



## **НОВИКОВА Наталья Валерьевна**

Кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры региональной, муниципальной экономики и управления

**Уральский государственный экономический университет**

620144, РФ, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45

Контактный телефон: (343) 221-17-76

e-mail: novikova@usue.ru

## **Потенциал новой индустриальной модернизации: подходы к определению и региональному экономическому измерению**

Систематизированы позиции российских ученых, работающих по проблемам выделения потенциала новой индустриализации и новой индустриальной модернизации. Автором статьи на основе использования категориального методологического подхода определена экономическая сущность понятия «потенциал новой индустриальной модернизации региона»; изучены способы и методы выявления и анализа потенциала новой индустриальной модернизации. Предлагается авторское определение понятия «потенциал новой индустриальной модернизации региона (макрорегиона)». Следствием реализации потенциала новой индустриальной модернизации должно стать: техническое обновление традиционных отраслей экономики региона; развитие новых высокотехнологичных производств, относящихся к пятому и шестому технологическим укладам. Исследование проблем оценки потенциала территории (региона) позволило автору выделить четыре главные составляющие оценки потенциала новой индустриальной модернизации – производственную, научно-техническую, кадровую, инвестиционную. Предложена совокупность показателей выявления потенциала новой индустриальной модернизации.

**JEL classification:** O14

**Ключевые слова:** индустриальная модернизация; новая индустриальная модернизация; потенциал новой индустриальной модернизации; региональное экономическое измерение.

### **Введение**

**П**роблема изучения потенциала территории (региона) представляется достаточно сложной, поскольку, во-первых, имеется множество противоречивых, часто взаимоисключающих толкований данного понятия, что не дает возможности определиться с его составляющими; во-вторых, не существует общепринятого подхода к анализу потенциала и его оценке. Проблема выявления потенциала новой индустриальной модернизации региона (макрорегиона) является еще более сложным и малопроработанным объектом исследования.

Методология выявления потенциала новой индустриальной модернизации требует определения экономической сущности понятия «потенциал новой индустриальной модернизации региона»; изучения способов и методов выявления и анализа потенциала новой индустриальной модернизации региона.

Для выявления экономической сущности потенциала новой индустриальной модернизации региона нами использован «категориальный» методологический подход.

В этимологическом значении термин «потенциал» происходит от латинского *potentia* – сила, возможность и трактуется следующим образом: «1. Физическое понятие,

характеризующее величину потенциальной энергии в определенной точке пространства. 2. Совокупность средств, условий, необходимых для ведения, поддержания, сохранения чего-нибудь» [30. С. 764].

Большая советская энциклопедия формулирует потенциал значительно шире – как «...средства, запасы, источники, имеющиеся в наличии и могущие быть мобилизованы, приведены в действие, использованы для достижения определенных целей, осуществления плана, решения какой-либо задачи; возможности отдельного лица, общества, государства в определенной области» [7].

В терминологическом плане термин «потенциал» используется в экономической литературе для обозначения понятий, имеющих различную смысловую нагрузку (экономический потенциал, производственный потенциал, ресурсный потенциал, трудовой потенциал, научно-технический потенциал, потенциал рынка, экспортный потенциал, потенциал страны, региональный потенциал, потенциал фирмы и т. д.).

Новая экономическая энциклопедия понятие «потенциал» трактует в двух аспектах – широко и узко: «1. Энергетическая характеристика параметра; 2. В экономике – совокупность различных видов ресурсов, включая материальные, финансовые, интеллектуальные, научно-технические и иные, с помощью которых можно получить определенные *результаты*, например интеллектуальный потенциал, производственный потенциал, предпринимательский потенциал» [26. С. 401]. Потенциал может оставаться без изменений, увеличиваться или уменьшаться. Анализ потенциала следует проводить в увязке с периодом времени. Количественные оценки потенциала единой методики не имеют и осуществляются экспертным путем. Следовательно, одна из задач экономической политики – найти инструменты, которые обеспечили бы раскрытие имеющихся потенциалов (производственного, предпринимательского, экспортного и пр.) и способствовали их реализации.

Большой экономический словарь раскрывает экономический потенциал как совокупную *способность* экономики страны, ее отраслей, предприятий, хозяйств осуществлять производственно-экономическую деятельность, выпускать продукцию, товары, услуги, удовлетворять запросы населения, общественные потребности, обеспечивать развитие производства и потребления. *Экономический потенциал страны* определяется ее природными ресурсами, средствами производства, трудовым и научно-техническим потенциалом, накопленным национальным богатством. Экономический потенциал страны – способность наличных трудовых и материальных ресурсов страны обеспечить максимально возможный уровень производства продукции и услуг. Различают трудовой потенциал (трудовые ресурсы) и материально-вещественные ресурсы [8. С. 781].

*Производственный потенциал* – составная часть экономического потенциала – представляет собой объем производства продукции при полной загрузке имеющихся производственных мощностей. Чтобы увеличить производственный потенциал, необходимо соответственно увеличить (расширить, обновить) производственные мощности [26. С. 401].

