

中国科学院国家科学图书馆

# 科学研究动态监测快报

---

2020年5月29日 第5期（总第98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

OECD 提倡通过改善环境应对新冠引起的全球危机.....	1
疫情期间中亚各国绘制动物疾病传播图.....	1
哈萨克斯坦开始本国冠状病毒灭活疫苗的临床前测试.....	2
东哈萨克斯坦州塞梅医科大学正在研究免疫替代疗法在 COVID-19 治疗中的作用.....	3
UNDP 与可口可乐基金会合作助乌应对新冠疫情.....	4
普京谈俄罗斯基因技术的发展.....	4
白俄罗斯批准科学、科技和创新活动优先领域.....	5
哈萨克斯坦将支持各地区科技园区发展.....	5
土库曼斯坦与日本住友商事讨论在包括电力、通信等广泛领域开展项目合作.....	6

## 生态环境

小咸海生态状况正在改善.....	7
吉尔吉斯斯坦：西天山核桃林和针叶林面积扩大 300 公顷.....	7
哈萨克斯坦和乌兹别克斯坦就马克塔拉尔区洪灾举行会议商讨灾后复原与洪灾预防措施.....	9
吉尔吉斯斯坦在世界地球日举办生态运动.....	9
杜尚别改善河流河道状况.....	10
比什凯克市政厅成立生态委员会.....	10
吉尔吉斯斯坦制定限制塑料袋的法案.....	11

## 农业

中亚各国农业部长为应对 COVID-19 召开圆桌会议探讨区域粮食安全问题.....	12
哈萨克斯坦对农业用地的监管将更加严格.....	13
乌兹别克斯坦颁布扩大马铃薯生产的总统令.....	14
塔吉克斯坦组装新型现代化农业机械.....	15

## 信息技术

土库曼斯坦经济将向数字化迈进.....	16
乌兹别克斯坦总统要求加快数字经济发展.....	17

## 材料科学

俄罗斯科学家研制出熔点最高的新材料.....	18
------------------------	----

## 科技政策与发展

### OECD 提倡通过改善环境应对新冠引起的全球危机

经济合作与发展组织（OECD）环境政策委员会召开视频会议，委员会主席国为英国，俄罗斯参会代表团团长为自然资源与生态部国际合作司司长努里金·伊纳莫夫。伊纳莫夫介绍了俄罗斯政府为应对 COVID-19 危机采取的措施。他指出在制定应对危机战略时必须考虑经济复苏、社会发展与环境之间的平衡，优先领域是卫生保健和就业保障，人口健康和福祉的指标之一是良好的环境。

会议议程的重要事项是制定委员会 2021~2022 年工作计划的优先领域。OECD 建议制定国家和地区级克服 COVID-19 引起的危机时采取改善环境的措施，并强调健康与环境之间的关系。与会代表认为，这场危机波及到所有成员国及其合作伙伴，需加强国际合作，交流克服危机及其对国家环境政策影响方面的经验。部分成员国指出，克服危机的措施应成为向“绿色发展”过渡的基础。会议还指出，OECD 有必要加强与 20 国集团的联系，并努力与国际和区域公约的规定结合起来，协同增效解决全球和区域环境问题。

环境政策委员会 2021~2022 年工作将特别关注绿色融资和生物多样性保护，促进成员国向循环经济过渡，关注海洋垃圾（主要是塑料）的污染问题。

（郝韵 编译）

原文题目：ОЭСР: улучшение окружающей среды необходимо включить в пакет мер по выходу из глобального кризиса, вызванного COVID-19.

来源：

[http://www.mnr.gov.ru/press/news/oesr\\_uluchshenie\\_okruzhayushchey\\_sredy\\_neobkhodimo\\_vklyuchit\\_v\\_paket\\_mer\\_po\\_vykhodu\\_iz\\_globalnogo\\_krizisa](http://www.mnr.gov.ru/press/news/oesr_uluchshenie_okruzhayushchey_sredy_neobkhodimo_vklyuchit_v_paket_mer_po_vykhodu_iz_globalnogo_krizisa)

发布日期：2020 年 5 月 06 日 检索日期：2020 年 5 月 19 日

### 疫情期间中亚各国绘制动物疾病传播图

据塔吉克斯坦“哈瓦尔”通讯社报道，土库曼斯坦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦计划绘制中亚地区动物疾病的统一传播图。联合国粮农组织与由“信息统计中心”公司为代表的 Qoldau.kz 平台签署了关于实施收集动物健康数据平台的合作协议。

协议规定将在 Qoldau.kz 门户网站的基础上创建一个动物健康数据收集平台，现在已经确定了开始进行数据交换疾病的优先等级：包括布鲁氏菌病、棘球菌病、炭疽、手足口病和小型反刍动物鼠疫，并在统一的平台上合并数据、协调行动，并管理动物疾病的发生和传播的风险。该数据库还将包含有关疫苗接种、疫苗使用和诊断结果的数据，并在此基础上评估国家疾病控制计划的有效性。

在 2019 年年底，中亚五国该项目的代表就在塔什干对项目的推进进行过协调，似乎项目的实施与此次新冠病毒并没有直接关系。然而伴随着此次疫情到来，确保动物疾病流行状况在可控范围就显得尤其重要。目前欧洲养猪户正面临着另一个危险：非洲猪瘟会破坏他们的经济。而在波兰与德国边境附近发现了一种可以杀死野猪和家猪的病毒，但暂时对人类没有危险。对此欧洲方面已经制定了以农场感染扩散为重点的相关标准，现在丹麦和荷兰也在担心他们的农场受到感染。迄今为止，波兰和德国已经报告将联合起来抗击非洲猪瘟。专家提出，进行测试和信息交换将有助于拯救整个行业。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "Центральная Азия на фоне пандемии создает единую карту заболеваний животных"

