## Таблица

Таблица 2.2.1 (1/3) Прогноз экономического развития Казахстана (Вариант 2)


ДС- добавлснная стоимость
РВВП-региональны引 ВВП

Таблица 2.2.1 (2/3) Прогноз экономического развития Казахстана (Вариант 2)

|  | единица | Факт. 'асчет. |  | Перспект. |  |  |  |  | $\begin{array}{\|r\|} 2001-30 \\ \text { годовой } \\ \text { прирост } \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 1998 | 1999 | 2000 | 2005 | 2010 | 2020 | 2030 |  |
| Население | тыс. | 275 | 318 | 322 | 400 | 490 | 690 | 800 | 3.1\% |
| Продукт | млрд.тен | 94 | 102 | 111 | 259 | 443 | 880 | 1,229 | 8.3\% |
| РВВП | млрд.тенг | 44 | 48 | 52 | 120 | 206 | 409 | 571 | 8.3\% |
| РВВП/чел. | тыс.тенг | 159 | 149 | 160 | 301 | 420 | 592 | 713 | 5.1\% |
| Инвестиции | млрд.тен | 36 | 36 | 39 | 53 | 53 | 44 | 32 |  |
| Инвестиции/ВВП | \% | 82\% | 75\% | 76\% | 44\% | 26\% | 11\% | 6\% |  |
| Занятость | тыс. |  | 147 | 154 | 192 | 255 | 373 | 440 | 3.6\% |


|  | единица | Факт. 'асчет. |  | Перспект. |  |  |  |  | 2001-30 <br> годовой прирост |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 1998 | 1999 | 2000 | 2005 | 2010 | 2020 | 2030 |  |
| $\begin{aligned} & \text { Общий продукт } \\ & \text { РВВП } \end{aligned}$ | млрд.тенп млрд.тенп | $\begin{aligned} & 94 \\ & 44 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 102 \\ 48 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 111 \\ 52 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 259 \\ & 120 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 443 \\ & 206 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 880 \\ & 409 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 1,229 \\ 571 \\ \hline \end{array}$ | 8.3\% |
| Пром-сть продукт <br>  дС | \% млрд.тен $\%$ млрд.тенп | $\begin{gathered} 17 \% \\ 16 \\ 15 \% \\ 7 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} \hline 15 \% \\ 16 \\ 14 \% \\ 6 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} \hline 16 \% \\ 18 \\ 15 \% \\ 8 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 12 \% \\ 32 \\ 11 \% \\ 13 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \hline \hline 15 \% \\ 66 \\ 13 \% \\ 27 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \hline 15 \% \\ 132 \\ 13 \% \\ 54 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{c\|} \hline 15 \% \\ 184 \\ 13 \% \\ 76 \\ \hline \end{array}$ | 8.0\% |
| Строит-во продукт (инвестиции) ДС | \% млрд.тенн $\%$ млрд.тен | $\begin{gathered} 38 \% \\ 36 \\ 40 \% \\ 18 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 35 \% \\ 36 \\ 37 \% \\ 18 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 35 \% \\ 39 \\ 38 \% \\ 19 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 16 \% \\ 43 \\ 18 \% \\ 21 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 22 \% \\ 97 \\ 23 \% \\ 48 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \hline 15 \% \\ 132 \\ 16 \% \\ 65 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{c\|} \hline 10 \% \\ 123 \\ 11 \% \\ 61 \\ \hline \end{array}$ | 3.9\% |
| Торговля, продукт Услуги <br> дС | \% млрд.тен $\%$ млрд.тенп | $\begin{gathered} 13 \% \\ 13 \\ 12 \% \\ 5 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 16 \% \\ 17 \\ 15 \% \\ 7 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 20 \% \\ 22 \\ 18 \% \\ 9 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 21 \% \\ 55 \\ 19 \% \\ 23 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 30 \% \\ 133 \\ 27 \% \\ 56 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 30 \% \\ & 264 \\ & 27 \% \\ & 112 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 30 \% \\ & 369 \\ & 27 \% \\ & 156 \\ & \hline \end{aligned}$ | 9.9\% |
| Транспорт продукт <br> дС | $\%$ <br> млрд.тенп <br> $\%$ <br> млрд.тено | $\begin{gathered} 1 \% \\ 1 \\ 1 \% \\ 0 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{r\|} \hline 1 \% \\ 1 \\ 1 \% \\ 0 \\ \hline \end{array}$ | $1 \%$ 1 $1 \%$ 0 | $\begin{gathered} 1 \% \\ 2 \\ 0 \% \\ 0 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 2 \% \\ 9 \\ 1 \% \\ 3 \\ \hline \end{gathered}$ | $4 \%$ <br> 35 <br> $2 \%$ <br> 10 | $\begin{gathered} 5 \% \\ 61 \\ 3 \% \\ 18 \\ \hline \end{gathered}$ |  <br>  <br>  <br>  <br> $14.1 \%$ |
| Прочие продукт <br> услуги дС | $\left[\begin{array}{l}\% \\ \text { млрд.тен } \\ \% \\ \text { млрд.тенн }\end{array}\right.$ | $\begin{gathered} 30 \% \\ 28 \\ 31 \% \\ 14 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 32 \% \\ 33 \\ 34 \% \\ 16 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 27 \% \\ 30 \\ 29 \% \\ 15 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \hline 49 \% \\ 128 \\ 52 \% \\ 62 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \hline 31 \% \\ 137 \\ 35 \% \\ 71 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 36 \% \\ & 317 \\ & 41 \% \\ & 167 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 40 \% \\ & 492 \\ & 46 \% \\ & 260 \\ & \hline \end{aligned}$ |  <br>  <br> $\vdots$ <br> $10.0 \%$ |

