря на сложную социально-экономическую ситуацию в России и недостаток бюджетных средств, построение грамотной систе-

мы маркетинга региона необходимо, и недостаточное внимание к информационным проблемам может снижать результативность государственной политики так же, как оно снижает качество предпринимательских решений.

Поддержка инвесторов: налоговые льготы, гарантии (параметр PR)

Поддержка предприятий, осуществляющих инвестиционную деятельность посредством бюджетных источников, в настоящее время является основным средством проведения региональной инвестиционной политики. Частичное финансирование важнейших региональных проектов из бюджета (так называемый «бюджет развития»), «отказ» властей от получения доли налоговых доходов (инвестиционные налоговые льготы) и помощь в получении кредитов под гарантии региональной администрации поглощают большую часть бюджетных средств, направляемых на инвестиционную политику. Результаты проведенного нами эмпирического анализа показали наиболее высокую значимость такого инструмента политики поддержки инвесторов, как бюджет развития.

Специализация региона (параметр SP)

Отраслевые особенности привлечения инвестиций учитывались некоторыми российскими авторами. Так, в работе Фролова Н.К. было выявлено, что возможности для привлечения прямых иностранных инвестиций у регионов местно-ориентированных (не обладающих экспортным потенциалом) и экспортно-ориентированных различны.

На значимость специализации и диверсификации регионов указывается также иностранными авторами. Например, проведенное исследование о развитии городов в развитых и развивающихся странах предполагает, что уровень специализации/диверсификации хозяйства в регионе оказывает существенное влияние на концентрацию в них экономической активности или, напротив, на ее отток в другие регионы. Причем, чем менее развитой в экономическом отношении является страна, тем большую дифференциацию по уровню деловой активности внутри нее обуславливают эти факторы. Более того, даже развитие страны может принимать форму увеличения дифференциации регионов по экономическим показателям, а не их сближения, как часто предполагается. Авторы [7] также утверждают, что дифференциации регионов способствует также и локализация политической власти в определенных городах (т.е. неравномерное ее распределение), что и учтено в нашей группировке.

Полученные нами в результате эконометрического анализа оценки подтверждают значимость отраслевого фактора для принятия решения об инвестировании.

Численность студентов высших и средних специальных учебных заведений (уровень образования населения региона) (параметр ST)

Качество трудовых ресурсов традиционно рассматривается как один из ключевых факторов и экономического роста, и инвестиционного климата.

Низкий трудовой потенциал зачастую существенно сдерживает экономический рост. Систематические вложения в образование в виде субсидий и капитального строительства зданий образовательных учреждений способны значительно повысить качество рабочей силы и, как следствие, стабилизировать инвестиционные процессы.

Полученные нами в результате исследования оценки также показывают достаточно высокую значимость этого фактора для инвестиций и, в частности, для региональных инвестиций России.

Одной из приоритетных задач экономической политики в России является привлечение российских и иностранных инвестиций в реальный сектор экономики. Роль иностранных инвестиций в регионах прежде всего в том, что их привлечение должно способствовать не исчерпыванию ресурсного потенциала, а подъему всех отраслей экономики на новой научно-технической базе, технологическим прорывам, созданию новейших и современных видов промышленной продукции, развитию производственной инфраструктуры.

Эконометрическое моделирование экономических процессов осуществляется в несколько этапов:

- построение экономической модели (выбор основного экономического критерия, отбор объясняющих факторов, построение системы взаимосвя-

зей между критерием (получаемым результатом) и отобранными факторами);

- сбор данных (материалы статистики);
- выбор метода оценивания (метод наименьших квадратов, метод Гауса, взвешенный метод наименьших квадратов и др.);
- оценка модели с помощью выбранного метода;
- проверка качества эконометрической модели.

Построенная нами эконометрическая модель позволила выявить следующие наиболее значимые факторы привлечения инвестиций:

- развитость промышленности;
- маркетинг инвестиций;
- поддержка инвесторов: налоговые льготы, гарантии, бюджет развития;
- специализация региона;
- численность студентов высших и средних специальных учебных заведений (уровень образования населения региона).

В целом следует отметить, что объем иностранных инвестиций во многих регионах не соответствует их инвестиционному потенциалу, и при грамотно построенной инвестиционной политике в регионах можно ожидать поступление иностранного капитала, на порядок превышающее существующий приток иностранных средств■

Список литературы

1. Поздняков К.К. «Теоретические основы механизма привлечения иностранных инвестиций в регионы РФ и обоснование их практической применимости, Монография – USA: Lulu Press, INC, Raleigh, North Carolina, 2015.
2. Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. «Эконометрика. Начальный курс: учеб.» – М.: Дело, 2004.
3. Колмак Е.А. «Субфедеральные налоговые льготы и их влияние на привлечение инвестиций. Эмпирический анализ» // «Научные доклады», Российская программа экономических исследований, 2000.
4. Елисеева И.И. Эконометрика, Москва, 2003 г.
5. Kenichi Ohimae «Invisible continent. Four Strategic imperatives of the New Economy», - М.: New York, Harper-Collins Publishers Inc., 2000.
6. Фролова Н.К. «Инвестиции в регионы – важнейший фактор финансово-экономического роста и стабильности» // «Финансы», 2003, № 1.
7. Bevan Alan A., Estrin Saul «The determinants of foreign direct Investment in Transition Economies», William Davidson Institute Working Paper, 2000.

**О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Глуценко Анна Николаевна

Воронежский государственный университет

Аннотация. В статье рассматривается реализация приоритетных направлений развития здравоохранения на примере деятельности департамента здравоохранения Воронежской области. Автором проанализировано содержание государственной программы Воронежской области «Развитие здравоохранения» и связанных с ней документов, выявлены основные проблемы их практической реализации. Определены приоритетные направления дальнейшей работы департамента здравоохранения Воронежской области.

Ключевые слова: охрана здоровья граждан, приоритетные направления развития здравоохранения, государственная программа, департамент здравоохранения Воронежской области.

Здравоохранение является одним из важнейших направлений социальной политики российского государства. Вместе с тем, задачи превращения России в глобального лидера мировой экономики, выхода на уровень развитых стран по показателям социального благосостояния диктуют новые требования к системе здравоохранения, которая пока еще не обеспечивает достаточность государственных гарантий медицинской помощи, ее доступность и высокое качество¹. Для преодоления подобных негативных явлений в настоящее время проводится реформа сферы охраны здоровья граждан, обозначены соответствующие цели и приоритеты ее развития как на федеральном уровне², так и в субъектах РФ, изучение которых в современных условиях приобретает особую актуальность.

¹Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года: утв. распоряжением Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 08.08.2009) // СПС КонсультантПлюс.

²Государственная программа РФ «Развитие здравоохранения»: утв. Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 294 // СПС КонсультантПлюс.

Следует отметить, что цели, задачи и функции исполнительной власти, в том числе в здравоохранении, практически реализуются в правовых актах управления³. Так, в Воронежской области действует государственная программа «Развитие здравоохранения»⁴ (далее – Программа), ее основным разработчиком, а также соисполнителем является департамент здравоохранения Воронежской области – исполнительный орган государственной власти Воронежской области, обеспечивающий разработку и реализацию государственной политики в сфере здравоохранения⁵. В Программе определены основные цели, задачи, направления и мероприятия развития здравоохранения на территории рассматриваемого субъекта РФ, а также финансовое обеспечение и механизмы реализации предусматриваемых мероприятий, показатели их результативности. Реализация Программы предполагается в один этап с 2014 года по 2020 год. Основная цель – обеспечение доступности медицинской помощи и повышение эффективности медицинских услуг, объемы, виды и качество ко-

³См., например: Студеникина М.С. Нормативные правовые акты управления как форма реализации исполнительной власти // Административное право и процесс. 2014. N 2. С. 6 – 11; Уманская В.П. Производство по принятию нормативных правовых актов государственного управления как часть административного процесса: воздействие идей профессора В.Д. Сорокина // Административное право и процесс. 2014. N 3. С. 52 – 56; Южаков В.Н., Александров О.В., Талапина Э.В. О системности правового регулирования государственного управления в Российской Федерации // Журнал российского права. 2015. N 7. С. 114 – 121.

