

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2021.85.46.023

## Формирование структуры инвестиционной деятельности в процессе обеспечения техносферной безопасности

**Сегал Марина Сергеевна**

Студент,  
Дальневосточный федеральный университет,  
690091, Российская Федерация, Владивосток, ул. Суханова, 8,  
e-mail: Segal\_ms@dvfu.ru

**Куц Анастасия Витальевна**

Студент,  
Дальневосточный федеральный университет,  
690091, Российская Федерация, Владивосток, ул. Суханова, 8,  
e-mail: Kutz\_AV@dvfu.ru

**Фирсов Вадим Сергеевич**

Студент,  
Дальневосточный федеральный университет,  
690091, Российская Федерация, Владивосток, ул. Суханова, 8,  
e-mail: Firsov\_VS@dvfu.ru

### Аннотация

В работе показано, что социальные инновации-это инструмент, который может предоставить правительствам новые, более эффективные решения и в то же время использовать меньше ресурсов. В результате анализа делается заключение о том, что сложные социальные и общественные проблемы внедрения устойчивого развития требуют конкретных ответов, которые необходимо найти на местном уровне, а социальные инновации способны мобилизовать местных участников и создавать локализованные ответы. Сложная задача современного государственного управления заключается в определении того, какие идеи являются наиболее перспективными, чтобы инициировать их на пилотной стадии, и определить, какие инновации наилучшим образом могут улучшить действующую социальную практику. Показано, что существуют ограничения, связанные с внедрением социальных инноваций, как и любых масштабных изменений, которые пересекаются с интересами общества.

### Для цитирования в научных исследованиях

Сегал М.С., Куц А.В., Фирсов В.С. Формирование структуры инвестиционной деятельности в процессе обеспечения техносферной безопасности // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 7А. С. 197-204. DOI: 10.34670/AR.2021.85.46.023

**Ключевые слова**

Государственное управление, социальные инновации, национальная безопасность, техносферная безопасность.

**Введение**

Социальные инновации в системе государственного управления – это инструмент, способный интегрировать усилия разных заинтересованных сторон для решения социальных проблем и удовлетворения социальных потребностей.

**Основное содержание**

Государственная институционализация социальных инноваций является противоречивым процессом. Институционализация – это процесс структурирования, в котором устанавливаются новые или подтверждаются действующие правила. С точки зрения теории перехода, яркие примеры институционализации социальных инноваций можно рассматривать как случаи эволюционных «ниш», которые побуждают к реструктуризации имеющегося состояния любых социальных реалий. Однако институционализация также может быть тушением трансформационных импульсов, которые согласуются, инкапсулируются, приручаются и, в конце концов, как бы парадоксально это не звучало, уничтожаются самими институциональными структурами, которые они должны были изменить.

Можно предположить, что устойчивые социальные конструкции лишаются или принципов социальной устойчивости, или возможностей расширения прав граждан – тех возможностей, которые для неолиберальной идеологии действуют как троянский конь. В контексте функционирования теории перехода институционализация социальных инноваций рассматривается как еще одно проявление реалий, что проявляется в виде тенденций к стабилизации системы, внедрение социальных новинок, которые нарушают устойчивую структуру общества.

Теория переходов свидетельствует о том, что эволюционный курс для институционализации социальных инноваций по умолчанию является воспроизводством социальной системы. Стоит учитывать, что социальные инновации, как и любые инновации вообще, является своеобразным новшеством с особыми высокими ставками и тенденциями к сдвигам. Социальные инновации рассматриваются как тенденция, при которой различные субъекты пытаются сделать эти инновации инструментом для особых амбиций, которые проявляются в стремлении способствовать особому пониманию социальных явлений и тенденций.

Удовлетворение социальных потребностей и решение социальных проблем требует инновационных решений на всех уровнях государственного управления, от микроуровня индивидуальных действий до макросистемных решений, которые принимаются централизованно. Участие общественности должно играть важную роль для инициирования изменения парадигмы и интеграции социальной ценности в механизмы стимулирования инноваций. Таким образом, механизмы обеспечения разработки социальных инноваций и формирования новых инструментов и мер поддержки довольно сложны: долгосрочное перспективное планирование, разработка многомерных моделей участия, просчет разнонаправленных сценариев развития. Они должны быть объединены и согласованы, что

доказывает важность слаженной работы всех вовлеченных стейкхолдеров к решению вопросов обеспечения процессов разработки и внедрения социальных инноваций ради удовлетворения потребностей устойчивого развития общества.

