

中国科学院国家科学图书馆

# 科学研究动态监测快报

---

2020年10月30日 第10期（总第103期）

## 中亚科技信息

请关注公众微信，扫描下方二维码



中国科学院国家科学图书馆中亚特色分馆  
中国科学院中亚生态与环境研究中心  
中国科学院新疆生态与地理研究所

---

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

世界卫生组织正式将哈萨克斯坦 COVID-19 疫苗纳入临床试验.....	1
丘马科夫中心已在新西伯利亚启动新冠疫苗临床试验.....	1
美国国际开发署宣布将在塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦新设驻地使团.....	2
土库曼斯坦将通过国家化学科学和技术发展纲要.....	3
俄罗斯联邦政府将削减研发预算.....	3

### 生态环境

中亚水资源管理的未来.....	4
哈萨克斯坦在联合国生物多样性峰会上表示：保护生物多样性是该国最重要的国家利益之一..	7
土库曼斯坦北部鸟类的数量和种类正在增加.....	8
乌兹别克斯坦与欧盟支持为改善咸海沿岸生态团结合作.....	9
乌兹别克斯坦组织开展有关节水技术生态培训课程.....	11
白俄罗斯开始第 13 次南极科考.....	11
塔吉克斯坦开展基于植被识别的生态系统监测.....	12

### 农业

哈萨克斯坦与土耳其将合作生产兽医药和疫苗.....	13
联合国开发计划署在吉尔吉斯斯坦开展提升农产品价值链的项目.....	14
土库曼斯坦将利用美国贷款购买农业机械.....	15

### 信息技术

哈萨克斯坦将推出首个独立于运营商的互联网覆盖调查系统.....	15
乌兹别克斯坦将与日本加强信息技术合作.....	16

### 能源资源

俄罗斯国立核能研究大学对球形托卡马克进行现代化改造.....	17
美国国际开发署启动中亚能源项目.....	17
中石油开始在土库曼斯坦阿姆河右岸开发三处天然气田.....	18

## 科技政策与发展

### 世卫组织正式将哈萨克斯坦 COVID-19 疫苗纳入临床试验

据《今日哈萨克斯坦》努尔苏丹 10 月 14 日报道，世界卫生组织已正式将哈萨克斯坦研发的新冠疫苗纳入临床试验。

哈卫生部长阿列克谢·崔在中央通信局新闻发布会上对媒体称，世界卫生组织已正式将哈萨克斯坦疫苗纳入临床试验。为了评估该疫苗的安全性和有效性，9 月 17 日获得了在国家心肺病科学中心进行 I 期临床试验的许可。II 期临床试验将于 11 月 17 日完成，III 期将持续至 2021 年 4 月底。

为了满足国家对 COVID-19 疫苗的需求，哈卫生部已经确定了需接种的风险人群：60 岁以上的慢性病患者、医务工作者和教师。全国疫苗接种人数初步确定为 280 万人，占总人口的 15%，将需要 560 万剂疫苗。

(吴焕宗 编译)

原文题目: ВОЗ допустила к клиническим исследованиям казахстанскую вакцину от COVID-19

来源: [https://www.kt.kz/rus/covid-19/voz\\_dopustila\\_k\\_klinicheskim\\_issledovaniyam\\_kazahstanskuyu\\_1377906250.html](https://www.kt.kz/rus/covid-19/voz_dopustila_k_klinicheskim_issledovaniyam_kazahstanskuyu_1377906250.html)

发布日期: 2020 年 10 月 14 日 检索日期: 2020 年 10 月 20 日

### 丘马科夫中心已在新西伯利亚启动新冠疫苗临床试验

俄罗斯通讯院士、俄罗斯科学院附属丘马科夫免疫与生物制品研发中心（以下简称“丘马科夫中心”）主任伊什穆哈梅托夫向塔斯社透露，由丘马科夫中心研发的新冠疫苗已在新西伯利亚投入临床试验。

“10 月 6 日我们在新西伯利亚启动了疫苗临床试验，预计一期和二期试验将在 11 月完成。如果前两期试验顺利，我们将转入三期试验。我们的疫苗是灭活病毒疫苗，目前世界上大部分的疫苗都是灭活病毒疫苗，这是当前使用最广泛的研发途径。这种疫苗所需要的接种计量很小，因此潜在的并发症也很少。我们研究所在制备灭活疫苗方面已有 50 多年的经验”，研发中心主任称。

制备灭活疫苗时，通常采用的是不会引起疾病的人工减毒病毒或是全灭活疫苗。此前俄罗斯科学院院长谢尔盖耶夫表示，丘马科夫研发中心所制备的疫苗是

基于本国和世界范围内在灭活疫苗上积累的近百年经验，拥有巨大的出口潜力。

研发中心前身是苏联医学院附属脊灰及脑炎研究院，其创始人和首任院长是苏联医学科学院院士丘马科夫。目前该中心是世界级的医学病毒科研机构，研究范围包括肠道病毒、蜱传脑炎、冠状病毒和病毒性肝炎等。

(郝韵 编译)

原文题目：Центр Чумакова начал в Новосибирске клинические испытания своей вакцины от коронавируса

来源：<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=312bf6d4-1798-48c8-add9-592861a59814>

发布日期：2020年10月7日 检索日期：2020年10月10日

## 美国国际开发署宣布将在塔吉克斯坦、 乌兹别克斯坦新设驻地使团

美国国际开发署（USAID）代理署长约翰·巴尔萨在“美国传统基金会”举办的活动中宣布，将在塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦两地新设驻地使团。这一决定公布于《美国新中亚战略（2019-2025）》发布后的短短数月，此举显然是美国国际开发署将长期深耕中亚的又一例证。