Проведенный нами анализ научной литературы показал, что в большом количестве экономических исследований в словосочетаниях, использующих термин «потенциал», доминантой является именно «потенциал», в то время как связанные с ним определения характеризуют его с точки зрения либо факторной, либо пространственной привязки. При наличии терминологических производных понятия «потенциал» его общепринятое толкование в экономической науке отсутствует и достаточно часто употребляется с такими базовыми экономическими формулировками, как «уровень социально-экономического развития», «национальное богатство» и «экономическая эффективность» [1; 10; 31; 32].

### Потенциал новой индустриальной модернизации

Наиболее близким по содержанию к понятию «потенциал новой индустриальной модернизации» являются понятия «потенциал модернизации промышленного комплекса», «потенциал модернизации промышленности». Исследователи рассматривают потенциал модернизации промышленности преимущественно с технократических позиций, а также как совокупность ресурсов и потенциалов. Коллектив авторов под руководством И. В. Липсица, А. А. Нецадина предлагает оценивать потенциал модернизации промышленности как несколько взаимопереплетенных процессов [18]:

- *технологической модернизации*, связанной с изменением того набора способов, с помощью которых территория решает проблему своего обеспечения необходимыми благами и ресурсами;

- *социальной модернизации*, предполагающей изменение профессиональной, социальной и образовательной структуры общества в ответ на требования, предъявляемые технологической модернизацией;

- *институциональной модернизации*, связанной с изменением экономических, правовых механизмов регулирования хозяйственной жизни общества, исходя из требований, предъявляемых технологической и социальной модернизацией;

- *политической модернизации*, направленной на создание в стране благоприятных условий для осуществления институциональной модернизации и поддержания общественного консенсуса как условия непрерывного и поступательного характера развития;

- *нравственно-этической и культурной модернизации*, обеспечивающей воспитание общественного сознания и формирование культурно-образовательного уровня населения, адекватного требованиям всех остальных разновидностей модернизации.

Потенциал модернизации промышленного комплекса И. В. Макаровой и А. Д. Максимовым рассматривается как совокупность *реальных* (система сил, существующих и действующих в случае возникновения или создания дополнительных условий) и *скрытых* (система сил, действие которых признается, но не обнаруживается в реальности) *ресурсов*, непрерывно или циклично трансформируемых под влиянием внешних сил, обеспечивающих формирование современного технологического облика промышленности, который определяет изменение его качественной структуры, смену технологических укладов и формирование нового человека [20. С. 103]. По мнению автора, данное определение является отступлением от традиционных подходов. Это позволяет охватить все основные внутрифирменные процессы, протекающие в различных функциональных областях деятельности предприятий промышленного комплекса в процессе модернизации, и отразить изменения, вызванные воздействием внешних факторов, что формирует системный взгляд на модернизацию.

Опираясь на разработки по проблемам выявления потенциала экономических систем, мы под *потенциалом новой индустриальной модернизации региона (макрорегиона)* понимаем *совокупность реальных и скрытых ресурсов, с помощью которых можно активизировать процесс новой индустриальной модернизации на данной территории. Следствием реализации потенциала новой индустриальной модернизации должно стать: 1) техническое обновление традиционных отраслей экономики региона; 2) развитие новых высокотехнологичных производств, относящихся к пятому и шестому технологическим укладам.*

В научных исследованиях, посвященных проблемам новой индустриализации, новой индустриальной модернизации авторы косвенно затрагивают вопросы выделения потенциала новой индустриальной модернизации. Это вызвано необходимостью выявления перспективных, прорывных направлений, разработки стратегических ориентиров промышленной политики.

Отметим ряд работ и их ключевые выводы по данной проблематике, опираясь на которые предложим систему показателей выделения потенциала новой индустриальной модернизации на территории региона (макрорегиона).

В научных кругах активно формируется круг исследований, разрабатывающих проблемы новой индустриализации и новой индустриальной модернизации. В частности, профессор С. Д. Бодрунов выделяет кадровый, финансовый, внешнеэкономический, инновационный потенциалы и организационный механизм политики новой индустриализации [3; 4; 5; 6].

Авторы научных трудов, идеологом которых выступает Е. Б. Ленчук, акцентируют внимание на технологическом, инвестиционном, институциональном, кадровом потенциалах новой индустриализации [15; 17; 22; 23; 33].

Профессор С. С. Губанов, один из первых идеологов новой индустриализации в России, также акцентирует внимание на технологической, инновационной составляющей новой индустриализации. В частности, индустриализацию настоящего времени он характеризует как инновационную и высокотехнологичную. Новая индустриализация представляет собой *замещение трудоемкого машиноёмким*. Это означает, что один машинный труд замещается другим, качественно более высоким и передовым [11–14]. Например, один программируемый обрабатывающий центр заменяет семь универсальных станков.

