

39926

K

HUITIEME CONFERENCE CARTOGRAPHIQUE INTERNATIONALE
URSS, MOSCOU, AOUT, 1976

Par Vakchraméeva L. A., Marfenko S. V.

LA FORMATION DES CARTOGRAPHES EN URSS POUR LES PAYS
EN VOIE DU DEVELOPPEMENT

(Le Comité National des cartographes de l'URSS)

Moscow, 1976

HUITIEME CONFERENCE CARTOGRAPHIQUE INTERNATIONALE

URSS, MOSCOU, août , 1976

Par Vakchraméeva L.A., Marfenko S.V.

LA FORMATION DES CARTOGRAPHES EN URSS POUR LES PAYS

EN VOIE DU DEVELOPPEMENT

(Le Comité National des cartographes de l'URSS)

Moscou, 1976

Výpis z katastru nemovitostí
z katastrálního území v Praze
úhelná

1522/76

39926

LA FORMATION DES CARTOGAPHES EN URSS POUR LES PAYS
EN VOIE DU DEVELOPPEMENT

L'Union Soviétique se prononce résolument pour le développement de la collaboration dans toutes les sphères de la vie, au nom de l'enrichissement culturel et scientifique des peuples, au nom de la paix et du progrès de toute l'humanité. Les liens internationaux de l'Union Soviétique dans le domaine de l'enseignement supérieur constituent une partie intégrante de son activité visant le développement de la coopération internationale. Les buts et les formes des liens internationaux de l'Ecole supérieure soviétique sont multiples. Ce sont la coopération technique et économique, la participation aux conférences scientifiques, les échanges de programmes d'études et de méthodes d'enseignement, la formation des spécialistes et des stagiaires etc.

Plus de 44 mille étudiants étrangers font actuellement leurs études dans les établissements d'enseignement supérieur de l'Union Soviétique. Les étudiants des pays en voie du développement de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique Latine y compris. La collaboration scientifique de l'Union Soviétique avec les pays en voie du développement est une aide considérable dans la formation des cadres nationaux pour les différentes branches de l'économie nationale et contribue au développement de l'économie, au renforcement de l'indépendance, à l'accélération du progrès social de ces pays.

Des milliers de spécialistes de différentes branches de la science et de la technique, de l'instruction, de la culture, de la santé publique et du sport sont formés dans les établissements d'enseignement supérieur de l'URSS et travaillent avec succès dans leur pays. Les étudiants qui étudient dans notre pays acquièrent de profondes connaissances de la spécialité choisie, au niveau de la science et de la technique moderne.

Avant d'entrer à l'institut ils étudient le russe pendant une année aux cours spéciaux préparatoires et se préparent aux études à l'institut.

C'est l'Institut des ingénieurs de géodésie, de photographie aérienne et de cartographie qui prépare les ingénieurs-cartographes. La durée des études est 5 ans. Les promus de la faculté de cartographie de l'Institut reçoivent la spécialité d'ingénieur-cartographe et le grade d'un Master of Science.

La faculté de cartographie prépare les ingénieurs-cartographes de large profil, les spécialistes dans le domaine de la création des cartes géographiques et des atlas de différents contenu et destination.

L'ingénieur-cartographe doit savoir :

- les bases théoriques de la cartographie;
- les méthodes de la rédaction, de l'établissement, de la présentation, de la préparation à l'édition et de l'édition des cartes géographiques des genres principaux de la production cartographique sur le terrain et au bureau;
- la technique cartographique et la technologie de la création des cartes;

- les bases de la mécanisation et de l'automatisation des travaux cartographiques;

- l'organisation des travaux de l'établissement et de l'édition des cartes et les bases de la planification et de l'économie de la production des cartes.

Après avoir terminé MIIGAetK l'ingénieur-cartographe doit :

- savoir diriger les travaux techniques et scientifiques, organiser les travaux cartographiques;

- exécuter la projection et les travaux de rédaction sur toutes les étapes de la création des cartes et des atlas;

- établir un canevas mathématique, en employant l'équipement cartographique de toute sorte, établir les cartes d'après de différentes sources cartographiques sur le terrain et au bureau;

- élaborer et fabriquer les originaux d'auteur et les échantillons de la présentation des cartes;

- élaborer la technologie de l'établissement, de la préparation à l'édition et l'édition, elle-même, des cartes.