“驻地使团是美国国际开发署在各地的工作中心，乌兹别克斯坦和塔吉克斯坦两国所在的使团，还将为保障地区协调工作提供协助，不让任何一个中亚国家失去应有的关注”——国际开发署代理署长说道。

美国国际开发署基于过去在该地区成功开展的工作，以改革为方针、利用发展新机遇放眼未来合作，巩固地区经济增长、自然资源管理，促进贸易公平、扩大区域互动和拓展能源市场，以加强区域局势稳定。

在《美国新中亚战略》框架下，美国正在与中亚国家建立伙伴关系，目的是加强地区内各个国家对于短期和长期稳定性威胁的应对、摆脱各国对恐怖势力的依赖，促进政治经济协作，并在安全方面加深与美方的合作。新驻地使团预计将在2021年全面启动，塔吉克斯坦驻美大使法尔哈德·萨利姆和乌兹别克斯坦驻美大使查伏龙·瓦哈珀夫也出席了本次活动。

(郝韵 编译)

原文题目：Исполнительный администратор USAID объявил об учреждении новых миссий USAID в Таджикистане и Узбекистане

来源：<https://www.uzdaily.uz/ru/post/55561>

发布日期：2020年9月30日 检索日期：2020年10月10日

## 土库曼斯坦将通过国家化学科学和技术发展纲要

土库曼斯坦将通过 2021~2025 年国家化学科学和技术综合发展纲要。纲要草案由有关部委起草并在内阁会议召开前夕提交总统别尔德穆哈梅多夫。

根据草案，土库曼斯坦将在近年以化学科学领域为基础进行具有生态清洁、节能、进口替代等特点以及国际市场竞争力的创新生产技术研发。

纲要草案重点关注扩大国内科研机构之间的协作和国际合作，提高化学领域科研工作的发展速度，保障科学、教育和生产之间的相互联系。由于化学在各经济部门中作用的不断提升，化学领域的科研成果将被积极运用于生产活动中。

别尔德穆哈梅多夫表示，当前的首要工作是重视青年科研人才的培养，在此方面需与国际知名科研机构开展互惠合作；其次是在现代条件下研发先进技术。只有这样才可使土库曼斯坦生产出高质量的且具有竞争力的产品，不仅可满足本地区的需求，而且可出口国际市场。

(吴淼 编译)

原文题目：В Туркменистане примут Госпрограмму по развитию химической науки и технологий  
来源：

<https://turkmenportal.com/blog/30317/v-turkmenistane-primut-gosprogrammu-po-razvitiyu-himicheskoi-nauki-i-tehnologii>

发布日期：2020年9月12日 检索日期：2020年9月20日

## 俄罗斯联邦政府将削减研发预算

10月6日据“俄罗斯商务咨询”网报道，2021年俄罗斯政府将削减民用研发和军事研发经费。由于2020年抗击新冠病毒和应对其造成的经济影响花费了巨额经费，财政部为此提出优化包括军队在内的各部门支出。该举措可释放出约1万亿卢布（1元≈10卢布，编者注），将用于恢复就业、增加居民收入、刺激经济增长和结构改革。

2021年，俄罗斯民用研发预算为4861亿卢布，比原计划减少了6.3%，主要涉及三大国家纲要。《俄罗斯国家科技发展纲要》预算约为2490亿卢布，与新冠疫情前的预算相比减少了6.6%；《俄罗斯航天活动纲要》预算为823亿卢布，与

原计划相比减少了 13.5%；《俄罗斯卫生保健发展纲要》预算为 417 亿卢布，与原计划相比减少了 4.4%。2021 年，国防领域的研发经费将比新冠危机前减少 2.4%，减少至 3661 亿卢布。总体而言，军事研发经费降幅要小于民用研发经费。

(郝韵 编译)

原文题目：Государство сократит расходы на исследования и разработки

来源：<https://www.rbc.ru/economics/06/10/2020/5f7b372b9a7947fe8e8d644f>

发布日期：2020 年 10 月 6 日 检索日期：2020 年 10 月 10 日

## 生态环境

### 中亚水资源管理的未来

近几十年来，中亚作为公认的日益重要的战略地缘政治区域，存在潜在的用水冲突，如流经咸海流域的锡尔河和阿姆河的水资源分配问题等。咸海生态危机将中亚水资源需求和潜在政治冲突之间的关系更加复杂化。还有人口激增与气候变化两大压力，又给中亚地区水资源短期和长期管理带来更多的不稳定因素。总的来说，中亚地区水资源丰富；但尽早实现高效、公平的水资源管理，才能更好应对未来人口增长和气候变化的压力。另外，水资源和自然资源开发是中亚各国的立国之本，而水资源跨境涉及中亚五国，因此在水资源分配上达成一致是重中之重。

为此，本期专刊选取了中亚水资源管理领域中 7 篇原创研究文章和 1 篇评论文章，本文对这些文章进行了概述，介绍了中亚地区现在和将来的水资源管理情况以及未来气候变化对社会经济发展的影响。

#### 一、引言

中亚地区已经成为全球水资源冲突发生概率最高的地区之一，日益严峻的水资源短缺问题，阻碍了当地的发展。水资源短缺主要原因有两方面：生态与社会经济恶化，以及政治局势紧张。而在未来，气候变化也将加剧水资源短缺问题。20 世纪 70 年代以来，中亚地区观测到的气温上升速度约为全球水平的两倍。根据 IPCC（政府间气候变化专门委员会）的预测，中亚大部分地区的温度，将在 2050 年时上升至 2-4℃，2080 年上升至 3-5℃。

