

## Raportul de activitate al membrului corespondent Vasile Șalaru, doctor habilitat, pentru anul 2008

### 1. Activitatea științifică

Conducătorul proiectului instituțional 06.411.039A „**Studierea diversității taxonomice, ecologice și productivității algelor edafice, utilizarea lor în scopul sporirii fertilității solului și obținerii produselor alimentare ecologic pure**”  
 Conducătorul proiectului pentru tineri cercetători 08.819.08.02A “**Elaborarea tehnologiilor de obținere a biomasei algale efitine prin utilizarea în calitate de mediu de cultivare a apelor reziduale**”  
**Direcția strategică** - Valorificarea și utilizarea rațională a resurselor naturale și biodiversitatea

### 2. Rezultatele științifice principale

Numărul de publicații științifice total: inclusiv	12
Articole în reviste cu factor de impact mai mult de cât 0.2	4
Articole în reviste internaționale	3
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	5

### 3. Activitatea inovațională

Numărul de cereri prezentate	3
Numărul de brevete implementate	1

### 4. Rezultatele științifice obținute în anul de referință ( până la 100 cuvinte)

A fost studiată algoflora sistemelor de epurare a apelor reziduale din mun. Chișinău și ale unor bazine naturale și artificiale (bazinele cu ape reziduale de la complexele zootehnice) în scopul evidențierii speciilor indicatoare a nivelului de poluare a apei și rolului lor în procesul de epurare biologică. A fost studiată algoflora câmpurilor agricole ocupate de diferite culturi agricole. A fost studiată structura taxonomică și ecologică a comunităților de alge edafice în diverse agrofitocenoze stabilindu-se particularitățile de răspândire a speciilor dominante de alge, în dependență de cultura agricolă, și procedeele agrotehnice aplicate. În rezultatul cercetărilor au fost evidențiate 53 specii de alge. Au fost evidențiate mai multe specii fixatoare de azot și selectate 7 tulpini perspective pentru cultivare industrială, producătoare de proteine și substanțe biologice active, ce a permis pregătirea acestora pentru brevetare în scopul utilizării în calitate de fertilizanți naturali pentru culturile agricole, perspective pentru obținerea biomasei, utile în epurarea apelor reziduale. Se elaborează tehnologiile de obținere și utilizare a acestor culturi în plan de producție, și implementare practică.

### 5. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	3
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	5
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	1

### 6. Activitatea managerială

Pe parcursul anului am activat ca șef al laboratorului de cercetări științifice „Algologie” a USM, și în postul de profesor universitar cu 1,75 normă didactică la catedra Ecologie, Botanică și Silvicultură.  
 Membru al colegiului de redacție al revistei internaționale „Альгология”, Kiev, Ucraina/ NY, SUA