Примечание:
ДС-лобавлениаястоимость
РВВП-региональныйВП

Таблица 2.2.1 (3/3) Прогноз экономического развития Казахстана (Вариант 2)


Примечание:
ДС-добавленнаястоимосты

Таблниа 7.5.1 Экономическая стоимость совокупных ннвестиционных затрат на развитие столицы по этапам I, II и III
1,0 долл. США $=144,0$ тенге $=108,0$ яп.йен ед. изм.: млн. долл. СШАА

|  | Район / сектор |  | совок. эконом. затраты (долл. СІША) |  |  |  |  |  | Kroro <br> $2001-2030$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| № кода |  |  | Эran I |  | Этап II |  | Эran III |  |  |  |
|  |  |  | 2001-2010 |  | 2011-2020 |  | 2021-2030 |  |  |  |
| 10 | Градостроительство |  | 2,951.8 | 0.80 | 2,582.2 | 0.82 | 2,017.7 | 0.83 | 7,553.3 | 0.82 |
|  | 10-1 | Центральный планировочный район | 168.8 |  | 330.2 |  | 162.8 |  | 661.8 |  |
|  | 10-2 | Севериый планировочный район | 17.4 |  | 29.2 |  | 26.8 |  | 73.4 |  |
|  | 10-3 | Юго-восточный ппанировочный район | 1,285.6 |  | 582.2 |  | 16.1 |  | 1,883.9 |  |
|  | 10-4 | Южный ппанировочный район | 1,077.4 |  | 847.4 |  | 1,286.7 |  | 3,211.5 |  |
|  | 10-5 | Северо-западный ппанировочный район | 22.2 |  | 580.4 |  | 179.0 |  | 781.6 |  |
|  | Городское озеленение* |  |  |  | 212.8 |  | 346.3 |  | 939.5 |  |
| 20 | Транспорт |  | 380.4 | 0.19 | 212.8 | 0.16 | 3469.4 | 0.16 | 1,590.5 | 0.17 |
|  | Иифраструктура |  | 686.4 | 0.19 | 514.4 | 0.16 | 0.0 |  | 20.5 |  |
| 30 | Водные ресурсы |  | 20.5 |  | 132.4 |  | 58.6 |  | 305.1 |  |
| 40 | Водоснабжение |  | 114.1 88.9 |  | 94.2 |  | 58.1 |  | 241.2 |  |
| 50 | Канализация |  | 257.0 |  | 191.5 |  | 206.0 |  | 654.5 |  |
| 80 | Элекро- и теплоснабжение |  | 257.0 |  | 19.0 |  | 9.4 |  | 136.2 |  |
| 90 | Газификация |  | 107.8 |  | 56.0 |  | 40.2 |  | 173.0 |  |
| 100 | Телекоммуникации |  | 76.8 |  | 21.3 |  | 17.1 |  | 59.7 |  |
| 110 | Твердые отходы |  | 21.3 | 0.02 | 37.3 | 0.01 | 29.0 | 0.01 | 121.8 | 0.01 |
|  | Инженерная зашита |  | 35.5 | 0.02 | 102 | 0.01 | 2.4 |  | 51.2 |  |
| 60 | Ливневая канализация |  | 38.6 |  | 10.2 |  | 26.6 |  | 70.6 |  |
| 70 | Защита от паводков |  | 16.9 |  | 27.1 |  |  |  |  |  |
| 200 |  |  |  |  |  |  | 2,436.1 | 0.99 | 9,265.7 | 1.00 |
|  | Bcero |  | 3,693.7 | 1.00 | 3,133.9 | 0.99 |  |  |  |  |
|  |  |  | 0.40 |  | 0.34 |  | 0.26 |  | 1.00 |  |