Социальные инновации актуализируются тогда, когда общество будет чувствовать их непосредственное влияние на собственное благосостояние, на возможность более широкой и безоговорочной реализации замыслов и удовлетворения потребностей. Речь идет о внедрении социальных инноваций, в котором задействованы органы государственного управления и местного самоуправления. Под государственным регулированием внедрения социальных инноваций мы понимаем управленческий процесс, главными участниками которого являются уполномоченные государством органы, организации и предприятия, производящих взаимосвязанные инновационные решения и шаги, которые осуществляются систематически, влияют на сознание граждан и приводят к улучшению социальной сферы общества и функционирования социальных институтов. Более того, социальные инновации в процессе имплементации претерпевают определенные трансформации.

Механизмами государственного регулирования внедрения социальных инноваций являются:

- институциональный механизм государственного регулирования внедрения социальных инноваций как совокупность принципов, методов, мероприятий, инструментов и рычагов относительно нормативно-законодательного урегулирования таких отношений;
- информационно-коммуникативный, нацелен на формирование информационных потоков между стейкхолдерами и налаживание эффективных коммуникаций для выявления социальных проблем, получения отклика от общественности определенные меры, к которым прибегает государство для внедрения инноваций в социальной сфере;
- финансовый, предназначенный для удовлетворения потребностей в финансовых ресурсах и формирования эффективных финансовых отношений в триаде " государство-общество-социальная сфера»;
- организационный, составляющие которого направляются на создание институциональной основы внедрения социальных инноваций и взаимодействия различных организаций между собой;
- социально-экономический, с помощью которого осуществляется влияние на инновационную, научную, экономическую и социальную сферы с целью реализации целей государства и обеспечения устойчивого развития.

Все указанные основные механизмы тесно связаны между собой и продуцируют новый механизм государственного регулирования внедрения социальных инноваций. Мы предлагаем следующие его составляющие: механизм разработки социальных инноваций, механизм мониторинга восприятия социальных инноваций, механизм внедрения социальных инноваций.

## **Заключение**

Таким образом, социальные инновации теми нововведениями, которые происходят на разных системных уровнях, вызывая кросс-системную динамику для поиска новых путей создания общественной ценности. Этот подход к социальным инновациям основан на признании динамики системы (систем), в рамках которой происходит такие инновации. Его движет способность социальных инноваций создавать изменения и преобразовывать внутреннюю и внешнюю системы через изменение программ, актеров и ресурсов.