Необходимо выделить труды уральских ученых, исследующих процессы новой индустриализации, – А. И. Татаркина, О. А. Романовой, Е. Г. Анимицы, Я. П. Силина, Ю. Г. Лавриковой, Е. Б. Дворядкиной, И. В. Макаровой, В. В. Акбердиной [2; 24; 25; 27–29]. Уральские ученые подчеркивают значимость *научно-технологического и кадрового потенциалов* новой индустриализации. В частности, О. А. Романова отмечает: «Потенциал новой индустриализации обеспечивает инновационное перманентное технологическое и институциональное обновление реального сектора экономики, что позволяет рассматривать новую индустриализацию в качестве процесса непрерывных инноваций. Отмеченные процессы „цифровизации“ производства, роботизации, микропроцессорной революции являются одними из определяющих признаков новой индустриализации. <...> учет возрастающей значимости роли человека во всех процессах новой индустриализации актуализировал проблему развития социогуманитарных технологий и конвергенцию гуманитарного и естественного научного знания, что получило название NBICS-технологий» [24. С. 280].

Е. Г. Анимица и Я. П. Силин, исследуя ресурсы новой индустриальной модернизации Уральского макрорегиона, выделяют следующие его реальные и скрытые потенциальные возможности: «...во-первых, наличие десятков крупных корпораций (например, УГМК, ВСМПО-АВИСМА, ОАО «Метафракс», ОАО «Мечел» и др.) с собственными мощностями, позволяющими переходить на новые технологии. Во-вторых, наличие человеческого капитала (кадрового и интеллектуального), достаточного количества профессиональных работников. <...>. В-третьих, активную роль государственных, региональных и муниципальных властных структур в развитии промышленности, в реализации региональных стратегических программ и проектов» [28. С. 39].

По мнению ученых, особый драйвер новой индустриализации на Урале представляет оборонно-промышленный комплекс. Опережающий рост оборонной промышленности красной линией проходил через две российские модернизации экономики Урала. Концентрация в Уральском макрорегионе крупнейших оборонных предприятий, закрытых административно-территориальных образований, а также городских агломераций – это значительные ресурсы, как реальные, так и скрытого характера, формирующие потенциал новой индустриальной модернизации макрорегиона.

Следует отметить, что в настоящее время мы являемся свидетелями зарождения еще одного ресурса новой индустриализации в современной России – *мегапроектов*.

Изучение феномена мегапроектов актуально для России и ее регионов, где были реализованы и реализуются сейчас ряд проектов, которые либо являются, либо по своему масштабу и значению приближаются к мегапроектам. В конце XX – начале XXI века мегапроекты стали своего рода визитной карточкой быстрорастущих экономик мира. Все чаще они рассматриваются в качестве инструмента социально-экономического развития территорий [9; 16; 19; 21]. Именно мегапроекты содержат в себе значительный экономический, финансовый потенциалы новой индустриальной модернизации на территории старопромышленного региона. В частности, проведение ряда мероприятий Чемпионата мира по футболу 2018 г. в Екатеринбурге будет способствовать активному продвижению города и Свердловской области, привлечению значительных финансовых, материальных и кадровых ресурсов, в том числе для осуществления процессов новой индустриальной модернизации.

На основе разработок ученых по проблемам новой индустриализации нами предложена совокупность показателей оценки потенциала новой индустриальной модернизации, представленная в таблице.

**Ключевые показатели выявления потенциала  
новой индустриальной модернизации региона (макрорегиона)**

Элемент потенциала	Показатель оценки потенциала	Интерпретация показателя
Производственный	<i>Удельные показатели региона (макрорегиона) от общероссийского значения</i>	
	Доля региона (макрорегиона) в общероссийском значении объема отгруженной промышленной продукции (виды деятельности С, D, E)	Позиции промышленного производства региона (макрорегиона) в общенациональном значении
	Доля стоимости основных фондов промышленности (виды деятельности С, D, E) региона (макрорегиона) в общей стоимости основных фондов промышленности страны	Относительные размеры активов предприятий сферы промышленного производства региона (макрорегиона) в общенациональном значении
	<i>Структурные показатели промышленного производства в региональной экономике</i>	
	Удельный вес валовой добавленной стоимости промышленного производства (виды деятельности С, D, E) в общем объеме валовой добавленной стоимости (валового регионального продукта)	Степень участия промышленного производства в создании ВРП; позиции промышленного производства в региональной экономике
	Удельный вес отгруженной продукции по виду экономической деятельности «Обработывающие производства» (D) в общем объеме отгруженной промышленной продукции	Доля в региональной экономике наиболее высокотехнологичных секторов
	Удельный вес стоимости основных фондов промышленности (виды деятельности С, D, E) в общей стоимости основных фондов региона	Относительные размеры активов предприятий сферы промышленного производства региона (макрорегиона) в общерегиональном значении
	Коэффициент обновления основных фондов в промышленном производстве	Имеющиеся материальные ресурсы для развития промышленного производства в будущем

