

Anexa 11. Planul strategic de cheltuieli pentru sectorul „Știință și inovare”, 2009-2011

Probleme cheie/politici	Acțiuni prioritare de politică	Costurile acțiunilor pe ani (mii lei)			Indicatorii de monitorizare
		2009	2010	2011	
<p>Programul I. Edificarea statului de drept și valorificarea patrimoniului cultural și istoric al Moldovei în contextul integrării europene</p> <p>Scopul programului constă în elaborarea bazelor științifice și practice privind consolidarea societății democratice, valorificarea culturii materiale și spirituale, istoriei naționale, a moștenirii științifice și culturale și sporirea calității educației. Acest program include activitățile ce țin de identificarea căilor și a modalităților de consolidare a statului de drept, sistemului politic, societății civile și de asigurare a coeziunii sociale; reevaluarea și reconsiderarea culturii materiale, spirituale și a istoriei naționale în contextul regional și european. Investigațiile se vor efectua în cadrul a 2 programe de stat și 64 proiecte instituționale.</p>					
<p>A. Problemele cheie:</p> <p>§ Globalizarea, integrarea europeană și regională, schimbările rapide din societate din ultimele decenii au generat o serie de probleme și fenomene noi – consolidarea statelor naționale bazate pe principiul supremației legii, identificarea valorilor istorico-culturale etc., probleme care necesită o studiere profundă în baza suportului științific.</p> <p>B. Obiectivele principale:</p> <p>§ Valorificarea complexă a patrimoniului istorico-cultural, a resurselor umane, a moștenirii literare și folclorice;</p> <p>§ Ajustarea cadrului juridic național la standardele internaționale;</p> <p>§ Integrarea în activitățile de parteneriat internațional și european.</p> <p>§ Obținerea de cunoștințe noi privind edificarea statului de drept, consolidarea statalității și democrației, asigurarea coeziunii sociale.</p>	<p>A. Acțiuni care duc la utilizarea mai eficace și eficientă a resurselor:</p> <p>§ Elaborarea proiectelor de cercetare în bază de concurs și expertiza rezultatelor obținute în cadrul proiectelor.</p> <p>B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii:</p> <p>§ Elaborarea proiectelor de ajustare a legislației naționale la standardele legislației internaționale;</p> <p>§ Colectarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural-istoric al țării.</p> <p>§ Completarea colecțiilor muzeelor</p> <p>§ Elaborarea bazelor științifice și practice privind consolidarea societății democratice și sporirea calității educației.</p>	<p>1 500</p> <p>20 000</p> <p>2 500</p> <p>8 500</p>	<p>2 000</p> <p>26 500</p> <p>3 000</p> <p>11 800</p>	<p>2 400</p> <p>32 800</p> <p>4 000</p> <p>15 000</p>	<p>Indicatori de produs (anul 2009):</p> <p>§ Monografiile și studii de sinteză – 25;</p> <p>§ Manuale în domeniul istoriei, literaturii și politologiei – 6;</p> <p>§ Articole științifice – 320;</p> <p>§ Recomandări privind perfecționare cadrului juridic național și ajustarea acestuia la Normele europene – 5;</p> <p>§ Elaborări metodice în domeniul educației – 7.</p>
<p>Programul II. Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltare durabilă</p> <p>Scopul programului constă în elaborarea suportului științific privind mecanismele economice de dezvoltare durabilă a țării și obținerea noilor cunoștințe privind posibilitatea utilizării resurselor naturale, umane și informaționale întru dezvoltarea țării. Acest program include activitățile ce țin de identificarea căilor de multiplicare și diversificare a activităților economice, de dezvoltare a economiei în situații critice, inclusiv în cazul calamităților naturale, de utilizare rațională a resurselor naturale, de menținere a echilibrului ecologic; elaborarea sistemului de monitorizare și evaluare a activităților din sfera de cercetare și inovare; întocmirea hărților reprezentative și a recomandărilor privind stoparea diminuării biodiversității și degradării mediului ambiant; crearea și perfecționarea tehnologiilor informaționale și de valorificare a resurselor naturale.</p>					
