

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2019年4月30日 第4期（总第85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

- 俄罗斯远东第一个 IT 科技园区成立..... 1
俄罗斯圣彼得堡国立大学成立北极研究中心..... 1

生态环境

- 新锡尔河三角洲的形成..... 2
到 2020 年俄罗斯将建成统一的固体废弃物核算系统..... 5
哈萨克斯坦议员建议禁止使用塑料袋..... 5
评估放牧和气候因素对吉尔吉斯斯坦植被的影响..... 6
塔吉克斯坦科学家建议保护牧场减少牲畜放牧量..... 7
塔吉克斯坦召开保护珍稀动植物物种国家科学实践大会..... 8
土库曼斯坦将召开“帮助咸海流域国家行动计划”方案讨论会..... 9
土库曼斯坦议会通过《生态审计法》和《创新活动法》..... 9

农业

- 哈萨克斯坦研发出灌溉地信息系统并对其土壤重金属含量进行了评估..... 10
哈萨克斯坦议会下院一读通过农工业综合体监管法规修正案..... 10
哈萨克斯坦与中国就对华肉类产品出口检疫证书达成一致..... 11
吉尔吉斯斯坦将颁布《有机农业生产法》..... 11

信息技术

- 乌兹别克斯坦与韩国建立了国家通识教育电子图书馆..... 12

能源资源

- 乌兹别克斯坦总统批准国家能源公司重组改革方案..... 13

矿产资源

- 土库曼斯坦将对“恰基尔”铁矿床进行技术测试..... 13

材料科学

- 俄罗斯学者研发可处理含铀废水的新型吸附剂..... 14

科技政策与发展

俄罗斯远东第一个 IT 科技园区成立

据俄罗斯塔斯社报道，俄罗斯远东地区第一个 IT 科技园区在雅库茨克市成立。据萨哈（雅库特）共和国行政长官尼古拉耶夫介绍，园区占地面积 9500 平方米，目前已有 25 家入驻企业，预计到 2024 年将达到 100 家，6 年内员工数量可达到 5000 人。不久前，尼古拉耶夫签署共和国创新及数字发展政令。根据该政令，IT 领域吸引投资量预计约 10 亿卢布。

这个 IT 科技园包括 IT 新技术园区、生物技术中心和工程技术中心，主要开展不同领域的出口导向型项目，如财务技术、物联网、游戏开发、分析大数据、人工智能、机器人技术、虚拟现实和增强现实技术。所有入驻园区的企业可以得到全方位的服务，从项目策划包装到高科技产品的市场化。IT 科技园区的成立可以加快雅库特地区 IT 产业的发展和让世界更好的了解该地区的 IT 产业。

王丽贤 摘自：中俄科技合作信息网. <http://www.crstinfo.com/Detail.aspx?id=14919>

发布日期：2019 年 4 月 2 日 检索日期：2019 年 4 月 19 日

俄罗斯圣彼得堡国立大学成立北极研究中心

据俄罗斯塔斯社报道，圣彼得堡国立大学将成立北极研究中心，其主要职责是协调学者们的研究方向。中心主任阿普洛莫夫指出，圣彼得堡国立大学很早以前就开展了北极相关领域的科学研究，中心需要把这些课题整合，从而形成新的课题并对接不同的知识领域。他认为需要针对北极开发进行跨学科研究，因此有必要将形成的新课题提交给所有兴趣方。有关研究中心的人员构成以及初步遴选的研究方向将稍晚发布。

王丽贤 摘自：中俄科技合作信息网. <http://www.crstinfo.com/Detail.aspx?id=14936>

发布日期：2019 年 4 月 2 日 检索日期：2019 年 4 月 19 日

生态环境

新锡尔河三角洲的形成

本文介绍了锡尔河河口三角洲的形成过程。20 世纪末，北咸海（小咸海）的水位急剧下降，同时新的锡尔河三角洲开始形成。2005 年科克阿拉尔(Kokaral)大坝建成，拦截了锡尔河的水流，使得小咸海的水位重回设计水位 42 米，尽管水位上升，但沉积物使三角洲的面积不断增加，有关研究尚未开展。本文利用 Landsat 卫星图像研究了锡尔河三角洲部分的变化情况。