1991 年，伴随着经济体系的崩溃，以及随之而来的社会经济动荡，中亚五

国独立。从国家计划经济向市场经济的过渡，意味着基本生活设施比如供水、卫生等也会有新的调整。而根据预估，到 2040 年，中亚的人口将从现在的 6600 万增加到 8600 万。伴随着农村人口向城市的迁移，城市的供水和卫生基础设施必然要承担更多压力。锡尔河、阿姆河和额尔齐斯河作为中亚地区的主要河流，流域跨界使五国的水资源如何供应分配变得极为复杂。苏联解体以来，这一直是该地区水资源冲突的主要矛盾。据估计，该地区约 70% 的发展问题是由淡水短缺引起的。世界第四大湖泊咸海干涸（咸海生态危机）就是一个典型的例子：灌溉农业面积从 430 万公顷增加到 820 万公顷，翻了一番，影响了几十万平方公里内的数百万人口。由于地缘战略地位，近年来中亚的水政治和水资源管理越来越受到人们的关注。如上所述，苏联突然解体，中亚新独立的五个主权国家只能共享锡拉河和阿姆河，显而易见，这里的水资源需求和潜在政治冲突难以实现完全的协调。咸海危机的前车之鉴，加上人口增长和气候变暖两大新的难题，都是中亚各国保护水资源所面临的压力。因此，本文的主要目的是传播和分享当代知识、水资源管理方面的研究结果，来预测中亚未来的水资源使用情况，为应对未来气候变化、及其对社会经济发展产生的影响，做好准备。

## 二、主要成果概述及其贡献

### 2.1 防护林建设与提升水资源管理和可持续性发展水平

论文对比分析了城市地区使用防护林与天然河岸林的异同与优劣，以及防护林与提升水资源管理之间的关系。米索尔等人对中国西北部（塔里木河流域）柯柯牙防护林体系建设进行了可持续性评价。该地区沙尘暴频发，严重影响当地人民的健康状况。柯柯牙防护林建于上世纪 80 年代，以维护阿克苏市的环境安全。它属于可持续性发展前提下荒漠化防治的再造林项目，也是中国自 1950 年以来在全国多地实施的大规模造林项目中的一项。论文指出：该项目虽然有长期的经济效益，但在社会影响方面的表现却并不尽如人意。环境治理方面似乎无法实现可持续发展的目标：防护林因过高的需水性，影响了阿克苏河的水量，导致下游周边土地的荒漠化。

托伊斯等人则对三种防护林的作用进行了研究，包括通过建设防风林带来减少作物耗水量。研究表明，与没有防风林的农田相比，防风林保护的农田中大部分作物可节省 10~12% 的灌溉水量。然而，如果加上防护林本身所需的灌溉水量，则可基本抵消灌溉农作物节约下来的水量。因此作者建议，这个议题需要进一步

的论证研究。

## 2.2 水资源、能源和粮食三者对渔业产业发展的影响

格雷厄姆等人调查了中亚五国的鱼类捕捞情况。自苏联解体以来，能源和农业作物生产所需的用水量增加，鱼类产量随之逐年减少。当然近几十年来，中亚国家，尤其缺水的乌兹别克斯坦，渔业生产水平有所回升，但哈萨克斯坦的渔业产量仍在减产。而只有对水、能源和粮食进行综合管理才能解决渔业减产的问题。作者对该地区渔业和水产养殖业的未来持谨慎乐观态度。

## 2.3 灌溉管理制度

杜马波耶夫等人关于乌兹别克斯坦南部灌溉管理制度改革案例的研究结果如下：中亚地区并不存在真正的水资源短缺，乌兹别克斯坦是人均可再生水资源量较少的国家之一，属于经济性缺水。农业灌溉是乌兹别克斯坦最耗水的项目。水消费者协会(WCAs)的引入本意是为了农业增产以满足粮食需求。但问题是，WCAs并没有足够的组织能力组织大规模行动或为相关行动提供充足的资金。作者指出，落后的灌溉设施、相关管理不善以及农民不支付灌溉服务费用，阻碍了可持续的灌溉用水管理。他们认为，在 WCAs 内部如果加强信任和沟通，应该可以改善目前的困境。

## 2.4 中亚水资源综合管理

查塔洛瓦等人研究了中亚农业用水未来发展所面临的挑战。作者指出，外国捐助者和开发机构资助的创新方案，比如在灌溉领域并不成功。他们所引入的创新且看似颇有成效的新技术同样难见其效。这大概可以归因于相关机构虽然引进了新技术却没有采取新的管理制度。无论是苏联时期还是过渡时期，农业技术创新都遇到相似的瓶颈。在苏联时期，农村的宗族价值观所坚持的“人工采摘棉花”阻碍了新的采摘技术的发展。而过渡时期，当地农民对水的神圣信仰也阻碍了节水技术的推广。作者的结论是，要想更好地理解这些限制现代技术发展的因素，就需要更细致地研究中亚地区用水实践的悠久制度影响。

朱潘卡等人指出，中亚各国用水需求的增加、可再生水量的不确定性、气候变化以及人口增长将会使中亚地区未来的用水压力与日俱增。目前，水政治对弈中，阿姆河及锡尔河下游的哈萨克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦三个国力强盛；上游吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦两国政治影响力稍弱，且较贫穷。不过，上游国家的水电开发可能会逐渐重新定义中亚的水政治格局，从而可能促进五国在