## Библиография

1. Минаков А.В. Методология управления бюджетно-налоговой системой России в условиях изменения макроэкономической среды // диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук / Всероссийская государственная налоговая академия. Москва, 2011
2. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Кулик Д.К., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А., Костюков С.М., Дрепина О.И. Методология использования биоразнообразия кустарников в "зеленых технологиях" аридных регионов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 11-12. С. 36-45.
3. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А. Научные основы семеноведения генофонда деревьев и кустарников в засушливых условиях // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2015. № 1-2. С. 40-52.
4. Семенютина В.А., Свинцов И.П. Биохимическая характеристика плодов и адаптация сортового разнообразия унаби в нижнем Поволжье // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 1-1. С. 1677.
5. Свинцов И.П., Семенютина А.В., Панов В.И., Долгих А.А. Методическое положение по мониторингу и комплексной оценке интродукционных ресурсов генофонда хозяйственно ценных древесных видов // Фундаментальные исследования. 2015. № 2-21. С. 4681-4686.
6. Семенютина А.В., Кулик К.Н., Свинцов И.П., Костюков С.М., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А. Мероприятия по формированию биоразнообразия посадочного материала хозяйственно ценных деревьев и кустарников для малолесных регионов // Свидетельство о регистрации базы данных RU 2016620356, 17.03.2016. Заявка № 2015621540 от 10.12.2015.
7. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Таран С.С., Кружилин С.Н. Стратегия формирования рекреационно-озеленительных насаждений ландшафтно-мемориальных парковых комплексов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2015. № 5-6. С. 51-65.
8. Свинцов И.П., Семенютина В.А. Адаптация *Zizyphus jujuba* в засушливых условиях // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2014. № 2 (34). С. 9-14.
9. Свинцов И.П. Реализация конвенции ООН по борьбе с опустыниванием // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 1999. № 3. С. 8.
10. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А. Экологические аспекты культивирования и многоцелевого использования редких и исчезающих древесных видов природной флоры // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 11-12. С. 46-55.
11. Квартковина Л.К., Семенютина А.В. Проблема озеленения селитебных территорий // Гигиена и санитария. 2007. № 6. С. 37-38.
12. Семенютина А.В., Свинцов И.П. Дендрологические ресурсы для повышения биоразнообразия деградированных ландшафтов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 9-10. С. 33-41.
13. Свинцов И.П., Семенютина В.А. Методологические основы изучения растительных организмов в условиях интродукции // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 9-10. С. 42-47.
14. Семенютина А.В., Лазарев С.Е., Мельник К.А. Оценка репродуктивной способности представителей родовых комплексов и особенности их селекционного семеноведения в сухостепных условиях // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2019. Т. 9. № 1. С. 1-23.
15. Семенютина А.В., Терешкин А.В. Защитные лесные насаждения: анализ видового состава и научные основы повышения биоразнообразия дендрофлоры // Успехи современного естествознания. 2016. № 4. С. 99-104.
16. Кругляк В.В., Семенютина А.В., Гурьева Е.И. Модели архитектоники рекреационных насаждений для адаптивных систем озеленения // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. 2017. № 3. С. 108-112.
17. Семенютина А.В., Подковырова Г.В. Оптимизация видового состава древесных растений в рекреационно-озеленительных насаждениях сухой степи // Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2011. № 5 (32). С. 129-131.
18. Семенютина А.В., Хужахметова А.Ш., Подковыров И.Ю., Свинцов И.П. Научные основы интродукции методом родовых комплексов с целью подбора древесных видов для зеленых технологий // Фундаментальные исследования. 2015. № 2-21. С. 4687-4692.
19. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Таран С.С., Кружилин С.Н., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А., Ульянов Д.В. Принципы формирования фонда посадочного материала биоразнообразия древесных видов для улучшения экологической ситуации малолесных регионов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2014. № 7-8. С. 56-74.
20. Семенютина А.В., Ноянова Н.Г., Курманов Н.В. Scientific justification of selection of plants for sanitary protection

- zones in arid region // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2018. Т. 8. № 1. С. 52-68.
21. Семенютина А.В., Климов А.Д. Анализ биоресурсов генофонда robinia, gleditsia для лесомелиоративных комплексов на основе изучения адаптации к стресс-факторам // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2018. Т. 8. № 2. С. 33-45.
  22. Семенютина А.В., Соломенцева А.С. Обоснование ассортимента шиповников для обогащения лесомелиоративных комплексов в засушливых условиях // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2013. № 3 (31). С. 74-79.
  23. Semeniyutina A.V., Svinsov I.P., Huzhahmetova A.Sh., Semeniyutina V.A. Regulations of safe and sustainable use of biodiversity of woody plants in protective afforestation // Journal of Agriculture and Environment. 2018. № 3 (7). С. 3.
  24. Семенютина А.В., Костюков С.М. Адаптация кустарников и перспективы их применения в рекреационно-озеленительных насаждениях засушливой зоны // Вестник ИрГСХА. 2011. № 44-1. С. 122-130.
  25. Семенютина А.В., Подковырова Г.В. Особенности реконструкции рекреационно-озеленительных насаждений урбанизированных территорий Нижнего Поволжья // Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2010. № 5 (26). С. 39-41.
  26. Семенютина А.В., Свинцов И.П., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А., Жукова О.И. Адаптация древесных видов в экстремальных условиях и критерии отбора генофонда хозяйственно ценных растений // Международные научные исследования. 2017. № 1 (30). С. 77-85.
  27. Семенютина А.В., Хужахметова А.Ш., Семенютина В.А., Свинцов И.П. Метод оценки пигментного комплекса древесных растений как индикатор адаптации к засушливым условиям // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2018. Т. 8. № 1. С. 69-82.
  28. Грибуст И.Р., Семенютина А.В. Оптимизация регуляторной роли энтомофагов в дендрологических насаждениях // Международные научные исследования. 2017. № 1 (30). С. 20-24.
  29. Моргачева Е.Н. Особенности развития интегративных тенденций в российском специальном образовании // Инновации в образовании. 2010. № 8. С. 4-13.
  30. Моргачёва Е.Н. Инклюзивное обучение глазами педагогов и родителей // Вестник РГГУ. Серия: Психология. Педагогика. Образование. 2013. № 18 (119). С. 226-238.
  31. Моргачева Е.Н. Статус "особенных" дошкольников и младших школьников в учреждении компенсирующего вида // Профессиональное образование и общество. 2013. № 3 (7). С. 77-83.
  32. Моргачева Е.Н. Развитие психолого-педагогического направления изучения и обучения детей и подростков с ЗПР в России в 40-90-е гг XX столетия // Профессиональное образование и общество. 2014. № 3 (11). С. 181-187.
  33. Моргачева Е.Н. Становление клинического аспекта понятия "задержка психического развития" в отечественной специальной педагогике // Известия Южного федерального университета. Педагогические науки. 2014. № 3. С. 135-144.
  34. Моргачёва Е.Н. Вклад Томаса Уиллиса в изучение умственной отсталости детей и подростков // Казанский педагогический журнал. 2015. № 4-1 (111). С. 122-126.
  35. Моргачёва Е.Н. Отграничение умственной отсталости от сходных состояний (по работе А.Ф. Тредголда "Тупые и отсталые дети") // Вестник РГГУ. Серия: Психология. Педагогика. Образование. 2016. № 1 (3). С. 115-123.
  36. Моргачева Е.Н. Сравнительные исследования в специальной педагогике // Педагогика. 2016. № 3. С. 115-117.
  37. Моргачёва Е.Н. Д.Э.У Валлин как представитель клинического направления изучения умственной отсталости в США // Казанский педагогический журнал. 2020. № 1 (138). С. 224-229.
  38. Моргачёва Е.Н. Сравнительно-исторический метод: обзор подходов к классификации в общественных науках // Вестник РГГУ. Серия: Психология. Педагогика. Образование. 2016. № 2 (4). С. 102-114.