⁴Об утверждении государственной программы Воронежской области «Развитие здравоохранения»: Постановление Правительства Воронежской обл. от 31.12.2013 N 1189 (ред. от 20.07.2015) // СПС КонсультантПлюс.

⁵См.: Об утверждении Положения о департаменте здравоохранения Воронежской области: Постановление Правительства Воронежской обл. от 23.04.2009 N 288 (ред. от 20.05.2013) // СПС КонсультантПлюс.

торых должны соответствовать уровню заболеваемости и потребностям населения, передовым достижениям медицинской науки.

Объем финансирования Программы составляет 351700121,87 тыс. рублей. Среди ожидаемых конечных результатов ее реализации названы снижение уровней смертности и заболеваемости, увеличение продолжительности жизни и естественного прироста населения, повышение заработной платы медицинского персонала, достижение определенного уровня удовлетворенности населения медицинской помощью.

Всего программа включает 106 показателей. В 2014 году достигнуто 97 из них, что составляет 91,5%. В качестве основных показателей государственной программы определено 20 показателей (показатели смертности, потребления алкоголя и табака, обеспеченности медицинским персоналом, уровня средней заработной платы в здравоохранении, ожидаемой продолжительности жизни и естественного прироста; удовлетворенности населения медицинской помощью; доли учреждений здравоохранения, здания которых находятся в аварийном состоянии или требуют капитального ремонта). По итогам 2014 года достигнуто 17 основных целевых показателей государственной программы (94,7% от плана). Эффективность программы оценивается как средняя. Из предусмотренных мероприятий наиболее успешно реализовано развитие службы медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях⁶.

На наш взгляд, рассматриваемая Программа является важным правовым средством осуществления государственной политики в здравоохранении и достижения основных целей управления. При практической реализации данного правового акта в полной мере находят свое выражение основные функции государственного управления: устанавливаются режимы прогнозирования и моделирования развития системы государственного управления применительно к здравоохранению; определяются вопросы планирования посредством установления основных направлений реализации государственной политики в сфере здравоохранения в Воронежской области, выявления потенциала развития сферы здравоохранения, закрепления конкретных объемов средств государственного бюджета, направляемых на обеспечение предусмотренных мер.

Следует отметить, что в целях обеспечения реализации намеченных программных мероприятий Департаментом разработана и опубликована

⁶Не выполнены такие показатели, как «Снижение смертности от всех причин», «Распространенность потребления табака среди взрослого населения», «Коэффициент естественного прироста». – См.: Отчет о реализации государственных программ Воронежской области за 2014 год // Официальный сайт Департамента экономического развития Воронежской области. URL: http://econom.govvrn.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=509&Itemid=79 (дата обращения: 01.10.2015).

Декларация целей и задач⁷, а также соответствующий план деятельности⁸ в рамках следующих долгосрочных целей:

- 1) обеспечение достижения показателей здоровья населения и ожидаемой продолжительности жизни;
- 2) повышение эффективности системы оказания медицинской помощи на основе оптимизации деятельности медицинских организаций и медицинских работников;
- 3) обеспечение системы здравоохранения высококвалифицированными специалистами;
- 4) инновационное развитие здравоохранения;
- 5) информатизация здравоохранения.

Указанный План деятельности содержит основные показатели достижения каждой из поставленных целей, а также направления достижения и сопутствующие им ключевые события. Однако, на наш взгляд, качество его составления не в полной мере отвечает поставленным требованиям, в частности, обозначенные в нем показатели в отдельных случаях труднодостижимы применительно к конкретным временным рамкам. Так, в плане отмечены незначительные темпы роста определенных показателей на ближайшие годы (2014-2015 гг.), однако запланирован их существенный рост при приближении к 2018 году⁹. Полагаем, что данный план нуждается в доработке, и подобные показатели должны быть скорректированы в сторону более равномерного, сбалансированного поэтапного их достижения во избежание проблем при практической реализации запланированных мероприятий.

Безусловно, эффективность деятельности существующей в субъекте системы здравоохранения во многом определяется достижением соответствующих показателей по снижению заболеваемости населения и увеличению продолжительности жизни в регионе. Однако качество здравоохранения Воронежской области остается неудовлетворительным, а рост показателей заболеваемости в регионе сопровождается увеличением смертности. Права граждан на охрану здоровья и медицинскую помощь также обеспечиваются ненадлежащим образом, что подтверждает большое количество жалоб жителей региона.

⁷Декларация целей и задач департамента здравоохранения Воронежской области // Официальный сайт департамента здравоохранения Воронежской области. URL: <http://www.oblzdraz.vrn.ru/?action=documents> (дата обращения: 01.10.2015).

⁸План деятельности департамента здравоохранения Воронежской области на 2013 - 2018 годы // Официальный сайт департамента здравоохранения Воронежской области. URL: http://www.oblzdraz.vrn.ru/documents/activity/plan_deat_2013-2018.doc (дата обращения: 10.10.2015).

⁹Например, в рамках достижения цели повышения эффективности системы оказания медицинской помощи на основе оптимизации деятельности медицинских организаций и медицинских работников предусмотрен соответствующий показатель средней заработной платы врачей и иных работников медицинских организаций, имеющих высшее медицинское (фармацевтическое) или иное высшее образование, предоставляющих медицинские услуги (обеспечивающих предоставление медицинских услуг), в процентах от средней заработной платы в регионе: 2013 г. - 129,7%; 2014 г. - 130,7%; 2015 г. - 137,0%; 2016 г. - 159,6%; 2017 г. - 200%; 2018 г. - 200%.

Так, по информации областной прокуратуры, по итогам 2014 года выявлено 1240 нарушений в данной сфере, около 500 виновных привлечено к различным видам юридической ответственности. Результаты проверок свидетельствуют о распространенности нарушений закона при обеспечении больных лекарственными средствами, оказании скорой и высокотехнологичной медицинской помощи, при закупках медицинского оборудования и лекарственных средств, иммунизации населения¹⁰.

Из обращений граждан к Уполномоченному по правам человека в Воронежской области к основным видам нарушений их прав в сфере охраны здоровья и медицинской помощи относятся следующие: несоблюдение сроков предоставления льготным категориям граждан путевок на санаторно-курортное лечение; неоказание или некачественное оказание медицинской помощи; отказы в обеспечении лекарственными препаратами в соответствии со стандартами медицинской помощи; нарушения порядка и сроков принудительной госпитализации в психиатрический стационар; непринятие мер со стороны областного департамента здравоохранения в случаях системных нарушений, допускаемых в лечебных учреждениях; отказы в обеспечении в соответствии с индивидуальными программами реабилитации инвалидов техническими средствами реабилитации¹¹.

Среди основных причин нарушений прав граждан в сфере охраны здоровья, на наш взгляд, можно отметить следующие: недостаточное финансирование системы регионального здравоохранения;

¹⁰См.: Доклад о соблюдении прав человека в Воронежской области в 2014 году / составитель уполномоченный по правам человека в Воронежской области Т.Д. Зражевская. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2015. – С. 34.

¹¹Там же. С. 33-34.

ненадлежащий контроль качества оказания медицинской помощи и услуг со стороны департамента здравоохранения и практическое отсутствие общественного контроля в данной сфере; недостаток квалифицированных кадров в медицинских организациях.