联合用水方面实现合作。

亚比耶夫等人对中亚内陆盆地和湖泊进行考察，以期对当前和未来的水资源管理提供依据。内陆盆地可能更容易受到气候变化和水资源过度开发的影响，而中亚陆地以内陆盆地为主。合理的节水技术，可以相对优化这里的水资源利用效率。当然，想要真正适应气候变化，只依靠技术是不够的。地方政府和国际捐助者全力支持的地区综合项目以及合理的实施方式才是关键。所以作者最后强调，必须尽快实现区域合作。

气候变化给社会各部门和水资源管理带来了一系列的挑战。塔等人使用 CMIP5 模型中的 37 个大气环流模型 (GCM)，对 1986~2005 年期间中亚地区的降雨进行了模拟推测并与现实比较。中亚地形复杂，所以这些模型可能存在一些误差。研究发现，HadCM3、MIROC5、MPI-ESM-LR、MPI-ESM-P、CMCC-CM 和 CMCC-CMS 是与中亚地区年际降水最接近的 GCM。此后，还要继续根据地形监测降水变化，以完善这些模型的输入。

### 三、结论

自苏联解体三十年来，独立后的中亚五国一直发展较为坎坷，跨界水资源和流域管理任务艰巨。但水资源的调研必须继续向前推进，水资源管理也要适时地进行调整。未来，中亚的水资源研究要继续与世界的水资源研究融合并进。希望本研究能够引起人们对中亚水资源管理更多的关注，同时期望能更好地利用定性知识和定量数据共享，来解决水资源系统及其管理的脆弱性和不确定性等问题。

(张小云 编译)

原文题目：The Future of Water Management in Central Asia

来源：Water 2020, 12(8), 2241; <https://doi.org/10.3390/w12082241>

检索日期：2020 年 10 月 23 日

## 哈萨克斯坦在联合国生物多样性峰会上表示：

### 保护生物多样性是该国最重要的国家利益之一

据哈通社努尔苏丹 10 月 1 日报道，哈萨克斯坦生态、地质与自然资源部部长马赫祖穆·穆尔扎哈利耶夫在联合国举办的生物多样性峰会发表了讲话。

峰会主题为«为促进可持续发展而采取生物多样性紧急行动»，由联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯主持。

代表内陆发展中国家发言的穆尔扎哈利耶夫称，冠状病毒的大流行再次提醒了人类与自然之间紧密联系的重要性。他呼吁内陆发展中国家加快采取生物多样性相关措施。

穆尔扎哈利耶夫表示，保护生物多样性是哈萨克斯坦最重要的国家利益之一。

“我国是《生物多样性公约》的缔约国。我们下一步计划是 2030 年之前通过‘保护生物多样性和通过可持续利用概念’。哈萨克斯坦政府正在努力保护森林资源，以实现可持续发展目标。同时，正在扩大特别保护区面积，并在建立一条生态走廊，便于野生动物迁徙。”他说。

此外，他还介绍了根据总统托卡耶夫的指示，正在落实的扩大森林面积任务。哈萨克斯坦计划在未来 5 年种植 20 亿棵树。

值得一提的是，由联合国举办的生物多样性峰会对生物多样性丧失和生态系统退化对人类生存和发展构成重大风险相关主题进行了讨论。

吴淼 摘自哈萨克斯坦通讯社微信公众号

原文题目：哈萨克斯坦生态部长在联合国生物多样性峰会上发表讲话

发布日期：2020 年 10 月 1 日 检索日期：2020 年 10 月 15 日

## 土库曼斯坦北部鸟类的数量和种类正在增加

据土库曼斯坦“金色世纪”报道，卡普兰库尔国家自然保护区的专家对候鸟和遛鸟的监控结果证实土库曼斯坦北部鸟类的数量和种类组成正在增加。

今年，当地鸟类学家首次记录了在保护区出现白头秃鹫和列入红皮书中的白肩雕。吸引它们来到自然保护区边境地区的是土库曼人工湖，这个湖泊改变了以往沙漠地区的景观。

年初，在这些地方首次发现了褐耳鹰，它们通常栖居在土库曼斯坦中部科佩特峡谷和中亚地区的巴德赫兹。

(吴焕宗 编译)

原文题目：Численность и видовой состав птиц северного Туркменистана увеличивается

来源：

<https://turkmenportal.com/blog/31088/chislennost-i-vidovoi-sostav-ptic-severnogo-turkmenistana-uvlichivaetsya>

发布日期：2020 年 10 月 9 日 检索日期：2020 年 10 月 20 日

## 乌兹别克斯坦与欧盟支持为改善咸海沿岸生态团结合作

乌兹别克斯坦塔什干，UzDaily 报道。10 月 22 日一场主题为“依托欧盟中亚地区新战略框架为咸海地区生态引入技术与创新暨乌兹别克斯坦-比利时合作论坛”的国际研讨会在线上举行。在乌兹别克斯坦驻比利时使馆的支持下，乌总统战略与地区间研究所和欧盟亚洲事务研究中心（EIAS）组织了此次活动。

会议围绕乌欧双边咸海地区生态合作问题展开线上讨论，收集了联合国欧洲经济委员会、乌兹别克斯坦生态委员会、水资源国际协调委员会信息科学中心和乌总统下属国际咸海创新中心四方代表的意见。

乌兹别克斯坦驻荷比卢经济联盟国家大使迪里约尔·哈吉莫夫在会上指出，缓解咸海生态危机是保持中亚稳定发展的重要条件。依托欧盟在中亚地区的新战略框架，乌方将与欧盟伙伴在环保方面开展积极行动。

正如哈吉莫夫大使强调的那样，乌兹别克斯坦总统沙夫卡特·米尔济约耶夫在第 75 届联合国大会上提出，要将咸海地区转变为生态技术创新区。这一倡议为进一步加强乌欧在中亚地区维护生态稳定、持续经济合作和水资源合作注入了强大动力。