来源:

<http://khover.tj/rus/2020/04/tsentralnaya-aziya-na-fone-pandemii-sozdaet-edinuyu-kartu-zabolevaniy-zhivotnykh/>

发布日期: 2020 年 4 月 29 日 检索日期: 2020 年 5 月 15 日

## 哈萨克斯坦开始本国冠状病毒灭活疫苗的临床前测试

世界卫生组织已将哈萨克斯坦科学家有关 COVID-19 疫苗的研发工作进行了注册，并在其官网的疫苗备选名录中进行了登记，表明可开展疫苗的临床前测试。

该灭活疫苗是由哈萨克斯坦教育和科学部（教科部）科学委员会所属的生物安全问题研究所的专家从本国冠状病毒感染者体内分离出的菌株研制而成。哈教科部部长艾马加姆别托夫称，这项成果显示出了其对保障国家生物安全的重要贡献，彰显了哈萨克斯坦的科技实力。生物安全问题研究所的同仁也再次展示了其在研究危险和特别危险疾病疫苗领域的领先地位。

当前，研究所将进行一系列针对疫苗的临床前和临床测试工作。该所已研发和推广了 67 种危险和特别危险疾病的疫苗、15 种监测系统和 30 余种生物制剂，

其中包括预防高致病性禽流感、高致病性猪流感、结节性皮炎和新型布鲁氏菌病的疫苗。

(吴淼 编译)

原文题目: В Казахстане начали доклинические испытания собственной инактивированной вакцины против коронавируса

来源: [https://www.nauka.kz/page.php?page\\_id=16&lang=1&news\\_id=8758](https://www.nauka.kz/page.php?page_id=16&lang=1&news_id=8758)

发布日期: 2020年5月18日 检索日期: 2020年5月19日

## 东哈萨克斯坦州塞梅医科大学正在研究免疫替代疗法在 COVID-19 治疗中的作用

据哈萨克斯坦媒体在乌斯季卡缅诺戈尔斯克报道,目前东哈萨克斯坦州的卫生健康部门正与塞梅医科大学的科学家们进行免疫替代法治疗 COVID-19 的研究。

塞梅医科大学新闻服务中心称,目前世界各国尚未研制出预防冠状病毒的疫苗,但是医务工作者正在继续研究其它比较有效的治疗方法。当前最有希望的领域之一是输入免疫血浆。东哈萨克斯坦州卫生部门与塞梅医科大学的科学家们已经开始研究免疫替代疗法在 COVID-19 治疗中的作用。

塞梅医科大学校长米努索夫指出,现在世界各地的科学家们正在探索使用患者血浆的可能性。在哈萨克斯坦,得益于州政府的实验拨款,东哈州得以首先开展该疗法的研究。目前世界各国都缺乏这方面的经验,国内医生和科学家能够扩展这方面的知识,并且可以推行有效的 COVID-19 治疗方法。

高级传染病专家、塞梅医科大学儿科传染病科主任艾芬季耶夫表示,他准备在获得资助的情况下,进行 7.5 万人的血浆研究。在该研究中,将把血液中发现 COVID-19 抗体的病人纳入供体组,并储备必要的抗体血浆,以用于将来冠状病毒患者的治疗。

专家指出,这些方法可以帮助卫生保健系统应对可能来临的 COVID-19 二次爆发。此外,免疫血浆的研究可以根据每个病人的临床状况、器官特征、实验室研究和其它重要参数研制和采用个性化的科学治疗方法。同时,还可更加详细地研究本地区流行病的现状并在此基础上建立有效的流行病预测模型。

目前,已经组建了一支由顶尖科学家和临床医生组成的团队,他们将开展免

疫疗法的研究。目前研究工作已经开始并将持续四个月。

(吴焕宗 编译)

原文题目: Медицинский университет Семей исследует иммунозаместительную терапию при  
лечении COVID-19

来源: [https://www.kt.kz/rus/medicine/\\_1377897957.html](https://www.kt.kz/rus/medicine/_1377897957.html)

发布日期: 2020年5月1日 检索日期: 2020年5月10日

## UNDP 与可口可乐基金会合作助乌应对新冠疫情

可口可乐基金会向乌兹别克斯坦捐助 20 万美元抗击 COVID-19, 用于购买风扇和其他医疗设备来提供人道主义援助, 联合国开发计划署 (UNDP) 乌兹别克斯坦办事处将代表可口可乐基金会完成这项任务。

UNDP 和可口可乐基金会的联合工作旨在促进乌兹别克斯坦医疗系统的发展, 增强医疗保健系统成功应对新冠病毒传播的能力。将紧急购买药品和防护设备, 使医务人员能够履行职责, 为患者的生存提供最大的机会, 这也有助于提高保护人群应对措施的有效性。

UNDP 署长阿基姆表示, UNDP 与世卫组织和其他联合国机构一道, 正在与各国政府合作, 解决最紧迫的卫生需求。2011 年以来, UNDP 驻乌兹别克斯坦机构一直与可口可乐基金会合作, 该基金会已资助了五个项目, 共计 50.5 万美元。

(郝韵 编译)

原文题目: ПРООН в Узбекистане и Фонд Кока-Кола сотрудничают в борьбе со вспышкой  
COVID19 в Узбекистане.

