

中国科学院国家科学图书馆

# 科学研究动态监测快报

---

2015 年 11 月 30 日 第 11 期（总第 44 期）

## 中亚科技信息

中国科学院国家科学图书馆中亚特色分馆

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心

国家地球系统科学数据共享平台中亚生态与环境数据中心

---

中国科学院新疆生态与地理研究所文献信息中心 乌鲁木齐市北京南路 818 号

邮编：830011

电话：0991-7885491

网址：<http://www.xjlas.ac.cn>

# 目 录

## 科技政策与发展

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| 美国计划加大对中亚教科领域援助.....                         | 1 |
| 俄罗斯与哈萨克斯坦将于 2016 年初联合实施有关里海盆地勘探的《欧亚计划》 ..... | 2 |
| 俄罗斯企业将与绵阳共建“国际孵化器” .....                     | 3 |

## 生态环境

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 俄罗斯专家称兴凯湖水位上涨问题须由俄中双方共同解决.....     | 3 |
| 乌兹别克斯坦水文气象专家首次赴新疆开展科技研讨交流.....     | 4 |
| “2015 通向巴黎之路”中亚国家协调人和专家区域会议召开..... | 5 |
| 中亚草原退化严重——挑战与机遇共存.....             | 6 |

## 农业

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 西北农林科技大学代表团访问中亚三国.....                 | 10 |
| 乌兹别克斯坦基本保证粮食自给自足.....                  | 11 |
| 哈萨克斯坦最大的农业高等教育机构之一 —— C.谢福林农业技术大学..... | 11 |
| 土库曼斯坦灌溉农业的发展历程.....                    | 12 |
| 吉尔吉斯斯坦与韩国将在农业方面展开合作.....               | 14 |
| 独联体国家建立农业用地土壤改良协调委员会.....              | 14 |

## 地质与地震

|                        |    |
|------------------------|----|
| 吉尔吉斯斯坦将对铯储量进行地质调查..... | 15 |
|------------------------|----|

## 能源

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 土库曼斯坦一批新油井在西部油田投入生产..... | 16 |
|--------------------------|----|

# 科技政策与发展

## 美国计划加大对中亚教科领域援助

美国称，将坚持提高中亚五国人民福利，并加强该地区的稳定与安全的政策。美国看好新丝绸之路为中亚国家带来的经济价值。自 1991 年中亚五国成立以来，美国已为中亚五国提供了大约 88 亿美元的援助。

2015 年 9 月在纽约、11 月 1 号在撒马尔罕（乌兹别克斯坦），美国和中亚国家进行了历史性的会面。

美国新的援助计划内容如下：

1. 《提高竞争力、教育水平，创造就业岗位计划》：该计划旨在提高中亚国家的经济竞争力。首先，扩大哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦优先领域的产品和服务出口，例如果树业、交通运输业，发展中亚五国与其它国家贸易企业和机构的关系，包括阿富汗和巴基斯坦。该计划的目的是为民营企业提供帮助：了解市场需求；掌握现代技术和方法；学习符合国际标准的技能；与潜在客户和供应商建立关系，保证长期发展。该计划还致力于创造新的就业岗位，为民营企业的青年人才提供岗前专业培训。
2. “中亚贸易论坛”：不久前美国在阿拉木图举办了第五届中亚贸易论坛，500 多位企业家、商人、政要参加，讨论该地区贸易环境问题。美国计划再举行第六届论坛，主题与交互式数字软件相关，希望与会人数能翻一番，吸引更多年轻人参加。
3. 《咸海流域国家对气候变化的适应及减弱其影响计划》：世界银行计划在中亚启动气候变化领域新的倡议，名称为《咸海流域国家对气候变化的适应及减弱其影响计划》。美国与世界银行是伙伴关系，并且欢迎其他国家也参与解决气候变化带来的跨境问题。该项目保证：
  - 1) 提供中亚国家关于气候变化进行对话和信息交换的平台；
  - 2) 支持感兴趣的农场和政府部门加深对气候变化的认识，提高应对能力；

- 3) 提高当地人采用新技术应对气候变化的能力;
  - 4) 定期进行与气候变化有关的投资评估, 目的在于加快新技术和方法的教育。
  4. 《智慧水资源》: 该援助计划针对中亚五国和阿富汗, 培养水资源管理人才。具体运作拟通过当地非政府组织“中亚区域生态中心”实施:
    - 1) 通过短期专业培训班和大学硕士课程, 培养新一代水资源管理人才, 重点关注高效水资源利用;
    - 2) 援助个别河流流域内机构, 完善可再生水资源计划;
    - 3) 加强中亚和阿富汗水资源管理者之间的合作与互信。
  5. 中亚美国大学: 自 2002 年起, 美国总计提供了 3 千万美元支持中亚美国大学的发展。美国计划继续通过奖学金和援助项目大力支持, 直到 2018 年。
  6. 专业和教育交流: 美国计划提高针对富布赖特项目中亚留学生的奖学金额度, 学科领域为经济、教育、生态政策制定与管理、国际关系、新闻与媒体、法学、图书情报学、公共管理、公共健康与政策。
- 此外, 美国还针对英语教育和文化遗产保护提供援助。