1987 年咸海水位下降并分离为两部分：小咸海（北咸海）和大咸海（南咸海）。北咸海的水平衡为正，当河川径流超过自然水平时，径流流向南咸海（图 1）。渐渐地，两者之间的水位差距越来越大，南北咸海之间的（界线）部分被径流侵蚀，导致北咸海水位下降并退化。于是决定在南北咸海之间建造一座大坝，20 世纪 90 年代建造了一座沙坝，到 1999 年北咸海的水位上升到 42 米，但是由于水流侵蚀大坝被摧毁，同年水位降至历史最低水平 36.8 米。2002~2005 年，建造了 Berg 大坝和科克阿拉尔（Kokaralsky）水电站，2006 年春季北咸海的水位就恢复到了 42 米。

在水平面下降期间，锡尔河三角洲发生了重大的水文过程变化。河流水量减少以及河道切入，使大部分老锡尔河三角洲变成过境径流必经之地。三角洲的主要特征已经消失。目前，锡尔河的水文网组成发生了变化：仅存的干流切入周边平原若干米、灌渠众多等。北咸海的水位稳定在 42 米之后新的三角洲就开始形成了，除了三角洲本身的发展之外，在锡尔河河口位置有一个枢纽将小咸海多余的水排放到南咸海，小咸海成为一个间歇性流动的湖泊。

1988 年以后，锡尔河流量增加、水位上升并且河道变化过程增强，导致三角洲的沉积物增加。锡尔河三角洲与阿姆河三角洲不同的是，河间地带有一个水库形式的中央调节器，由于北咸海的缘故形成了锡尔河三角洲。