<p>A. Problemele cheie:</p> <p>§ Lipsa unei baze științifice argumentate privind valorificarea eficientă a resurselor umane, naturale și informaționale.</p> <p>B. Obiectivele principale:</p> <p>§ Elaborarea unor scenarii de dezvoltare economică durabilă și social orientată, ajustarea mecanismelor economice, financiare și sociale la standardele europene.</p>	<p>A. Acțiuni care duc la utilizarea mai eficace și eficientă a resurselor:</p> <p>§ Elaborarea proiectelor de cercetare în bază de concurs și expertiza rezultatelor obținute în cadrul proiectelor (p. 75 PA-SND).</p> <p>B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii:</p> <p>§ Elaborarea mecanismelor economice de dezvoltare durabilă a țării și de utilizare eficientă a resurselor</p>	<p>12 000</p>	<p>15 000</p>	<p>17 500</p>	<p>Indicatori de produs (anul 2009):</p> <p>§ Brevete/patente implementate – 18;</p> <p>§ Hărți elaborate – 2;</p> <p>§ Metode noi – 3;</p> <p>§ Manuale – 2;</p> <p>§ Monografii – 5;</p> <p>§ Articole științifice – 185;</p> <p>§ Tehnologii – 4;</p>

Probleme cheie/politici	Acțiuni prioritare de politică	Costurile acțiunilor pe ani (mii lei)			Indicatorii de monitorizare
		2009	2010	2011	
<p>§ Eficientizarea utilizării resurselor umane, sporirea gradului de ocupare și promovarea incluziunii sociale.</p> <p>§ Valorificarea eficientă a resurselor naturale și protecția mediului ambiant.</p> <p>§ Elaborarea metodelor și tehnologiilor avansate de dezvoltare a sistemelor informaționale.</p> <p>§ Conservarea și utilizarea durabilă a lumii vegetale și animale.</p>	<p>naturale;</p> <p>§ Studiarea resurselor naturale, elaborarea metodelor de valorificare optimală, conservare și protecție ecologică a acestora;</p> <p>§ Elaborarea și implementarea sistemului de indicatori de monitorizare și evaluare a activității în sfera de cercetare și inovare (p. 76 PA-SND).</p> <p>§ Elaborarea și dezvoltarea sistemului informațional în domeniul științei și inovării (p.77 PA-SND).</p> <p>§ Crearea bazei cartografice a productivității naturale a terenurilor și a stării lor ecologice (p. 78 PA-SND).</p> <p>§ Elaborarea metodelor de identificare a resurselor geo-ecologice și zăcămintelor minerale utile;</p> <p>§ Încurajarea implementării proiectelor de transfer tehnologic prin cofinanțarea cu cel puțin 40% a proiectelor selectate în bază de concurs (p. 79.3 PA.SND).</p> <p>§ Elaborarea tehnologiilor de utilizare a microorganismelor în medicină și agricultură.</p> <p>§ Elaborarea metodelor și măsurilor de conservare a lumii vegetale și animale;</p> <p>§ Crearea Oranjeriei Grădinii Botanice</p>	<p>35 200</p> <p>130</p> <p>3 700</p> <p>570</p> <p>4 500</p> <p>2 400</p> <p>4 000</p> <p>13 000</p> <p>3 000</p>	<p>40 400</p> <p>130</p> <p>5 500</p> <p>570</p> <p>5 500</p> <p>3 400</p> <p>6 000</p> <p>17 500</p> <p>7 000</p>	<p>47 000</p> <p></p> <p></p> <p>575</p> <p>7 800</p> <p>4 800</p> <p>7 200</p> <p>22 500</p> <p>11 000</p>	<p>§ Preparate farmaceutice – 2;</p> <p>§ Supliment furajer – 1;</p> <p>§ Documente normative – 3;</p> <p>§ Mecanisme și metode de stimulare a creșterii economice. Proгноza dezvoltării social-economice pe termen mediu și lung.</p> <p>§ Formarea și consolidarea condițiilor pentru edificarea Societății Informaționale.</p> <p>§ Crearea bazei științifice în scopul asigurării securității geo-ecologice.</p> <p>§ Introducerea și valorificarea speciilor de plante valoroase în economia națională.</p> <p>§ Completarea genofondului de plante spontane și cultivate.</p> <p>§ Evidențierea problemelor reproducerii demografice și evoluția indicatorilor sănătății.</p>