(郝韵 编译)

原文题目: Новые американские программы помощи в Центральной Азии

来源: <http://www.12news.uz/news>

发布日期: 2015 年 11 月 12 日 检索日期: 2015 年 11 月 12 日

## 俄罗斯与哈萨克斯坦将于 2016 年初 联合实施有关里海盆地勘探的《欧亚计划》

2015 年 11 月 10 日, 俄罗斯自然资源与生态部部长东斯科伊和哈萨克斯坦投资发展部地质和矿产资源利用委员会主席努拉巴耶夫进行工作会面, 提出将在 2016 年联合实施《欧亚计划》。双方讨论了组织实施该计划的协议基础, 以及两国政府部门的主要原则。

《欧亚计划》——俄罗斯与哈萨克斯坦境内里海盆地海陆勘探 (超过 5km) 国际项目。主要目标: 研究该地区深部地质构造, 勘探大型烃类矿床。项目框架

内计划研究最新的地震勘探方法和工艺，超深钻探井（深 14 或 15km）创新工艺。专家认为，里海盆地中部盐下结构蕴含 2 亿多吨烃矿。

《欧亚计划》实施时间为 2016-2020 年，分三个阶段。第一阶段收集、整理、重新处理资料。第二阶段，开展大规模地球物理研究，划分新的区域剖面。第三阶段，提供新的钻井参数支撑。

（郝韵 编译）

原文题目：Россия и Казахстан намерены приступить к реализации проекта «Евразия» в начале 2016 года

来源：<http://www.mnr.gov.ru/news/detail.php?ID=142325>

发布日期：2015 年 11 月 10 日 检索日期：2015 年 11 月 12 日

## 俄罗斯企业将与绵阳共建“国际孵化器”

11 月 11 日，第十届中国-东盟投资贸易科技合作洽谈会来到绵阳，举行以“创新为载体，推动城市经济可持续发展”为主题的中国（绵阳）科技城创新创业专场峰会，来自德国、俄罗斯、法国等国家和地区的 55 家企业机构与绵阳企业进行项目对接，对接项目涉及环保、信息和通信技术、现代农业等领域。

峰会上，俄罗斯创新技术中心联盟与绵阳达成战略合作协议，双方将在绵阳共同打造“国际孵化器”，引进具有先进科技和核心技术的团队入驻，实现合作发展。双方还将在电子信息、精细化工、环保和新能源、生物医药等产业技术研发、人才培养等方面加强交流合作。

吴淼 摘自：新民网

<http://tech.xinmin.cn/2015/11/15/28947474.html>

发布日期：2015 年 11 月 16 日 检索日期：2015 年 11 月 17 日

## 生态环境

### 俄罗斯专家称兴凯湖水位上涨问题须由俄中双方共同解决

俄罗斯滨海边疆区水文气象与环境监测局局长鲍里斯·库拜接受采访时表示，俄中双方必须一同抗击人为改变兴凯湖自然水平衡所带来的后果，任何单方

面行动可能都不会有效。

2015 年兴凯湖水位超出了其历史最高位，其与暴风雨共同作用，导致许多居民点被淹，以及湖岸和岸上设施遭到冲刷和损毁。

专家认为，湖水上涨的主要原因之一是中方将过量的水排入了连接穆棱河和兴凯湖的运河。他表示：“穆棱河由人工运河与兴凯湖相连。显然，鉴于 2013 年阿穆尔河流域和中国东北遭遇的惨重洪灾，为避免稻田里的经济损失，所有多余水量通过这条运河被排入了兴凯湖。”据专家称，大量排水情况仍将持续，因为 2015 年滨海边疆区西部和中国东北都遭遇了多雨和多水天气。

此前俄科学院院士尤里·茹拉夫廖夫于在 10 月底在符拉迪沃斯托克举行的“自然无国界”论坛上表示：“兴凯湖淹没了周围的低地，冲毁了道路、房屋，中断了交通。出现了一个跨境问题：兴凯湖可能是由于中方改变了松阿察河的流向而湖水泛滥。”

库拜相信，兴凯湖湖岸损毁问题和居民点被淹情况仍将长期持续，因此解决这些问题刻不容缓。

兴凯湖是俄远东联邦区最大的淡水水体，面积为 4070km<sup>2</sup>，位于俄滨海边疆区与中国黑龙江省的交界处。

吴淼 摘自：中俄科技合作信息网

<http://www.crstinfo.com/Detail.aspx?id=13865>

发布日期: 2015 年 11 月 11 日 检索日期: 2015 年 11 月 16 日

## 乌兹别克斯坦水文气象专家首次赴新疆开展科技研讨交流

10 月 22 日，乌兹别克斯坦气象专家赴新疆开展科技研讨交流，并与中国气象局乌鲁木齐区域气象中心专家在乌鲁木齐进行座谈研讨，双方讨论并签署了《中亚气象防灾减灾及应对气候变化乌鲁木齐倡议》。新疆维吾尔自治区气象局副局长瓦黑提·阿扎买提和乌兹别克斯坦水文气象局水文资料与气象观测管理司副司长娜捷日达在倡议上签字。这是继 10 月 13 日中亚气象科技研讨会上哈萨克斯坦水文气象局、吉尔吉斯斯坦水文气象局、塔吉克斯坦水文气象局、中国气象局乌鲁木齐区域气象中心共同发起并签署该倡议之后，又一中亚国家气象局在倡议上签字。