来源:

<https://www.uz.undp.org/content/uzbekistan/ru/home/presscenter/pressreleases/2020/04/partnership-with-coca-cola.html>

发布日期: 2020年4月29日 检索日期: 2020年5月19日

## 普京谈俄罗斯基因技术的发展

俄罗斯总统普京参加了关于基因技术发展的会议, 提出将创建世界一流的国家级基因组研究中心, 作为实施《2019~2027 年俄罗斯基因技术开发科技计划》的一部分。

世界一流的基因组研究中心须满足以下条件: 具有基因组研究和遗传技术开

发的经验；在年轻研究人员和学生的参与下执行遗传技术领域教育、科学或科技计划的经验；能够提供遗传技术领域生物资源的收集。

普京指出，先进的医疗技术是遗传研究中极为重要的领域，整个产业围绕着生命、健康、人类安全而建立。俄罗斯的主要目标是建立研发链条，实现预防和治疗严重疾病、延长人类寿命、使用环保燃料。遗传技术在各行各业都具有巨大的发展潜力，俄罗斯必须塑造和建立本国在该领域的科学技术潜力。

（郝韵 编译）

原文题目：Владимир Путин о развитии генетических технологий в России

来源：<https://scientificrussia.ru/articles/vladimir-putin-o-razvitii-geneticheskikh-tehnologij-v-rossii>

发布日期：2020年5月14日 检索日期：2020年5月19日

## 白俄罗斯批准科学、科技和创新活动优先领域

根据白俄罗斯国家元首新闻服务报道，5月7日，总统卢卡申科签署了第156号法令，批准了2021~2025年白俄罗斯在科学、科技和创新活动中的优先领域。

该文件规定了信息、医学、生物、工程、农业技术、能源、建筑、环境管理以及人与社会安全保障为未来几年的白俄罗斯优先发展领域。优先领域的执行将使资源集中用于经济和社会领域发展中最有希望和最有意义的工作上，从而有效地协调科学技术活动成果的研究、开发和实际应用。预计还将加强科研机构 and 产业组织的联合工作，以引进新技术和创造创新产业，提高国民经济中高科技部门的竞争力。

根据批准的优先领域，白俄罗斯将开始制定科学研究计划、科学技术计划以及2021~2025年白俄罗斯国家创新发展计划。

（贺晶晶 编译）

原文题目：В Беларуси утверждены единые приоритеты научной, научно-технической и инновационной деятельности

来源：<https://e-cis.info/news/569/86700/>

发布日期：2020年5月8日 检索日期：2020年5月15日

## 哈萨克斯坦将支持各地区科技园区发展

据哈萨克斯坦资本网5月14日报道，“阿斯塔纳枢纽”国际IT初创科技园（Astana Hub）启动地区伙伴发展计划，将为哈各地区的科技园、加速器、孵化

器和众创空间提供支持，帮助地区伙伴加快发展。

Astana Hub 执行经理努尔戈仁表示，在 Astana Hub 注册并签署协议的参与方可享受免征增值税和个人所得税的优惠政策，并执行简化的外籍劳务引进制度。参与方可在线提交加入申请，董事会远程审核通过后签订合同并出具资质证书，之后即可向有关国家机关申请享受税收优惠。该计划的实施将推动哈全境科技园区发展，吸引大量关键的 IT 人才，为更多创业者实现梦想提供帮助。

目前，Astana Hub 已与全国各地区的科技园区建立联系，成立了天使投资俱乐部，与国际风投基金开展合作。启动地区伙伴发展计划，有助于培育全国统一的创新生态系统，而不局限于首都和大城市。

张小云 摘自：中华人民共和国驻哈萨克斯坦大使馆经济商务处。

<http://kz.mofcom.gov.cn/article/jmxw/202005/20200502964771.shtml>

发布日期：2020 年 5 月 15 日 检索日期：2020 年 5 月 26 日

## 土库曼斯坦与日本住友商事讨论在包括电力、通信等广泛领域开展项目合作

土库曼斯坦工业和通信部下属的“Turkmenavtulagoara”局日前通过视频会议方式与日本住友商事株式会社的代表在线讨论了在经济领域发展互利伙伴关系的有关事宜。

双方就电力、交通-通信、高技术应用、农业和其它领域开展广泛高效的合作进行了仔细商讨。日方代表表达了要扩大在已具备对国外商业伙伴有着良好营商环境的土库曼斯坦有关市场领域存在的意愿。

此外双方还对在建设土库曼斯坦具有（欧亚）大陆意义的南北和东西交通中转中心背景下开展物流领域相互合作的问题进行了研讨。该项合作建议是依据别尔德穆哈梅多夫总统推行的“开放门户”政策推出的。

（吴淼 编译）

原文题目：Представители Туркменистана и японской корпорации Sumitomo обсудили перспективные проекты

来源：<http://www.turkmenistan.gov.tm/?id=20949>

发布日期：2020 年 5 月 14 日 检索日期：2020 年 5 月 18 日

## 生态环境

### 小咸海生态状况正在改善

哈萨克斯坦生态、地质和自然资源部米尔扎加里耶夫部长近日对媒体通报了包括小咸海地区在内的克兹洛奥尔达州生态状况改善的消息。

米尔扎加里耶夫与克兹洛奥尔达州州长阿布德卡里科娃对小咸海地区进行了工作考察。米尔扎加里耶夫在社交媒体上写道，科克阿拉尔大坝的建设对改善北咸海（即小咸海，编者注）生态状况发挥了重要作用，（小咸海）地区的水量已达 27 立方千米。地区生态环境的改善，促进了渔业的发展，据统计目前已有 20 余种鱼类栖息在水体中。大坝具有重要的战略意义，必须对其状态进行持续监控和维护。他指出，计划开展对大坝的加固工作，相关项目将在近期开始实施，期间可为当地提供新的工作岗位。