<p>Programul III. Biomedicina, farmaceutica, menținerea și fortificarea sănătății</p> <p>Scopul programului constă în elaborarea suportului științific privind menținerea dirijată a sănătății, profilaxia și tratamentul celor mai răspândite maladii. Acest program include activitățile ce țin de: crearea bazelor științifice și practice a menținerii dirijate a sănătății; elaborarea și perfecționarea tehnologiilor de diagnosticare și tratament a celor mai frecvente maladii; obținerea noilor preparate farmaceutice. Crearea Centrului Științifico – Practic de Sanocreatologie a Institutului de Fiziologie și Sanocreatologie și a Centrelor de performanță (chirurgie oncologică, etc.).</p>					
<p>A. Problemele cheie:</p> <p>§ Evaluarea morbidității populației țării denotă despre incidența înaltă a maladiilor oncologice, cardio-vasculare, psiho-neurologice, endocrine, a tuberculozei etc.</p> <p>B. Obiectivele principale:</p> <p>§ Dezvoltarea sanocreatologiei ca bază a creării și menținerii dirijate a sănătății;</p> <p>§ Elaborarea unui sistem unic și rațional de prevenire primară, secundară și terțiară a hepatitelor acute și cronice, cirozelor și cancerului primar la nivel republican, raional și local;</p> <p>§ Determinarea factorilor de risc, elaborarea noilor tehnologii de profilaxie, diagnostic și tratament;</p>	<p>A. Acțiuni care duc la utilizarea mai eficiente și eficiente a resurselor:</p> <p>§ Elaborarea proiectelor de cercetare în bază de concurs și expertiza rezultatelor obținute în cadrul proiectelor științifice (p.75.2 PA-SND).</p> <p>B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii:</p> <p>§ Elaborarea unor metode noi de creare și menținere dirijată a sănătății unor sisteme fiziologice;</p> <p>§ Desfășurarea mecanismelor etio-patogeneze a unor maladii frecvent răspândite, a factorilor de risc a acestora;</p> <p>§ Elaborarea și perfecționarea metodelor și tehnologiilor de diagnostic și tratament a celor mai</p>	<p>7 000</p> <p>20 000</p> <p>20 000</p>	<p>9 400</p> <p>29 000</p> <p>27 500</p>	<p>12 000</p> <p>38 000</p> <p>32 700</p>	<p>Indicatori de produs (anul 2009):</p> <p>§ Brevete – 10;</p> <p>§ Numărul de metode noi de diagnostic și tratament – 30;</p> <p>§ Monografii – 7;</p> <p>§ Articole științifice – 150;</p> <p>§ Recomandări practice în tratarea maladiilor – 10;</p> <p>§ Ghiduri – 3;</p> <p>§ Medicamente – 1;</p> <p>§ Metode de fortificare a sănătății – 2;</p> <p>§ Se va reduce în mediu cu 2% rata complicațiilor</p>

Probleme cheie/politici	Acțiuni prioritare de politică	Costurile acțiunilor pe ani (mii lei)			Indicatorii de monitorizare
		2009	2010	2011	
<p>§ Elaborarea și cercetarea medicamentelor noi din materie prima locală;</p> <p>§ Perfecționarea sistemului de supraveghere epidemiologică și control al bolilor contagioase.</p>	<p>răspândite maladii;</p> <p>§ Obținerea noilor preparate farmaceutice în baza materiei prime locale;</p> <p>§ Crearea Centrului științifico-practic de Sanocreatologie și a Centrelor de performanță (p.75.3 PA-SND).</p> <p>§ Încurajarea implementării proiectelor de transfer tehnologic prin cofinanțarea cu cel puțin 40% a proiectelor selectate în bază de concurs (p. 79.3 PA-SND);</p> <p>§ Crearea Centrului de Chirurgie Oncologică a regiunii capului și gâtului.</p>	<p>3 500</p> <p>9 000</p> <p>2 000</p> <p>1 000</p>	<p>4 700</p> <p>12 500</p> <p>2 400</p> <p>3 000</p>	<p>6 300</p> <p>6 000</p> <p>3 000</p> <p>3 000</p>	<p>cardiovasculare;</p> <p>§ Se va micșora rata mortalității și de invalidizare a pacienților;</p> <p>§ Se va reduce cu 5% morbiditatea cu maladii ereditare și congenitale.</p> <p>§ Se va micșora cu 5% incidența tuberculozei chimiorezistente.</p> <p>§ Se va reduce riscul de infectare și se va micșora de două ori morbiditatea în urma vaccinării contra hepatitelor virale A, B și C și a gripei.</p>