Очевидна необходимость проведения мер по повышению качества медицинской помощи, определению приоритетных мероприятий в снижении смертности населения. Проблемы могут быть решены путем комплексных, планомерных, целенаправленных, скоординированных и долгосрочных усилий государственных органов власти. Необходимо обеспечить открытость и прозрачность работы областного департамента здравоохранения, в том числе посредством размещения на официальном сайте департамента результатов рассмотрения обращений граждан, данных социологических опросов, анализа использования других форм контроля качества оказания медицинской помощи, а также данных о ходе реализации Программы развития здравоохранения.

Таким образом, административно-правовые нормы, регулирующие общественные отношения в сфере организации и функционирования публичного управления, органов исполнительной власти, выполняют важнейшую роль в правовом регулировании российского здравоохранения.

На основе анализа правовых актов и правоприменительной практики, полагаем, что приоритетными направлениями в деятельности органов государственной власти в Воронежской области являются следующие: обеспечение положительной динамики показателей здоровья населения и увеличение продолжительности жизни, а также повышение удовлетворенности населения медицинской и лекарственной помощью■

Список литературы

1. Государственная программа РФ «Развитие здравоохранения»: утв. Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 г. № 294 // СПС КонсультантПлюс.
2. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года: утв. распоряжением Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 08.08.2009) // СПС КонсультантПлюс.
3. Об утверждении Положения о департаменте здравоохранения Воронежской области: Постановление Правительства Воронежской обл. от 23.04.2009 N 288 (ред. от 08.07.2015) // СПС КонсультантПлюс.
4. Об утверждении государственной программы Воронежской области «Развитие здравоохранения»: Постановление Правительства Воронежской обл. от 31.12.2013 N 1189 (ред. от 20.07.2015) // СПС КонсультантПлюс.
5. Доклад о соблюдении прав человека в Воронежской области в 2014 году / составитель уполномоченный по правам человека в Воронежской области Т.Д. Зражевская. Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2015. С. 34.
6. Студеникина М.С. Нормативные правовые акты управления как форма реализации исполнительной власти // Административное право и процесс. 2014. N 2. С. 6 – 11.
7. Уманская В.П. Производство по принятию нормативных правовых актов государственного управления как часть административного процесса: воздействие идей профессора В.Д. Сорокина // Административное право и процесс. 2014. N 3. С. 52 – 56.
8. Южаков В.Н., Александров О.В., Талапина Э.В. О системности правового регулирования государственного управления в Российской Федерации // Журнал российского права. 2015. N 7. С. 114 - 121.
9. Отчет о реализации государственных программ Воронежской области за 2014 год // Официальный сайт Департамента экономического развития Воронежской области. URL: http://econom.govvrn.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=509&Itemid=79 (дата обращения: 10.10.2015).
10. Декларация целей и задач департамента здравоохранения Воронежской области // Официальный сайт департамента здравоохранения Воронежской области. URL: <http://www.oblzdrav.vrn.ru/?action=documents> (дата обращения: 10.10.2015).
11. План деятельности департамента здравоохранения Воронежской области на 2013 - 2018 годы // Официальный сайт департамента здравоохранения Воронежской области. URL: http://www.oblzdrav.vrn.ru/documents/activity/plan_deat_2013-2018.doc (дата обращения: 10.10.2015).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНГЛИЙСКИХ ПОСЛОВИЦ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ АСПЕКТОВ ЯЗЫКА

Ахметзянова Фания Илалтдиновна

Средняя общеобразовательная русско-татарская школа №150

Аннотация. Данная статья посвящена использованию пословиц и поговорок при изучении различных аспектов английского языка. Применение пословиц на занятиях не только способствует решению практических задач изучения иностранного языка, но и помогает учащимся познакомиться с жизнью и культурой народа, язык которого они изучают. С моей точки зрения, применение элементов устного народного творчества на уроках английского языка не только позволяет разнообразить процесс обучения, но и служит средством решения поставленных современной школой целей и задач.

Что такое пословица? «Пословица - это образное изречение, которое обобщает и типизирует различные явления жизни. Для пословицы характерно полное выражение мысли и наличие вывода...В пословицах ярко отражаются национальное своеобразие, особенности быта народа, его язык...»

Общеизвестно, что мудрость народа ярко проявляется в пословицах и поговорках, а знание пословиц и поговорок того или иного народа способствует не только знанию английского языка, но и лучшему пониманию образа мысли и характера народа.

Ознакомление учащихся с пословицами изучаемого ими иностранного языка признано одним из эффективных приемов обучения языку. Пословицы помогают учащимся познакомиться с жизнью и культурой народа, для которого этот язык родной, убеждают их в том, что различным народам свойственны одни и те же мысли и стремления, служат их нравственному воспитанию. Использование пословиц на занятиях способствует решению практических задач изучения иностранного языка. Многие из них построены на созвучиях и рифмах. Благодаря образности и, присущему пословицам, ритмическому рисунку они легко запоминаются. Привлечение пословиц дает хорошие результаты при изучении самых различных аспектов иностранного языка.

На начальном этапе обучения их можно использовать как фонетическую зарядку для работы над определенными звуками. Например:

звук [e] Best defense is offence – Лучшая защита – это нападение.

[i:] A friend in need is a friend indeed – Друг познается в беде.

[s] Speech is silver but silence is good- Речь – серебро, а молчание – золото.

[w] Where there is a will, there is a way- Где есть желание, там есть и путь.

Целесообразно использование пословиц и при изучении грамматических тем:

1. Артикль – a, -an, -the.

An apple a day keeps the doctors away- Яблоко в день – без доктора жизнь.

The voice of a man is the voice of no one - Голос одного человека – ничей голос.

Experience is the mother of wisdom – Жизненный опыт – мать мудрости.

Don't look a gift horse in the mouth - Дареному коню в зубы не смотрят.

2. Конструкция *the moth have/ has u there is/ there are*.

Every cloud has a silver lining - Нет худа без добра.
Nothing venture, nothing have – Волков бояться – в лес не ходить.

There are lees to every wine – И на солнце есть пятна.

There is no place like home – В гостях хорошо, а дома – лучше.

3. Страдательный залог (*Passive Voice*).

Lost time is never found again – Потерянного времени никогда не веротишь.

What can't be cured, must be endured - Чего нельзя исцелить, то нужно терпеть.

Well begun is half done – Хорошо начатое наполовину сделано.

Never cackle till your egg is laid - Не радуйся преждевременно.

4. Модальные глаголы.

The leopard cannot change his spots – Горбатого могила исправит.

A fair face may hide a foul heart – За прекрасной внешностью может скрываться низкая душа.

As you brew, so you must drink – Что посеешь, то и пожнешь.

People who live in glass houses should never throw stones – Не руби сук, на котором сидишь.

5. *Времена глагола.*

Bad news **travels** fast – Плохая молва на крыльях летит.

Murder **will out** – Шила в мешке не утаишь.

One swallow **doesn't make a summer** - Одна ласточка весну не делает.

Care **killed** a cat – Забота убила кошку.

6. *Образование степеней сравнения прилагательных.*

Cheapest is the dearest – Дешевое дороже всех обходится.

Health is better **than** wealth – Здоровье **лучшее** богатство.

As busy, as a bee - Трудолюбив, как пчела.

The **busiest** man finds the **most** leisure - У самого занятого человека больше всего досуга.

7. *Образование причастий.*

A **watched** pot never boils – Наблюдаемый кувшин не закипает.

Let **sleeping** dog lie - Не буди лихо, пока лихо тихо.

Rolling stone gathers no moss – Катящийся камень мхом не обрастает.

Money **spent** on brain is never spent in vein – Деньги истраченные на ум, никогда даром не пропадают.