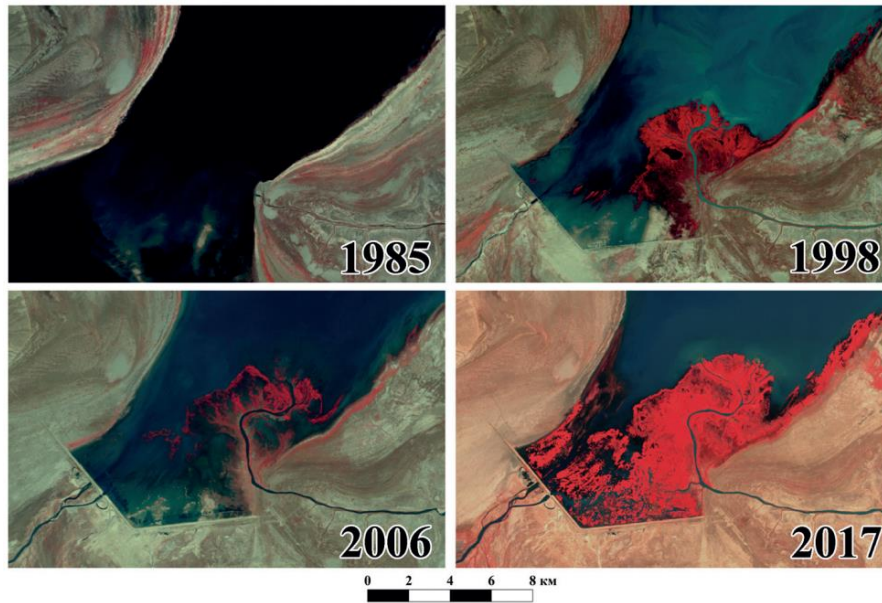


图 1 锡尔河河口彩色合成卫星图像

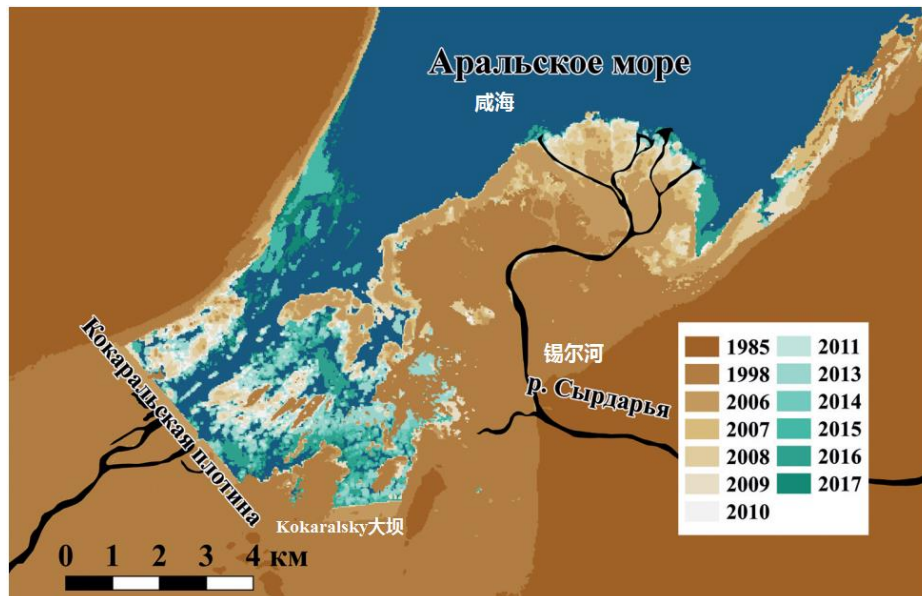


图 2 锡尔河河口地带北咸海湖岸线变化情况

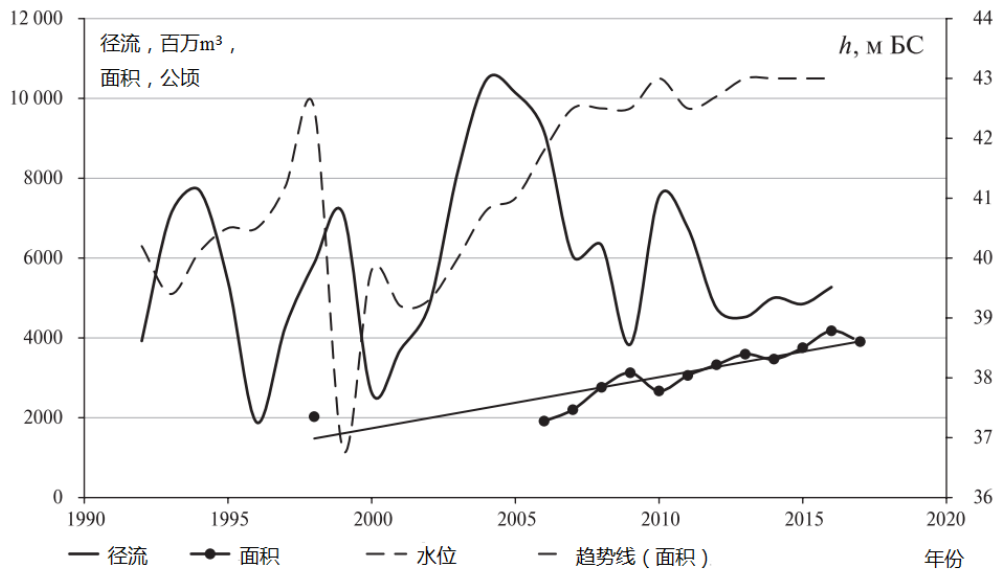


图3 锡尔河年径流变化情况（水文站 Karateren）、北咸海水位和三角洲面积

遥感影像资料有助于评估三角洲变化过程，本文使用了 Landsat-5（1985年7月28日、1998年7月16日、2006年8月7日、2007年8月3日、2008年7月27日、2009年7月2日、2010年8月1日、2011年7月13日）和 Landsat-8 卫星图像（2013年8月3日、2014年8月13日、2015年8月16日、2016年8月18日、2017年8月5日）。通过计算分析三角洲的面积变化情况，得出了定量特征图（图2）。科克阿拉尔大坝建造之前，仅确定了1985和1998年三角洲的面积，因为其他年份北咸海水位变化太频繁，无法确定三角洲边界。三角洲面积从1998年的2025公顷增加到2017年的3905公顷，2006~2017年锡尔河径流和北咸海水位变化对三角洲面积具有显著影响。

由图3可知，三角洲面积总体呈增加趋势，略有波动。2010年丰水年之后，2011年的三角洲面积与2009年相比有所减少，2016~2017年也出现了类似的情况。丰水期由于通过科克阿拉尔大坝的径流量增加（包括沉积物），锡尔河河口部分沉积物平衡变为负值，锡尔河河口附近和大坝排水处的地貌对径流和水位变化较为敏感。

到目前为止，尽管科研人员对咸海充满兴趣，但尚无人研究锡尔河三角洲的发展演变。锡尔河三角洲仍处在变化之中，研究新三角洲的形成对增加水库库容具有重要意义。

（郝韵 编译）

原文题目：Формирование новой дельты Сырдарьи

来源：Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2018. т. 15.