Продолжение таблицы

Элемент потенциала	Показатель оценки потенциала	Интерпретация показателя
	Степень износа основных фондов в промышленном производстве	Имеющиеся материальные ресурсы для развития промышленного производства в будущем
	Удельный вес полностью изношенных основных фондов в промышленном производстве	Имеющиеся материальные ресурсы для развития промышленного производства в будущем
<i>Индексные показатели</i>		
	Индексы промышленного производства	Оценка характера промышленной динамики (например, выявление восстановительного роста) и ее стабильности позволяет определить устойчивость регионального хозяйства, возможности и перспективы создания новых производств и их интеграцию в региональную экономику
	Индексы производства по виду деятельности «Обрабатывающие производства»	Оценка характера промышленной динамики и ее стабильности в секторе наиболее высокотехнологичного производства в регионе
	Динамика производства основных видов промышленной продукции региона (макрорегиона)	Продуктовая динамика производства основных видов промышленной продукции предприятиями региона. Более точная оценка отраслевой структуры промышленности региона. Выявление процессов зарождения новых подотраслей или восстановления сокративших свое производство в период рыночных трансформаций. Выявление процессов деиндустриализации в рамках региональной экономики. получение исходных данных для дальнейшего анализа эффективности деятельности предприятий и результативности экономической политики регионов с целью разработки мер экономической политики региональных властей, детализации анализа промышленного производства в регионе, совершенствования стратегии развития новой индустриализации
Научно-технический	<i>Удельные показатели региона (макрорегиона) от общероссийского значения</i>	
	Доля региона (макрорегиона) в общероссийском значении внутренние затраты на НИОКР	Научоемкость региона (макрорегиона) в сравнении с общенациональным значением
	Доля региона (макрорегиона) в общероссийском значении затрат на технологические инновации	Научоемкость региона (макрорегиона) в сравнении с общенациональным значением. Показатель иллюстрирует выраженные в денежной форме фактические расходы, связанные с осуществлением различных видов инновационной деятельности, получивших воплощение в виде нового, либо усовершенствованного продукта или услуги, внедренных на рынке, нового либо усовершенствованного процесса или способа производства (передачи) услуг, используемых в практической деятельности на территории региона



Продолжение таблицы

Элемент потенциала	Показатель оценки потенциала	Интерпретация показателя
	Доля региона (макрорегиона) в общероссийском значении объема произведенной инновационной продукции (услуг)	Научеёмкость региона (макрорегиона) в сравнении с общенациональным значением по показателю количества новых или подвергавшихся в течение последних трех лет разнóй степени технологическим изменениям товаров, работ, услуг
	<i>Научеёмкость региональной экономики</i>	
	Доля расходов на НИОКР в ВРП	Научеёмкость региональной экономики, косвенно показывающая возможности осуществления технологического прорыва, повышения конкурентоспособности производства, что важно для выявления направлений технологического прорыва, выявления передовых производств
	Инновационная активность организаций	Научеёмкость региональной экономики посредством характеристики степени участия организации в осуществлении инновационной деятельности в целом или отдельных ее видов в течение определенного периода времени. Показатель иллюстрирует отношение числа организаций, осуществлявших технологические, организационные или маркетинговые инновации, к общему числу обследованных за определенный период времени организаций в регионе
Кадровый	<i>Удельные показатели региона (макрорегиона) от общероссийского значения</i>	
	Доля региона (макрорегиона) в общероссийском значении занятых в промышленном производстве (виды деятельности С, D, E)	Сравнение индустриальной составляющей региона в сопоставлении со средним значением по стране
	<i>Структурные региональные показатели</i>	
	Удельный вес занятых в промышленном производстве от общей численности занятых в экономике региона	Уровень развития промышленного производства на территории региона
Инвестиционный	<i>Удельные показатели региона (макрорегиона) от общероссийского значения</i>	
	Доля региона (макрорегиона) в общероссийском значении объема инвестиций в основной капитал	Активность инвестиционного процесса региона (макрорегиона) в сопоставлении со средним значением по стране
	Доля региона (макрорегиона) в общероссийском значении валового накопления основного капитала	Активность инвестиционного процесса региона (макрорегиона) в сопоставлении со средним значением по стране. Вложение резидентными единицами средств в объект основного капитала для создания нового дохода в будущем путем использования их в производстве. Вложения в развитие
	<i>Региональные относительные показатели</i>	
	Инвестиции в основной капитал на одного занятого	Активность инвестиционного процесса региона (макрорегиона)
	Отношение инвестиций в основной капитал к ВРП	Корректировка, важная для оценки влияния на расширение производственного потенциала

Окончание таблицы

Элемент потенциала	Показатель оценки потенциала	Интерпретация показателя
<i>Индексные показатели</i>		
	Индекс физического объема инвестиций в основной капитал	Оценка динамики инвестиционного процесса, причем для учета компенсации нетипичного роста (спада) в предыдущие годы необходимо сопоставление индексов за ряд лет; для углубления анализа продуктивно сравнение с изменениями в структуре инвестиций
<i>Структурные региональные показатели</i>		
	Структура инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности	Материал для оценки будущих сдвигов в структуре экономики, показатели позволяют оценить перспективы конкретных секторов экономики и изменение специфики экономического потенциала
	Структура инвестиций в основной капитал по источникам финансирования	Характеристика существующей в регионе модели экономического развития (включая оценку вклада бюджетных средств, финансирования крупных холдинговых структур и т. п.) с целью корректировки региональной политики, разработки стратегии развития

Расчет интегрального показателя потенциала новой индустриальной модернизации позволит выявить ее стратегические ориентиры и отраслевые приоритеты.