小咸海是位于哈萨克斯坦克兹洛奥尔达州境内的微咸湖，由正在干涸的咸海北部接纳锡尔河来水形成。湖泊产生于 1987 年，其现状则是建设科克阿拉尔大坝以阻止咸海北部进一步变干的结果。

（吴淼 编译）

原文题目：Экологическая ситуация улучшилась на Малом Арале

来源：[https://www.kt.kz/rus/ecology/ekologicheskaya\\_situatsiya\\_uluchshilas\\_na\\_malom\\_arale\\_-\\_1377898522.html](https://www.kt.kz/rus/ecology/ekologicheskaya_situatsiya_uluchshilas_na_malom_arale_-_1377898522.html)

发布日期：2020 年 5 月 14 日 检索日期：2020 年 5 月 20 日

### 吉尔吉斯斯坦：西天山核桃林和针叶林面积扩大 300 公顷

UNDP 驻吉尔吉斯斯坦办事处 26 日公布了 UNDP-全球环境基金（GEF）恢复退化森林、扩大西天山森林面积项目近三年的初步成果：20 多万株核桃、开心果、落叶松、松树和天山云杉的苗木在吉尔吉斯斯坦的阿克塞、托克托古尔和托古兹-托罗等地森林补种成功。

森林恢复对于保护西天山的生物多样性具有诸多优势。首先，这对动物种群很重要，包括雪豹和当地代表性动物等。人工林在建立野生动物迁徙缓冲区和走廊方面起着举足轻重的作用，能将“阿拉泰”自然公园等与西天山的其他保护区连接起来。

此外，森林面积的扩大将减少西天山特有云杉和其他核桃和针叶树种的持续退化，这些树种因其为非木材森林产品和木柴而遭受不加控制的砍伐。

Toguz Toro 林业公司工程师阿斯卡尔说：“森林恢复是应对气候变化影响、提高当地居民生活水平、保护生物多样性和防止土壤侵蚀的有效解决方案。”

截至今天，许多林区对牲畜放牧和采伐没有足够的控制，这对森林自然更新和农业林地产生了不利影响。结果，这些森林因牲畜放牧而逐渐退化，生物多样性正在丧失，对人类活动的恢复能力正在削弱。

恢复退化森林是根据保护西天山生物多样性的五年项目开展的，该项目由 GEF 资助，由 UNDP 和国家环境保护和林业局（SAEPF）实施。在国家和地方合作伙伴的协助下，SAEPF 和 UNDP 计划在 500 公顷的地区开展再造林工作，并在西天山重建约 5000 公顷的退化森林，作为包括雪豹及其他野生动物的走廊。

让当地人参与森林联合经营，扩大森林面积，是实施该项目的关键。当地居民在种植林木和围栏方面提供了大量帮助。为此，该项目今年与联合国世界粮食计划署一起，为阿克塞地区村庄居民中 90 多人提供了临时就业岗位。

阿克塞林业局局长帕纳贝克·扎拜库洛夫（Panarbek Zhabai Kulov）说：“近年来，在生长着独特核桃树的森林牧场，森林受到过度放牧的严重影响。为了恢复和增加其数量，依托 UNDP 和 GEF 项目，我们已在阿克塞林业新区种植开心果和核桃幼苗，这已是第三年了。虽然核桃林开花结果需要十年左右的时间，但附近村落的居民已经把这些地块租出去做进一步的管理了”。

为了更好地保护幼苗不受牛等牲畜的伤害，阿克塞、托克托古尔和托古兹-托罗等地林业公司用铁丝网围住了林地。目前共有近 170 公顷的林区被围栏围住，在接下来的几个月里，预计将对总面积为 60 公顷的地块进行围栏。“早些时候我们在远离居民点的地方种树，防止牛群靠近林地；现在的核桃地就在村庄附近，因为我们已经把它们围起来了，当地居民更容易看护树木。值得注意的是，围栏是临时的，每三年可以拆除并重新用于新的林地，”扎拜库洛夫说。

（张小云 编译）

原文题目：Kyrgyzstan: Walnut and coniferous forests of Western Tian Shan expanded by 300 hectares

来源：

<https://www.timesca.com/index.php/news/22512-kyrgyzstan-walnut-and-coniferous-forests-of-western-tian-shan-expanded-by-300-hectares>

发布日期：2020年5月27日 检索日期：2020年5月28日

## 哈萨克斯坦和乌兹别克斯坦就马克塔拉尔区洪灾举行会议 商讨灾后复原与洪灾预防措施

日前，哈萨克斯坦生态、地质和自然资源部长马克祖姆·米尔扎加里耶夫会见了乌兹别克斯坦水资源管理部长沙夫卡特·哈姆拉耶夫。两国政府要员就恢复马克塔拉尔区被淹农田和预防洪水等问题举行了会谈。

哈萨克斯坦生态、地质和自然资源部副部长耶兰·尼桑巴耶夫表示，洪灾目前未造成人员伤亡。

本社日前报道，乌兹别克斯坦瑟尔德里亚地区由于强降水和大风天气，导致萨尔多巴大坝溃决引发了此次洪灾。临近的突厥斯坦地区有大约 10 个村庄被洪水淹没，当地 3 万 1 千多名居民紧急撤离。