<p>Programul IV. Biotehnologii agricole, fertilitatea solului și securitatea alimentară</p> <p>Scopul programului constă în elaborarea suportului științific întru realizarea prevederilor Strategiei Naționale de Dezvoltare a Complexului Agro-industrial (2008 – 2015). Acest program include activitățile privind crearea noilor soiuri și hibrizi de plante cu o productivitate și rezistență sporită; elaborarea noilor tehnologii de cultivare a plantelor, întreținere a animalelor, de menținere a fertilității solului și de procesare a materiei prime agricole.</p>					
<p>A. Problemele cheie:</p> <p>§ Reducerea productivității producției agricole, nu numai din cauza condițiilor climaterice nefavorabile, ci și din lipsa diversității soiurilor și hibrizilor cu o productivitate și rezistență înaltă la factorii biotici și abiotici, scăderea fertilității și eroziunii masive a solului etc.</p> <p>B. Obiectivele principale:</p> <p>§ Elaborarea tehnologiilor avansate în horticultură, fitotehnie și procesarea materiei prime.</p> <p>§ Elaborarea și perfecționarea biotehnologiilor intensive de cultivare a plantelor de câmp.</p> <p>§ Îmbunătățirea liniilor, crossurilor de animale și perfecționarea tehnologiilor în zootehnie;</p> <p>§ Menținerea și valorificarea genofondului de plante și animale;</p> <p>§ Tehnologii de menținere și fortificare a fertilității solului.</p>	<p>A. Acțiuni care duc la utilizarea mai eficace și eficientă a resurselor:</p> <p>§ Elaborarea proiectelor de cercetare în bază de concurs și expertiza rezultatelor obținute în cadrul proiectelor științifice (p.75.1 PA-SND).</p> <p>B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii:</p> <p>§ Încurajarea implementării proiectelor de transfer tehnologic prin cofinanțarea cu cel puțin 40% a proiectelor selectate în bază de concurs (p. 79.3 PA-SND);</p> <p>§ Crearea parcului științifico-tehnologic „Ecoagricultura” (p.79.1 PA-SND);</p> <p>§ Crearea noilor soiuri și hibrizi de plante cu productivitate și rezistență înaltă;</p> <p>§ Elaborarea și perfecționarea tehnologiilor de combatere a eroziunii solului;</p> <p>§ Selectarea și încrucișarea dirijată a animalelor în scopul obținerii nucleului de creare a crossurilor, liniilor și hibrizilor;</p> <p>§ Elaborarea și perfecționarea metodelor și procedeele de protecție a plantelor;</p> <p>§ Implementarea noilor tehnologii de procesare și conservare a materiei prime agricole;</p>	<p>7 300</p> <p>3 000</p> <p>43 000</p> <p>5 000</p> <p>9 000</p> <p>8 000</p> <p>11 000</p>	<p>9 500</p> <p>4 000</p> <p>48 800</p> <p>6 300</p> <p>11 200</p> <p>8 800</p> <p>14 700</p>	<p>11 500</p> <p>5 000</p> <p>53 500</p> <p>7 000</p> <p>13 000</p> <p>9 500</p> <p>17 000</p>	<p>Indicatori de produs (anul 2009):</p> <p>§ Numărul de soiuri și hibrizi noi – 5;</p> <p>§ Perfecționarea procedeelelor agrotehnice – 10;</p> <p>§ Noi substanțe biologice active – 2;</p> <p>§ Mostre de mașini agricole – 2;</p> <p>§ Metode noi în horticultură, fitotehnie și în domeniul procesării materiei prime – 3;</p> <p>§ Normative, standarde și regulamente în domeniul procesării materiei prime și în vinificație – 10;</p> <p>§ Recomandări de aplicare a fertilizanților – 5;</p> <p>§ Brevete – 5;</p> <p>§ Monografii – 4;</p> <p>§ Articole științifice – 50;</p> <p>§ Reducerea cheltuielilor de energie cu 7%;</p> <p>§ Crearea nucleelor de selecție a taurinelor, porcinelor ovinelor –</p>

Probleme cheie/politici	Acțiuni prioritare de politică	Costurile acțiunilor pe ani (mii lei)			Indicatorii de monitorizare
		2009	2010	2011	
	§ Crearea Centrului de Tehnologii Ionizante.	1 000	6 000	3 000	3; § Rețete de nutreț combinat – 1;
Programul V. Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi					
Scopul programului constă în crearea nanotehnologiilor pentru obținerea noilor materiale cu caracteristici performante și elaborarea produselor și materialelor ingineresti.					
Acest program include: identificarea proceselor și proprietăților ce condiționează funcționabilitatea materialelor la scară nanometrică; elaborarea principiilor și procedeele de reconfigurare a materialelor și structurilor; proiectarea și omologarea dispozitivelor și echipamentelor tehnice și ingineresti.					