根据倡议,各国将在多方面开展气象科技合作与交流。在气象防灾减灾方面,加强包括外场观测试验、树木年轮野外联合采样等内容的地面观测及联合开展科学试验,加强遥感监测和卫星资料应用,加强资料交换和共享,强化中国气象局卫星广播系统(CMACast)和中亚高分辨率数值模式研发等方面的合作以及建设灾害性天气预报示范工程等。在气候变化研究方面,继续加强中亚区域基于树木年轮的历史气候研究和中亚区域未来气候变化预估的合作研究等。在合作机制方面,加大人员交流和培训力度,建立中亚区域气象科技合作联席会议机制,通过多种渠道争取支持项目。

在“一带一路”的框架下,中亚各国就共同关心的中亚区域天气气候科学问题和合作开展气候变化及区域气象灾害防御研究开展交流讨论,将有利于推动中亚区域国家气象灾害防御和应对气候变化能力的提升,降低气象灾害风险。

倡议表达了上述各国在加强气象防灾减灾和应对气候变化等领域开展科技交流与合作、提升区域的共同意愿和呼声。这也是乌兹别克斯坦首次组织水文气象专家来我国进行气象科技研讨与交流。

吴淼 摘自:中国气象局

[http://www.cma.gov.cn/2011xwzx/2011xqxxw/2011xqxyw/201510/t20151023\\_295666.html](http://www.cma.gov.cn/2011xwzx/2011xqxxw/2011xqxyw/201510/t20151023_295666.html)

发布日期: 2015 年 10 月 22 日 检索日期: 2015 年 11 月 10 日

## “2015 通向巴黎之路”

### 中亚国家协调人和专家区域会议召开

2015 年 11 月 5~6 日,在哈萨克斯坦阿拉木图市召开了关于气候变化的国家协调人和专家区域会议“2015 通向巴黎之路:中亚各国制定应对气候变化的新协议”

一项新的全球协议将于今年年底在巴黎召开的气候变化大会上达成,其目的是力争将全球平均温度上升控制在 2℃ 以内。而此次在阿拉木图召开的区域会议目的:是在理想的新全球协议的背景下,促成中亚各国在气候变化方面可能的联合行动,并且对 2015 巴黎大会各国已完成的工作进展予以讨论。

区域大会的任务如下:

- 为来自中亚的国家协调员及专家提供有关新的全球协议谈判进展的最新

消息，研究针对中亚国家需求的新气候制度里的关键要素；

- 为相关机构的参会者提供技术和财政支持信息。并讨论了在“2030 年可持续发展议程”以及“人人享有可持续能源”等一体化发展进程中，减缓和应对全球性、区域性气候变化影响的举措；

- 为气候变化领域的各国协调员和专家、区域和国际组织以及非政府组织建立信息和意见交换平台。

2015 巴黎大会将于 11 月 30 日至 12 月 11 日召开，并将在 12 月实施一系列促进长期减排的措施。超过一百个国家已经表达了对减缓气候变化影响长期目标的支持，并为适应气候变化，加强对国家减排的支持，致力于完成巴黎协议的签署。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "Завершилась региональная конференция "На пути в Париж 2015"

来源:

<http://carececo.org/news/zaklyuchen-itogovyy-dokument-regionalnoy-konferentsii-na-puti-v-pariz-h-2015/>

发布日期: 2015 年 11 月 检索日期: 2015 年 11 月 15 日

## 中亚草原退化严重——挑战与机遇共存

中亚（本研究中指哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦这五国所覆盖的区域）草原，作为世界上最大的连续放牧地域，成为这一地区牧区和农牧交错区的重要生活来源。它们在吸收全球碳汇中的二氧化碳方面也扮演了重要角色。然而，因农业-生态、环境和社会-经济的退化等非可持续管理方式，导致了这片牧场严重退化。

引起中亚地区草地退化的因素较复杂，且相互关联，本文未对造成草场退化所有主要原因进行解释。并认为有必要开发并广泛应用一些适用于局部地区的技术集成方案，为可持续草场管理提供制度和政策选择。同时应鼓励牧民集体去一些交通便利但距离较远的牧场，以减少对过度放牧牧场的利用，但应在转牧附近的定居点提高社区服务水平等。研究发现，通过集中小规模迁徙放牧，可以提高牧民家庭收入。独立后的大多数中亚国家，采用了各种不同的草原产权管理方式。