## **Formation of the structure of investment activity in the process of ensuring technosphere security**

**Marina S. Segal**

Student,

Far Eastern Federal University,

690091, 8, Sukhanova str., Vladivostok, Russian Federation;

e-mail: Segal\_ms@dvvu.ru

**Anastasiya V. Kuts**

Student,  
Far Eastern Federal University,  
690091, 8, Sukhanova str., Vladivostok, Russian Federation;  
e-mail: Kutz\_AV@dvfu.ru

**Vadim S. Firsov**

Student,  
Far Eastern Federal University,  
690091, 8, Sukhanova str., Vladivostok, Russian Federation;  
e-mail: Firsov\_VS@dvfu.ru

**Abstract**

The paper shows that social innovation is a tool that can provide governments with new, more effective solutions and at the same time use fewer resources. As a result of the analysis, it is concluded that complex social and public problems of implementing sustainable development require specific answers that need to be found at the local level, and social innovations are able to mobilize local participants and create localized responses. The difficult task of modern public administration is to determine which ideas are the most promising in order to initiate them at the pilot stage, and to determine which innovations can best improve existing social practices. It is shown that there are limitations associated with the introduction of social innovations, as well as any large-scale changes that intersect with the interests of society.

**For citation**

Segal M.S., Kuts A.V., Firsov V.S. (2021) Formirovanie struktury investitsionnoi deyatelnosti v protsesse obespecheniya tekhnosfernoi bezopasnosti [Formation of the structure of investment activity in the process of ensuring technosphere security]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (7A), pp. 197-204. DOI: 10.34670/AR.2021.85.46.023

**Keywords**

Prospects, problems, public administration, innovations, solutions.