* Стомпость включает работы по каждому району и участку по разделу "парки и озеленение" в качестве прямьх затрат


## Рисунок



Рисунок 1.4.1 Территория Исследования

















ASTANA


## ЛЕГЕНДА

Полигон (СУщЕСТВУюはий) ПОЛиГ О $\mathrm{H}-1(2010)$
полигон-2
 paзшещение Попитона-2 (00)

- Myсороскигательная

 nepepagotk" 5 bo (x) no nknothouy nodekiy
 nerococentrabaz yycopo pocxuratentas
 Нового центра 「орона (200)



Зона обспужкванквпосбору tвeparx ot $\times 0$ OROB (2010)
аонаобспуживанияпосбору tbepabx otxonob (2020

$\rightarrow$ Hanравленият $\quad$ анстиртидовки (существующие)

$\rightarrow$ Hanpabлeния $\quad$ paнcroptировки
(202)
$\rightarrow$ Hanpabлeнкатрансподtидовки (2033)
-- Граница разделения зонс 60 ра OTPOAOB

План утипизациитвердыхотходо IICAMASTER PLAN TEAM
SCAE 1:00,000



Рисунок 7.3.1 Обиий графнк реализации проектов развития, Этапы I, II и III

: грчппа l-ой очереди
\ll : : группа 2-ой очереди
\%\&\% $\%$. группа 3-ей очереди
ПС - паушальная сумма

Рисунок 7.4. 1 Графнк реализации архитектурных и градостроительных проектов Нового центра города на территории 13 и 14 районов в ходе этапов I, II, и III


## Легенда:

Tm здания
S : метампоконструкиии
RC : железобетонные конструкии
SRC : сталебетонные конструкцпии
Рсапизапия:

- п время для подготовки финансовых средств, ТЭО, базовый дизайн, рабочпй проект, тендер, подготовка, подписание контрактной документации, и т.п.
$\longrightarrow$ строительство


## Приложение

Технико－экономические показатели проекта
＂Генеральный план развития города Астана＂