Считаем, что стратегические ориентиры новой индустриальной модернизации Урала находятся в сфере преимущественного развития средств производства. Среди них особо отметим: оборонно-промышленный комплекс (предприятия присутствуют во всех субъектах Уральского макрорегиона); производство беспилотных летательных аппаратов (Удмуртская Республика, Свердловская область); атомная промышленность (Свердловская область, Челябинская область, Удмуртская Республика); производство робототехники (Челябинская область и Пермский край); информационные технологии (Пермский край); аддитивные технологии (Свердловская область); производство наноматериалов (Свердловская область, Челябинская область, Пермский край, Республика Башкортостан).

### Заключение

Для оценки потенциала новой индустриальной модернизации старопромышленного региона – Уральского макроэкономического региона – наибольший интерес и значение представляют четыре потенциала – производственный, научно-технический, кадровый и инвестиционный. Для оценки каждого из потенциалов предложены показатели, значения которых либо публикуются Федеральной службой государственной статистики, либо их можно вычислить на основании опубликованных официальных статистических показателей. Апробация совокупности предложенных показателей будет представлена нами в наших дальнейших исследованиях, проведение которых запланировано на примере Уральского макрорегиона и территорий – субъектов Российской Федерации, входящих в его состав.



### Источники

1. Андрианов В. Экономический потенциал России // Вопросы экономики. 1997. № 3. С. 128–144.
2. Анимидца Е. Г., Силин Я. П. Средний Урал на пути к новой индустриализации // Экономика региона. 2013. № 3. С. 71–81.
3. Бодрунов С. Д. Грядущее. Новое индустриальное общество: перезагрузка. СПб. : ИНИР им. С. Ю. Витте, 2016.
4. Бодрунов С. Д. Новое индустриальное общество. Производство. Экономика. Институты // «Форсайт „Россия“»: новое производство для новой экономики : сб. пленарных докл. Санкт-Петербург. междунар. экон. конгресса (СПЭК-2016). М., 2016. Т. 1. С. 17–35.
5. Бодрунов С. Д. России необходима новая индустриализация // Экономика Северо-Запада: проблемы и перспективы развития. 2016. № 1 (50). С. 5–11.
6. Бодрунов С. Д., Гринберг Р. С., Сорокин Д. Е. Реиндустриализация российской экономики: императивы, потенциал, риски // Экономическое возрождение России. 2013. № 1 (35). С. 19–49.
7. Большая советская энциклопедия / гл. ред. Б. А. Введенский. М. : Гос. науч. изд-во «Большая советская энциклопедия», 1955. Т. 34.
8. Большой экономический словарь / под ред. А. Н. Азрилияна. М. : Институт новой экономики, 2004.
9. Волошина А. Реализация мегапроектов как фактор ускорения регионального развития // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 3: Экономика. Экология. 2010. Т. 3. № 2. С. 15–20.
10. Гельвановский М. И., Жуковская В. М., Сергеев С. М. Экономический потенциал: понятие, модель, индикаторы // Известия Академии наук СССР. Серия экономическая. 1990. № 5. С. 111–129.
11. Губанов С. Неоиндустриализация: к вопросу о «вопросе» (некоторые уточнения) // Экономист. 2017. № 3. С. 43–53.
12. Губанов С. Неоиндустриальный подъем России требует снятия системных ограничений // Экономист. 2017. № 4. С. 3–10.
13. Губанов С. Об экономической модели и долгосрочной стратегии новой индустриализации России // Экономист. 2016. № 2. С. 3–10.
14. Губанов С. Производительные силы: переход к технотронной эпохе // Экономист. 2002. № 7. С. 36–47.
15. Институциональная среда «новой индустриализации» экономики России : сб. / под ред. Е. Б. Ленчук. М. : Институт экономики РАН, 2014.
16. Кадочников Д. В. Мегапроекты и экономическая культура города // Экономическая культура мегаполиса. Альманах Центра исследований экономической культуры факультета свободных искусств и наук СПбГУ. М. ; СПб. : Фак. свободных искусств и наук СПбГУ ; Ин-т Гайдара, 2017. С. 9–25.
17. Ленчук Е. Б. Технологический вектор новой индустриализации в России // «Форсайт „Россия“»: новое производство для новой экономики : сб. пленарных докл. Санкт-Петербург. междунар. экон. конгресса (СПЭК-2016). М., 2016. Т. 1. С. 91–101.
18. Липсиц И. В., Нещадин А. А., Вигдорчик Е. А., Кашин В. К., Никологорский Д. Ю. Модернизация промышленности и экономическое развитие России. Теоретический аспект // Консультант директора. 1998. № 12. С. 8–11.
19. Лукачева Т. А. Проведение спортивных мегамероприятий как стратегия развития и продвижения территории // Экономическая культура мегаполиса. Альманах Центра исследований экономической культуры факультета свободных искусств и наук СПбГУ. М. ; СПб. : Фак. свободных искусств и наук СПбГУ ; Ин-т Гайдара, 2017. С. 26–37.

20. Макарова И. В., Максимов А. Д. Методология оценки потенциала модернизации промышленного комплекса // Журнал экономической теории. 2011. № 4. С. 96–110.

21. Митрофанова И., Жуков А. Стратегический территориальный менеджмент: возрождение мегапроектов // Региональная экономика: теория и практика. 2012. № 22. С. 2–10.