**References**

1. Minakov A.V. Methodology of management of the budget and tax system of Russia in the conditions of changes in the macroeconomic environment // dissertation for the degree of Doctor of Economics / All-Russian State Tax Academy. Moscow, 2011
2. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Kulik D. K., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A., Kostyukov S. M., Drepina O. I. Methodology of using shrub biodiversity in "green technologies" of arid regions // Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Natural and Technical Sciences. 2014. No. 11-12. pp. 36-45.
3. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A. Scientific bases of seed science of the gene pool of trees and shrubs in arid conditions // Modern science: actual problems of theory and practice. Series: Natural and Technical Sciences. 2015. No. 1-2. pp. 40-52.
4. Semenyutina V. A., Svintsov I. P. Biochemical characteristics of fruits and adaptation of the varietal diversity of unabi in the lower Volga region // Modern problems of science and education. 2015. No. 1-1. p. 1677.
5. Svintsov I. P., Semenyutina A.V., Panov V. I., Dolgikh A. A. Methodological position on monitoring and integrated

- assessment of introduced resources of the gene pool of economically valuable tree species // *Fundamental Research*. 2015. No. 2-21. S. 4681-4686.
6. Sementina A. V., Kulik K. N., Svintsov I. P., S. M. Kostyukov, Kojahmetov A. S., V. A. Sementina Events shaping the biodiversity of planting material of economically valuable trees and shrubs for poor regions // the Certificate of registration database EN 2016620356, 17.03.2016. Application no. 2015621540 dated 10.12.2015.
  7. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Taran S. S., Kruzhillin S. N. Strategy of formation of recreational and landscaping plantings of landscape-memorial park complexes // *Modern science: actual problems of theory and practice*. Series: Natural and Technical Sciences. 2015. No. 5-6. pp. 51-65.
  8. Svintsov I. P., Semenyutina V. A. Adaptation of zizyphus jujuba in arid conditions // *Izvestiya Nizhnevolzhsky agrouniversitetskogo complex: Nauka i higher professional education*. 2014. No. 2 (34). pp. 9-14.
  9. Svintsov I. P. Implementation of the UN Convention to Combat Desertification // *Bulletin of the Russian Academy of Agricultural Sciences*. 1999. No. 3. p. 8.
  10. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A. Ecological aspects of cultivation and multipurpose use of rare and endangered woody species of natural flora // *Modern science: actual problems of theory and practice*. Series: Natural and Technical Sciences. 2014. No. 11-12. pp. 46-55.
  11. Kwartovkina L. K., Semenyutina A.V. The problem of landscaping of residential territories // *Hygiene and sanitation*. 2007. No. 6. pp. 37-38.
  12. Semenyutina A.V., Svintsov I. P. Dendrological resources for increasing the biodiversity of degraded landscapes // *Modern science: actual problems of theory and practice*. Series: Natural and Technical Sciences. 2014. No. 9-10. pp. 33-41.
  13. Svintsov I. P., Semenyutina V. A. Methodological foundations of the study of plant organisms in the conditions of introduction // *Modern science: actual problems of theory and practice*. Series: Natural and Technical Sciences. 2014. No. 9-10. pp. 42-47.
  14. Semenyutina A.V., Lazarev S. E., Melnik K. A. Assessment of the reproductive ability of representatives of generic complexes and features of their breeding seed science in dry-steppe conditions // *Nauka. Thought: an electronic periodical journal*. 2019. Vol. 9. No. 1. p. 1-23.
  15. Semenyutina A.V., Tereshkin A.V. Protective forest stands: analysis of species composition and scientific bases for increasing the biodiversity of dendroflora // *Uspekhi sovremennogo naturalnozovaniya*. 2016. No. 4. pp. 99-104.
  16. Kruglyak V. V., Semenyutina A.V., Guryeva E. I. Models of architectonics of recreational plantings for adaptive landscaping systems // *Bulletin of the Voronezh State University*. Series: Geography. Geoecology. 2017. No. 3. pp. 108-112.
  17. Semenyutina A.V., Podkovyrova G. V. Optimization of the species composition of woody plants in recreational and landscaping plantings of the dry steppe // *Bulletin of the Orel State Agrarian University*. 2011. No. 5 (32). pp. 129-131.
  18. Semenyutina A.V., Khuzhakhmetova A. Sh., Podkovyrov I. Yu., Svintsov I. P. Scientific bases of introduction by the method of generic complexes for the purpose of selecting tree species for green technologies // *Fundamental Research*. 2015. No. 2-21. pp. 4687-4692.
  19. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Taran S. S., Kruzhillin S. N., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A., Ulyanov D. V. Principles of formation of the fund of planting material of tree species biodiversity for improving the ecological situation of low-forest regions // *Modern science: actual problems of theory and practice*. Series: Natural and Technical Sciences. 2014. No. 7-8. pp. 56-74.
  20. Semenyutina A.V., Noyanova N. G., Kurmanov N. V. Scientific justification of selection of plants for sanitary protection zones in arid region // *Nauka. Thought: an electronic periodical journal*. 2018. Vol. 8. No. 1. pp. 52-68.
  21. Semenyutina A.V., Klimov A.D. Analysis of bioresources of the robinia, gleditsia gene pool for forest reclamation complexes based on the study of adaptation to stress factors // *Nauka. Thought: an electronic periodical journal*. 2018. Vol. 8. No. 2. pp. 33-45.
  22. Semenyutina A.V., Solomentseva A. S. Substantiation of the assortment of rose hips for enriching forest-reclamation complexes in arid conditions // *Izvestiya Nizhnevolzhsky agrouniversitetskogo complex: Science and higher professional education*. 2013. No. 3 (31). pp. 74-79.
  23. Semenyutina A.V., Svintsov I.P., Huzhahmetova A.Sh., Semenyutina V.A. Regulations of safe and sustainable use of biodiversity of woody plants in protective afforestation // *Journal of Agriculture and Environment*. 2018. No. 3 (7). p. 3.
  24. Semenyutina A.V., Kostyukov S. M. Adaptation of shrubs and prospects for their use in recreational and landscaping plantings of the arid zone // *Bulletin of the IrGSHA*. 2011. No. 44-1. pp. 122-130.
  25. Semenyutina A.V., Podkovyrova G. V. Features of reconstruction of recreational and landscaping plantings of urbanized territories of the Lower Volga region // *Bulletin of the Orel State Agrarian University*. 2010. No. 5 (26). pp. 39-41.
  26. Semenyutina A.V., Svintsov I. P., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A., Zhukova O. I. Adaptation of tree species in extreme conditions and criteria for selecting the gene pool of economically valuable plants // *International scientific research*. 2017. No. 1 (30). pp. 77-85.
  27. Semenyutina A.V., Khuzhakhmetova A. Sh., Semenyutina V. A., Svintsov I. P. Method of assessing the pigment