№ 2. с. 267–271

检索日期：2019年4月10日

到 2020 年俄罗斯将建成统一的固体废弃物核算系统

据 RIA 新闻网 1 月 14 日报道，俄罗斯总统弗拉基米尔·普京签署了关于成立处理固体废弃物公司“俄罗斯生态经营者”的法令，到 2019 年底确保建立和运行统一的城市固体废弃物核算系统，相关法令已经发布在法律信息门户网站上。总统令中规定，预计 2020 年 1 月 1 日该系统将上线运行，具体包括城市固体废弃物循环电子集成系统、俄罗斯各联邦主体固体废物流通信息。此外，还规定了建立基于自动处理和处置废弃物的区域性城市固体废弃物核算系统。

(郝韵 编译)

原文题目：В России к 2020 году введут единую систему учета твердых бытовых отходов

来源：<https://ria.ru/20190114/1549342206.html>

发布日期：2019年1月14日 检索日期：2019年4月12日

哈萨克斯坦议员建议禁止使用塑料袋

据今日哈萨克斯坦官网 4 月 1 日报道，哈萨克斯坦参议员、儿童权利问题全权代表萨乌列·艾特帕耶娃向政府总理提出建议：禁止生产、进口和销售塑料袋，并且在全国开展大规模的清理塑料和其它类似垃圾制品的行动。

根据联合国的数据，当前在太平洋上漂浮着 27 万吨垃圾和 5.25 万亿只塑料制品，全球有 18 亿人的饮用水受大肠杆菌污染，海洋和河流中大量水生动物死亡。艾特帕耶娃指出，目前哈萨克斯坦由于类似的原因正遭受着土地退化、生物多样性丧失、大气污染等生态环境问题影响。而这些影响会导致呼吸器官、胃肠道和心血管疾病频发，特别是对儿童而言更为严重。

为此，议员建议禁止生产、进口和销售厚度小于 15 微米的塑料袋（目前世界上有 60 多个国家已禁止使用塑料袋），并辅之以采取必要的法律监管措施。同时她还认为必须在全国范围开展清除塑料制品、建筑和其他类型垃圾的行动，主要包括草原、市郊别墅区、交通沿线等地，此外所有的自然水源地、泉水、开放式水井是重点关注之地。

艾特帕耶娃还提出要研究制订国家和商业性服务的环境友好型原则，必须考虑在提供服务时顾及对环境的影响，尽量选择本地原材料并跟踪其来源以及扩大绿色产品的份额。

(吴淼 编译)

原文题目：Депутат сената предлагает запретить в Казахстане пластиковые пакеты

来源：https://www.kt.kz/rus/ecology/deputat_senata_predlagaet_zapretit_v_kazahstane_13778826
14.html

发布日期：2019年4月1日 检索日期：2019年4月10日

评估放牧和气候因素对吉尔吉斯斯坦植被的影响

近期，吉尔吉斯斯坦中亚大学高校发展山区研究所组织了一次关于“评估放牧和气候因素对吉尔吉斯斯坦植被影响”的公开讲座。研究所 Maxim Kulikov 研究员介绍了他对土壤、植被和气候因素间相互作用定性和定量评估的研究结果，还向与会者展示了实验室的土壤样本、结果的统计分析以及遥感数据和实地研究建模等。这项研究对于各种自然资源的利用和气候变化背景下的环境变化预测具有非常重要的实际意义。

该项研究根据在费尔干纳山脉斜坡上进行野外考察所收集的数据，对现有牧场活动和气候变化对土壤和植物资源的影响程度进行了分析。Maxim Kulikov 研究员还提到，人类文明高度依赖生态系统为其带来的好处，其中包括土壤、植被、温度和降水等多种方式。这些因素都在不断的相互作用，人为干预很可能会破坏生态系统的平衡。因此，如何正确的利用自然资源，了解在多大程度上的可持续利用才不会产生严重的后果是非常重要的。

该项研究开发了根据牧场使用强度和气候因素来评估土壤对侵蚀易感性的数字模型，还确定了五个不同植被群和气候之间的相互作用。其回归分析显示，与年平均值增长的趋势相比，吉尔吉斯斯坦大部分地区更容易受到温度和降水季节性再分配的影响。具有人工灌溉系统的地区对气候因素的依赖性要小得多，相关机构在制定适应气候变化的战略时可以将该因素考虑在内。该项研究的结果对从事自然资源管理和牧场规划的相关工作人员具有很高的实用价值。