22. Новая индустриализация как условие формирования инновационной модели развития российской экономики : науч. докл. / рук. темы Е. Б. Ленчук. М. : Ин-т экономики РАН, 2014.

23. Новая промышленная политика России в контексте обеспечения технологической независимости / отв. ред. Е. Б. Ленчук. СПб. : Алетейя, 2016.

24. Романова О. А. Инновационная парадигма новой индустриализации в условиях формирования интегрального мирохозяйственного уклада // Экономика региона. 2017. Т. 13. Вып. 1. С. 276–289.

25. Романова О. А. Неоиндустриализация как фактор повышения экономической безопасности старопромышленных регионов // Экономика региона. 2012. № 2. С. 70–80.

26. Румянцева Е. Е. Новая экономическая энциклопедия. М. : ИНФРА-М, 2005.

27. Силин Я. П., Анимица Е. Г., Новикова Н. В. Тенденции развития экономического пространства Уральского макрорегиона // Управленец. 2017. № 2. С. 2–11.

28. Силин Я. П., Анимица Е. Г. Новая индустриализация в пространстве макрорегиона: цели, возможности и этапы // Неоиндустриально ориентированные преобразования в экономическом пространстве Уральского макрорегиона / под науч. ред. Я. П. Силина, Е. Г. Анимицы. Екатеринбург, 2017. С. 20–46.

29. Татаркин А. И., Романова О. А. Возможности и механизмы неоиндустриализации старопромышленных регионов // Экономист. 2013. № 1. С. 21–38.

30. Ушаков Д. Н. Большой толковый словарь современного русского языка. М. : РОО «РООССА», 2008.

31. Федоренко Н. П., Дементьев В. Е., Гофман К. Г. Общественное богатство: проблемы эффективной реализации экономического потенциала // Экономика и математические методы. 1991. Т. 27. Вып. 2. С. 229–241.

32. Фельцман В. К. Динамика национального богатства СССР // Экономика и математические методы. 1991. Т. 27. Вып. 2. С. 242–257.

33. Экономические, организационные и управленческие механизмы стимулирования новой индустриализации в России / под ред. Е. Б. Ленчук. М. : Ин-т экономики РАН, 2014.

\*\*\*

## Potential of the New Industrial Modernisation: Approaches to Definition and Regional Economic Evaluation

by Natalya V. Novikova

The paper systematizes the views of the Russian scientists, who study new industrialisation, on the problems of identifying its potential and potential of the new industrial modernisation. On the basis of the methodological approach the author identifies the economic essence of the concept “potential of the new industrial modernisation of a region”, studies the methods of identifying and examining the potential of the new industrial modernisation. The author suggests her own definition to the concept “potential of the new industrial modernisation of a region (macro-region)”. According to the author, the realisation of the potential of the new industrial modernisation should result in technical modernisation of traditional sectors of the regional economy and development of new high-tech industries related to the fifth and sixth technological modes. Having scrutinized the research on problems of evaluation of a territory's (region's) potential, the author identifies four main components in evaluation of potential of the new industrial modernisation, namely, production-related, scientific-technical, personnel- and investment-related. Finally, the paper presents a list of indicators for identifying the potential of the new industrial modernisation.

**Keywords:** industrial modernisation; new industrial modernisation; potential of the new industrial modernisation; regional economic evaluation.

### References:

1. Andrianov V. Ekonomicheskiy potentsial Rossii [Economic potential of Russia]. *Voprosy ekonomiki – The Issues of Economics*, 1997, no. 3, pp. 128–144.
2. Animitsa Ye. G., Silin Ya. P. Sredniy Ural na puti k novoy industrializatsii [Middle Urals on the way to the new industrialisation]. *Ekonomika regiona – Economy of Region*, 2013, no. 3, pp. 71–81.
3. Bodrunov S. D. *Gryadushchee. Novoe industrial'noe obshchestvo: perezagruzka* [The Coming of New Industrial Society: Reloaded]. Saint Petersburg: Institute of New Industrial Development named after S.Yu. Vitte, 2016.
4. Bodrunov S. D. Novoe industrial'noe obshchestvo. Proizvodstvo. Ekonomika. Instituty [A new industrial society. Production. Economy. Institutions]. *Sbornik plenarnykh dokladov Sankt-Peterburgskogo mezhdunarodnogo ekonomicheskogo kongressa “Forsayt „Rossiya”: novoe proizvodstvo dlya novoy ekonomiki (SPEK-2016)”* [Proc. Saint Petersburg international economic congress “Foresight Russia: New Production for the New Economy (SPEK-2016)”]. Moscow, 2016, vol. 1, pp. 17–35.
5. Bodrunov S. D. Rossii neobkhodima novaya industrializatsiya [Russia needs a new industrialisation]. *Ekonomika Severo-Zapada: problemy i perspektivy razvitiya – The Economy of the North-West: Problems and Development Prospects*, 2016, no. 1 (50), pp. 5–11.
6. Bodrunov S. D., Grinberg R. S., Sorokin D. Ye. Reindustrializatsiya rossiyskoy ekonomiki: imperativy, potentsial, riski [Reindustrialisation of the Russian economy: imperatives, potential, risks]. *Ekonomicheskoe vrozozhdenie Rossii – Economic Revival of Russia*, 2013, no. 1 (35), pp. 19–49.
7. Vvedenskiy B. A. (ed.) *Bol'shaya sovetskaya entsiklopediya*. T. 34 [The great soviet encyclopedia. Vol. 34.]. Moscow: Bol'shaya sovetskaya entsiklopediya Publ., 1955.
8. Azriliyan A. N. (ed.) *Bol'shoy ekonomicheskii slovar'* [The big economic dictionary]. Moscow: Institute of New Economy, 2004.
9. Voloshina A. Realizatsiya megaproektov kak faktor uskoreniya regional'nogo razvitiya [The implementation of megaprojects as a factor in the acceleration of regional development]. *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Ekonomika. Ekologiya – Bulletin of the Volgograd State University. Series 3: Economics. Ecology*, 2010, vol. 3, no. 2, pp. 15–20.
10. Gelvanovskiy M. I., Zhukovskaya V. M., Sergeev S. M. Ekonomicheskiy potentsial: ponyatie, model', indikatory [Economic potential: Concept, model, indicators]. *Izvestiya Akademii nauk SSSR. Seriya ekonomicheskaya – Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Economic Series*, 1990, no. 5, pp. 111–129.
11. Gubanov S. Neoindustrializatsiya: k voprosu o “voprose” (nekotorye utochneniya) [New industrialisation: To the question of the “question” (some clarifications)]. *Ekonomist – Economist*, 2017, no. 3, pp. 43–53.
12. Gubanov S. Neoindustrial'nyy podiyem Rossii trebuyet snyatiya sistemnykh ogranicheniy [The non-industrial recovery of Russia requires eliminating of systemic constraints]. *Ekonomist – Economist*, 2017, no. 4, pp. 3–10.