A. Problemele cheie: § Elaborarea și implementarea tehnologiilor avansate, la baza cărora se află identificarea și studierea fenomenelor fizice și chimice la nivel mezo- și nanodimensional, a materiei condensate.	A. Acțiuni care duc la utilizarea mai eficiente și eficiente a resurselor: § Elaborarea proiectelor de cercetare în bază de concurs și expertizarea rezultatelor obținute în cadrul proiectelor științifice (p.75.4 PA – SND).				Indicatori de produs (anul 2009): § Brevete implementate – 20; § Numărul de metode și tehnologii noi aplicate în industrie – 3; § Monografii – 5; § Articole științifice – 120; § Materiale și substanțe noi – 3; § Dispozitive și aparate – 10; § Tehnologii – 2. § Majorarea timpului de funcționare a pieselor de mașini agricole. § Mărirea eficienței de extracție a componentelor prețioase din plantele aromatice și medicinale. § Evidențierea mecanismelor de modificare a proprietăților fotonice și optoelectronice a materialelor; § Elaborarea micro și nanotehnologiilor, materialelor și structurilor și ingineria elementelor funcționale pe baza lor pentru dispozitive, sisteme și produse inteligente.
B. Obiectivele principale: § Identificarea și cercetarea structurilor semiconductoare, proprietăților și proceselor fizice și redimensionarea acestora prin structurarea mezo- și nanoscopică în materiale și sisteme cu corp solid.	B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii: § Evidențierea principiilor de reconfigurare a materialelor, structurilor și fenomenelor fizice.	8 000	11 000	12 800	
§ Elaborarea tehnologiilor cu noi funcții și a utilajului tehnic.	§ Elaborarea nanotehnologiilor în scopul creării materialelor nanocompozite și nanostructurilor, cu proprietăți electrice, magnetice și termo-electice performante.	33 300	45 600	52 200	
§ Dezvoltarea metodelor de monitorizare și cuantificare a pericolului și riscului seismic.	§ Elaborarea materialelor și procedeele noi pentru conversia energiei și surselor fotovoltaice;	2 200	3 000	3 600	
§ Elaborarea tehnologiilor noi pentru materiale micro- și nanostructurate, realizarea de microsisteme integrate, instrumente miniaturizate și implementarea acestora în producție.	§ Desfășurarea activității Parcului Științifico-tehnologic „Academica”(p. 79.1 PSA-SND).	3 000	4 000	5 000	
	§ Desfășurarea activității Incubatorului Inovațional (p.79.2 PA-SND).	2 000	3 500	4 500	
	§ Crearea, echiparea și desfășurarea activității Centrului „Chimia fizică și nanocompozite”(p.79.2 PA-SND);	8 000	9 000	12 000	
	§ Crearea, echiparea și desfășurarea activității Laboratorului de Performanță „Laboratorul de Nanotehnologii” (p.79.2 PA - SND).	2 000	4 000	5 000	
	§ Încurajarea implementării proiectelor de transfer tehnologic prin cofinanțarea cu cel puțin 40% a proiectelor selectate în bază de concurs(p. 79.3 PA - SND);	1 600	2 600	3 600	
	§ Dezvoltarea electro-tehnologiilor, ingineriei mașinilor și elaborarea echipamentului tehnic.	14 500	19 900	22 500	
Programul VI. Eficientizarea complexului energetic și asigurarea securității energetice, inclusiv prin folosirea resurselor renovabile					
Scopul programului constă în asigurarea suportului științific întru realizarea prevederilor Strategiei Energetice a Moldovei și elaborarea tehnologiilor de valorificare a surselor regenerabile de energie. Acest program include elaborarea și perfecționarea tehnologiilor și soluțiilor tehnice pentru eficientizarea conservării, utilizării și obținerii energiei din surse regenerabile.					