乌总统战略与地区间研究所副所长瓦里耶夫指出，乌总统的这项倡议旨在号召国际组织、各个国家和社会组织共同解决咸海地区的迫切问题。

瓦里耶夫还强调，鉴于欧盟在“气候外交”上的丰富经验，乌兹别克斯坦在该问题上，将欧盟与独联体国家和亚洲国家都视为关键的合作伙伴。乌兹别克斯坦还认为，欧盟确定“2025 年前实现气候中立”目标的同时，也在成为推动生态技术和创新发展的全球中心之一。瓦里耶夫建议，双方共同努力在咸海地区形成技术进步的生态创新区，尤其是加强以下领域的合作：向低碳经济转型、可再生能源和能效提高、可持续管理自然资源、生物多样性保护和生态旅游。

EIAS 执行主任顾爱乐对这一想法表示支持，乌方首脑根据绿色经济协定为降低咸海地区负面生态影响而寻求高新技术解决方案，这一做法是研究中心喜闻乐见的。这将显著改善整个地区人民的生活。乌方在落实咸海地区各个项目框架下所予以的关注和贡献值得肯定。

拯救咸海基金会理事长瓦季姆·索克罗夫称，乌兹别克斯坦近期提出的一系列倡议是为了实现咸海南岸水资源生态稳定，并在该地区设立水域保护区。除了

对拯救咸海基金会的投入和对联合国国际信托基金的支持，乌兹别克斯坦还为消除咸海生态灾难后果发起了一系列国家计划、确立了 10 项卡拉卡尔帕克斯坦发展首要任务。

专家也指出，咸海流域各国正在共同努力，将咸海地区从面临干涸窘境的生态危机地带转变为社会经济发展区。

根据联合国欧洲经济委员会顾问科尔尼利斯·勃拉姆斯的意见，乌兹别克斯坦目前在环保方面采取的措施将促进提高经济能效、推动可再生能源发展、缓解气候变化带来的不利影响，并且提高自然资源的使用效率。

专家同时还强调，在通过有关咸海地区的联合国特殊决议这一问题上，欧盟全面支持与乌方及中亚所有国家开展双边和多边谈判。

水资源国际协调委员会信息科学中心副主任季冈什娜认为，为维持当地生态平衡，除了引入生态技术和创新手段外，在中亚各国之间就长期水域规划和水资源节约方式发展共同协作同样重要。对该问题应予以密切关注，开展跨学科战略研究、持续保障国家和地方层面的科研经费支持，以便为决策进程提供科学支撑，并为实现信赖关系、牢固的地区和平与稳定建立桥梁。

欧盟亚洲事务研究中心项目主任阿尔贝托·图尔克斯特拉强调，欧洲各国一直关注中亚各国为咸海地区生态修复做出的努力。期间乌兹别克斯坦在咸海问题上表现出的责任感完全契合“2030年可持续发展议程”。研究中心项目主任认为，乌兹别克斯坦在处理咸海问题上不仅限于引入创新技术这一方法，乌政府也在进行制度革新，比如通过开展政企合作、引入非传统行业（旅游业、文化业、公众和科研人群）的参与以及实际应用循环经济和水资源一体化管理的理念。

在提及水生态问题时，研究中心研究员诺吉姆·哈桑诺夫指出，近几年中亚地区各国间合作达到了新高度，因此乌兹别克斯坦也希望继续扩大与欧盟的协同合作。

与会者们分别指出了合作中的几项首要任务，讨论了有关联合国大会决议草案的筹备机制及推进情况。各方合作目的是将咸海地区转型为适宜人类居住的地区。各方共同的努力证明，人类有能力纠正自己的错误并修复对环境的破坏。

（郝韵 编译）

原文题目：Узбекистан и Евросоюз выступают за объединение усилий по повышению экологического благосостояния в регионе Приаралья

来源：<https://uzdaily.uz/ru/post/56242>

发布日期：2020年10月25日 检索日期：2020年10月26日

## 乌兹别克斯坦组织开展有关节水技术生态培训课程

乌兹别克斯坦十分注重高效的水资源管理和利用，政府授权机构也与国际伙伴一道，为此做着不懈努力。

中亚区域生态中心（CAREC）乌兹别克斯坦分部的“UzWaterAware”项目由欧盟资助，为节约用水、鼓励国民积极保护资源、自然和生态系统举办了等一系列活动。在铁尔梅兹，该项目还组织开展了有关节水技术运用的生态课程教学活动。

UzWaterAware 项目，主要涉及提高乌水资源与环境的可持续发展意识并提升伙伴关系的第三项内容，由欧盟资助，CAREC 负责组织实施，由乌农业部负责与各有关国际合作伙伴进行沟通。

（张小云 编译）

原文题目：Eco-lessons on Economic Use of Water

来源：

[http://uza.uz/en/society/eco-lessons-on-economic-use-of-water-09-10-2020?sphrase\\_id=24450849](http://uza.uz/en/society/eco-lessons-on-economic-use-of-water-09-10-2020?sphrase_id=24450849)