13. Gubanov S. Ob ekonomicheskoy modeli i dolgosrochnoy strategii novoy industrializatsii Rossii [On the economic model and long-term strategy of the new industrialisation of Russia]. *Ekonomist – Economist*, 2016, no. 2, pp. 3–10.
14. Gubanov S. Proizvoditel'nye sily: perekhod k tekhnotronnoy epokhe [Production forces: Transition to the technotronic era]. *Ekonomist – Economist*, 2002, no. 7, pp. 36–47.
15. Lenchuk Ye. B. (ed.) *Institutsional'naya sreda "novoy industrializatsii" ekonomiki Rossii* [Institutional environment of the "new industrialisation" of the Russian economy]. Moscow: Institute of Economics of RAS, 2014.
16. Kadochnikov D. V. Megaproekty i ekonomicheskaya kul'tura goroda [Megaprojects and economic culture of the city]. In: *Ekonomicheskaya kul'tura megapolisa. Al'manakh Tsentra issledovaniy ekonomicheskoy kul'tury fakul'teta svobodnykh iskusstv i nauk SPbGU* [Economic culture of a megacity. Almanac of the Center for Economic Research of the Faculty of Liberal Arts and Sciences of Saint Petersburg State University]. Moscow; Saint Petersburg: Faculty of Liberal Arts and Sciences of the Saint Petersburg State University; Gaidar Institute, 2017, pp. 9–25.
17. Lenchuk Ye. B. Tekhnologicheskii vektor novoy industrializatsii v Rossii [Technological vector of the new industrialisation in Russia]. *Sbornik plenarnykh dokladov Sankt-Peterburgskogo mezhdunarodnogo ekonomicheskogo kongressa "Forsayt „Rossiya“: novoe proizvodstvo dlya novoy ekonomiki (SPEK-2016)"* [Proc. Saint Petersburg international economic congress "Foresight Russia: New Production for the new economy (SPEK–2016)"]. Moscow, 2016, vol. 1, pp. 91–101.
18. Lipsits I. V., Neshchadin A. A., Vigdorchik Ye. A., Kashin V. K., Nikologorskiy D. Yu. Modernizatsiya promyshlennosti i ekonomicheskoe razvitie Rossii. Teoreticheskiy aspekt [Modernisation of industry and economic development in Russia. A theoretical aspect]. *Konsultant direktora – Director's Consultant*, 1998, no. 12, pp. 8–11.
19. Lukacheva T. A. Provedenie sportivnykh megameropriyatiy kak strategiya razvitiya i prodvizeniya territorii [Conducting sports mega-events as a strategy for the development and advancement of the territory]. In: *Ekonomicheskaya kul'tura megapolisa. Al'manakh Tsentra issledovaniy ekonomicheskoy kul'tury fakul'teta svobodnykh iskusstv i nauk SPbGU* [Economic culture of a megacity. Almanac of the Center for Economic Research of the Faculty of Liberal Arts and Sciences of Saint Petersburg State University]. Moscow; Saint Petersburg: Faculty of Liberal Arts and Sciences of the Saint Petersburg State University; Gaidar Institute, pp. 26–37.
20. Makarova I. V., Maksimov A. D. Metodologiya otsenki potentsiala modernizatsii promyshlennogo kompleksa [Methodology for assessing the potential for modernisation of the industrial complex]. *Zhurnal ekonomicheskoy teorii – Russian Journal of Economic Theory*, 2011, no. 4, pp. 96–110.
21. Mitrofanova I., Zhukov A. Strategicheskii territorial'nyy menedzhment: vozrozhdenie megaproektov [Strategic territorial management: The revival of mega-projects]. *Regionalnaya ekonomika: teoriya i praktika – Regional Economics: Theory and Practice*, 2012, no. 22, pp. 2–10.
22. Lenchuk Ye. B. (ed.) *Novaya industrializatsiya kak uslovie formirovaniya innovatsionnoy modeli razvitiya rossiyskoy ekonomiki* [New industrialisation as a condition for the formation of an innovative model for the development of the Russian economy]. Moscow: Institute of Economics of RAS, 2014.
23. Lenchuk Ye. B. (ed.) *Novaya promyshlennaya politika Rossii v kontekste obespecheniya tekhnologicheskoy nezavisimosti* [New industrial policy of Russia in the context of ensuring technological independence]. Saint Petersburg: Aleteyya Publ., 2016.
24. Romanova O. A. Innovatsionnaya paradigma novoy industrializatsii v usloviyakh formirovaniya integral'nogo mirokhoz'yaystvennogo ukлада [Innovative paradigm of the new industrialisation in the conditions of formation of an integrated world economic structure]. *Ekonomika regiona – Economy of Region*, 2017, vol. 13, issue 1, pp. 276–289.
25. Romanova O. A. Neoindustrializatsiya kak faktor povysheniya ekonomicheskoy bezopasnosti staropromyshlennykh regionov [New industrialisation as a factor of increasing the economic security of old industrial regions]. *Ekonomika regiona – Economy of Region*, 2012, no. 2, pp. 70–80.
26. Rumyantseva Ye. Ye. *Novaya ekonomicheskaya entsiklopediya* [New economic encyclopedia]. Moscow: INFRA-M Publ., 2005.
27. Silin Ya. P., Animitsa Ye. G., Novikova N. V. Tendentsii razvitiya ekonomicheskogo prostranstva Uralskogo makroregiona [Trends in the development of the Ural Macroregion's economic space]. *Upravlenets – The Manager*, 2017, no. 2, pp. 2–11.
28. Silin Ya. P., Animitsa Ye. G. Novaya industrializatsiya v prostranstve makroregiona: tseli, vozmozhnosti i etapy [New industrialisation in the space of the macro-region: Goals, opportunities and