8. *Предлоги.*

Pride goes **before** a fall - Кто **слишком высоко** летает, тот низко падает.

Jack **of** all trades and master **of** none - **Человек**, который берется за многие ремесла, хорошо не владеет ни одним.

No joy **without** alloy - Нет розы без шипов.

Good health is **above** wealth - Доброе здоровье выше богатства.

9. *Числительные.*

First think and then speak - **Слово не воробей**, вылетит – не поймаешь.

A stitch in time saves **nine**-Один стежок, сделанный вовремя стоит девяти.

When hungry, count a **hundred**-Когда рассердишься – сосчитай до ста.

Keep a thing **seven** years and you will find a use for it - Всякая тряпица в три года пригодится.

К любой грамматической теме можно найти огромное количество пословиц. Запоминая их, учащиеся обращают внимание не только на граммати-

ку, но и обогащают свой запас иностранных слов и тренируют память.

Пословицы – эффективные помощники и при обучении аудированию с целью проверки понимания прослушанного. Учащимся полезно давать следующие задания:

1. Озаглавьте текст, подобрав наиболее подходящую по содержанию пословицу.

2. Какова мораль рассказа.

3. Какая из приведенных пословиц могла бы стать советом одному из героев.

4. Какая из данных пословиц характеризует того или иного героя.

Для закрепления пословиц в памяти учащихся целесообразно использование устных упражнений:

Write the words in the sentences.

1. No pains, no ... - Без труда не вытащишь и рыбку из пруда.

2. Strike while the ... is hot – **Куй железо, пока горячо.**

Put the words in a logical order.

1. Policy, best, honesty, is, the.

2. Bird, worm, catches, the, the, early.

Find the endings of the proverbs.

1. So many men

a. fair weather

2. After rain comes

b. so many minds

3. Don't teach

c. fishes to swim.

Find the Russian equivalents of the proverbs.

A sound mind in a sound body - (В здоровом теле – здоровый дух.)

If you want a thing well done, do it yourself - (Если хочешь, чтобы дело было сделано хорошо – делай его сам.)

Who has never tasted bitter, knows not what is sweet – (Кто никогда не пробовал горького, не знает, что такое сладкое.)

Кроме достижения обучающих целей, пословицы способствуют развитию творческих способностей студентов. Ребята с удовольствием делают иллюстрации к пословицам, сочиняют различные истории и рассказы, используя их.

Использование пословиц на уроках даёт мне возможность проконтролировать любые виды речевой деятельности, является хорошим средством для развития памяти и мышления учащихся ■

Список литературы

1. Аракин В.Д. Английский язык. 1 курс. – М., 2000.
2. Советская Энциклопедия. Том 34, стр.243.
3. Дзюина Е.В. Игровые уроки и внеклассные мероприятия на английском языке. – М., 2007.
4. Дубровин М. Английские и русские пословицы и поговорки в иллюстрациях. – М.: Просвещение, 1995.
5. Мозе Морис. Пословицы и изречения. Методика преподавания иностранных языков зарубежом. – М., 1989.
6. Рогова Г.В., Рожкова Ф.М. Английский язык за два года. – М., 2003.
7. Скуланова А.Ю. Английский без акцента. – М., 2011.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА АССЕСМЕНТ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПСИХОЛОГИИ

Джураева Сохибджамол Норкобиловна

кандидат педагогических наук
доцент

Авлаев Орифжон Умирович

кандидат педагогических наук
доцент кафедры

Ташкентский государственный аграрный университет

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы оценки и оценивания знаний обучающихся с использованием метода ассесмент. Метод ассесмент применен при прохождении темы «Темперамент» по предмету «Профессиональная психология».

This article questions the scientific assessment and evaluation of students' knowledge, using the method of assesment. Method assesment applied by passing the theme "temperament" in the subject "Professional Psychology."

Использование интерактивных методов в процессе обучения способствует развития внимания и повышения заинтересованности студентов к изучаемому материалу. При применении педагогических технологий на занятиях в вузе, у студента появляется стремление к самостоятельному обучению, развиваются такие способности, как анализировать, делать заключения и выдвигать идеи в совместной работе в малых группах [1, 2].

Новые педагогические технологии рекомендуют вести педагогическую работу над изучением нового учебного материала, в то же время узнавать, насколько усваивается изучаемый материал каждым студентом академической группы.

Проведение мониторинга среди студентов о качестве усвоения учебного материала каждым студентом в каждом занятии помогает преподавателю в выборе подходящих действий для дальнейшего продвижения на пути к успешному завершению изучения учебного курса. Иными словами, регулярное проведение мониторинга обеспечивает измерять уровень достижений по ожидаемым результатам в обучении.

Известно, что оценивание проводится в виде текущих, промежуточных и итоговых оценок [3].

Текущее оценивание проводится регулярно, определяя степень достижения ожидаемого результата в короткие срезы учебного времени, обеспечивая в то же время обратную связь между педагогом и студентами. Этим же, в конечном счете, будет достигнут результат текущего оценивания по отдельной теме учебной программы.

В педагогических технологиях имеется большой арсенал методов, средств и инструментов, обеспечивающих качественный контроль уровня усвоения студентами нового учебного материала. Одним из них является метод «ассесмент». Целью данного метода является определение показателей успеваемости в виде оценки степени знаний и практических умений студентов. Слово «Assessment» в переводе с английского языка означает «оценка». Метод «ассесмент» предназначен для самооценки, для проведения презентации и для прохождения определенного экзамена.

Метод «ассесмент» можно использовать на всех этапах учебного занятия: при введении, в основной и в заключительной части, при закреплении учебного материала, при проверке и оценке степени усвоения учебного материала, при определении знаний студентов по изучаемой новой теме.

Рассмотрим применение метода «ассесмент» при текущем оценивании знаний студентов вуза по теме «Темперамент» по предмету «Профессиональная психология».

После объяснения темы, в заключительной части вниманию студентов на экране предлагается слайд (форма 1) и объясняется студентам условия работы над содержащимся материалом на нем. При отсутствии условий, показ слайда может быть заменен раздаточным материалом.

<p>Дисциплина: Профессиональная психология Тема: Темперамент</p>	
<p style="text-align: center;">Тест</p> <p>1. Найдите предложение, в котором дано правильно значение слова «темперамент».</p> <p>А) соотношение составляющих частей; В) характер; С) социальное происхождение личности; Д) способности личности.</p> <p>2. Покажите основоложника учения о темпераменте.</p> <p>А) Н.И. Павлов; В) Аристотель; С) Гиппократ; Д) И.Ф. Сеченов.</p>	<p style="text-align: center;">Проблемная ситуация</p> <p>В начале занятия студент обнаружил, что с его парты исчезла тетрадь с домашним заданием. Он ... (Как прореагировал и что сказал преподавателю?)</p> <p>На следующей перемене к пострадавшему студенту подошла студентка из параллельной группы:</p> <p>–Извини, пожалуйста! У нас в этой же аудитории было предыдущее занятие, после занятия я должна была позвонить домой, прибежала перед звонком на занятия в спешке и прихватила твою тетрадь. –Бывает, но в другой раз постарайся быть повнимательнее, –сказал студент.</p> <p><i>Какому типу темпераментов относится потерявший свою тетрадь студент?</i></p>
<p style="text-align: center;">Симптом</p> <p>Покажите свойства, характерные холерическому типу темперамента</p> <p>-----</p> <p>Покажите свойства, характерные меланхолическому типу темперамента</p> <p>-----</p>	<p style="text-align: center;">Практические навыки</p> <p>Представитель, какого темперамента изображен на рисунках справа?</p> 

Для заполнения данной формы студентам отводится определенное время (5-6 минут). По завершению этого времени студентам предлагается следующий слайд (форма 2), где указаны правильные ответы заданий.