发布日期：2020年10月9日 检索日期：2020年10月20日

## 白俄罗斯开始第 13 次南极科考

2020年10月19日，白俄罗斯第13次南极科考队启程仪式在白俄罗斯国家科学院隆重举行。

今年将有10名科考队员前往南极洲，科考队员们将在南极洲建立白俄罗斯“夜山”科考站，同时在国家南极洲研究计划框架内开展科学研究。

2020~2021年度白俄罗斯南极科考队由白俄罗斯国家科学院（国家极地研究中心、物理研究所、国家科研生产联合公司“白俄罗斯国家科学院生物资源研究中心”、应用物理研究所、自然资源研究所）和白俄罗斯国立大学（国家臭氧层监测研究中心）等机构的科研人员组成。科考队队长为阿列克谢·盖达绍夫，队员包括季节性野外基地主任弗拉基米尔·涅斯捷罗维奇，首席机械师巴维尔·罗斯托夫，生态学、生物学首席专家伊戈尔·科尔尊等。

据白俄罗斯国家科学院主席团第一副主席谢尔盖·奇济克称，本次科考的主要目的是探索新知识领域。白俄罗斯科学家在早前的考察过程中取得了一些重要成果，得到了国际社会的认可。例如，为南极洲气象、积雪远程地面和卫星综合监测系统提供基础硬件设施和技术支持；在南极洲夜山区与法国里尔大学联合部署可实现定期观测的无线电测量系统，并接入全球自动观测网 AERONET；首次为南极地区东部建立海洋、淡水和陆地生态系统动植物分类学数据库；首次在宇航员海（科考站所在地）浅海陆架发现新的无脊椎动物（尤其是海胆，其密度达到 60 只/平方米）；采集藓类和地衣样本，并保存于白俄罗斯国家科学院 V.F.库普列维奇实验植物学研究所植物标本室；确定了白俄罗斯南极科考站所在地区的矿产资源（铁、有色金属和贵金属等）开发具有广阔前景。以上成果还只是白俄罗斯科学家在南极科考中所取得科学成就的冰山一角。

之前的科考为此次白俄罗斯南极科考站的建立奠定了基础，由白俄罗斯组建的多个专业化模块设备已投入使用，该站计划于 2021~2022 年开展全年科学考察。该站的启用确保了季节性和全年科学研究的开展以及对南极洲环境状况的监测。

2020 年 10 月 20 日，第 13 批白俄罗斯南极科考队队员将携带物资在圣彼得堡乘坐俄罗斯科考船前往南极洲，研究工作将从今年 12 月起开始直至明年 2 月中旬结束，科考队将于 3 月上旬返回。

（刘栋 编译）

原文题目："Дан старт 13-й Белорусской антарктической экспедиции"

来源：<https://nasb.gov.by/rus/news/10635/>

发布日期：2020 年 10 月 19 日 检索日期：2020 年 10 月 21 日

## 塔吉克斯坦开展基于植被识别的生态系统监测

2020 年 9 月 29 日，塔吉克斯坦各科学机构、政府部门和非政府组织等机构的代表在杜尚别市举行了研讨会。会上讨论了基于植被识别的生态系统监测问题，并向全球环境基金汇报项目中期评估成果。

本次研讨会由塔国家生物多样性和生物安全中心以及国家环保委员会发起倡议并组织召开，同时也得到了联合国开发计划署驻塔吉克斯坦代表处的支持。塔国家生物多样性和生物安全中心主任、生物科学博士萨法罗夫 N.M.主持会议并致辞。

研讨会主要就塔中部植被结构的特征、监测系统中指标的作用和高山生态系统的指示植物物种等几个方面展开讨论。会议还探讨了“保护与可持续利用帕米尔-阿赖山脉和天山生态系统以保护雪豹，以及农村稳定生活”等问题。

专家指出，塔吉克斯坦约有 73% 的民众生活在农村地区。农村生活与生物多样性息息相关，如果塔国内生产总值为 120 亿美元，那么其中有 80 多亿美元涉及到生物多样性。雪豹在塔国的栖息地面积为 8.65 万平方千米，是生态系统可持续性的指标之一。近年来，由于高山地区捕食不足，雪豹开始从海拔 2500 米向 1800~2000 米迁移。

与会者称，生态系统生物多样性为人类提供清洁的空气和水，确保人类健康，为当地民众生活和经济发展做出贡献，对实现千年发展目标至关重要，也为粮食安全奠定了基础。《生物多样性公约》的三大目标是：保护生物多样性；可持续地利用生物多样性组成部分；公平公正地分享因利用遗传资源而产生的惠益。科学家们表示，如果当前趋势持续发展，那么必将加速稀有物种灭绝，这将给人类社会带来严重灾难。

会议期间，与会者们分享了各自在生物多样性保护领域的工作经验，所有科学家、各部委专家、以及非政府组织的代表一致认为必须加强宣传工作，以增强公众对塔吉克斯坦当地生物多样性保护的认知。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "Мониторинг экосистем на основе идентификации растительности"

来源: <http://ekois.net/monitoring-ekosistem-na-osnove-identifikatsii-rastitelnosti/>

发布日期: 2020 年 10 月 1 日 检索日期: 2020 年 10 月 12 日

## 农业

### 哈萨克斯坦与土耳其将合作生产兽医药和疫苗

据哈萨克斯坦农业部新闻局消息，日前，哈萨克斯坦与土耳其签署了有关在突厥斯坦州建设兽医药和疫苗厂的文件。

哈萨克斯坦农业部部长奥马洛夫在对土耳其进行工作访问期间参观了位于阿德亚曼市的维塔尔动物健康制品有限公司 (Vetal Animal Health Products LTD)，了解了该公司动物疫苗、血清和其它生物制剂的生产情况。

哈土双方签署了关于“哈萨克斯坦维塔尔”有限公司与“土耳其维塔尔动物健康制品”有限公司于 2021 年在哈萨克斯坦突厥斯坦州建立同类生产企业的互助备忘录。后者成立于 1991 年，生产 45 种获得 Pilbright、world reference institute 等英国实验室认证的动物疫苗。其产品行销全国及阿联酋、伊拉克、巴基斯坦、阿塞拜疆、乌克兰、法国等国外市场。