(张小云 编译)

原文题目：Kazakhstan, Uzbekistan hold negotiations on flooded Maktaaral district

来源：

[http://lenta.inform.kz/en/kazakhstan-uzbekistan-hold-negotiations-on-flooded-maktaaral-district\\_a3649991](http://lenta.inform.kz/en/kazakhstan-uzbekistan-hold-negotiations-on-flooded-maktaaral-district_a3649991)

发布日期：2020年5月14日 检索日期：2020年5月22日

## 吉尔吉斯斯坦在世界地球日举办生态运动

2020 年世界地球日，吉尔吉斯斯坦开展了一项环保运动。吉国家环境保护和林业局（SAEPF）生物多样性保护司和特别保护区的工作人员在 10 个国家自然保护区、12 个自然公园以及伊塞克湖生物圈等地安装了横幅和展板，介绍吉尔吉斯斯坦野生动物的保护情况：防止野生动物非法射杀、维持园区内的清洁和秩序。此外，还安装了鸟舍，新种胡桃木和天山云杉树苗，修缮了园区立桩。

“此次活动主要是为了提高公众，尤其是年轻人对吉尔吉斯斯坦独特的生态系统和生物多样性的关注，” SAEPF 工作人员还说：“所有现场工作都严格遵守新冠疫情下的卫生标准和要求。”

(张小云 编译)

原文题目：Kyrgyzstan hosts ecological campaign timed to World Earth Day

来源：

## 杜尚别改善河流河道状况

根据塔吉克斯坦政府环委会主席于2020年1月9日发布的命令，同时根据杜尚别政府执行机构关于清理该市河岸、河道和灌溉渠的行动计划，杜尚别近期开展了“清洁河岸”的活动。

在首都杜尚别有河道和泥石流沟槽11328公里，其中3874公里属于塔吉克斯坦政府土地改良与灌溉局管辖，7454公里属于杜尚别土地开垦管理局管辖范围，该市每个区都有河道和泥石流沟槽分布。

为了保持水源、灌溉设施沿岸的洁净度，同时为塔吉克斯坦国家独立30周年做准备，杜尚别共举行了6项“2020年沿岸清洁”行动，清除了127个沿岸地区的固体废物、荆棘和其他野草，清理了170米<sup>3</sup>的废物运至城市垃圾填埋场。同时召开了宣讲会，市环保局及其辖区部门的检查员与参会者进行会谈，以提高居民的环境知识水平，改善城市居民的生态文化。

(贺晶晶 编译)

原文题目：Вклад в улучшение состояния рек и каналов города Душанбе

来源：<http://tajnature.tj/?p=10900&lang=ru>

发布日期：2020年4月28日 检索日期：2020年5月15日

## 比什凯克市政厅成立生态委员会

吉尔吉斯斯坦生态解决方案研究所与比什凯克市政府的伙伴公共基金和阿尔恰倡议公共基金进行合作，召开了一次题为“比什凯克绿色基金的发展概念：实施机制”的生态会议。

此次会议通过了一项决议，即将在比什凯克市政厅设立了一个生态专家委员会，以定期提出有效建议并加以实施、绿化城市绿地、改善比什凯克的生态状况、为当地居民提供更加舒适的生活。委员会成员包括国家机关、各生态领域和公共组织的代表。

该专家委员会的职责将包括：

- 1) 为城市环境美化制定标准；

- 2) 促进绿化带的清查登记机制；
- 3) 对规划中的公园和街道美化提出建议；
- 4) 对树木维护和更新进行评估和建议；
- 5) 对灌溉网络的改善提出建议。

(贺晶晶 编译)

原文题目：В Бишкеке создан экологический совет при мэрии Бишкека

来源：

[https://kaktus.media/doc/408141\\_v\\_bishkeke\\_sozdan\\_ekologicheskiy\\_sovet\\_pri\\_merii\\_bishkeka.html](https://kaktus.media/doc/408141_v_bishkeke_sozdan_ekologicheskiy_sovet_pri_merii_bishkeka.html)

发布日期：2020年3月17日 检索日期：2020年5月15日

## 吉尔吉斯斯坦制定限制塑料袋的法案

近期，吉尔吉斯斯坦议会代表制定了“关于限制塑料包装袋”的法律草案，法案规定：

- 1) 禁止进口塑料袋，个人在运输和包装货物以及个人物品在密封货舱中运送的包裹包装除外；
- 2) 自2021年1月1日起禁止生产塑料袋，但可以生产用于出口的包装以及不带提手且可成卷出售的可生物降解的塑料材料包装来满足日常使用；
- 3) 自2021年6月1日起禁止销售塑料袋；
- 4) 禁止在贸易和服务中免费发放塑料袋；
- 5) 禁止在吉尔吉斯斯坦境内销售的商品成本中加入塑料袋的成本。

此前吉尔吉斯斯坦对塑料的生产和进口没有任何限制，吉尔吉斯斯坦每月塑料包装进口约250吨，每年进口3000吨。全国在600公顷土地上有406个垃圾场，只有107个垃圾场有资格证，填埋场的垃圾总量为1650万吨，其中四分之一为塑料废物。

同时议会代表还建议修订《违反法》以惩罚违反禁令的行为，将对在贸易和服务业中进口、生产、销售和免费交付塑料袋的违法行为进行惩罚。

该法案的实施将大大减少城市固体废弃物中塑料废品的占比，减少塑料废品对环境和人类健康的有害影响。法案中规定的延迟禁止时间将使塑料袋的生产实体（20家企业）风险降至最低。