强化牧场管理能力和改善地方草地治理结构将成为可能,而且这也将是公平和可持续的。

本文重点解决的具体关键问题包括: (1) 中亚草原的主要特点是什么; (2) 该地区草地退化的主要原因、后果和面临的挑战是什么; (3) 有什么潜在的技术、制度和亚太区草地可持续管理的政策可供选择。本文的目的在于总结中亚国家草地退化的现有认知,说明草地退化的潜在挑战,并将我们的结果与来自世界其他主要大范围草原地区的发现和研究进展进行比较。为了满足这些目标,本研究回顾了现有科技文献(包括国际上已发表和未发表的研究论文和报告)。检索方法包括: (1) 在谷歌学者搜索中使用选择关键词(如“牧场”、“中亚”、“超载”)组合; (2) 用“滚雪球”的方法,即在一篇论文或报告后附的参考文献中进一步扩展阅读材料; (3) 了解来自于该地区牧场管理和农业专家的建议等。

最后,本文提出了几个具有前景的旨在扭转中亚草原退化趋势的技术选项。

## 1. 中亚草原现状

五个中亚国家的草原总面积约  $260 \times 10^6 \text{ hm}^2$ , 占该地区土地总面积的 65%。它们是支撑当地资源贫乏的农牧区生计和畜牧业的主要饲料来源。但是目前中亚草原管理水平低,使得其生产力水平较低和植物多样性丧失,这导致了生态退化。其退化的原因包括牲畜流动性不足、草原产权不稳定、贫困和草原基础设施投入低(如水利设施)等。2001~2009 年期间该地区草地退化的年成本为  $4.6 \times 10^9$  美元。此外,中亚草地退化也削弱了其固碳能力,使草地应对气候变化的能力下降。

### 1.1 中亚牧场与游牧

在有限的放牧期由于年平均降水量较低,以及极端温度变化,加上各国边界没有执行严格定义,使得饲料生产水平也较低。Bekturova 和 Romanova (2007) 指出,过去草地可持续管理的关键因素是对牲畜流动性的管理。历史上,牲畜生产基于共同的财政制度,包括风险分担、高流动性、牧群多样化和劳动协作等。上世纪 30 年代后期,因苏联政府强制推行集体化,导致了该地区传统游牧生活的结束(FAO, 2007)。其后,直至上世纪 90 年代,牧群秋季-春季放牧通常仅限于靠近村庄的地方,夏季放牧可以去更远的村落。那一时期,由于引进了优良品种,以及商业化的牲畜生产模式,牧群规模快速扩大,迫使夏季要去更远的地

点进行集中放牧（Kerven 等，2011）。

独立后，由于各国建立了国家边界，使得游牧受到限制（Robinson, 2007; Gupta等, 2009）。还有一些其他因素也影响了牲畜流动性，如牧场匮乏、草地退化、缺水和基础设施遭到破坏等，这些原因导致了仅在哈萨克斯坦就有近 $1 \times 10^8$  hm<sup>2</sup>草地被遗弃或未充分利用（Robinson, 2000; Behnke, 2003; Robinson 和 Milner-Gulland, 2003; Veen等, 2005）。

## 1.2 中亚牧场现行产权情况

除了哈萨克斯坦法律允许私人有权拥有牧场以外，其他中亚国家牧场均属国家财产。然而，即使在哈萨克斯坦，私人拥有牧场的程度也是有限的（Robinson 等, 2012）。哈萨克斯坦牧场产权类型包括：（1）小土地所有者村庄体系（< 40 羊等价物），拥有小地块，并能接近居住区的社区牧场；（2）私有（扩展）家庭式和半定居式体系（约40或更多的羊等价物）；（3）集团或企业农牧场，由股份公司或有限责任合伙企业和生产合作社（约1000–4000只羊等价物）共同所有并管理；（4）独立的土地所有者或土地公司，利用他们手中的土地用于农业、狩猎或者出租给牧民；（5）科研院所、实验农场等政府企业；（6）国家土地储备基金管理机构管理的牧场（Veen等, 2005; Robinson等, 2012）。

塔吉克斯坦牧场产权有三种管理模式：（1）可继承转让的永久性土地使用权。土地经过认证，部分由一个或一组个人管理的农场组成。农场没有土地所有权，但是有土地永久使用权。但是，如果使用“不当”，政府可以收回其使用权；

（2）长期土地使用权。土地通常可以由一个村或一个大的农场从政府处承租25年；（3）每年从国家土地储备基金机构租用。任何农牧民都可以从政府处租用土地（Robinson, 2007）。关于土地租赁的决策不仅由地方当局与Tajikzaminsoz（土地委员会）一起商定，还需要由中央和省级政府批准（Robinson, 2007）。

在吉尔吉斯斯坦，牧场产权属于国有资产保有。截至2007年，有 $931 \times 10^3$  hm<sup>2</sup>牧场租给私人农民。剩余约90%的牧场由政府管理（Agropress, 2007; Robinson 等, 2012）。到2009年，在吉尔吉斯斯坦建立了一个牧场管理三级系统。定居点附近的牧场，主要指冬季牧场，由村庄自治团体管理；地理位置处于定居点附近和边远牧场之间的牧场，通常指的是春秋牧场，由区政府控制；偏远的夏季牧场由省级政府管理（Agropress, 2007）。这种碎片化的牧场产权行政责任管理模式