<p style="text-align: center;">Тест</p> <p>1. А) 2. С)</p> <p style="text-align: right;">0 или 5 баллов</p>	<p style="text-align: center;">Проблемная ситуация</p> <p>Студент, потерявший свою тетрадь относится флегматическому типу темперамента.</p> <p style="text-align: right;">1-5 баллов</p>
<p style="text-align: center;">Симптом</p> <p>Покажите свойства, характерные холерическому типу темперамента</p> <p><i>Динамичность и стабильность эмоций, капризность</i></p> <p>Покажите свойства, характерные меланхолическому типу темперамента</p> <p><i>Пассивность и стабильность эмоций, медлительность</i></p> <p style="text-align: right;">0 или 5 баллов</p>	<p style="text-align: center;">Практические навыки</p>  <p>На рисунках справа изображен представитель холерического типа темперамента.</p> <p style="text-align: right;">1-5 баллов</p>

Примечание:
12 - 14 баллов “удовлетворительно”
15 - 17 баллов “хорошо”
18 - 20 баллов “отлично”

На основе правильных ответов, содержащихся в форме 2, студенты определяют количество своих правильных ответов, баллах. А преподаватель собирает листы ответов студентов с отмеченными баллами по пройденной теме и регистрирует их в журнале.

Такой метод оценки знаний студентов, даёт возможность проверять уровень освоенности темы каждым из них за короткое время, также вовлекает их к самостоятельной работе и самооценке■

Список литературы

1. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования. Учеб.пособ. для студентов педагогических вузов и системы повышения квалификации педагогических кадров / под ред. Е.С. Полат. – М.: Изд «Академия», 2005 год.
2. Педагогические технологии. Учеб.пособ. / Автор сос. П.П.Сальникова – М.: ТЦ Сфера, 2005 год.
3. Объективная оценка качества усвоения знаний учащимися и студентами. Проект ТАСИС-ЕДУЗ 9602 «Содействие МНО и МВССО о реформировании системы образования». Бухара, Узбекистан – 1999.

ВЛИЯНИЕ ПОВТОРЕНИЙ В ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ НА УРОВЕНЬ ЕЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ

Бессарабова Елена Витальевна

кандидат технических наук
доцент

Андреева Ольга Юрьевна

старший преподаватель

кафедра Начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики
Севастопольский государственный университет

Аннотация. Статья посвящена исследованиям влияния повторов в композиционном решении орнамента любого объекта дизайна на уровень информативности, получаемой человеком при восприятии данного объекта. При расчетах количества информации учитываются линии, образующие декор, их геометрический характер, колористическое проявление. Данное исследование необходимо для выявления степени информационной нагрузки при восприятии орнаментальной композиции и устранения информационного пресыщения и как следствие ухудшения восприятия объекта дизайна.

Ключевые слова: информативность, линия, колористика, яркость, декор, раппорт, восприятие,

Один из наиболее существенных признаков композиции – это повтор. Любой воспринимаемый объект, в том числе и объект дизайна характеризуется как симметричный или асимметричный. Так же встречаются, хотя и реже симметричные композиции с асимметричными включениями. Декор – один из наиболее характерных элементов включенный в структуру объекта, в котором проявляются признаки симметрии и асимметрии. В случае когда он присутствует на объекте, он классифицируется следующим образом: асимметричный, симметричный, повторяющийся. В повторяющемся декоре выделяют раппорт и количество повторов раппорта. Восприятие повторяемых элементов сопровождается уменьшением оригинальности сообщения [2, 4]. Количество информации объекта, в котором меняется повторяемые элементы, зави-

сит от количества повторов. Когда одно восприятие (группа символов, образов) повторяется n раз, то уровень информации, создаваемый источником, будет уменьшаться как двойной логарифм числа повторов – формула 1.

$$\Delta I = I \log_2 n, \quad (1)$$

где ΔI – информация, передающаяся повторяемой частью сообщения; I – информация, которая содержится в начальном сообщении; n – количество повторяемых элементов, которые содержатся в объекте.

Информация, которая передается воспринимаемым объектом и учитывает формообразующие линии, их цвет и яркость, рассчитывается по формуле 2 [1].

$$I = P_i \log_2 P_i \left(\sum_{i=1}^n K_i + \sum_{j=1}^{n1} K_j + \sum_{m=1}^{n2} K_m \right) \quad (2)$$

где – коэффициент, учитывающий геометрия формы объекта; – коэффициент, учитывающий колористическое решение; – коэффициент, учитывающий яркость цвета.

Информация, которая передается воспринимаемым объектом и учитывает формообразующие линии, их цвет и яркость, рассчитывается по формуле 2. Для случая, когда в объекте, который воспринимается, присутствуют повторяющиеся элементы, формула 2 будет преобразована следующим образом:

$$\Delta I = I \log_2 n = (P_i \log P_i \left(\sum_{i=1}^n K_i + \sum_{j=1}^{n1} K_j + \sum_{m=1}^{n2} K_m \right) \log_2 n. \quad (3)$$

Как пример расчета информации повторяющихся элементов выбраны два примера декора (рисунок 1). На рисунке 1а) чередуются раппорты наклонных линий, помещенных между двумя горизонтальными линиями. Тогда как на рисунке 1б) чередуются раппорты двух элементов декора, причем их чередование между собой не совпадает. В двух образцах декора используются только прямые линии.

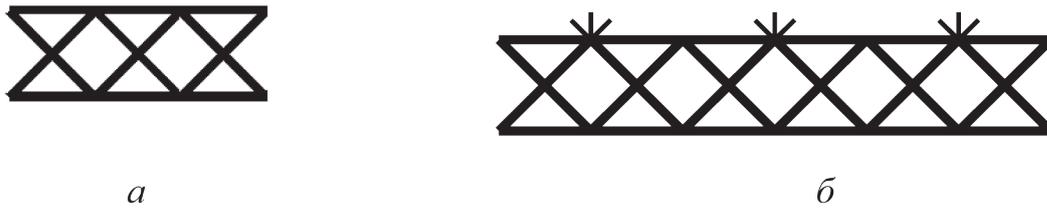


Рисунок 1. Образцы декора

Для расчета количества информации, создаваемой двумя образцами декора, значение коэффициента K_j и K_m берут равными единице ($K_j, K_m = 1$). Для расчета используется разработанный в исследованиях Тусупбековой К. [5] алфавит для прямых линий – таблица 1. В таблице 1: α^0 – обозначает угол наклона прямой линии или касательной к горизонту; K – коэффициент для прямой линии; ΣK_i – коэффициент для кривой линии начальная и конечная касательные которой расположены под углом α^0 к горизонту.

Так для образца декора, изображенного на рисунке 1а) общая информативность складывается из двух составляющих (горизонтальных и линий, которые пересекаются):

$$I_{OB(a)} = 2I_1 + \Delta I_2 = 2I_1 + I_2 \log_2 n = 5,5616 \text{ (бит)}, \tag{4}$$

где $I_{OB(a)}$ – общее количество информации, которую получают при восприятии образца; I_1 – количество информации от горизонтальных линий; I_2 – количество информации от линий, которые пересекаются.