合作项目金额达 6000 万美元，第一阶段投资为 700 万美元，用于建设生产治疗与预防农业牲畜疾病的兽医药和疫苗工厂，可提供 75 个工作岗位。后续项目旨在扩大生产能力，最终新工作岗位将达 300 个。

(吴淼 编译)

原文题目：Казахстана и Турция договорились о производстве ветпрепаратов и вакцин в Туркестанской области

来源：<https://agroinfo.kz/kazaxstan-i-turciya-dogovorilis-o-proizvodstve-vetpreparatov-i-vakcin-v-turkestanskoj-oblasti/>

发布日期：2020 年 10 月 19 日 检索日期：2020 年 10 月 20 日

## 联合国开发计划署在吉尔吉斯斯坦

### 开展提升农产品价值链的项目

在芬兰政府资助的中亚国家“贸易援助”区域项目框架内，联合国开发计划署在吉尔吉斯斯坦开展了加强干果、浆果、干蔬菜和坚果价值链的项目。该项目旨在为农村地区营造经济持续增长环境，提升就业率并创造新的市场机会。项目还重点关注了男女平等和生态可持续性问题的。

干果、浆果、干蔬菜和坚果价值链发展项目将为农民、森林经营单位、生产资料供应商、加工商和出口商提供重点支持。该项目的目标地区为奥什州、贾拉拉巴德州和伊塞克湖州。项目成功实施后将有助于提高生产效率，增加向优先市场出口目标产品的数量，提升女性参与度（比例应不低于 30%）。同时，在 1/3 的项目参与者中，至少应有半数加工和出口企业由女性领导。吉尔吉斯斯坦目标产品的主要出口市场是俄罗斯。在该项目框架内还开展了一系列培训活动，以提高参与者的知识和技能，学习农作物的收割、加工、清理、分类和储存方法，向参与者提供有关种植优质环保农作物的全面解答。

未来通过该项目将在农村地区创造至少 80 个工作岗位，120 位农民（至少

30%的女性)和加工企业的 80 位专家能够提高自身在种植、耕作、收割、加工和出口目标产品方面的知识和技能。还将新成立或改造(扩大或升级)至少 2 个可生产且具有竞争力产品的加工企业。预计项目结束时,较过去三年数据相比,项目参与者的产量将增加 20%,加工产品数量和销售额也将得到提升。较过去三年数据相比,试点区域的农民和项目参与者的收入将至少增加 20%。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "Проект ПРООН по усилению цепочек добавленной стоимости сельхозпродукции"

来源: <http://www.agro.kg/ru/news/24302/>

发布日期: 2020年9月30日 检索日期: 2020年10月12日

## 土库曼斯坦将利用美国贷款购买农业机械

土库曼斯坦国家对外经济事务银行将获得美国贷款,为从事农业领域工作的土库曼斯坦企业家购买美国的农业设备。相应的法令由总统别尔德穆哈梅多夫签署。

文件允许土库曼斯坦的对外经济银行代表受援国政府与债权人美国迪尔信贷股份有限公司(Deere Credit Inc.)达成贷款协议,协议期为7年。这笔贷款旨在为土库曼斯坦企业家从约翰迪尔(John Deere)公司购买农业机械和设备的成本提供总值85%的资金支持。

(吴焕宗 编译)

原文题目: Внешэкономбанк Туркменистана получит кредит из США на покупку сельхозтехники для предпринимателей

来源: <http://www.turkmenistan.ru/ru/articles/45168.html>

发布日期: 2020年10月10日 检索日期: 2020年10月21日

## 信息技术

### 哈萨克斯坦将推出首个独立于运营商的互联网覆盖调查系统

《今日哈萨克斯坦》努尔苏丹10月1日报道,哈数字发展、创新和航空航天工业部宣布启动bailanys.bar服务。

该服务的任务是检测全国范围内互联网的真实质量，并确定连接速度较慢的地区。计划根据这些数据绘制互联网覆盖范围的地图，并制定措施计划，以改善每个地区的网络接入条件。

哈数字发展、创新和航空航天工业副部长达伦·图亚科夫表示，目前国内有些地区仍然没有实现互联网接入或者其覆盖范围不广，国家将在最大程度上扩大互联网的覆盖范围。该应用程序将有助于获得包括互联网速度在内的网络质量最客观数据。

现在，bailanys.bar 服务项目允许共享地理位置、测试互联网连接的速度并查看检测结果。即使是国内最偏远地区的居民也可以使用该产品并检视互联网的质量。这项服务可通过浏览器和移动程序 Aitu 获得，应用程序可从 Play Market 和 App Store 下载。该应用程序的研发人员来自哈萨克斯坦数字公司 BTS Digital。

bailanys.bar 服务项目负责人弗拉基米尔·菲德勒表示，该项目的主要任务是确定互联网速度最差的地区。收集的数据越多，所采取的改善措施就越准确。因此鼓励所有公民积极参与。他称：“只需单击几下便可完成网络检测”。

这是哈萨克斯坦历史上首次组织对互联网质量的系统独立检测。到目前为止的所有研究都是基于各种分散数据或者根据电信运营商的信息进行的。bailanys.bar 服务将可以直接从用户那里获取客观数据。

该项目初期阶段的计划是完成研制国内互联网接入的总分布图，并确定改善步骤。第二阶段是启动可发送直接请求的功能，用户将能够直接发送有关互联网速度或服务商工作的特定投诉。数字发展、创新和航空航天工业部可直接处理所有提交的诉求。