(贺晶晶 编译)

原文题目: «Ауген, пока!» Депутаты хотят ограничить оборот пластиковых пакетов в

Кыргызстане

来源: <http://eco.akipress.org/news:1620185/?from=eco&place=newsload>

发布日期: 2020年5月22日 检索日期: 2020年5月22日

## 农业

### 中亚各国农业部长为应对 COVID-19 召开圆桌会议探讨区域 粮食安全问题

随着新冠疫情的全球蔓延,保障农业和营养供给至关重要,因此各国都需要做好相关方面的沟通交流。联合国粮农组织(FAO)和下一期欧洲区域会议的东道国乌兹别克斯坦,为确保新冠疫情期间各国的粮食安全和农业发展,召开了中亚五国(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)农业部长圆桌会议。5月19日,FAO称,此次会议在线上召开。

来自 FAO、欧洲复兴开发银行、欧亚开发银行、国际农业发展基金、伊斯兰开发银行和世界银行的专家参加了会议。

FAO 助理总干事拉赫马宁 (Vladimir Rakhmanin) 说:“眼下由于封锁、贸易瓶颈和其他不利因素对农业以及获取食物带来的严重影响,召开会议迫在眉睫;考虑到出行限制,选择了线上交流。”

正如 FAO 最近在《COVID-19 影响下各地粮食市场形势和政策公报》中所说明的那样,欧洲和中亚,与世界其他地区的主要粮食商品(包括小麦)的供应一样稳定。不过,为防止疫情蔓延,中断物流对一些国家的粮食分配和农业生产带来了不利影响。

为此,农业部长们分享了各自国家为应对当前形势而制定的政策、行动和计划,并讨论了规避食品供应链和生产中断的相关国策。这为之后的区域合作提供了理想的框架支持。

拉赫马宁补充说:“自疫情蔓延以来,FAO 一直敦促各国确保尤其是弱势群体的粮食供应:扶助小农场主进行农业生产,维持粮食供应链运转以确保农民以及从事农业食品加工和贸易的职工的生计和粮食安全。更好地了解每个中亚国家的情况,有助于 FAO 和其他发展伙伴以及国家决策层实现这一目标。”

现行观念认为,今后应继续交流此类信息以促进中亚国家之间及时有效的合作,减轻新冠疫情对粮食安全和农业的影响。

(张小云 编译)

原文题目: Central Asia: Ministers of agriculture exchange pandemic experiences and policy work on food security

来源:

<https://www.timesca.com/index.php/news/22488-central-asia-ministers-of-agriculture-exchange-pandemic-experiences-and-policy-work-on-food-security>

发布日期: 2020年5月20日 检索日期: 2020年5月22日

## 哈萨克斯坦对农业用地的监管将更加严格

据哈萨克斯坦农业信息网报道,哈农业部正在起草“关于完善国家对土地利用与保护问题监管的若干法律条款的修订和补充”草案。

根据新法律草案,下设地区分支的中央执行机构将恢复对国家土地利用和保护监管的职能。在2014年之前,地区土地监察机构隶属于中央部委,之后直到目前转为地方执行机构。现在政府计划将此监察功能重新划归中央机构。据参与草案起草者的意见,将土地利用和保护监管职能转交地方政府后管理效率下降。地方土地管理机构丝毫没有揭示违反土地法事件增加的意愿,因为那样会影响其在地方政府效能评估中的排名。例如,土地监管职能转交地方机构后,相关检查活动次数减少了2.7倍,违反土地法案件减少2.5倍,由此罚金也随之减少。

对土地法修订增补的内容包括可在未到达现场的情况下就行预防监管。修订案的目的旨在及时制止农业土地闲置、土地违法事件以及给予监管机构独立处理由地方分支部门认定的违法事件的权力。

草案还计划缩短和简化有关强制从土地使用者手中收回土地的标准。从土地被认定未使用起一年内,未使用地块的使用权期限将可能被缩减,土地租赁合同提前解除。

(吴淼 编译)

原文题目: Контроль за использованием сельхозземель планируют ужесточить

来源: <https://agroinfo.kz/kontrol-za-ispolzovaniem-selxozzemel-planiruyut-uzhestochit>

发布日期: 2020年5月25日 检索日期: 2020年5月26日

## 乌兹别克斯坦颁布扩大马铃薯生产的总统令

为了提高食用马铃薯和种薯的产量、扩大集群和合作机制，进一步支持在马铃薯种植领域引进现代技术，并最大程度满足国内市场对马铃薯的需求：

1. 批准乌农业部、卡拉卡尔帕克斯坦共和国内阁、乌兹别克斯坦农民理事会以及马铃薯生产者协会等关于在马铃薯种植地区建立马铃薯集群和合作社的提案：基于创新和资源节约技术生产食用马铃薯和种薯，并在该区域建立价值链；扩大种薯超级原种和良种的培育，建设现代化马铃薯种植园；在马铃薯种植区至少 50% 的耕种面积上组织种植超级原种和（或）良种马铃薯；在马铃薯种植领域引入先进技术，创新解决方案和科学成果。

2. 从 2020 年 5 月 1 日起，为种植马铃薯的农场和农业企业、马铃薯集群和合作社提供最多 12 个月的商业贷款，用以购买种薯。

3. 2023 年 7 月 1 日之前从国外进口的种薯免征关税。

4. 到 2020 年 8 月 1 日，财政部应向乌内阁提交《关于乌兹别克斯坦税法修正案》的法律草案，该草案完善了资源税，确定了农用土地标准价值。2020 年 7 月 1 日前，水利部应审查并引入信息技术，记录并确定水资源消耗量的程序以及农作物灌溉的用水量标准，并提交乌内阁批准。