难以保证草地可持续利用。此外，即使是本地政府行政人员，对这种分类也不是十分清楚（World Bank, 2007）。为了改变这种情况，吉尔吉斯斯坦政府实施了牧场管理的新法律（2009年1月26日颁布的#30法律），其下各类型牧场的管理由自治组织村管辖（Robinson等，2012）从那里可以获得年度牧场使用许可权。

在乌兹别克斯坦和土库曼斯坦，牧场由国有合作社或农民协会管理（Babu 和 Djalalov, 2006; Fleskens 等, 2007; Lerman, 2008; Robinson 等, 2012）。这些国有合作社/农民协会有权进入荒漠牧场，并可在有水资源处种植牧草，同时，他们可以租赁部分牧场给他们的成员，换取一定份额的生产回报。在土库曼斯坦，国有合作社/农民协会还受到饲料种植补贴（Fleskens等，2007）。

## 2. 草地退化程度、原因及后果

### 2.1 草地退化程度

目前在中亚国家中，哈萨克斯坦估计有  $24 \times 10^6 \text{ hm}^2$ （占哈萨克斯坦面积的13.2%）的牧场村在不同程度上退化，吉尔吉斯斯坦有  $6.8 \times 10^6 \text{ hm}^2$ （占其面积的74%，塔吉克斯坦为  $3.3 \times 10^6 \text{ hm}^2$ （占其面积的90%），土库曼斯坦为  $20.8 \times 10^6 \text{ hm}^2$ （占其面积的50%），乌兹别克斯坦为  $10 \times 10^6 \text{ hm}^2$ （CACILM, 2006a、b、c、d、e）。最近，Le 等（2014）用归一化差分植被指数（NDVI）对1982~2006年期间土地退化情况进行了分析，研究发现，这期间该区域牧场退化程度相比上述专家估计的值低很多，塔吉克斯坦牧场退化面积占其国土面积的15%，哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦为38%。乌兹别克斯坦和土库曼斯坦则分别为23%和17%。然而，对估算土地退化程度来说，NDVI的数值也可能不是很准确的参考，尤其是对牧场这样的区域来说，有一些物质可能不应该当成有效植被，但也被算成了植被成分。

一般来说，中亚牧场的退化已不是新现象。Kharin（2002）曾指出，中亚地区荒漠草原中约  $5 \times 10^6 \text{ hm}^2$  的梭梭（*Haloxylon* spp.）在20世纪40年代至90年代期间被用作薪柴而遭到毁坏。到20世纪60年代，哈萨克斯坦许多地方荒漠草原牧草产量已经枯竭。其结果是，在苏联时代，哈萨克斯坦1/3的草原被认为是退化的牧场（Babu 和 Djalalov, 2006）。此外，在20世纪初（Kendirbai, 2002; Toderich 等, 2002），特别是20世纪40年代以来，50~70年代期间，草场中最肥沃、生产力

最高的部分经过垦荒和水利工程等被转化为农田（Rowe, 2011）。还有一些与开垦牧场相关的问题，例如，苏联政府在上世纪70年代推出了畜牧业发展计划，包括修建大型畜禽养殖场和开发牧场水资源，并出口畜产品。然而，这些行动都是基于草地资源的开发利用，并最终导致了草原生态状况进一步退化（Veen等，2005）。

（未完待续）

（张小云 编译）

原文题目：Rangelands of Central Asia: challenges and opportunities

来源：J Arid Land, 21,Set.2015

检索日期：2015 年 11 月 12 日

## 农业

### 西北农林科技大学代表团访问中亚三国

2015 年 10 月 19 日至 28 日，廖允成副校长率西北农林科技大学代表团分别访问了吉尔吉斯斯坦国立农业大学、哈萨克斯坦国立农业大学、哈萨克斯坦塞夫林国立农业科技大学、塔吉克斯坦国立农业大学，分别同 4 所大学的校领导进行了友好坦诚交流，双方在人员交流及培训、科技合作及推广、留学生招收等方面达成许多共识。4 所大学对西北农林科技大学倡导建立“一带一路”农业科技教育创新联盟反响积极，愿意携手进行农业科技合作，促进社会发展与进步。

代表团在吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦及塔吉克斯坦三国还访问了吉尔吉斯田园牧业集团公司、中大中国石油公司、图尔根尼农业公司、新疆利华集团塔吉克斯坦金谷公司，就校企合作、技术推广及建立西北农林科技大学海外示范基地等事宜进行了深入探讨，初步达成合作意向。赵政阳教授还现场传授了果树修剪技术，讲授果园先进管理经验及知识，得到公司人员的好评。

吴淼 摘自：中国教育在线

[http://www.eol.cn/shaanxi/campus/201511/t20151103\\_1334279.shtml](http://www.eol.cn/shaanxi/campus/201511/t20151103_1334279.shtml)