Таблица 1
Коэффициенты для различных элементов (прямых) алфавита

α^0	K	ΣK_i									
0	1	1	50	1,13	11,71	95	1,01	20,27	145	1,14	9,56
5	1,01	2,01	55	1,14	12,85	100	1,02	19,26	150	1,16	8,42
10	1,02	3,03	60	1,16	14,01	105	1,04	18,24	155	1,17	7,26
15	1,04	4,07	65	1,17	15,18	110	1,05	17,2	160	1,18	6,09
20	1,05	5,12	70	1,18	16,36	115	1,06	16,15	165	1,2	4,91
25	1,06	6,18	75	1,2	17,56	120	1,08	15,09	170	1,22	3,71
30	1,08	7,26	80	1,22	18,78	125	1,09	14,01	175	1,24	2,49
35	1,09	8,35	85	1,24	20,02	130	1,11	12,92	180	1,25	-
40	1,11	9,46	90	1,25	21,27	135	1,12	11,81	-	-	-
45	1,12	10,58	-	-	-	140	1,13	10,69	-	-	-

Для орнамента, показанного на рисунке 1б) информативность рассчитывается по формуле:

$$I_{OB(b)} = 2I_1 + \Delta I_2 + \Delta I_3 = 2I_1 + I_2 \log_2 n + I_3 \log_2 n = 13,34 \text{ [бит]}, \tag{5}$$

где $I_{OB(b)}$ – общее количество информации, которую получают при восприятии образца; I_3 – количество информации от верхнего ряда орнамента.

Орнамент разбит на элементы, поскольку количество повторов для каждого из них отличен [3]. Пример снижения уровня информативности для случая повторения элементов сообщения приведен в таблице 2. В таблице 2 – количество повторяемых элементов горизонтальных линий; – количество повторяемых раппортов линий, которые пересекаются; – количество повторяемых элементов верхнего ряда.

Таблица 2
Количество информации для различных вариантов декора

Образец		
Количество информации	$n_1=1, n_2=2, n_3=1$ $I=9,97$ бит	$n_1=1, n_2=6, n_3=3$ $I=13,34$ бит

В случае когда раппорты повторяются дважды ($n = 2$), формула для расчета общего количества информации принимает вид:

$$\Delta I = I \log_2 2. \quad (6)$$

Значение логарифма имеет значение:

$$\log_2 2 = 1. \quad (7)$$

Отсюда формула 6 принимает следующий вид:

$$\Delta I = I. \quad (8)$$

То есть элементы или мотив декора повторя-

ющиеся дважды не уменьшают количество информации при восприятии. Поэтому, для расчета уровня информации симметричной формы не имеет смысла учитывать ее симметрии. И нет смысла считать, что симметрия в форме снижает уровень информационной загруженности.

В дальнейших исследованиях следует учесть изменение уровня искусственной или естественной освещенности, как среды погружения воспринимаемого объекта, на яркость цвета объекта и через это на количество информации■

Список литературы

1. Бессарабова Е.В. Психологический и психофизиологический аспекты восприятия объектов дизайна / Е.В. Бессарабова // Журнал «Глобальный научный потенциал». – Октябрь 2014. - №10 (43). – С.17 – 20.
2. Вайнштейн Л.А. Психология восприятия / Л.А. Вайнштейн. - Мн. : Тессей, 2007. – 224 с.
3. Власов В. Г. Теоретико-методологические концепции искусства и терминология дизайна: дис.. док-ра искусствования: 17.00.06 - Техническая эстетика и дизайн / В. Г.Власов. – С-Пб., 2009. – 250 с.
4. Моль А. Теория информации и эстетическое восприятие / А. Моль. – М.: Мир, 1966. – 678 с.
5. Тусупбекова К.И. Исследование некоторых зависимостей между геометрическими и эмоциональными характеристиками криволинейных форм // дисс. канд. техн. наук: 05.01.01 – Прикладная геометрия и инженерная графика / Тусупбекова К.И. – К., 1977. – 176 с.

ПРОБЛЕМА ОХРАНЫ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА



Махотлова Маратина Шагировна

кандидат биологических наук

старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастров

Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет имени В.М. Кокова

Аннотация. В статье рассматривается почва — основа сельскохозяйственного производства, а также анализируются проблемы и уровни загрязнения почв.

Ключевые слова: загрязнение почв, антропогенное воздействие, почвенные ресурсы, пестициды, окружающая среда, экологическая проблема.

Введение

Почва – является особым компонентом биосферы, так как она не только аккумулирует компоненты загрязнений, но и выступает как природный буфер, контролирующий перенос химических элементов и соединений в атмосферу, гидросферу и живые организмы. Загрязнение почв – вид антропогенной деградации, при которой содержание химических веществ в почвах, подверженных антропогенному воздействию, превышает природный региональный фоновый уровень. Превышение содержания определенных химических веществ в окружающей человека среде за счет их поступления из антропогенных источников представляет экологическую опасность [3].

Проблема почвенных ресурсов – одно из важнейших звеньев комплекса экологических проблем, поскольку почва – основа произрастания растений, обиталище подавляющей части биомассы животного мира и микроорганизмов, играющих большую роль в деструкции и минерализации органического вещества. Почвенный покров вместе с растительностью регулирует водный баланс суши, оказывает влияние на формирование стока, выполняет роль универсального биологического адсорбента и нейтрализатора загрязнений. Именно благодаря этой функции почвенного покрова мы очень долго полагались на «самоочищение природы». Играя первостепенную роль в поддержании растительного покрова, почва важна как фактор, влияющий на ландшафт. Вместе с тем почва – основа сельскохозяйственного производства.

Среди экологических проблем, возникающих в

связи с состоянием почв – проблема сохранения и повышения запасов гумуса. Чтобы восполнить его потери необходимо ежегодно вносить не 5–6 т органики, а 8–9 т органических удобрений (навоза, торфа, сапропеля) [1,2].

Изменение почв происходит под влиянием мелиорации. Недостаточный учет природно-географических условий и непродуманный выбор объемов мелиорации нередко приводили к отрицательным результатам. Например, до 1975 г. осушительные мелиорации проводились в основном на пойменных сенокосных угодьях. Однако, ликвидация пойменных лесов, а также распашка пойм не могла не сказаться на состоянии малых рек, стало наблюдаться их катастрофическое обмеление. Осушение болот, почвы которых содержат сернистые соединения, ведет к стойкому закислению почв, не снимаемому известкованием.

В последние годы мелиораторы все большее внимание стали уделять пахотным угодьям. Переувлажненные земли усущаются закрытым дренажом. Это не только создает благоприятный водно-воздушный режим почв в дождливые и засушливые периоды, но и улучшает условия проведения полевых сельскохозяйственных работ.

В последние годы в популярной и научной печати активно обсуждается проблема загрязнения почв различными химическими веществами. Уже неудачный подбор минеральных удобрений может вызвать избыточное подкисление или подщелачивание почв. Весьма отрицательно на почвах скажется неумеренное применение пестицидов. Устойчивые пестициды, играя полезную роль в защите растений и животных от болезней, вредителей, сорняков, вместе с тем, вызывают отрицательный эффект в численности и активности почвенной фауны и микроорганизмов.

Отравляющее влияние на почву оказывают отходы промышленного производства. Особенно интенсивным загрязнение почвы бывает в окрест-

ностях металлургических и химических предприятий.

Оценка опасности загрязнения почвы токсичными металлами проводится по суммарному показателю загрязнения, при умеренно опасном уровне показатель загрязнения соответствует значению 16—32, при опасном — 13 — 128, чрезвычайно опасном — больше 128 [1,2].

Особенно высоко содержание тяжелых металлов близ промышленных предприятий. Почвы городов агломерации загрязнены нефтепродуктами. Селитебные земли городов, земли вдоль мощных транспортных магистралей должны быть исключены из сельскохозяйственного землепользования, чтобы избежать попадания загрязнителей в пищевые цепи. Но и в этом случае химический состав почв способен влиять на здоровье людей.