(贺晶晶 编译)

原文题名：Оценка воздействия выпаса и климатических факторов на растительность

Кыргызстана

来源:

<http://ekois.net/otsenka-vozdjstviya-vypasa-i-klimaticheskikh-faktorov-na-rastitelnost-kyrgyzstana>

/

发布日期: 2019年3月7日 检索日期: 2019年4月19日

塔吉克斯坦科学家建议保护牧场减少牲畜放牧量

塔吉克斯坦科学院植物学、植物生理学和遗传学研究所的科研人员近期得出结论, 塔吉克斯坦的牧场正在退化, 现有牧场已不能负荷所有农场牲畜的放牧, 如果不减少牲畜放牧数量, 全年自然放牧将会导致荒漠化, 牧场资源随之消耗殆尽。

据官方统计, 截至 2018 年底, 塔吉克斯坦的大型有角类牲畜数量约为 240 万头, 小型牲畜约 560 万头, 牧场面积为 380 万公顷。根据研究所首席研究员 Kurbonali Partoev 所言, 必须尽快减少牧场负荷, 解决牧场的合理利用问题。牧场的合理利用是允许一半的牧场休息一年, 但如此一来, 190 万公顷的牧场面积将无法超过 800 万牲畜的生存。这个问题非常重要, 因为在牧场负荷过重时, 饲料植物的正常生长遭到破坏, 将使牧场彻底失去经济价值。他认为, 由于鸟类生长需要的土地和饲料较少, 家禽业的发展可以弥补牲畜数量减少所带来的损失。

植物研究所的研究人员指出, 牲畜数量不受管制的增长以及对牧场的无计划使用会破坏生物多样性, 破坏有价值的药用植物和蜜源植物, 并最终威胁到塔吉克斯坦的粮食安全。如果现在牧场的使用者不遵守牧场轮换的规则, 植物和土壤覆盖将被彻底破坏。

塔专家们关注牧场退化的同时也关注耕地的退化。根据官方数据显示, 在过去的 27 年中, 塔已失去了 19 万公顷的农业用地。这其中一些用于住房、工业企业和社会机构的建造, 另一部分则由于灌溉和排水基础设施的退化导致了土地的涝渍或盐碱化。现阶段塔吉克斯坦 72 万公顷的灌溉耕地仅使用了 51.5 万公顷。

(贺晶晶 编译)

原文题名: Таджикиские ученые предложили уменьшить поголовье скота для сохранения пастбищ

来源: <https://fergana.agency/news/105864/>

发布日期: 2019年3月13日 检索日期: 2019年4月19日

塔吉克斯坦召开保护珍稀动植物物种国家科学实践大会

3月2日在杜尚别召开了关于“保护塔吉克斯坦珍稀动植物物种”的国家科学实践大会，会议由塔政府旅游发展委员会和环境保护委员会国家生物多样性和生物安全中心组织，由开发计划署/全球环境基金项目“为保护雪豹和社区可持续活动的帕米尔-阿莱和天山生态系统的保护和可持续利用”项目支持。联合国发展计划驻塔代表、国家机构和部门代表、以及使馆和各国国际组织、旅行社代表出席会议。

联合国塔吉克斯坦发展方案气候变化、紧急情况、能源和环境方案负责人 Nargizakhon Usmanova 女士在讲话中指出，塔吉克斯坦具有独特的自然环境和丰富的自然资源，这是塔吉克斯坦人民福祉的基础。塔独特的山地生物多样性是作为旅游目的地吸引力的重要组成部分，对此她着重强调了生态旅游在生物多样性保护方面的重要作用。

生态旅游是现在全世界都在积极发展的新领域，这也是塔吉克斯坦非常具有前景的发展方向之一。当地居民从生态旅游获得额外的收入，可以促进他们提高保护环境完整性和吸引力的主动意识。因此，保护生物多样性是国家可持续性的优先事项，健康的生态系统是国家自然遗产的宝库。

在保护独特山区系统完整性以实现可持续发展目标方面，开发计划署和塔政府之间合作富有成效的一个突出例子就是关于雪豹生态系统和可持续社区活动的项目。该项目的各项举措有助于实现塔吉克斯坦到 2030 年国家优先事项、提高人民生活水平的战略、国家生态计划以及其他一系列国家发展优先事项的文件。该项目还支持使用具有效益的创收机会，包括提供专门的旅游服务和改善当地社区的生活水平。