发布日期: 2015 年 11 月 3 日 检索日期: 2015 年 11 月 16 日

## 乌兹别克斯坦基本保证粮食自给自足

2015 年 11 月 11 日，乌兹别克斯坦食品行业协会举行新闻发布会。称目前乌国公民主要食品的保证率为 96%。2015 年 1-9 月食品生产总额为 1145 亿苏姆，增涨了 116.5%。该行业占国家工业生产总值的五分之一。

会上强调了以下食品的增长促进了人民生活水平的改善。肉类——人均增涨 1.3 倍，牛奶——1.6 倍，蔬菜和水果——约 4 倍。由于乌国内市场对以上产品的需求增加，因此，肉类制品平均增产 190 万吨，奶制品年产量为 480 万吨，近五年其年均产量达 860 万吨。同时，为了保证食品安全，乌国采用了国际标准 ISO-9001 和 ISO-22000。

今年，乌国计划完成 983 项投资计划，总额为 3898 亿苏姆，预计将创造 10575 个新的就业岗位，2015 年前三个季度已经完成 1005 项，总额达 2917 亿苏姆。

（郝韵 编译）

原文题目：Узбекистан почти полностью обеспечивает граждан пищевыми продуктами

来源：<http://www.12news.uz/news>

发布日期：2015 年 11 月 12 日 检索日期：2015 年 11 月 12 日

## 哈萨克斯坦最大的农业高等教育机构之一 —— C.谢福林农业技术大学

哈萨克 C.谢福林农业技术大学（以下简称农技大），于 1957 年成立于阿斯塔纳市。原名阿克莫拉农业学院，2007 年根据第 409 号政府令更改为现名。

今天的农技大虽然冠之以“农业技术”，但其研究与教育专业领域涉及多个方向：除了农业和技术领域，还包括艺术、服务行业、社会学和商业。目前设有 8 个系、43 个教研室，涉及 33 个专业方向。现有教师 652 名，其中 285 名拥有博士和副博士学位。该校有 5 个专业具有博士学位授予资格（兽医、兽医检疫、农学、畜牧学和经济学），20 个专业具有硕士学位授予资格。

为了进一步促进科学研究和完善教学工作，以及培养高专业素养的人才，学校成立了生物技术研究所、农业发展解决问题科教中心、人文研究与教育技术科研中心和渔业科研中心等研究机构。

主要科研工作包括：基于产量与土壤农业化学性质定量关系的土壤肥力和作物生产率研发、利用现代生物技术培育可作为蔬菜和粮食产品的北哈萨克斯坦干旱草原马铃薯品种、基于酶免疫分析的大型有角牲畜白血病血清诊断法、母牛人工授精法、研发可同时施肥的粮食作物种子土壤下层播种机械等数十项与农业经济发展密切相关的研究与开发领域。

在国际合作方面，农技大与欧美众多知名机构、大学等开展了多领域合作，这些机构包括 FEP、ACCELS、USAID、IREX、Global Education（美国），DAAD、LOGO（德国），Intervarsity（加拿大），British Council（英国）等。同时，还参加实施了欧盟项目 TEMPYC “阿克莫拉州农业与加工工业开发”（与英国合作）、“亚洲畜牧业可持续发展”（法国、比利时、意大利、蒙古）、“农业管理”联合硕士项目（荷兰、德国、乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦）和欧盟 “eASTANA”、“MARCO XXI” 项目等。

在与中国的合作方面，目前参加并实施了中国-哈萨克斯坦科教中心的合作建设。

吴淼 编译

来源：哈萨克 C.谢福林农业技术大学代表团赠送

时间：2015 年 11 月 14 日

## 土库曼斯坦灌溉农业的发展历程

土库曼斯坦的灌溉农业发展始于十八世纪初，在并入俄罗斯后，当时的俄罗斯政府计划在包括土库曼斯坦在内的中亚地区发展棉花种植，灌溉问题被提上议事日程。二十世纪初，在穆尔加布和杰特仁绿洲约 53 万  $\text{hm}^2$  的灌区上修建了始于阿姆河的全长 412km 的灌溉渠道。

1954 年，当时设在乌兹别克斯坦塔什干市的“中亚水利设计与棉花栽培”研究所（Средазгипроводхлопок）主持制订了“阿姆河流域水土资源利用总纲要”。该规划明确了当时该流域适于灌溉的土地资源为 1140 万  $\text{hm}^2$ 。1965 年，该研究所又出台了卡尔希草原灌溉和开发计划，涉及土地 9.05 万  $\text{hm}^2$ ，其中 5.5 万  $\text{hm}^2$  位于土库曼斯坦境内。

1965 年，土库曼水利设计研究所（Туркменгипроводхоз）完成了“卡拉库

姆干渠开发总图”项目，根据这一计划，设计灌溉能力达 100 万  $\text{hm}^2$ 。该工程最终完成于 1988 年，为当时世界规模最大的人工灌溉设施（原文如此），总长度为 1445km，几乎由东到西穿越土库曼斯坦全境。