Probleme cheie/politici	Acțiuni prioritare de politică	Costurile acțiunilor pe ani (mii lei)			Indicatorii de monitorizare
		2009	2010	2011	
<p>A. Problemele cheie: § Eficientizarea utilizării energiei, reducerea pierderilor și identificarea surselor regenerabile de energie, ceea ce determină obiectivele de cercetare în acest domeniu.</p> <p>B. Obiectivele principale: § Identificarea pierderilor și factorilor care generează aceste pierderi. § Obținerea noilor cunoștințe privind mecanismele eficientizării complexului energetic și asigurării securității energetice § Elaborarea tehnologiilor noi, sistemelor și dispozitivelor performante privind producerea, transportul, consumul și asigurarea cu energie, inclusiv prin folosirea resurselor renovabile Elaborarea bazei practice a eficientizării funcționării complexului energetic și asigurării securității energetice. § Asigurarea suportului științific și expertizei a strategiilor naționale în sectorul energetic.</p>	<p>A. Acțiuni care duc la utilizarea mai eficace și eficientă a resurselor: § Elaborarea proiectelor de cercetare în bază de concurs și expertizarea rezultatelor obținute în cadrul proiectelor științifice (p.75.5 PA - SND).</p> <p>B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii: § Încurajarea implementării proiectelor de transfer tehnologic prin cofinanțarea cu cel puțin 40% a proiectelor selectate în bază de concurs (p. 79.3 PA - SND). § Determinarea capacităților de tranzitare a energiei, a sistemului energetic al Republicii Moldova în scopul aderării la sistemul energetic unificat. § Crearea parcului științifico-tehnologic „Energia regenerabilă” (p.79.1 PA – SND). § Elaborarea suportului științific întru implementarea prevederilor Strategiei Energetice a Republicii Moldova</p>	1 300	1 500	2 600	<p>Indicatorii de produs (anul 2009): § Brevete implementate – 3; § Metode și tehnologii noi aplicate în industrie – 2; § Monografii – 2; § Articole științifice – 25. § Elaborarea noilor normative în construcția clădirilor și edificiilor în scopul utilizării eficiente a energiei.</p>
<p>Programul VII. Pregătirea cadrelor științifice Scopul programului constă în pregătirea cadrelor de doctori și doctori habilitați pentru sfera științei și învățământului național. Acest program include activitățile ce țin de organizarea pregătirii metodologice și la specialitate a doctoranzilor și efectuării cercetărilor științifice pe domenii.</p>					
<p>A. Problemele cheie: § Dezvoltarea durabilă a țării și edificarea societății bazate pe cunoaștere înainteză sistemului educațional actual de toate nivelurile cerințe speciale privind pregătirea și formarea continuă a specialiștilor de înaltă calificare în baza rezultatelor științifice de ultima oră. În acest context se impune o abordare nouă a problemei pregătirii cadrelor prin integrarea educației, cercetării și inovării.</p> <p>B. Obiectivele principale: § Perfecționarea procesului de pregătire a cadrelor prin doctorat și postdoctorat.</p>	<p>A. Acțiuni care duc la utilizarea mai eficace și eficientă a resurselor: § Utilizarea mai eficientă a surselor financiare se va efectua prin crearea unui sistem unic de gestionare a ciclului integral de pregătire a cadrelor (p. 80 PA – SND).</p> <p>B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii: § Organizarea perfecționării metodologice a colaboratorilor științifici; § Organizarea stagierii doctoranzilor și postdoctoranzilor; § Pregătirea cadrelor științifice de înaltă calificare de doctor și doctor habilitat.</p>	1 000	1 300	1 900	<p>Indicatorii de produs: § Programe și planuri de studii. § Înmatricularea la doctorat/postdoctorat: 2009 – 300/33; 2010 – 310/35; 2011 – 310/35. § Teze de doctor în științe/doctor habilitat în științe susținute: 2009 – 90/10; 2010 – 100/12; 2011 – 120/15. § Articole științifice, rapoarte și comunicări la manifestări științifice – 400.</p>
<p>Programul VIII. Elaborarea politicii și managementul în domeniul științei și inovării Scopul programului constă în elaborarea și promovarea politicii de stat privind dezvoltarea științei și inovării, gestionarea sferei științei și inovării; evaluarea și acreditarea activității organizațiilor din sfera științei și inovării, atestarea cadrelor științifice de înaltă calificare. Acest program include: asigurarea managementului sferei științei și inovării; organizarea estimării activității științifice și inovaționale. De asemenea în cadrul acestui program sunt incluse și activitățile Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică, Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare și Agenției pentru Inovare și Transfer Tehnologic.</p>					

