

## ПЕРСПЕКТИВЫ СНИЖЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ МАССОВОЙ РОБОТИЗАЦИИ

О.З. ЗАГАЗЕЖЕВА, М.И. ХАДЖИЕВА

ФГБНУ «Федеральный научный центр  
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»  
360002, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2  
E-mail: kbncran@mail.ru

*Сельское хозяйство является основным источником обеспечения существования производства пищевых продуктов и доходов. При нерациональном использовании природных ресурсов, в частности земли, сельское хозяйство является также источником загрязнения окружающей среды пестицидами, гербицидами и сокращения земель сельхозназначения. В статье рассматриваются основные тенденции воздействия интенсивного сельскохозяйственного производства на экологию, проблемы оценки влияния роботизации на производственные процессы в сельском хозяйстве. Также в работе анализируются производственные факторы риска, влияющие на здоровье человека, так как данная отрасль отличается тесным соединением общественных и природных факторов. Приводятся существующие и разрабатываемые технологии с целью минимизации экологической нагрузки сельского хозяйства и их особенности в решении фундаментальных задач жизнедеятельности индивида и общества.*

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, растениеводство, роботизация, экология, возобновляемые ресурсы, беспилотники, население.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Основные положения землеустройства [Электронный ресурс]. URL: <https://smekni.com/a/12332/osnovnye-polozeniya-zemleustroystva/>
2. Проблемы использования земельных ресурсов. Экологические проблемы в сельскохозяйственном производстве [Электронный ресурс]. URL: <https://yanaorgo.ru/problems-ispolzovaniya-zemnyh-resursov-ekologicheskie-problemy.html>
3. Роботизация сельского хозяйства – зачем это нужно и чего ожидать [Электронный ресурс]. URL: <http://robotrends.ru/pub/1613/robotizaciya-selskogo-hozyaystva---zachem-eto-nuzhno-i-chego-ozhidat>
4. Агрэкология – основа устойчивого развития АПК [Электронный ресурс]. URL: <https://pandia.org/text/81/488/70399.php>
5. Данилов А.Н., Безрукова Г.А., Спиринов В.Ф., Варшамов Л.А., Шалашова М.Л. Актуальные проблемы профпатологической помощи работникам сельского хозяйства // ФБУН Саратовский НИИ сельской гигиены Роспотребнадзора [Электронный ресурс]. URL: [http://congress.oh-events.ru/doc/arch/2015\\_PlenSes01-ANDanilov\\_GABezrukova\\_VFSpirin\\_LAVarshamov\\_MLShalashova.pdf](http://congress.oh-events.ru/doc/arch/2015_PlenSes01-ANDanilov_GABezrukova_VFSpirin_LAVarshamov_MLShalashova.pdf)
6. Robot farmers are the future of agriculture, says government [Электронный ресурс]. URL: <https://www.theguardian.com/environment/2014/jan/09/robots-farm-future>
7. Robot used to round up cows is a hit with farmers [Электронный ресурс] URL: <https://www.bbc.com/news/technology-24955943>
8. Lay of the land: Unmanned systems coming to commercial agriculture. [Электронный ресурс]. URL: <https://robohub.org/lay-of-the-land-unmanned-systems-coming-to-commercial-agriculture/>
9. Farms of the Future Will Run on Robots and Drones [Электронный ресурс]. URL: <https://www.pbs.org/wgbh/nova/article/farming-with-robotics-automation-and-sensors/>

10. Robots Will be Farming Within 40 Years [Электронный ресурс].  
URL:<https://www.telegraph.co.uk/news/earth/agriculture/farming/9780938/Robots-will-be-farming-within-40-years.html>

**Сведения об авторах:**

**Загазежева Оксана Зауровна**, к.э.н., зав. Инжиниринговым центром Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360000, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а.

E-mail: oksmil.82@mail.ru

**Хаджиева Мариям Ильясовна**, стажёр-исследователь Инжинирингового центра Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360000, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а

E-mail: mariam9248@mail.ru