La formation des ingénieurs-cartographes est pratiquée d'après un plan qui, à la IV-ème et à la V-ème année, suppose la spécialisation à choisir : "travaux de projets et d'établissement des cartes" et "édition des cartes".

Les particularités de la préparation de l'ingénieur-cartographe, se spécialisant dans "La projection et l'établissement des cartes" consiste à étudier profondément le contenu, les processus et les méthodes de l'établissement et de la ré-

daction, ainsi que la présentation des cartes et des atlas, on étudie spécialement les directions essentielles et les procédés de l'utilisation des cartes. Dans le domaine de la théorie des projections cartographiques, on étudie supplémentairement leurs différents genres: les méthodes de calcul, d'obtention et de choix des projections cartographiques pour les devoirs concrets. La préparation supplémentaire comprend aussi l'étude des thèses principales de la théorie de l'information et de la statistique mathématique, des méthodes de leur utilisation au cours de l'établissement des cartes, l'emploi des méthodes de l'automatisation y compris.

L'ingénieur-cartographe se spécialisant en "Edition des cartes" reçoit une préparation supplémentaire et approfondie dans le domaine des bases théoriques et des procédés technologiques de l'édition des cartes et des atlas. Elle comprend l'étude des bases de polygraphie, l'étude approfondie de l'équipement et des matériaux, utilisés dans l'établissement des cartes. On étudie supplémentairement certains aspects de la chimie, sur lesquels sont basés des procédés cartographiques. Outre cela, on étudie encore les méthodes de l'automatisation dans l'édition des cartes, ainsi que les questions liées à la gestion des procédés technologiques de l'établissement des cartes.

La particularité de la formation des ingénieurs-cartographes consiste en enseignement de la spécialité à partir de la première année.

A l'heure actuelle le programme d'études comprend 30 disciplines à étudier; outre cela il y a les disciplines de la spécialisation, celles facultatives et d'autres.

Les ingénieurs-cartographes sont formés pour l'exécution des travaux de l'établissement et de la rédaction de différentes cartes et atlas, y compris, des cartes topographiques, obtenues sur le terrain et au bureau, c'est pourquoi les étudiants de la faculté de cartographie reçoivent l'éducation géodésique, qui permet d'élargir les liens de la cartographie avec la géodésie et qui assure l'exécution des étapes de la production cartographique-géodésique.

Dans la formation des ingénieurs-cartographes on prête une grande attention à l'acquisition des expériences pratiques pendant les études pratiques et les stages, dont la durée sommaire est de 41 semaines.

La formation de l'ingénieur-cartographe finit par un travail de diplôme ou un projet, qu'on soutient devant une commission d'Etat spéciale.

Les étudiants étrangers étudient ensemble avec les étudiants soviétiques d'après les mêmes programmes. D'autre part, lors de la formation professionnelle des étudiants étrangers on prend en considération les particularités de leur travail futur.

Aux cours de l'enseignement des disciplines spéciales, telles que la cartographie du terrain, le déchiffrement, la projection et l'établissement des cartes, le dessin cartogra-

phique, on tient compte des conditions concrètes physiques et géographiques (naturelles, géologiques, géomorphologiques etc.) des pays étrangers d'où sont venus les étudiants. Aux cours des travaux pratiques les étudiants reçoivent les devoirs liés à l'étude de leurs pays et ayant une grande importance pour leur travail futur. Les thèmes des travaux de cours et ceux de diplôme (de projet), en règle générale, sont attachés aux problèmes de la cartographie de leurs pays natals.

Pour étudier les conditions physiques et géographiques et les particularités de la production dans les conditions des travaux cartographiques et géodésiques on organise la lecture des cours spéciaux complémentaires.

La participation active des étudiants étrangers au travail de recherches scientifiques dans les cercles scientifiques des étudiants au sein de chaires contribue à l'élévation de la qualité de la préparation des spécialistes. Les thèmes des recherches scientifiques dans la plupart des cas sont liés aux exigences des pays natals des étudiants étrangers.

Ayant terminé МИИГАетК et acquis une certaine expérience, certains ingénieurs ont l'intention de continuer leur éducation à "l'aspirantura". Le nombre d'étudiants, de stagiaires et des "aspirants" (boursiers de thèse) qui reçoivent l'éducation cartographique augmente toujours.

Подп. к печати 23.06.76г.

Зак.290 кпл МИИГАиК т.300