1967-1971 年，苏联水文设计研究所中亚分所（塔什干）根据之前的各项规划、项目和实施工程，研究制订了“阿姆河水资源综合利用总纲要”，纲要确定了阿姆河流域含各类适于灌溉地在内的全部土地资源量为 1260 万  $\text{hm}^2$ ，其中包括了 1965 年已投入开发利用的 190 万  $\text{hm}^2$ 。到 1973 年，根据“中亚水利设计与棉花栽培”研究所研制的咸海流域水资源综合利用方案，土库曼斯坦适于进行发展灌溉农业的土地面积为 1730 万  $\text{hm}^2$ 。

咸海流域水资源综合利用规划的制订，旨在挖掘灌溉农业的发展潜力。在完全利用阿姆河及其流域其它河流的水资源前提下，使阿姆河流域的灌溉面积达到 520 万  $\text{hm}^2$  成为可能。在此条件下，土库曼斯坦的灌溉面积被确定为 156 万  $\text{hm}^2$ ，使用阿姆河的水量为 265 亿  $\text{m}^3$ 。

1985 年，咸海危机开始显现，流域水资源面临枯竭的危险。为了进一步发展灌溉业，当时计划从西伯利亚河流向咸海流域调水，其方案如下：

| 年代   | 咸海流域计划接纳调水<br>/亿 $\text{m}^3$ | 其 中   |         |
|------|-------------------------------|-------|---------|
|      |                               | 阿姆河流域 | 其中土库曼斯坦 |
| 1990 | 55.0                          | 12.0  | 3.0     |
| 1995 | 221.0                         | 126.0 | 30.0    |
| 2000 | 457.0                         | 289.0 | 81.0    |

但随着苏联的解体，这一调水方案也被束之高阁。

从 90 年代起，对于咸海流域水资源利用问题的各国共同研究、设计和勘察等工作也再没有开展。水资源问题也被赋予了地方特征，对其所作的研究也不尽相同。

纵观土库曼斯坦的灌溉发展史，俄罗斯科学家无论在科研工作还是实际开发方面都对包括土库曼斯坦在内的中亚水资源的利用做出了重要贡献，对土库曼斯坦的经济发展具有不可忽视的影响，其中就包括卡拉库姆干渠（运河）的修建。

土库曼斯坦的土地资源远超过其水资源所给予的灌溉潜力。在这种情况下，水就成为该国经济发展的限制因素。而俄罗斯可以在此方面提供帮助。向该地区提供水资源是一种积极的方案，它不仅可为俄罗斯带来政治“红利”，还可加强与包括土库曼斯坦在内的中亚国家的同盟关系，为抵御欧盟的制裁建立一个稳定

的粮食和蔬果供应来源。

(吴淼 编译)

原文题目: Потенциал развития орошаемого земледелия Туркменистана: исторический  
аспект

来源: Агропродовольственная экономика. 2015. № 5. С. 30-37.

检索日期: 2015 年 11 月 17 日

## 吉尔吉斯斯坦与韩国将在农业方面展开合作

近期,韩国农业专家代表团对吉尔吉斯斯坦科学院生物技术研究进行了访问,参观了研究所的实验室和实验基地,最后并就农业技术、畜牧养殖等问题召开座谈会。

此次活动在 AFACI (Asian Food & Agriculture Cooperation Initiative)国际项目的框架下开展。该项目是世界银行 RDA (Rural Development Administration) 计划的一部分,目的是对农村地区的商品生产者提供培训和支持。

牦牛养殖作为吉尔吉斯斯坦高山畜牧业最有前景的领域之一,双方在座谈会上就该问题进行了详细的讨论。吉尔吉斯本地牦牛品种养殖的特点,在许多方面与布里亚特、蒙古以及西藏的牦牛都有所不同,所以对于吉本地牦牛的养殖和繁育的方法还需要各国科学家和养殖者共同进行研究。最后两国专家就未来的科学技术达成初步的合作协议。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "Делегация южно-корейских участников проекта AFACI в НАН КР"

来源: 吉尔吉斯斯坦科学院官网

发布日期: 2015 年 9 月 16 日 检索日期: 2015 年 10 月 27 日

## 独联体国家建立农业用地土壤改良协调委员会

由俄罗斯农业部提出倡议,于本月 19 日在莫斯科召开的独联体国家工农联合政府间委员会上,就独联体国家农业用地土壤改良协调委员会的成立达成共识。

对于参会的独联体国家来说,经济、地理、气候条件和历史因素在很大程度上



上都决定了土壤改良专家对话的重要性和必要性,以达到加强相互间一体化进程的目的。参会者就加强独联体国家在土壤改良领域的合作达成共识,这将对工农联合的发展具有很大的意义,同时也会成为每个国家实现粮食安全的关键绩效指标。水资源和土地资源方面的跨国联合工作,也将有助于解决提高土壤肥力、保护和扩大填海面积等重要问题。