| กокasarent | $\begin{aligned} & \text { Eawiuta } \\ & \text { nyw-tmin } \end{aligned}$ | 2000 | 2010 | 2020 | 2030 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 0 |
| 1．Teppurepun |  |  |  |  |  |
| 1.1 Плоцадь земель населенного пункта в пределах городсхой черты | ra | 71，000 | 71，000 | 71，000 | 71，000 |
| 1．1．1 жилой застройии | ra | 4，052 | 5.726 | 7，840 | 9，075 |
| 1．1．2 Правительственный центр，Дмп．Городок，новый Бизнес－сити | re |  | 750 | 850 | 950 |
| 1．1．3 Территория под расимрение для нового Бизнес сити |  |  |  |  | 300 |
| 1．1．4 Проноилетная застройка | 12 | 7，000 | 7，000 | 7，000 | 7，000 |
| 1．1．5 Решные зоны，водныне объекты и прочие отерытые пространствя | ra | Аеных | 6，405 | 4，194 | 2，556 |
|  $\mathrm{m}^{2}$ нen до $250 \mathrm{~m}^{2}$ меп） | ra | 10，180 | 13,543 | 16,726 | 20，000 |
| 1．1．7 Санштарно－заинттине зоны и открыттые поостранства（не селмтебине теоритоони） | r | A mandex wet | 37，576 | 34，393 | 31，119 |
| 2．Hacenowne |  |  |  |  |  |
| 2.1 Численшость насепенши с учетом подчшненных населеннных пмиктов | Tue．sen． | 331 | 490 | 690 | 800 |
| 2.2 Плотност нacenerma |  |  |  |  |  |
| a npenerax cenutefu＊reppuropm | чөл．彻 | 89 | 109 | 114 | 118 |
| а пределах тероиторм ropogсхой застройои | 4en．fa | 82 | 86 | 88 | 88 |
|  | тыс．ven． | 147 | 254 | 374 | 436 |
| 3．Хмпининое стронтельстео |  |  |  |  |  |
| 3．1 Жилой фони |  | 5，016 | 7，968 | 12，429 | 15，197 |
| 3.2 Coxpatspemsin mornuprein фонд | пงо쑈현 | $5,016$ | 4，628 | 7，690 | 12，299 |
| 3.3 CHOC с Leatolo перестроихи ropoga | nuc．m ${ }^{2}$ | 0 | 388 | 278 | 130 |
| 3．4 Средняя обеспеченность населенкя обией площадын | $\mathrm{ma}^{2}$ Mren， | 15 | 16 | 18 | 19 |
| 3.5 Homoe mолмицное стромтелиство，всего |  |  | 3，340 | 4，740 | 2，898 |
|  соиналино－бмтопого назначениия |  |  |  |  |  |
| 4．1 Детсхvе доишольные учреждетшя，всего／на 1000 4en． | mecro | 8300125 | 14700／30 | 27600／40 | 40000／50 |
| 4.2 Обцеобразоватепиные урреждения，всего／на 1000 чел． | ㅍecrio | 52700／160 | 83306／170 | $116863 / 170$ | 135324／170 |
| 4.3 Колnеяy只，вcero／ma 1000 чen． |  | 7628／23 | 10915／33 | 22685／33 | 26269／33 |
| 4.4 BYЗ，d，вcerohra 1000 чenoeek |  | 33611／100 | 39203／80 | 54995／80 | $61522 / 80$ |
|  |  | 4772／14，4 | 7350／15，0 | 11730／17，0 | 16000／20，0 |
| 4.6 Болbrmala，вcero／ha 1000 чeл． | kcoek | 2911／8，8 | 4312／8，8 | 6049／8，8 | 7005／8，8 |
| 4．7 Опорнние пункты ГУВД（плоцадь обслумомеання с населенмем， 1 пункт $=17500$ чел．） | \％on－e | 19 | 28 | 39 | 44 |
| 4.8 Пожарн的 депо |  | 6／24 | 11／61 | 17／69 | 21／80 |
| 6．Tpatencpinoe 06ecnereute |  |  |  |  |  |
| 5.1 Общая протяшенность магистралыных улмй и дорог（ппанмруемшне для стронтепьства после 2000 rana） | km |  |  |  |  |
| 5．2．1 Crepmanotme дороги |  |  | 3.76 | 3.76 | 3.76 |
|  |  |  | 105.18 | 177.84 | 231.58 |
|  |  |  | 26.77 | 62.96 | 62.96 |
|  |  |  | 41.29 | 115.86 | 137.86 |
| 5．2．5 Ynuma |  |  | 19.75 | 67.75 | 79.6 |
| 5．2 Колшнество ветотранслорта владение автотранспортом |  | 92 | 178 | 264 | 350 |
| KOR－B0 авTOmобилей | cot． | 29，000 | 112，667 | 196，333 | 280，000 |