Probleme cheie/politici	Acțiuni prioritare de politică	Costurile acțiunilor pe ani (mii lei)			Indicatorii de monitorizare
		2009	2010	2011	
<p>A. Problemele cheie: § Capacități slabe a aparatelor administrative privind analiza, monitorizarea și evaluarea politicilor.</p> <p>B. Obiectivele principale: § Consolidarea capacităților aparatelor administrative privind analiza, monitorizarea și evaluarea politicilor. § Îmbunătățirea managementului organizațiilor din sfera științei și inovării.</p>	<p>A. Acțiuni care duc la utilizarea mai eficiente și eficiente a resurselor: § Organizarea auditului intern al eficacității utilizării mijloacelor financiare.</p> <p>B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii: § Asigurarea managementului sferei științei și inovării și estimării activității științifice și inovaționale. § Asigurarea managementului evaluării și atestării cadrelor instituțiilor din sfera științei și inovării. § Consolidarea capacităților aparatelor administrative privind analiza, monitorizarea și evaluarea politicilor.</p>	<p>11 600</p> <p>2 700</p> <p>700</p>	<p>15 500</p> <p>3 600</p> <p>900</p>	<p>17 000</p> <p>4 000</p> <p>1 000</p>	<p>Indicatorii de produs (anul 2009): § Numărul de persoane care au trecut prin procesul de perfecționare; § Gradul de valorificare a surselor financiare (%)</p>
<p>Programul IX. Servicii de suport pentru sfera științei și inovării Scopul programului constă în asigurarea sferei științei și inovării cu servicii metodologice, informaționale, tehnice, de expertiza și dezvoltarea bazei imobiliare. Acest program include: organizarea suportului metodologic și informațional al cercetărilor științifice, expertiza tematicii științifice și a rezultatelor ei, activității bibliotecilor științifice și a construcției obiectelor de investiții capitale din sfera științei și inovării.</p>					
<p>A. Problemele cheie: § Finanțarea insuficientă a serviciilor de suport pentru sfera științei pentru asigurarea procesului de cercetare și pregătire a cadrelor.</p> <p>B. Obiectivele principale: § Asigurarea metodologică a institutelor din sfera științei și inovării de către secțiile de științe; § Îmbunătățirea bazei tehnico materiale și condițiilor de funcționare a serviciilor din cadrul instituțiilor</p>	<p>A. Acțiuni care duc la utilizarea mai eficiente și eficiente a resurselor: § Proiectarea și executarea lucrărilor de construcție și procurarea fondului de carte se vor efectua în baza licitațiilor publice și tenderului.</p> <p>B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii: § Asigurarea creării infrastructurii fizice a rețelei științifico-educational și dotarea cu echipament (p.80.1 PA - SND). § Servicii de suport pentru sfera științei și inovării. § Organizarea concursurilor, expertizarea programelor, proiectelor și granturilor de către Consiliul Consultativ de Expertiză.</p>	<p>5 1000</p> <p>47 500</p>	<p>51 500</p> <p>44 000</p>	<p>30 000</p> <p>59 000</p>	<p>Indicatorii de produs (anul 2009): § Edificiile date în exploatare și reparațiile acestora; § Punerea în circuit a literaturii procurate; § Numărul de proiecte supuse expertizei. § Construcția Liceului A.Ș.M. § Construcția Universității A.Ș.M.</p>
<p>Programul X. Stimularea activității de cercetare, creație și inovare Scopul programului constă în stimularea activității de cercetare, creație și inovare, a implementării tehnologiilor moderne și a promovării valorilor performante prin decernarea Premiilor de Stat. Acest program cuprinde activitățile ce țin de decernare Premiilor de Stat.</p>					
<p>A. Problemele cheie: § Începând cu anul 2008 a fost instituita premiul lucrărilor de o importanță deosebită în diferite domenii.</p> <p>B. Obiectivele principale: § Organizarea procesului de pregătire, desfășurare și apreciere a lucrărilor înaintate pentru premiile de stat;</p>	<p>B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii: § Asigurarea procesului de pregătire pentru decernare a premiilor de stat. § Decernarea Premiilor de Stat.</p>	<p>2 000</p>	<p>2 000</p> <p>10 000</p>	<p>2 000</p>	<p>Indicatorii de produs (anul 2009): § Numărul lucrărilor prezentate; § Numărul de premii acordate.</p>
<p>Programul XI. Enciclopedia Moldovei</p>					

Probleme cheie/politici	Acțiuni prioritare de politică	Costurile acțiunilor pe ani (mii lei)			Indicatorii de monitorizare
		2009	2010	2011	
Scopul programului constă în pregătirea și editarea Enciclopediei Moldovei în 10 volume. Acest program include activitățile ce țin de elaborarea registrului de cuvinte, a articolelor și demararea editării Enciclopediei Moldovei.					