Проблемы состояния почв тесно связаны также со структурой и особенностями использования земельного фонда области. В результате хозяйственной деятельности земельный фонд перераспределяется. Наиболее заметной тенденцией является сокращение доли сельскохозяйственного и лесного фондов. По России этот показатель равен 0,8 га. [2]. На протяжении многих десятилетий отчуждение сельскохозяйственных земель восполнялось за счет распахки новых территорий, сейчас резервные ресурсы исчерпаны.

К экологическим относятся проблемы предотвращения таких изменений, которые способны привести к исключению земель из всех видов хозяйственного пользования. К этому же кругу от-

носятся проблемы возвращения нарушенных земель в хозяйственный оборот. Исключение из землепользования может произойти в результате деградации почв под влиянием плоскостной или линейной эрозии и нарушений агротехники и в результате нарушения земель при добыче полезных ископаемых.

Выводы:

- Охрана почв, их рациональное использование имеют первостепенное значение для экономического и социального развития страны.
- Значение современного состояния почвенных ресурсов, их рациональное использование, бережное отношение к ним послужат приумножению их плодородия.

Заключение

Почвенный покров является естественной базой для поселения людей, служит основой для создания рекреационных зон. Он позволяет создать оптимальную экологическую обстановку для жизни, труда и отдыха людей [4].

Почвенный покров – один из наиболее мощных регуляторов химического состава атмосферы и гидросферы. Почва была и остается главным условием жизнеобеспечения наций и человечества в целом. Сохранение и улучшение почвенного покрова, а, следовательно, и основных жизненных ресурсов в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства, развития промышленности, бурного роста городов и транспорта возможно только при хорошо налаженном контроле за использованием всех видов почвенных и земельных ресурсов■

Список литературы

1. Шишов Л.Д., Карманов И.И., Дурманов Д.Н. Критерии и модели плодородия почв // Всесоюз. Акад. с/х наук – М.: Агропромиздат, 1987. С.73–76.
2. Мотузова Г.В. Экологический мониторинг почв / Г.В. Мотузова, О.С. Безуглова. – М.: Академический Проект; Гаудеамус, 2007. – С.237–239.
3. Махотлова М.Ш. Проблема охраны почв и биологических ресурсов планеты [Текст] / М. Ш. Махотлова // Журнал научных и прикладных исследований. – 2015. – №9. – С.59–63.
4. Махотлова М.Ш. Охрана окружающей среды и природных ресурсов
5. КБР [Текст] / М.Ш. Махотлова // Высшая школа. – 2015. – №7. – С.41–42.

ПРИРОДА — ЕСТЕСТВЕННАЯ СРЕДА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И СУЩЕСТВОВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА



Махотлова Маратина Шагировна

кандидат биологических наук

старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастров

Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет имени В.М. Кокова

Аннотация. В статье дается представление о причинах и последствиях экологических проблем разного уровня. Рассматриваются альтернативные пути сосуществования человека и природы.

Ключевые слова: естественная среда, деградация природной среды, экологизация человеческой деятельности, глобальный экологический кризис.

Введение

Природа — естественная среда возникновения и существования человека. Человек — дитя природы. Его история и история природы неразрывно связаны друг с другом. Качество природной среды — богатство флоры и фауны, разнообразие природных ландшафтов — залог экологического благополучия и полноценности человеческого бытия.

Общечеловеческий характер экологических проблем напрямую повлияло на жизненные условия, поэтому в начале хозяйственной деятельности начала формироваться примитивная экологическая культура, а также традиционные типы характера управления природной средой. Они конечно сыграли определенную роль в сохранении баланса, тем не менее, главное значение имели масштабы вмешательства человека в природу [3].

С ростом населения и материального производства общество усиливает свое воздействие на природу. Локальные нарушения среды перерастают в глобальные, изменяя фундаментальные свойства биосферы: химический состав, температуру и влажность воздуха, кислотность вод, уровень радиационного фона, мощность озонового экрана и др. В результате исчезают многие виды растений и животных, скудеет генофонд, нарастает угроза планетарной экологической катастрофы.

Глубинная причина деградации природной среды коренится в ценностных установках, в соответствии с которыми природа выступает как средство достижения экономических целей.

Для выживания человечества необходимо изменить господствующее в обществе ценностные ориентации, обычаи и привычки поведения. Только нравственная ответственность людей друг перед другом и жизнью на Земле может в зародыше предотвратить экологические несостоятельные действия, гарантировать благоприятную эко-

логическую перспективу, придать гуманистический смысл развитию цивилизации.

Нравственные принципы природопользования

- Природа Земли — общий дом всего человечества. Поддержание ее в благоприятном для жизнедеятельности состоянии — первоочередная общенациональная и общечеловеческая задача. Осознание этой задачи — показатель нравственной зрелости общества.

- В мире все связано со всем. Природа, общество и человек составляют неразрывное целое. Вредное для одной его части не может быть безразличным для других. Урон, наносимый отдельным видам живых организмов, угрожает существованию человечества и современной биосферы. Насилие над природой оборачивается против человека. Поэтому деятельность, связанная с разрушением природных систем, безнравственна.

- Целостность природы — гарантия существования человека как вида. Разрушая природу, мы причиняем ущерб не только самим себе, но и последующим поколениям и несем нравственную ответственность перед потомками за сохранение многообразия и богатства природного мира [2].

Экологические принципы природопользования

- Идеология безграничного покорения природы безнравственна и губительна. Перспективы выживания человечества связаны с взаимной эволюцией природы, общества и человека. Любые социальные и научно-технические новшества должны оцениваться с учетом их экологического значения.

- Существуют естественные пределы преобразования природы Земли. За их границами начинаются необратимые изменения фундаментальных характеристик биосферы — глобальный экологический кризис.

- Власть над природой оборачивается против человека, когда ради сиюминутных выгод пренебрегают экологической безопасностью. Преобразование природы недопустимо без учета возможных экологических последствий. Не навреди — столь же верно в отношении к природе, как и в отношении к человеку.

- Технологические производственные процессы должны соотноситься с биосферными кру-

говоротами, не превышая их возможности. Цели человека и средства их достижения следует соотносить с экологическими требованиями и ограничениями.

- Человек включен в природу как ее часть. Нанося вред природе, он уподобляется самоубийце. Поэтому в каждом конкретном случае следует поступать согласно принципу: относиться к природе так, будто последствия твоих действий касаются тебя лично [1].

- С целью поддержания и воспроизводства жизненно важных характеристик биосферы необходимо стремиться к максимальной экологизации человеческой деятельности.

Здоровая природная среда — необходимое условие бытия человека

Право на здоровую среду обитания — важнейшее из неотчуждаемых естественных прав человека. Разрушение природной среды обитания людей — посягательство на права человека.

Жизненно важные экологические решения

должны приниматься с участием населения, непосредственно проживающего на территории, затрагиваемой этим решением, а в случае, если они касаются всего населения страны, всенародным референдумом.

Заключение

Критерием оптимизации взаимоотношений человека с природой в конечном счете является сам человек, его телесное и психическое состояние. Обобщенно говоря, требуется радикальное изменение типа развития цивилизации. Она должна стать экофильной, но не в сентиментальном, абстрактно—гуманистическом плане бессильной «любви к природе», а в плане реальной и практической заботы об оптимизации системы «общество—природа». Важно не только «любить природу», важно, чтобы ее любила и берегла наша технология, наша экономика и политика [4].

У общества и природы общая судьба. Их будущее зависит от каждого из нас. Защита природы — дело совести и долга каждого гражданина России ■

Список литературы

1. Колпакова О.П. Организационно—экологические основы использования земель сельскохозяйственного назначения / О.П. Колпакова // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2009. – №2. – С.31–33.
2. Новак В.А. Важнейшая экологическая проблема // информационный бюллетень. – 2004. – №5. – С.58–60.
3. Махотлова М.Ш. Истоки и классификация экологических проблем [Текст] / М.Ш. Махотлова // Журнал научных и прикладных исследований. – 2015. – №9. – С.55–58.
4. Махотлова М.Ш. Озоновый слой, околоземное пространство и проблема охраны атмосферы [Текст] / М.Ш. Махотлова // Журнал научных и прикладных исследований. – 2015. – №9. – С.63–66.

ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ



Махотлова Маратина Шагировна

кандидат биологических наук

старший преподаватель кафедры землеустройства и кадастров

Кабардино-Балкарский государственный
аграрный университет имени В.М. Кокова

Аннотация. В статье рассматривается сущность глобального направления в организации природоохранной деятельности и природопользования в целом.

Ключевые слова: природоохранная деятельность, окружающая среда, природная среда, природопользование, экологическая проблема.

Введение

Большинство специалистов в настоящее время склоняется к мнению о необходимости внесения принципиальных изменений в механизмы планирования общественного развития стран и регионов на основе более полного учета интересов природной системы в составе социальных и экономических целей человеческого общества. Разработка такого механизма и составляет сущность глобального направления в организации природоохранной деятельности и природопользования в целом. Его цель состоит в уравнивании экологических, экономических и социальных факторов в ходе общественного развития на основе наиболее эффективного использования всех ресурсов и возможностей. При таком подходе в систему общечеловеческих ценностей должны быть включены наряду с экономическими и социальными ориентирами также и характеристики окружающей среды.

О необходимости создания и внедрения в практику управления общественным развитием такого «равновесного» механизма заявляют многие специалисты. Однако при определении его принципов сталкиваются противоположные мировоззренческие позиции. Значительная группа ученых занимает позиции крайнего пессимизма по отношению к возможности развития общества по всем трем направлениям:

- экологическому;
- экономическому;
- социальному.

Они считают их взаимоисключающими, так как в ряде районов идет процесс деградации окружающей среды. В такой ситуации глобальное равновесие может быть достигнуто только в случае нулевых темпов прироста населения и экономического развития.

Другая позиция в отношении существа равновесного механизма управления получила название «равновесного природопользования», «экологического производства», «управления окружающей средой». Ее суть состоит в признании реальной возможности решения проблем окружающей среды, не свертывая производство, а переходя к более высокому уровню его природоохранных характеристик.

Реализация этой концепции может быть осуществлена на основе как коренного преобразования принципов организации производства, так и целей общественного развития [2]. А это возможно за счет переворота в общественном и личном сознании. Никакие преобразования структуры организации производства и его технологической базы невозможны, если общество не осознает необходимости изменения целей своего развития. В этой связи концепция «равновесного природопользования» предполагает формирование новой системы общечеловеческих ценностей, которая была бы адекватна новому пониманию особенностей взаимодействия между экологической, экономической и социальной составляющими общественного развития.

В целом основные задачи преобразования системы целей сводятся к расширению традиционных экономических показателей (прибыли, фонда потребления, национального дохода), а также неперемного включения социальных (уровень жизни, здоровье, миграции населения, урбанизация) и экологических характеристик.

Конкретно для отдельных регионов в отдельные периоды могут быть обоснованы приоритеты по темпам по одной из трех составляющих развития.

Новое сознание при оценке уровня жизни должно ориентироваться не только на достигнутое благосостояние, но и на величину ресурсов, которое останется будущим поколениям. Правовым механизмом внедрения в практику концепции равновесного природопользования должен стать хозяйственный механизм, подкрепленный системой природоохранного законодательства, юридически закрепляющий единые принципы общена-

циональной и межгосударственной экологической политики.

В настоящее время нельзя сказать о том, что в каких—то странах эта концепция реализована в практике. Однако опыт ряда стран свидетельствует об эффективности работы в этом направлении. Примером может служить постоянный рост затрат на природоохранные мероприятия и совершенствование технологического и правового механизма природопользования. По некоторым оценкам, в настоящее время, величины вложений в решение экологических проблем составили в Японии более 5% валового национального продукта, ФРГ, США — более 4%. Эти вложения привели к определенным положительным результатам. Снижены выбросы и стоки, что привело к тому, что качество воздуха в США отвечало установленным жестким стандартам. Если выбросы предприятий превышали допустимый предел, на него накладывался очень крупный штраф. Так стимулировалась установка новых технологических линий, совершенствовалась система очистки [1].

Экологические проблемы сегодня являются одним из наиболее важным и глобальным [4]. Экологические проблемы формируются под воздействием факторов, многообразие которых можно свести к трем основным группам:

- естественные факторы — особенности природных условий территории;

- возможность диффузии загрязнителей;
- антропогенные факторы, включающие последствия промышленной, аграрной, лесопромышленной деятельности населения и демографское воздействие.

Как правило, факторы действуют в комплексе, взаимно усиливая или ослабляя влияние на экологическую ситуацию.

Заключение

Решение экологических проблем должно быть увязано с общей политикой страны и базироваться на сбалансированном хозяйственном механизме, в котором природоохранные мероприятия не противоречат социально-экономическим целевым установкам.

Поддержание природы в пригодном для жизни состоянии возможно только при правильно выбранной стратегии социальной и хозяйственной деятельности людей [3].

Среди важнейших элементов этого механизма — система взаимосвязанных целей развития, которая максимально соответствует общечеловеческим ценностям. Решается проблема путем проведения налоговой политики, внедрения санкций, ограничений, поощрений, которая имеет целью снижения нагрузки на природную среду путем внедрения новых малоотходных технологий, эффективных очистных сооружений, политики ресурсосбережения и экономии■

Список литературы

1. Колпакова О.П. Организационно—экологические основы использования земель сельскохозяйственного назначения / О.П. Колпакова // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2009. – №2. – С.31–33.
2. Новак В.А. Важнейшая экологическая проблема // информационный бюллетень. – 2004. – №5. – С. 58–60.
3. Махотлова М.Ш. Модель взаимодействия природы и общества [Текст] / М.Ш. Махотлова // Журнал научных и прикладных исследований. – 2015. – №9. – С.50–54.
4. Махотлова М.Ш. Экологизация интенсивного земледелия [Текст] / М.Ш. Махотлова // Журнал научных и прикладных исследований. – 2015. – №4. – С.73–74.

ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИИ (учебного пособия, брошюры, книги)

Если Вы собираетесь выпустить монографию, издать учебное пособие, то наше Издательство готово оказать полный спектр услуг в данном направлении

Услуги по публикации научно-методической литературы:

- орфографическая, стилистическая корректировка текста («вычитка» текста);
- разработка и согласование с автором макета обложки;
- регистрация номера ISBN, присвоение кодов УДК, ББК;
- печать монографии на высококачественном полиграфическом оборудовании (цифровая печать);
- рассылка обязательных экземпляров монографии;
- доставка тиража автору и/или рассылка по согласованному списку.

Аналогичные услуги оказываются по изданию учебных пособий, брошюр, книг.

Все работы (без учета времени доставки тиража) осуществляются в течение 20 календарных дней.

Справки по тел. (347) 298-33-06, post@nauchoboz.ru.

Уважаемые читатели!

Если Вас заинтересовала какая-то публикация, близкая Вам по теме исследования, и Вы хотели бы пообщаться с автором статьи, просим обращаться в редакцию журнала, мы обязательно переправим Ваше сообщение автору.

Также приглашаем Вас к опубликованию своих научных статей на страницах других изданий - журналов «Научная перспектива», «Научный обозреватель», «Журнал научных и прикладных исследований».

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу www.ran-nauka.ru. Или же обращайтесь к нам по электронной почте mail@ran-nauka.ru

С уважением, редакция журнала «Высшая Школа».

Издательство «Инфинити».

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 500 экз.

Цена свободная.