5. 乌农业部、蔬菜瓜果与马铃薯研究所承担以下任务：

开展科学研究改进食用马铃薯和种薯的生产，培育马铃薯种子并使用先进农业技术；培育杂交的高产、抗旱、抗盐和抗病蔬菜和瓜果品种，组织其种子生产，并引进非传统蔬菜作物。

6. 同意农业部、财政部、创新发展部和乌兹别克斯坦科学院关于建立科学研究和创新财政支持基金的建议。

a) 基金来源：

乌国家预算分配的资金；从蔬菜瓜果与马铃薯研究所实验农场和科学实验站的净利润中扣减 20%；国际金融机构和其他外国捐助者的赠款；法律未禁止的其他来源；

b) 基金的资金用于以下目的：

资助蔬菜、瓜类和马铃薯领域的研究和创新；为马铃薯选种和育种的科学实验项目提供资金支持；奖励培育蔬菜、瓜类和马铃薯新品种的人员。

7. 乌创新发展部与农业部、外交部和马铃薯生产者协会联合采取措施，与国际马铃薯中心（CIP）建立合作关系，在国家科学活动计划框架内，组织有关马铃薯育种及其生产技术研究的项目竞争。

8. 乌内閣下属的国家植物检疫局加快国外进口种薯签发检验证书的过程，建立对国外进口种薯质量的持续监控。

9. 乌内閣下属的农业监督检查局：

采取措施加快提供国外进口种薯的合格证书；在既定要求的基础上对播种马铃薯的区域进行测试，在田间播种具有合格证的马铃薯。

（郝韵 编译）

原文题目：О мерах по расширению производства картофеля и дальнейшему развитию  
картофельного семеноводства в республике

来源：

<http://agro.uz/ru/news/agro/o-merakh-po-rasshireniyu-proizvodstva-kartofelya-i-dalneyshemu-razvitiyu-kartofelnogo-semenovodstva/>

发布日期：2019年5月06日 检索日期：2020年5月19日

## 塔吉克斯坦组装新型现代化农业机械

据“哈瓦尔”媒体4月28日在杜尚别报道，塔吉克斯坦开始对白俄罗斯的新型拖拉机进行组装生产。新型拖拉机在吉萨尔的拖拉机厂开始生产，该工厂于2018年5月在塔白两国总统的见证下正式开工。新型拖拉机将在白俄罗斯开发，在塔吉克斯坦组装，工程师们确信，新型的通用农业机械将为当地农民提供更方便实用的使用感受。

该机器的工程师巴霍杜尔·拉赫莫诺夫（Баходур Рахмонов）介绍，这台拖拉机机动性很强，马力更大，重量与其他同类机器相比却更加轻便。它不仅可以在农业活动中使用，还可以用于其他需要越野能力的行业。同时其内部设计可以与豪华轿车相当，驾驶舱配有弹簧座椅和360度全景玻璃，尤其是它在高温下出色的发动机性能，在塔吉克斯坦炎热的夏天是一大优势。

除了拖拉机之外，该工厂还生产拖车，主要由塔吉克斯坦开采的铁矿制造。工厂负责人介绍，未来每年农业设备和拖拉机的年度生产计划是1700台。今年目前为止已经组装了40多辆拖拉机，计划今年年底之前再组装生产200辆。

新型拖拉机将不仅在塔国内销售，还将出口到吉尔吉斯斯坦和乌兹别克斯坦，

阿富汗也对这些机器表现出浓厚的购买意向。

(贺晶晶 编译)

原文题目：MT3-892: ТРАКТОР КЛАССА ЛЮКС. В Таджикистане начали сборку новой модернизированной сельхозмашины

来源：

<http://khover.tj/rus/2020/04/mtz-892-traktor-klassa-lyuks-v-tadzhikistane-nachali-sborku-novoj-modernizirovannoj-selhoz mashiny/>

发布日期：2020年4月28日 检索日期：2020年5月22日

## 信息技术

### 土库曼斯坦经济将向数字化迈进

土库曼斯坦总统别尔德穆哈梅多夫指示要将数字化作为解决土库曼斯坦经济系统性问题的优先方向。先进国家经验表明，经济数字化可完善其市场机制并进入世界领先行列。

目前，土库曼斯坦正有计划地开展向数字经济转型的规划工作，其中包括了涉及该领域的法律保障内容。通过的相关法律法规有：《关于通信》（2019年）、《关于土库曼斯坦发展互联网和互联网服务的法律调节》、《关于信息及其保护》、《关于数字安全》和《关于电子文献、电子文献运转和数字服务》等。

在别尔德穆哈梅多夫总统签署的土库曼斯坦 2019~2025 年数字经济发展构想总统令中指出，向数字经济转型可促进投资、推广采用先进管理技术、创造新的工作岗位。该构想旨在通过各经济领域和社会领域利用信息技术提高工作效率。此外，在数字领域建设的另一重要步骤是“关于建立土库曼斯坦数字化及其发展跨部门委员会”的总统令，其主要目的是解决在推动数字化发展过程中出现的实际问题。

实际上在该构想批准之前，土库曼斯坦就在总统的指示下开始进行数字基础设施的建设工作。目前，土库曼斯坦拥有 5 条跨国光纤通信线路，可增进互联网传输能力。为推动生产、管理和生活领域自动化以及完善电子服务系统建立了统一的土库曼斯坦国家服务网站 e.gov.tm。