- 
- complex of woody plants as an indicator of adaptation to arid conditions // The science. Thought: an electronic periodical journal. 2018. Vol. 8. No. 1. pp. 69-82.
28. Gribust I. R., Semenyutina A.V. Optimization of the regulatory role of entomophages in dendrological plantings // International scientific research. 2017. No. 1 (30). pp. 20-24.
29. Morgacheva E. N. Features of the development of integrative trends in Russian special education // Innovations in education. 2010. No. 8. pp. 4-13.
30. Morgacheva E. N. Inclusive education through the eyes of teachers and parents // Bulletin of the Russian State University. Series: Psychology. Pedagogy. Education. 2013. No. 18 (119). pp. 226-238.
31. Morgacheva E. N. The status of "special" preschoolers and younger schoolchildren in a compensating type of institution // Vocational education and society. 2013. No. 3 (7). pp. 77-83.
32. Morgacheva E. N. Development of the psychological and pedagogical direction of studying and teaching children and adolescents with ZPR in Russia in the 40-90 - ies of the XX century // Professional education and society. 2014. No. 3 (11). pp. 181-187.
33. Morgacheva E. N. The formation of the clinical aspect of the concept of "mental retardation" in Russian special pedagogy // Izvestiya Yuzhnogo federalnogo universiteta. Pedagogical sciences. 2014. No. 3. pp. 135-144.
34. Morgacheva E. N. Contribution of Thomas Willis to the study of mental retardation of children and adolescents // Kazan Pedagogical Journal. 2015. No. 4-1 (111). pp. 122-126.
35. Morgacheva E. N. Delineation of mental retardation from similar states (according to the work of A. F. Tredgold "Stupid and retarded children") // Vestnik RSUH. Series: Psychology. Pedagogy. Education. 2016. No. 1 (3). pp. 115-123.
36. Morgacheva E. N. Comparative studies in special pedagogy // Pedagogy. 2016. No. 3. pp. 115-117.
37. Morgacheva E. N. D. E. U. Wallin as a representative of the clinical direction of studying mental retardation in the USA // Kazan Pedagogical Journal. 2020. No. 1 (138). pp. 224-229.
38. Morgacheva E. N. Comparative-historical method: a review of approaches to classification in the social sciences // Vestnik RSUH. Series: Psychology. Pedagogy. Education. 2016. No. 2 (4). pp. 102-114.