(贺晶晶 编译)

原文题目: "В г. Душанбе состоялась национальная научно-практическая конференция на тему: «Охрана редких видов растений и животных Таджикистана»"

来源: <http://www.biodiv.tj/single?cat=18&id=204>

发布日期: 2019年3月2日 检索日期: 2019年4月20日

土库曼斯坦将召开“帮助咸海流域国家行动计划”方案讨论会

2019年5月将在土库曼斯坦召开有关制定“帮助咸海流域国家行动计划(ПБАМ-4)”和完善拯救咸海国际基金会法律协商平台的区域工作组例会。

会议期间,咸海流域五个国家政府授权的参会代表将研究制定国家层面的计划对策建议。行动计划建议包括117项,将从中遴选出对区域最具现实意义的水利、生态和社会经济发展领域的内容。在此基础上,提出应对气候变化影响的区域计划、制定恢复水生态系统的措施以及在咸海干涸湖底开展人工造林。

执行委员会收到项目后将发送各国工作组审议,之后交由五月份的区域工作组例会进一步修改完善、体系化和商议。拯救咸海国际基金会国家间水利协调委员会科技信息中心、阿姆河与锡尔河流域水利协调委员会的代表也将参加。下一阶段与国际伙伴就如何资助被批准的项目进行会商。

去年八月在土库曼巴希召开的拯救咸海国际基金会创始国首脑理事会联合公报声明,将制定“帮助咸海流域国家行动计划”以联合地区各国和国际社会力量解决共同面临的咸海流域水利、生态和社会经济问题,同时强调了在区域复杂水-生态状况下完善基金会结构的必要性。

(吴淼 编译)

原文题目: ПБАМ-4: факторы интеграции

来源: <http://www.turkmenistan.gov.tm/>

发布日期: 2019年3月29日 检索日期: 2019年4月10日

土库曼斯坦议会通过《生态审计法》和《创新活动法》

据土库曼斯坦国家通讯社3月2日报道,土库曼斯坦第六届国民议会召开了第五次会议,审议通过《生态审计法》和《创新活动法》等一系列法律文件。

生态审计主要针对土机关、企业、组织在遵守土环境保护和生态安全法规及国际生态标准等方面进行独立性综合评估并形成文件,就上述单位开展的相关活动对生态环境的影响进行总结,并提出改善建议。

《创新活动法》旨在为发明创造活动提供必要的组织、法律和经济支撑,激发科学技术创造力。

王丽贤 摘自：中国驻土库曼斯坦大使馆经济商务参赞处。
<http://tm.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201903/20190302841536.shtml>
发布日期：2019年3月29日 检索日期：2019年4月19日

农业

哈萨克斯坦研发出灌溉地信息系统并对其土壤重金属含量进行了评估

据哈萨克斯坦科学门户网报道，哈萨克斯坦“У.У. 乌斯潘诺夫”土壤与农业化学研究所的阿曾拜·奥塔洛夫副博士领导的团队近期完成了“利用地理信息系统技术监测灌溉土壤的重金属和有机污染物含量及提高土壤抵御污染物性能的研发方法”。

在研究工作中，研究人员采用了传统的地面土壤研究法、地理信息系统技术和数字化土壤制图等方法。研究结果表明，在被分析的金属中，镉在地壳中的克拉克值过高；在迁移强度方面，镉与铅存在差异，锌在灌溉土壤条件下的迁移最被动。根据危害系数，对生态环境危害最大的重金属是镉和镍。专家们通过研究还揭示了土壤灌溉过程在总体上引起移动式镉、铅特别是镍的比例增加，但移动式铜和锌的比例减少。

基于这一研究结果，团队专家建议将上述金属纳入长期优先监测的元素目录，并研究制订受金属污染土壤的脱毒方法。

（吴淼 编译）

原文题目：КазНИИ почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова создана информационная система (ГИС) шаульдерского массива орошения и дана оценка содержания тяжелых металлов в почвах