在今年 2 月初召开的内阁扩大会议上，别尔德穆哈梅多夫总统宣布将拨款 1000 万美元用于在阿什哈巴德和各州建立 IT 中心，以培养实施向数字化转型的

专家人才。今年 2 月 27 日，土总统还签署了《关于在土库曼斯坦建立和实施电子文件管理系统和互联网网站》的总统令。此外，在土库曼斯坦通信和信息学院的基础上还成立了“IT 解决方案-IT 平台”经济协会。

根据数字经济发展构想，还进行了将印刷媒体转换为电子媒体的工作，已经制定了实施这项工作的相应规范。该文件列举了解决印刷体报纸和杂志转换为电子格式的优先措施。媒体的数字化将在国内信息市场中创造竞争环境，还将增加进入全球媒体市场的机会。

信息市场全球化的规则显示了通过世界主要搜索引擎谷歌、Yandex、雅虎、百度等在互联网检索信息的重要性。因此，国内印刷媒体要创建自己的网站，以便站在信息传播的最前沿。

土库曼斯坦已确定了向数字经济过渡的任务，为此应完善法律规范、建立必要的基础设施、解决人才培养等问题，为 IT 公司的发展创造有利条件。这些措施必将加快实现数字经济发展构想设定的目标。

(吴淼 编译)

原文题目：Этапы цифровизации экономики Туркменистана

来源：<http://science.gov.tm/news/20200519news-2020-09-15-1/>

发布日期：2020 年 5 月 15 日 检索日期：2020 年 5 月 20 日

## 乌兹别克斯坦总统要求加快数字经济发展

乌兹别克斯坦“SPOT”网 11 日消息，5 月 11 日，乌总统米尔济约耶夫召开会议，研究推广电子政务和数字经济问题。会议认为，新冠肺炎疫情在全球大暴发再次证明数字技术的重要性。教育、公共服务、公共管理体系、贸易和服务在很大程度上都依赖于信息技术，多年来未能实现的远程服务在“封城”后短时间内就上线了。

乌总统指出，全国 700 多个国家机构的信息系统仅 30%与“电子政务”连通，全国 80 家提供公共服务的部门，仅 27 家与公共服务署实现一体化。乌总统要求，各部委负责人薪酬要与所在部门推广信息技术程度挂钩，信息技术和通讯发展部对国家各部门的数据库进行分类，将其与跨部门信息集成平台连接，同时推行统一的技术标准，实现各部门间电子合作。

乌总统强调，新冠肺炎疫情大流行影响再次凸显出将更多公共服务转化为电

子服务的重要性，“如未来 2~3 年我们没有完成这项工作，每拖延一年都将阻碍我国将来 10 年的进步”。乌总统要求在今年年底前在塔什干市完成电子医疗卡、电子医院系统和紧急医疗救助系统，推行统一的社会保障登记系统；要求国家税务委员会推行在线纳税项目，推广烟酒产品电子发票；未来五年在工业企业中推广信息技术，将生产成本降低 13~15%；要求交通部在塔什干市公共交通和全国铁路货运体系中推广自动支付系统，加速在所有运输方式中推行电子票。

会议还讨论了发展信息技术基础设施问题。根据世界银行报告，宽带普及率每提高 10%，GDP 将至少增长 1%。乌总统要求，在 2020 年将学前教育系统宽带普及率从 41%提高至 100%，国民教育系统宽带普及率从 40%提高至 70%，医疗系统从 38%提高至 100%，为此，乌很多村庄将实现互联网接入。

会议还研究了信息技术人才培养等问题。

张小云 摘自：中华人民共和国驻乌兹别克斯坦大使馆经济商务处。

<http://uz.mofcom.gov.cn/article/jmxw/202005/20200502963921.shtml>

发布日期：2020 年 5 月 12 日 检索日期：2020 年 5 月 26 日

## 材料科学

### 俄罗斯科学家研制出熔点最高的新材料

俄罗斯国立科技大学结构陶瓷纳米材料研究中心发明了已知化合物中熔点最高的陶瓷材料，具有独特的物理、机械和热性能，适用于航天飞行器喷气式发动机和机翼锋利的前缘，研究成果发表在国际期刊《Ceramics International》。

航空航天工业的发展对飞行器提出了越来越高的要求，即高速、耐磨、生产和维护成本低。美国、欧洲、日本、中国及印度正在积极开发这类可重复使用的航空航天飞机，这将大大降低人员和物资进入飞行轨道的成本，并缩短飞行间隔。

结构陶瓷纳米材料研究中心的科学家根据美国布朗大学科学家采用的分子动力学方法，选择了铅-碳-氮三重复合体系，通过自蔓延高温合成法获得了氰化铅，即富氮的碳化铅，并通过计算机建模预测确认了这种新材料具有较高的导热性能和抗氧化性能，是所有已知化合物中熔点最高的化合物，理论上能够承受 4200℃ 高温。

(郝韵 编译)

原文题目：Российские ученые создали материал с самой высокой известной температурой

ПЛАВЛЕНИЯ

来源:

<https://scientificrussia.ru/news/rossijskie-uchenye-sozdali-material-s-samoj-vysokoj-izvestnoj-temperaturoj-plavleniya>

发布日期: 2020年5月25日 检索日期: 2020年5月26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和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和中科院新疆生态与地理研究所文献信息中心允许,院内外各单位可以进行整期转载、链接或发布相关专题《快报》,但之前应向国家科学图书馆和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,并与国家科学图书馆签订协议并在转载时标明出处。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。