<p>A. Problemele cheie:</p> <p>§ După editarea „Enciclopediei Sovietice Socialiste Moldovenești” (anii 1978-1984) au avut loc schimbări radicale în viața socială, economică, culturală, în dezvoltarea științei etc. ce a determinat necesitatea de a pregăti și edita o nouă enciclopedie în scopul formării societății multilateral dezvoltate și în scopul facilitării accesului publicului larg la informații din diverse domenii.</p> <p>B. Obiectivele principale:</p> <p>§ Editarea „Enciclopediei Moldovei” va constitui o contribuție substanțială la promovarea imaginii țării pe arena internațională și la afirmarea ei în comunitatea europeană.</p>	<p>A. Acțiuni care duc la utilizarea mai eficace și eficientă a resurselor:</p> <p>§ Organizarea periodică a auditului eficacității utilizării mijloacelor financiare.</p> <p>B. Acțiuni nou identificate ce reprezintă priorități pentru dezvoltarea ramurii:</p> <p>§ Asigurarea procesului de pregătire și editare a Enciclopediei Moldovei.</p> <p>§ Pregătirea manuscrisului primului volum și editarea primului volum</p>	5 000	5 000	5 000	<p>Indicatori de produs (anul 2009):</p> <p>§ Glosarele Enciclopediei – 10;</p> <p>§ Macheta poligrafică a primului volum.</p> <p>§ Editarea primului volum (anul 2010)</p> <p>§ Elaborarea registrului de cuvinte pentru fiecare din cele 10 volume.</p>
		2 000	7 000	7 000	

Distribuirea alocării de resurse pe programe de cheltuieli în cadrul sectorului "Știința și inovare" pe anii 2009-2011

Denumirea programului	Total cheltuieli publice (mii lei)		Prognoza (mii lei)			Ponderea fiecărui program în suma totală a cheltuielilor din sector (%)		
	2007 executat	2008 aprobat	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Programul I. Edificarea statului de drept și punerea în valoare a patrimoniului cultural și istoric al Moldovei în contextul integrării europene	18559,3	26688,2	34673,6	46336,0	56556,0	6,8%	7,2%	8,0%
Programul II. Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă a economiei țării	57731,4	65036,4	84158,4	104520,0	122920,0	16,5%	16,3%	17,4%
Programul III. Biomedicina, farmaceutică, menținerea și fortificarea sănătății	36201,0	48471,3	67571,2	90492,0	104668,4	13,2%	14,1%	14,8%
Programul IV. Biotehnologii agricole, fertilitatea solului și securitatea alimentară	55202,7	68623,7	90372,0	111320,0	121920,0	17,7%	17,4%	17,2%
Programul V. Nanotehnologii, inginerie industrială, produse și materiale noi	48353,0	59185,6	80716,0	108928,0	126092,0	15,8%	17,0%	17,8%
Programul VI. Eficientizarea complexului energetic și asigurarea securității energetice, inclusiv prin folosirea resurselor renovabile	5194,8	6363,3	10508,8	15804,0	21443,6	2,1%	2,5%	3,0%
Programul VII. Pregătirea cadrelor științifice	14609,6	21985,1	20500,0	23000,0	29000,0	4,0%	3,6%	4,1%
Programul VIII. Elaborarea politicii și managementul în domeniul științei și inovării	14635,3	13609,3	15000,0	20000,0	22000,0	2,9%	3,1%	3,1%
Programul IX. Servicii de suport pentru sfera științei și inovării	56672,7	76637,1	98500,0	95500,0	89000,0	19,3%	14,9%	12,6%
Programul X. Stimularea activității de cercetare, creație și inovare	0,0	2000,0	2000,0	12000,0	2000,0	0,4%	1,9%	0,3%
Programul XI. Enciclopedia Moldovei	0,0	5000,0	7000,0	12000,0	12000,0	1,4%	1,9%	1,7%
Total pe ramură (sector)	307159,8	393600,0	511000,0	639900,0	707600,0	100,0%	100,0%	100,0%
<i>Finanțat de la:</i>								
Bugetul de stat total	307159,8	393600,0	511000,0	639900,0	707600,0			
inclusiv:								
• <i>cheltuieli de bază</i>	283665,7	368100,0	485000,0	612900,0	680100,0			
• <i>fonduri și mijloace speciale</i>	23494,1	25500,0	26000,0	27000,0	27500,0			
• <i>proiecte investiționale finanțate din surse externe</i>								
Bugetul unităților administrativ-teritoriale								
Bugetul asigurărilor sociale de stat								
Fondurile de asigurări obligatorii de asistență medicală								
TOTAL pe ramură (sector) „Știință și Inovare”	307159,8	393600,0	511000,0	639900,0	707600,0			