来源：http://nauka.kz/page.php?page_id=16&lang=1&news_id=8546

发布日期：2019年3月29日 检索日期：2019年4月11日

哈萨克斯坦议会下院一读通过农工业综合体监管法规修正案

据国际文传电讯社3月27日报道，当天，哈马吉利斯（议会下院）一读通过农工业综合体监管法规修正案。该法案提出，要通过完善并开发金融工具，提

高融资便利化。哈农业部长奥玛洛夫在会上表示，要根本改革农业保险体系，实现从强制保险向自愿保险转变，从补贴保险赔付费用向补贴保费转变。

法案提出，为保证检验检疫措施最大限度覆盖，国家和农业生产者要在病虫害防治领域各司其职：国家负责采取措施预防病虫害；农业生产者负责已出现病虫害的防治。此外，法案提出，将地方执法部门和海关的检查监督权交由防疫部门集中执法；强制要求农业院校毕业生要有在农村实习的经历；将对农业生产者用于病虫害防治的费用进行补贴，对从事科研活动的企业给予部分补贴。

王丽贤 摘自：中国驻哈萨克斯坦大使馆经济商务参赞处。
<http://kz.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201903/20190302847659.shtml>
发布日期：2019年3月28日 检索日期：2019年4月19日

哈萨克斯坦与中国就对华肉类产品出口检疫证书达成一致

4月26日，在北京举行第二届“一带一路”高峰论坛期间，哈萨克斯坦农业部与中国海关总署就哈萨克斯坦对华出口肉和肉产品发放检疫证书达成一致。

该证书覆盖的产品包括中方提出的牛肉和羊肉。较早时期中国海关总署动植物检疫司对哈萨克斯坦的牛肉及其产品生产加工企业进行了检查。预计将有4家哈萨克斯坦企业被列入有权向中国出口产品的企业名录。

哈萨克斯坦农业部新闻处称，去年已就对华出口牛肉的检验检疫要求达成了意向书。有5家哈萨克斯坦企业被列入对华出口羊肉的企业名录。

(吴淼 编译)

原文题目：Казахстан и Китай согласовали ветеринарный сертификат на экспорт мяса и мясной продукции
来源：

https://www.kt.kz/rus/economy/kazahstan_i_kitay_soglasovali_veterinarnyy_serifikat_na_1377883801.html

发布日期：2019年4月26日 检索日期：2019年4月29日

吉尔吉斯斯坦将颁布《有机农业生产法》

吉尔吉斯斯坦议会在4月10日三读通过了《有机农业生产法》，该法将确定有机农产品生产的所有法律基础以及有机农产品的认证程序，同时对生产过程进行规范。

吉议会农业政策、水资源、生态和区域发展委员会主席 Aitmamat Nazarov 提到，这项法律将解释有机农业生产的概念和相关术语，并确定吉尔吉斯斯坦有机农业的立法。文件还将规定有机农产品的类型、向有机农业过渡的条件、生产要求以及有机农业生产的认证程序。

该项法律的通过将为吉国内有机农产品市场的发展创造条件，满足人民对有机产品的需求并扩大产品出口。

(贺晶晶编译)

原文题目: "В Кыргызстане появится закон об органическом сельхозпроизводстве"

来源:

<http://ekois.net/v-kyrgyzstane-poyavitsya-zakon-ob-organicheskom-selhozproizvodstve/>

发布日期: 2019年4月16日 检索日期: 2019年4月20日

信息技术

乌兹别克斯坦与韩国建立了国家通识教育电子图书馆

国家通识教育电子图书馆 (UZNEL) 在乌兹别克斯坦国家图书馆开放，参加剪彩仪式的有韩国进出口银行行长 Yun Sung Soo、LG CNS 主席 Kim Yong Sob、韩国驻乌兹别克斯坦使馆代表、乌兹别克斯坦信息与大众传播局负责人。

该项目是与韩国经济发展和合作基金会共同实施的，目标是提高公共知识的水平和质量，UZNEL 包括图书馆、数字化和扫描中心、多媒体中心。项目的实施契合了乌国总统米尔济约耶夫提出的五项倡议中的第四项——提高年轻人的灵性、广泛宣传阅读文化。

项目第一阶段将联结乌国各州 20 家图书馆，建立统一的信息交流机制，未来逐步覆盖乌国 200 家图书馆。为了提供现代、优质、高效的客户服务，UZNEL 包括多媒体培训室、视频区、残疾人专用场所、数字化中心和影音工作室。数字化中心有各种扫描设备以及用于切割和粘合缩微胶卷的仪器，可以将 UZNEL 馆藏内容及其他资料数字化。通过 e-book 系统，电子图书馆也可以为用户提供远程服务。

(郝韵编译)

原文题目: Совместно с Республикой Корея создана Национальная общеобразовательная электронная библиотека