该协调委员会的建立将为各方开展建设性对话搭建平台,包括土壤改良系统管理领域的技术调控、土壤改良系统水工构筑物 and 排水供水系统的建设、以及一系列土壤改良措施的实行。与此同时,平台的建立将有助于提高各国土壤改良方面科学、教育和人力资源的专业水平。

独联体国家农工联合政府间委员会是经 1993 年独联体首脑理事会批准,根据工农联合政府间相互关系协议,以协调政府间合作为目的成立的。参与签署该协议的国家有:亚美尼亚、白俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、摩尔多瓦、俄罗斯、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦和乌克兰。委员会的成员为参与工农联合政府间协议的独联体国家农业部中央执行机构的负责人。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "Координационный совет по вопросам мелиорации сельхозземель будет создан в СНГ"

来源: <http://cis.minsk.by/news.php?id=5771>

发布日期: 2015 年 11 月 20 日 检索日期: 2015 年 11 月 24 日

## 地质与地震

### 吉尔吉斯斯坦将对锑储量进行地质调查

吉尔吉斯斯坦在十年前就已经全面停止了锑矿的开采工作,而在此之前其锑矿的开采量仅次于意大利,排在世界第二位。“卡达木扎伊”锑矿公司在 2005 年完成了私有化,之后的原料供给都来自于其他国家。除此之外,由于特列克萨伊矿区对来自中国的公司开采量有所限制,所以出现了当地居民开采,中国公司购买的情况。

专家提到,锑在世界市场上的价格会持续上升。因此,吉政府有必要开展

勘探工作，重新统计锑矿的储量。专家表示，吉尔吉斯斯坦具有恢复开采锑矿的可能性。

在 2014 年秋季，根据地下资源利用法，对贾拉拉巴德州的卡桑锑矿矿床进行了拍卖。最终由“特列克萨伊·让什塔尔”公司以 452.1 万美元的价格拍到该矿床的开采权。但该公司到目前为止还未开始实施开采。

卡桑矿床位于卡桑河流域的恰特卡尔山南坡，卡伊苏河左支流下游，距正在作业的捷列克萨伊矿井东南方向 10km 处。该矿床的可开采总锑量预计达 3.9 万吨。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "Кыргызстану необходимо провести геологоразведочные работы для подсчета запасов сурьмы"

来源:

[http://www.knews.kg/gornoe\\_delo/71281\\_kyrgyzstanu\\_neobhodimo\\_provesti\\_geologorazvedochnyie\\_raboty\\_dlya\\_podscheta\\_zapasov\\_surmyi](http://www.knews.kg/gornoe_delo/71281_kyrgyzstanu_neobhodimo_provesti_geologorazvedochnyie_raboty_dlya_podscheta_zapasov_surmyi)

发布日期: 2015 年 10 月 30 日 检索日期: 2015 年 11 月 20 日

## 能源

### 土库曼斯坦一批新油井在西部油田投入生产

据“土库曼斯坦石油”国家康采恩消息，今年以来已有超过 60 口油井投入生产。它们主要分布在巴尔坎区的西南油田产区，如阿勒特奎、埃吉扎克、奥尔迭科里、阿克帕特拉乌克、切基什列尔、涅比特利特热。

其它地区的油气田工业开发和建设也在继续，主要包括东卡梅什尔扎、西巴尔萨格里梅斯、西切列肯、科梅尔等。此处格图尔杰别油田成功地完成了第 1777 号井的采掘，其设计深度达 1650m，日产石油约 40t。

位于巴尔萨格里梅斯油田藏区的第 1292 号井设计深度达 2730m，采掘工作已进入收尾阶段，不久之后即可出油。

在格图尔杰别油田，最近几个月以来也即将投产两处新油井——第 1779 号和 1800 号，均属于“土库曼斯坦石油”国家康采恩。

(吴淼 编译)

原文题目: Свыше 60 скважин сданы с начала года в эксплуатацию на западных  
месторождениях

来源: <http://turkmenistan.gov.tm/?id=9875>

发布日期: 2015 年 11 月 5 日 检索日期: 2015 年 11 月 17 日

## 版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆《科学研究动态监测快报》(简称《快报》)遵守国家知识产权法的规定,保护知识产权,保障著作权人得合法权益,并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定,严禁将《快报》用于任何商业或其它营利性用途。未经中科院国家科学图书馆同意,用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用,应注明版权信息和信息来源。未经中科院国家科学图书馆允许,院内外各单位不能以任何方式整期转载、链接或发布相关专题《快报》。任何单位要链接、整期发布或转载相关专题《快报》内容,应向国家科学图书馆发送正式的需求函,说明其用途,征得同意,并与国家科学图书馆签订协议。中科院国家科学图书馆总馆网站发布所有专题的《快报》,国家科学图书馆各分馆网站上发布各相关专题的《快报》。其他单位如需链接、整期发布或转载相关专题的《快报》,请与国家科学图书馆联系。

欢迎对中科院国家科学图书馆《科学研究动态监测快报》提出意见和建议。