stages]. In: Silin Ya.P., Animitsa Ye.G. (ed.) *Neoindustrial'no orientirovannye preobrazovaniya v ekonomicheskom prostranstve Ural'skogo makroregiona* [New industrialized transformations in the economic space of the Ural macro-region]. Yekaterinburg, 2017, pp. 20–46.

29. Tatarin A.I., Romanova O.A. O vozmozhnostyakh i mekhanizme neoindustrializatsii staro-promyshlennykh regionov [On possibilities and mechanism of new industrialisation of old industrial regions]. *Ekonomist – Economist*, 2013, no. 1, pp. 21–38.

30. Ushakov D.N. *Bol'shoy tolkovyy slovar' sovremennogo russkogo yazyka* [The great explanatory dictionary of the modern Russian language]. Moscow: ROOSSA Publ., 2008.

31. Fedorenko N.P., Dement'ev V.Y., Gofman K.G. Obshchestvennoe bogatstvo: problemy effektivnoy realizatsii ekonomicheskogo potentsiala [Social wealth: Problems of effective realisation of economic potential]. *Ekonomika i matematicheskie metody – Economics and Mathematical Methods*, 1991, vol. 27, issue 2, pp. 229–241.

32. Feltsman V.K. Dinamika natsional'nogo bogatstva SSSR [Dynamics of the national wealth of the USSR]. *Ekonomika i matematicheskie metody – Economics and Mathematical Methods*, 1991, vol. 27, issue 2, pp. 242–257.

33. Lenchuk Ye.B. (ed.) *Ekonomicheskie, organizatsionnye i upravlencheskie mekhnizmy stimulirovaniya novoy industrializatsii v Rossii* [Economic, organisational and managerial mechanisms of stimulation of the new industrialisation in Russia]. Moscow: Institute of Economics of RAS, 2014.

**Contact Info:**

Natalya V. Novikova, Cand. Sc. (Econ.),  
Associate Prof., Prof. of Regional, Municipal  
Economics and Management Dept.  
Phone: (343) 221-27-76  
e-mail: novikova@usue.ru

Ural State University of Economics  
62/45 8 Marta/Narodnoy Voli St., Yekaterinburg,  
Russia, 620144

*Ссылка для цитирования:*

Новикова Н.В. Потенциал новой индустриальной модернизации: подходы к определению и региональному экономическому измерению // Известия Уральского государственного экономического университета. 2017. № 5 (73). С. 128–140.

*For citation:*

Novikova N.V. Potentsial novoy industrial'noy modernizatsii: podkhody k opredeleniyu i regional'nomu ekonomicheskomu izmereniyureniyu [Potential of the new industrial modernisation: Approaches to definition and regional economic evaluation]. *Izvestiya Ural'skogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta – Journal of the Ural State University of Economics*, 2017, no. 5 (73), pp. 128–140.