来源: <http://uza.uz/ru/science/sovместno-s-respublikoy-koreya-otkryta-natsionalnaya-obshch>

e-18-04-2019

发布日期: 2019年4月18日 检索日期: 2019年4月26日

能源资源

乌兹别克斯坦总统批准国家能源公司重组改革方案

据乌兹别克斯坦新闻网4月2日报道,乌总统米尔济约耶夫签署命令,批准乌国家能源公司重组改革方案,计划将其拆分成从事发电运营、高压输电、分送入户和销售业务的3个独立企业。在原有热电厂和发电站基础上成立“热电站股份有限公司”,负责设备运营、发电和供热;在原有电能网络公司和能源网络公司基础上成立“国家电网股份有限公司”,负责干线电网运营和国内州际及国际间电能输送;在原有各地区低压电网基础上成立“地区电网股份有限公司”,负责地区电网运营和分送销售入户。同时,在乌能源部框架下成立项目办公室,作为电力能源系统发展改革委员会办事机构,由主管电力能源系统的副部长担任该办公室负责人。

今年2月,米尔济约耶夫总统要求乌能源部在世界银行技术支持下于3月底前制订国家能源公司重组改革方案及实施路线图。

王丽贤 摘自:中国驻乌兹别克斯坦大使馆经济商务参赞处.

<http://uz.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201904/20190402849115.shtml>

发布日期: 2019年4月2日 检索日期: 2019年4月19日

矿产资源

土库曼斯坦将对“恰基尔”铁矿床进行技术测试

受土库曼斯坦工业和通信部的委托,“土库曼斯坦”地质国家集团的专家将对分布在该国巴尔坎州土库曼巴希地区“恰基尔”铁矿床的“吉孜尔加亚-V”区块开展科学研究。副总理恰基耶夫在政府常会上专门就此事项向总统做了汇报。

该藏区探明铁矿原料储量约为7000-7500万吨,铁含量达20%。专家计划对“恰基尔”矿床采集的矿物样本进行技术测试。目前已证实矿物中存在水泥生产所必须的成分。

发达的多元工业、立足本地原材料的知识集约型生产是促进土库曼斯坦经济增长顺利实现的主要条件。别尔德穆哈梅多夫总统表示，为了使土库曼斯坦在一系列原料开采和各种建筑材料生产领域成为世界领导者，有必要研究和采用世界最佳经验。

(吴淼 编译)

原文题目: Будут проведены технологические испытания образцов железной руды с месторождения «Чагыл»

来源: <http://www.turkmenistan.gov.tm/?id=18467>

发布日期: 2019年4月5日 检索日期: 2019年4月11日

材料科学

俄罗斯学者研发可处理含铀废水的新型吸附剂

据俄罗斯远东联邦大学官网消息, 远东联邦大学与俄科学院远东分院共同开发了一种新型吸附剂, 能够浓缩危险放射性物质并且易于将其与待清洁的溶液分离。经实验证实, 使用新型吸附剂去除水中溶解铀的效率可达 95%。

该新型吸附剂由远东联邦大学自然科学学院核技术实验室与远东分院化学研究所的学者们合作开发, 是含有纳米级铁的多孔氧化铁体系复合物, 并与以前研发出的元素有机聚合物合成制得。复合物的合成采用溶胶—凝胶技术, 在该过程的一个阶段形成凝胶时制得材料, 再对材料进行热还原处理予以优化。这可以形成更加发达的吸附剂成分和多孔结构, 最适合与铀的化学反应。学者们在研究过程中发现合成方法对吸附剂微观结构的形成有关键影响。已经确定, 与元素有机聚合物基质配合, 溶胶—凝胶合成更发达的材料结构, 使比表面增加两倍或更多倍。该方法通过增加吸附剂表面上的活性吸附中心来提高去除水溶液中铀的效率。而且, 由于在吸附材料上存在磁效应, 通过磁分离方法也提高了沉淀物与被净化溶液的分离效率。

该新型吸附剂已申请了发明专利, 可用于处理工业和生活用水, 也可用于清洁被放射性物质污染的自然界、工业与海洋废水等。

王丽贤 摘自: 中俄科技合作信息网. <http://www.crstinfo.com/Detail.aspx?id=14944>

发布日期: 2019年2月23日 检索日期: 2019年4月19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。

欲获取历年快报,请登录 <http://zywx.xjlas.org> 免费下载。