(吴焕宗 编译)

原文题目：В Казахстане появится первая независимая от операторов связи карта покрытия сети Интернет  
来源：[https://www.kt.kz/rus/science/v\\_kazahstane\\_poyavitsya\\_pervaya\\_nezavisimaya\\_ot\\_operatorov\\_1377905583.html](https://www.kt.kz/rus/science/v_kazahstane_poyavitsya_pervaya_nezavisimaya_ot_operatorov_1377905583.html)

发布日期：2020年10月1日 检索日期：2020年10月21日

## 乌兹别克斯坦将与日本加强信息技术合作

乌兹别克斯坦大使加拉特·法济洛夫在东京会见了日本 JobLab 公司的代表。会议讨论了乌兹别克斯坦有关单位与私营机构 JobLab 公司在信息和通讯技术领

域建立和发展合作关系的内容。JobLab 公司向乌方提供信息技术方面的先进技术，帮助乌该领域私有公司的发展和高素质人才的培养。

为了更全面的探讨合作的可行性，JobLab 公司与塔什干 IT 园管理部门通过视频会议取得了在线联系，并达成了合作协议。

(张小云 编译)

原文题目: Enhancing collaboration in IT discussed in Tokyo

来源: <http://uza.uz/en/tech/enhancing-collaboration-in-it-discussed-in-tokyo-09-10-2020>

发布日期: 2020 年 10 月 9 日 检索日期: 2020 年 10 月 20 日

## 能源资源

### 俄罗斯国立核能研究大学对球形托卡马克进行现代化改造

2020 年 10 月 16 日今日俄罗斯网报道，俄罗斯国立核能研究大学（莫斯科工程物理学院）对小型球形托卡马克 MIFIST-0 进行现代化改造，使其能够开展远程工作。这将大大提高托卡马克的科技含量，有可能因此获得全新的等离子体物理数据。

目前，MIFIST-0 托卡马克通过开关控制，无远程控制（通过 Internet）系统，部分数据也无法直接输出到远程存储设备。俄罗斯科学家研发并测试了多通道同步和充电模块，开发了一种连接到软件环境的网络体系结构，用于控制 EPICS 实验装置。

(郝韵 编译)

原文题目: В России модернизируют сферический токамак для удаленной работы

来源: <https://na.ria.ru/20201016/mifi-1579991862.html?in=t>

发布日期: 2020 年 10 月 16 日 检索日期: 2020 年 10 月 20 日

### 美国国际开发署启动中亚能源项目

美国政府通过美国国际开发署（USAID）宣布启动新一期价值 3890 万美元的“中亚能源”区域项目，为期 5 年。该项目旨在协助中亚五国（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）发挥本国能源优势，从跨境能源贸易中获得经济利益，通过区域合作加强能源安全。

美国国际开发署的中亚能源项目将推动各国政府、公用事业单位等开展国内

能源市场改革，加强区域电力市场，促进清洁能源的技术推广。该项目将促使中亚国家平衡水力发电与其他水资源管理优先事项的关系。该项目还可确保安全管理项目运行过程中生成的涉密数据。

在过去的十年中，美国国际开发署在为中亚国家建立市场区域能源系统奠基方面发挥了重要作用。该机构还致力于巩固开发可再生能源和提高能源效率的监管框架。

中亚能源项目将与众多国家和地区伙伴合作，以提升本地的专业人才潜力并促进合作，为扶持私营企业市场提供解决方案。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "США запускают проект USAID «Энергетика в Центральной Азии»"

来源: <http://ekois.net/ssha-zapuskayut-proekt-usaid-energetika-v-tsentralnoj-azii/>

发布日期: 2020年10月12日 检索日期: 2020年10月22日

## 中石油开始在土库曼斯坦阿姆河右岸开发三处天然气田

中国石油天然气集团开始着手实施“巴特亚尔雷克”合同区东部区块天然气田开发项目的第二阶段工作。该项目在阿姆河右岸建设三处气田(西若拉梅尔根、高克米亚尔和达什拉巴特)的生产性基础设施。项目由中石油土库曼斯坦国际分公司和四川石油建设公司负责实施。项目合同于今年5月签署，并于6月中旬正式生效。目前正在加快建设西若拉梅尔根气田采气站，同时焊接了直径达250毫米的17公里长输气管道。其他技术和工程设施也正在建设中。

与项目开发相关的设备和材料购买以及与分包商签订合同有关的所有操作都是利用各种线上方式进行的。

为顺利实施该项目，专门对本地焊工开展了为期45天的培训。目前在作业区工作的共有来自中国和土库曼斯坦的280名专家。

在“巴特亚尔雷克”合同区东部区块开展的第一阶段工作所在地，位于早前发现的大型天然气藏区。该阶段工作已于去年秋季完成，完成了地面气田设施的建设，包括12口气井、天然气处理站、集气站等。本项目预计年生产能力将达17亿立方米。

(吴淼 编译)

原文题目: На правобережье Амударьи начато обустройство трёх месторождений

来源:

<https://turkmenportal.com/blog/30550/na-pravoberezhe-amudari-nachato-obustroistvo-treh-mestor-ozhdenii>

发布日期: 2020年9月20日 检索日期: 2020年9月21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或中科院新疆生态与地理研究所文献信息中心同意,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。经中科院国家科学图书馆或中科院新疆生态与地理研究所文献信息中心允许,院内外各单位可整期转载、链接或发布相关专题《快报》,但之前应向国家科学图书馆或中科院新疆生态与地理研究所文献信息中心发送正式的需求函,说明其用途,征得同意,并签订协议。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。