| 6．Инженерное оборудованше |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 6．1 Водосиабхение |  |  |  |  |  |
| 6．1．1 Суммарное потребление （включая потеои и угечки） | $\mathrm{m}^{3} / \mathrm{chr}$ | 160，320 | 175，100 | 243，700 | 295，300 |
| питьевая вода | $\mathrm{m}^{2} / \mathrm{CrI}$ | 138，100 | 151，700 | 217，100 | 264，600 |
| технинесхая вода | $\mathrm{m}^{3} / \mathrm{cyr}$ | 17，800 | 23，400 | 26，600 | 30，700 |
| 6．1．2 Мощность НФС | $\mathrm{m}^{3} / \mathrm{cy}$ | 165，000 | 200，000 | 270，000 | 320，000 |
| 6．1．3 Источники водоснабжения |  | 89.2 | 152.2 | 152.2 | 215.2 |
| река Иишм |  | 89.2 | 89.2 | 89.2 | 89.2 |
| канап Иртыи－Караганда |  |  | 63.0 | 63.0 | 126.0 |
| 6．1．4 Утвержденные запасы подземных вод | мпп． 3 З／ヶод | 4，4－6，2 | 4，4－6，2 | 4，4－6，2 | 4，4－6，2 |
| 6．1．5 Среднесуточне водопотребление на 1 челоөека | ncy | 322 | 235 | 239 | 251 |
|  |  |  |  |  |  |
| 6．2．1 Обиее поступпение сточных вод | $\mathrm{m}^{3} \mathrm{cys}$ | 104，133 | 112，224 | 171，273 | 216，842 |
| 6．2．2 Производительность канализационных очистных соорриений |  | 136，000 | 136，000 | 176，000 | 218，000 |
|  |  |  |  |  |  |
| Оослижмваешое население． | 4enoeek | 220，100 | 421，400 | 641，700 | 760，000 |
| 6.3 Злектроснебженше <br> 6．3．1 Прогноs спроса на злектрознерпио | MOT | 1，480 | 2，374 | 3，189 | 3，749 |
| 6．3．2 Электроиотребленне в среднем на 1 человека в год，в том числе на комммуально－бытоеые нумды | －ner use | 4，598 | 4，845 | 4，621 | 4，687 |
| 6.4 Teпnосни6тение |  |  |  |  |  |
| 6．4．1 Моцность централизованных истонимов，всего | MOT | 1，272 | 1，596 | 1，841 | 2，140 |
| 6．4．2 Пропнозируепий максммальнний сг甲ос на тепnostiepruio | 「riankue | 764 | 1，306 | 1，619 | 1，974 |
|  |  |  |  |  |  |
| 6．5．1 Потребленке помродного газя，всего | m＞m．m．${ }^{3}$／ron |  | 176.9 | 317.6 | 466.7 |
| 7．Ингхенорнан подготовка территории |  |  |  |  |  |
| 7.1 Прорявлениости селей |  |  |  |  |  |
| 7．1．1 Водогроводные трубопроеоды диаметром 150 － 1200 мм（планмруемыле под строктепьство после 2000 rода） | kn | ． | 72.7 | 134.7 | 167.6 |
| 7．1．2 Водогроводные насосные стания（поспе 2000 годя） | wr． |  | $\because 4$ | 2 | 3 |
| 7．1．3 Канализацмонные коллекторы диаметром 350 － 1500 мм（nосле 2000 г．） | $\underline{4}$ |  | 36.1 | $86.6$ | 101.6 |
| 7．1．4 Канализацмонные насосные станиии（после 2000 roga） | ur． |  | 3 | 4 | 4 |
| 7．1．5 Ливневые коллектора диаметром $500-1800 \mathrm{~mm}$（поспе 2000 года） | Kim |  | 204．0 | 262.0 | 277.0 |
| 7．1．6 Насосныне станцми лияневой каналнзаими | UT． |  | 19 | 24 | 26 |
| 7.2 Берегоукрепштелівные и <br>  |  |  |  |  |  |
| Расимрение попереного сенения и обвалование | 1 |  | 7 | 21 | 30 |
| 8．OBOC |  |  |  |  |  |
| 8.1 Махсммаль＋ный индекс загряанения атмосферы （ИЗА）и соответствуочиий епу уровень загрязнения |  | 3－4 <br> ＂умеретния＂ | $\begin{gathered} 1-2 \\ \text { догустимй } \end{gathered}$ | $<1$ ． | $<1$ |

J/GA

